Flowtech

HYDRAULIC HOSE DISTRIBUTION
HYDRAULISCHE SLANGDISTRIBUTIE

# High pressure hydraulics
# Hydraulika siłowa
# Hochdruckhydraulik
# Силовая гидравлика




Catalogus

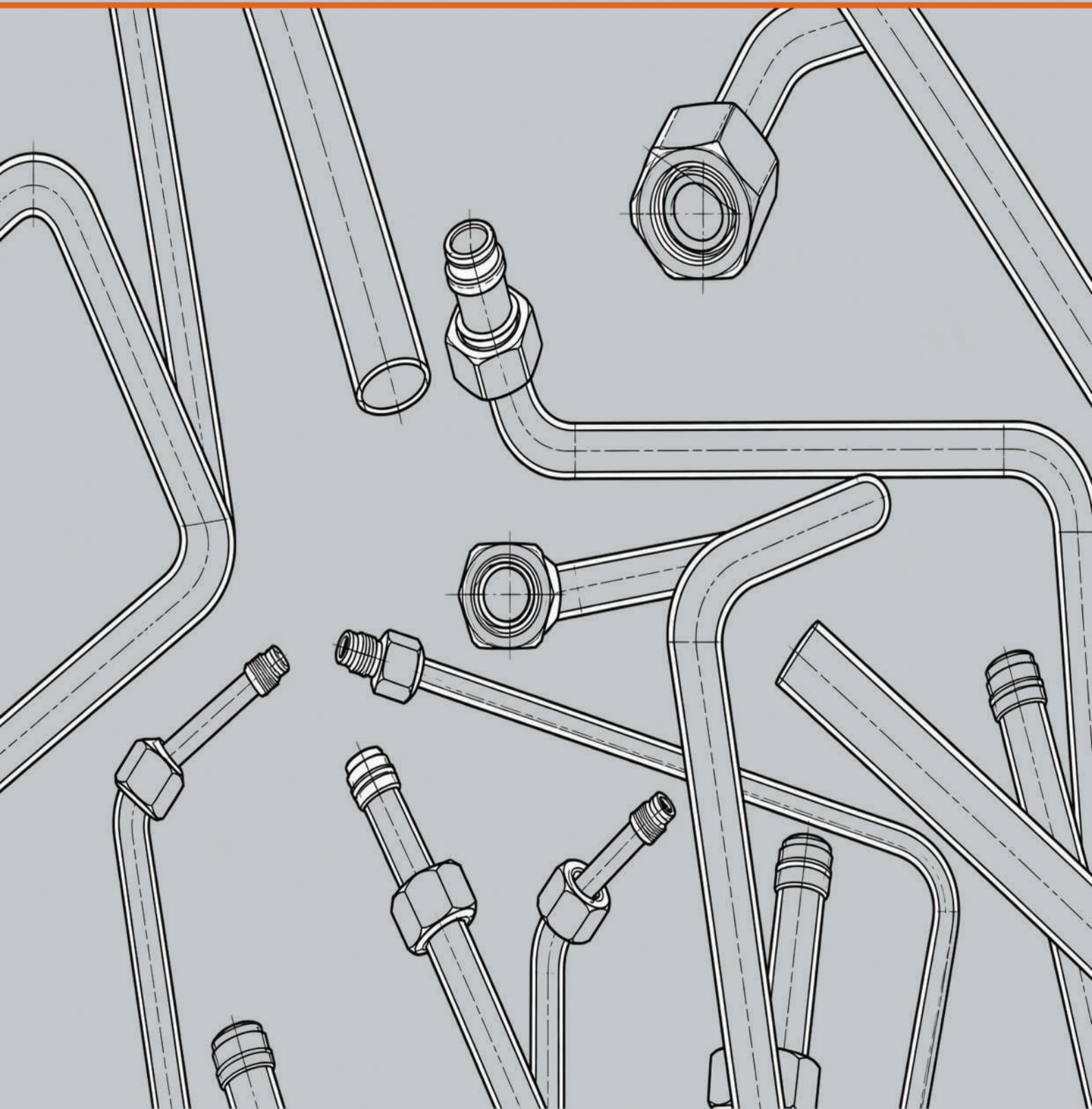
MADEJSKI
industrial technology

# Flowtech

HYDRAULIC HOSE DISTRIBUTION
HYDRAULISCHE SLANGDISTRIBUTIE

Contact:
tel.: (+31) 6 44 81 92 15
e-mail: info@flowtech-com.nl

www.flowtech-com.nl



# CERTYFIKAT SYSTEMU ZARZĄDZANIA

Certyfikat Nr:
200756-2016-AQ-POL-RvA

Data pierwszej certyfikacji:
03 sierpnia 2010

Ważność certyfikatu:
23 maja 2022 – 22 maja 2025

Niniejszym potwierdza się, że system zarządzania organizacji:

**Madejski Spółka Komandytowa**
ul. Makuszyńskiego 28, 31-752 Kraków, Polska

spełnia wymagania normy Systemu Zarządzania Jakością:
**ISO 9001:2015**

Certyfikat obejmuje następujący zakres:
**Produkcja przewodów elastycznych wysokiego i niskiego ciśnienia. Sprzedaż elementów hydrauliki siłowej, węży, złączy, części i maszyn dla przemysłu oraz produktów chemii budowlanej i motoryzacyjnej.**

Miejsce i data:
**Gdynia, 13 maja 2022**

W imieniu biura wystawiającego certyfikat:
**DNV - Business Assurance**
**ul. Łużycka 6e, 81-537 Gdynia, Poland**

**Tomasz Słupek**
Pełnomocnik Zarządu



Niespełnienie wymagań wymienionych w Umowie o Certyfikację może spowodować utratę ważności certyfikatu.
Jednostka Akredytowana: DNV Business Assurance B.V., Zwolseweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands - TEL: +31(0)102922689. www.dnv.com/assurance



OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
Nr OBAC/0253/CZ/22

Kierownik Jednostki Certyfikującej
mgr Piotr Tarnawski



OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
Nr OBAC/0253/CZ/22

Kierownik Jednostki Certyfikującej
mgr Piotr Tarnawski



OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
Nr OBAC/0456/CZ/22

Kierownik Jednostki Certyfikującej
mgr Piotr Tarnawski



LABORATORIA TECHNICZNE OPAVA

CERTYFIKAT

numer 1697/18/TLO

Klient : Madejski Spółka Jawna
Adres : ul. Makuszyńskiego 28, 31-752 Kraków, Polska
NIP : PL6791010745
Produkt : Wyże hydrauliczne wysokociśnieniowe dla górnictwa i przewody hydrauliczne wysokociśnieniowe dla górnictwa z końcówkami Stecha i gwintowanymi, typ SEL 25T – DN 38, DN 51; typ SEL 25M – DN 5A, DN 51.
CZ - CPA : 22.19.30

Wyżej wymieniony Organ certyfikacji wyrobów niniejszym certyfikatem zaświadcza, że na wymienionym produkcie stwierdzi zgodność jego właściwości z dokumentacją techniczną i z wymaganiami następujących norm technicznych:

ČSN EN 853:2018, ČSN EN 1804-3+A1:2010, ČSN EN ISO 8030:2015, ISO 6905:1984, ČSN EN ISO 80079-36:2016, ČSN EN ISO 4413:2011, PN-G-50000:2002, PN-G-32600:2011, PN-G-32610:2012, PN-EN ISO 9434-1:2018-12

i przepisów: Dyrektywa nr 2001/95/WE, w brzmieniu późniejszych przepisów.

Integralną częścią certyfikatu jest Sprawozdanie z oceny Nr 022A/1697/LO i Zasady dla używania certyfikatów. Został zastosowany schemat certyfikacji 1a wg ČSN EN ISO/IEC 17067:2014.
Dla wyżej wymienionego produktu wykonano certyfikację według kryteriów, które opracował Organ certyfikacji wyrobów w LABORATORIACH TECHNICZNYCH OPAVA, spółka akcyjna.

Data wydania : 06.10.2018
Ważność do : 31.03.2023

Ing. Martina Kalabová
pracownik kierujący
Organu certyfikacji wyrobów



OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
Nr OBAC/0457/CZ/22

Kierownik Jednostki Certyfikującej
mgr Piotr Tarnawski



TECHNICKÉ LABORATÓRE OPAVA

CERTYFIKAT

numer 2035/22/3101

Klient : MADEJSKI Spółka Komandytowa
Adres : ul. Makuszyńskiego 28, 31-752 Kraków, Polska
NIP : PL6791010745
Produkt : Zbiorki wtykowe w odmianie standardowej dla wielkości DN6, DN10, DN12, DN15, DN20, DN 51, DN38, DN51 do wyży hydraulicznych wysokociśnieniowych typu SEL 25T / 42P do wtyków w podzionowych wyrobiskach górniczych.
Producent : P.W. DEMIX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ, ul. Zbiłowska 33, 89-410 Wąsosz, Polska

Wyżej wymieniony Organ certyfikacji wyrobów potwierdza niniejszym, że produkt będący podmiotem poniżej wskazanego zgłoszenia spełnia wymagania zawarte w wymienionym oraz z wymaganiami następujących norm:

PN-G-32600:2011, art. 5.1.3 PN-G-32610:2012, art. 2.3 PN-G-50000:2002, art. 5.4.4 ČSN EN ISO 80079-36:2016.

Certyfikacja została przeprowadzona zgodnie z §10 ustawy nr 22/1997 Dz.U. w brzmieniu późniejszych przepisów. Niniejszemu częścią certyfikatu jest Sprawozdanie z oceny nr 053/22/3101 oraz Zasady stosowania certyfikatów.
Do certyfikacji produktów zastosowano schemat certyfikacji TLO-CS-3/2020, który jest oparty na schemacie 2 normy ČSN EN ISO/IEC 17067:2014 i opiera się na testach i audytowaniu produkcji.
Certyfikat wydano w zakresie odpowiadającym akredytacji podanego organu certyfikacji.

Data wydania : 16.09.2022
Ważny do : 30.09.2027

Ing. Jan Bylina
pracownik upoważniony
Organu certyfikacji wyrobów



LABORATORIA TECHNICZNE OPAVA

CERTYFIKAT

numer 1699/18/TLO

Klient : Madejski Spółka Jawna
Adres : ul. Makuszyńskiego 28, 31-752 Kraków, Polska
NIP : PL6791010745
Produkt : Wyże hydrauliczne wysokociśnieniowe dla górnictwa i przewody hydrauliczne wysokociśnieniowe dla górnictwa z końcówkami Stecha i gwintowanymi, typ SEL 45H – DN 19, DN 25, DN 31, DN 38, DN 51.
CZ - CPA : 22.19.30

Wyżej wymieniony Organ certyfikacji wyrobów niniejszym certyfikatem zaświadcza, że na wymienionym produkcie stwierdzi zgodność jego właściwości z dokumentacją techniczną i z wymaganiami następujących norm technicznych:

ČSN EN 853:2018, ČSN EN 1804-3+A1:2010, ČSN EN ISO 8030:2015, ISO 6905:1984, ČSN EN ISO 80079-36:2016, ČSN EN ISO 4413:2011, PN-G-50000:2002, PN-G-32600:2011, PN-G-32610:2012, PN-EN ISO 9434-1:2018-12

i przepisów: Dyrektywa nr 2001/95/WE, w brzmieniu późniejszych przepisów.

Integralną częścią certyfikatu jest Sprawozdanie z oceny Nr 022A/1699/LO i Zasady dla używania certyfikatów. Został zastosowany schemat certyfikacji 1a wg ČSN EN ISO/IEC 17067:2014.
Dla wyżej wymienionego produktu wykonano certyfikację według kryteriów, które opracował Organ certyfikacji wyrobów w LABORATORIACH TECHNICZNYCH OPAVA, spółka akcyjna.

Data wydania : 06.10.2018
Ważność do : 31.03.2023

Ing. Martina Kalabová
pracownik kierujący
Organu certyfikacji wyrobów



LABORATORIA TECHNICZNE OPAVA

CERTYFIKAT

numer 1700/18/TLO

Klient : Madejski Spółka Jawna
Adres : ul. Makuszyńskiego 28, 31-752 Kraków, Polska
NIP : PL6791010745
Produkt : Wyże hydrauliczne wysokociśnieniowe dla górnictwa i przewody hydrauliczne wysokociśnieniowe dla górnictwa z końcówkami Stecha i gwintowanymi, typ SEL POWERSTREAM R13 – DN 19, DN 25, DN 31, DN 38, DN 51.
CZ - CPA : 22.19.30

Wyżej wymieniony Organ certyfikacji wyrobów niniejszym certyfikatem zaświadcza, że na wymienionym produkcie stwierdzi zgodność jego właściwości z dokumentacją techniczną i z wymaganiami następujących norm technicznych:

ČSN EN 853:2018, ČSN EN 1804-3+A1:2010, ČSN EN ISO 8030:2015, ISO 6905:1984, ČSN EN ISO 80079-36:2016, ČSN EN ISO 4413:2011, PN-G-50000:2002, PN-G-32600:2011, PN-G-32610:2012, PN-EN ISO 9434-1:2018-12

i przepisów: Dyrektywa nr 2001/95/WE, w brzmieniu późniejszych przepisów.

Integralną częścią certyfikatu jest Sprawozdanie z oceny Nr 022A/1700/LO i Zasady dla używania certyfikatów. Został zastosowany schemat certyfikacji 1a wg ČSN EN ISO/IEC 17067:2014.
Dla wyżej wymienionego produktu wykonano certyfikację według kryteriów, które opracował Organ certyfikacji wyrobów w LABORATORIACH TECHNICZNYCH OPAVA, spółka akcyjna.

Data wydania : 06.10.2018
Ważność do : 31.03.2023

Ing. Martina Kalabová
pracownik kierujący
Organu certyfikacji wyrobów



TECHNICKÉ LABORATÓRE OPAVA

CERTYFIKAT

numer 1835/20/3101

Klient : Madejski Spółka Jawna
Adres : ul. Makuszyńskiego 28, 31-752 Kraków, Polska
NIP : 676-10-10-745
Produkt : Wyże hydrauliczne wysokociśnieniowe dla górnictwa i przewody wysokociśnieniowe dla górnictwa z końcówkami Stecha i gwintowanymi, typ SEL 19A, 19T - DN 6, DN 8, DN 10, DN 12, DN 16, DN 19, DN 25, DN 31, DN 38, DN 51.
CZ - CPA : 22.19.30

Wyżej wymieniony Organ certyfikacji wyrobów potwierdza niniejszym, że produkt będący podmiotem poniżej wskazanego zgłoszenia spełnia wymagania zawarte w wymienionym oraz z wymaganiami następujących norm:

ČSN EN 853:2018, ČSN EN 1804-3+A1:2010, ČSN EN ISO 4413:2011, ČSN EN 1804-3+A1:2010, ČSN EN ISO 8030:2015, ČSN EN ISO 8031:2010, ISO 6905:1984, ČSN EN ISO 9434-1:2018, PN-G-32600:2011, PN-G-32610:2012, PN-G-50000

Certyfikacja została przeprowadzona zgodnie z §10 ustawy nr 22/1997 Dz.U. w brzmieniu późniejszych przepisów. Niniejszemu częścią certyfikatu jest Sprawozdanie z oceny nr 018/20/3101 oraz Zasady stosowania certyfikatów. W ramach certyfikacji produktu zastosowano schemat certyfikacji 1a wg. ČSN EN ISO/IEC 17067:2014.
Dla wyżej wymienionego produktu wykonano certyfikację według kryteriów, które opracował Organ certyfikacji wyrobów w LABORATORIACH TECHNICZNYCH OPAVA, spółka akcyjna. Certyfikat wydano w zakresie odpowiadającym akredytacji podanego organu certyfikacji.

Data wydania : 01.02.2020
Ważny do : 28.02.2025

Ing. Martina Kalabová
kierownik
Organu certyfikacji wyrobów

SEL ULTIMATE TS 6387/EN 853 2SN 5/8" Max

ULTIMATE TS 6387/EN 853 2SN 5/8" Max. WP 250

TIMATE TS 6387/EN 853 2SN 5/8" Max. WP 250 Bar 135

E TS 6387/EN 853 2SN 5/8" Max. WP 250 Bar 135°C

TS 6387/EN 853 2SN 5/8" Max. WP 250 Bar 135°C

TS 6387/EN 853 2SN 5/8" Max. WP 250 Bar 135°C

TS 6387/EN 853 2SN 5/8" Max. WP 250 Bar 135°C

TS 6387/EN 853 2SN 5/8" Max. WP 250 Bar 135°C

SEL ULTIMATE TS 6387/EN 853 2SN 5/8" Max.

TS 6387/EN 853 2SN 5/8" Max. WP 250 Bar 135°C

53 2SN 5/8" Max. WP 250 Bar 135°C

Węże hydrauliczne ... 6-93
Armatura stosowana w hydraulice siłowej ... 94-167
Maszyny do produkcji przewodów hydraulicznych ... 168-203
Szybkozłącza hydrauliczne ... 204-219
Zawory hydrauliczne ... 220-233
Uchwyty do rur i przewodów hydraulicznych ... 234-243
Manometry ... 244-251
System zabezpieczający, sprężyny, taśmy i osłony ochronne ... 252-261
Uszczelnienia hydrauliczne ... 262-269
Termiczne otuliny ochronne ... 270-275
Dane techniczne ... 276-280

## CONTENTS

High pressure hoses ... 6-93
Fittings for high pressure hydraulics ... 94-167
Machines for the production of assembled hoses ... 168-203
Hydraulic fast couplings ... 204-219
Hydraulic valves ... 220-233
Clamps for pipes and hydraulic assembled hoses ... 234-243
Manometers ... 244-251
Retention system, protecting springs, tapes and sleeves ... 252-261
Hydraulic seals ... 262-269
Thermal protection sleeves ... 270-275
Technical data ... 276-280

## INHALT

Hochdruckschläuche ... 6-93
Armaturen für Hochdruckhydraulik ... 94-167
Maschinen zur Herstellung von Leitungen ... 168-203
Hydraulische Schnellsteckverbinder ... 204-219
Hydraulikventile ... 220-233
Griffe für Rohr- und Hydraulikleitungen ... 234-243
Manometer ... 244-251
Schlauchsicherheitssystem, Schutzspiralen, -bänder und -verkleindungen ... 252-261
Hydraulikdichtungen ... 262-269
Thermische Schutzverkleidungen ... 270-275
Technische Daten ... 276-280

## СОДЕРЖАНИЕ

Гидравлические рукава ... 6-93
Арматура используется для силовой гидравлики ... 94-167
Устройства для продукции трубопроводов ... 168-203
Гидравлические быстроразъёмные соединения ... 204-219
Гидроклапаны ... 220-233
Зажимы для гидравлических трубопроводов ... 234-243
Манометры ... 244-251
Система STOP+FLEX, пружины, ленты и защитные покрытия ... 252-262
Гидравлические уплотнения ... 263-269
Термические защитные покрытия ... 270-275
Технческие данные ... 276-280



# Węże hydrauliczne
# High pressure hoses
# Hochdruckschläuche
# Гидравлические рукава

# Spis treści

MADEJSKI industrial technology

**Contents**
**Inhalt**
**Содержание**


**Węże hydrauliczne** ..... **6**
1ST Wąż hydrauliczny ..... 14
1SN FORCESTREAM Wąż hydrauliczny ..... 15
2ST Wąż hydrauliczny ..... 16
2SN FORCESTREAM Wąż hydrauliczny ..... 17
1SC FORCESTREAM Wąż hydrauliczny ..... 18
1SCT Wąż hydrauliczny ..... 19
2SC FORCESTREAM Wąż hydrauliczny ..... 20
2SCT Wąż hydrauliczny ..... 21
1K SUPERSTREAM Wąż hydrauliczny ..... 22
2K SUPERSTREAM Wąż hydrauliczny ..... 23
ULTRASTREAM Wąż hydrauliczny ..... 24
1SN COLDSTREAM Wąż hydrauliczny ..... 25
2SN COLDSTREAM Wąż hydrauliczny ..... 26
WOOD Wąż hydrauliczny ..... 27
R17 Wąż hydrauliczny ..... 28
PILOT Wąż hydrauliczny ..... 29
JACKFORCE Wąż hydrauliczny ..... 30
1SN ULTIMATE Wąż hydrauliczny ..... 31
2SN ULTIMATE Wąż hydrauliczny ..... 32
ULTIMATE R4 Wąż hydrauliczny ..... 33
R1K BRIDGESTONE Wąż wysokociśnieniowy ..... 34
R2K BRIDGESTONE Wąż wysokociśnieniowy ..... 35
4ST BRIDGESTONE Wąż wysokociśnieniowy ..... 36
4ST+ BRIDGESTONE Wąż wysokociśnieniowy ..... 37
6ST BRIDGESTONE Wąż wysokociśnieniowy ..... 38
HST BRIDGESTONE Wąż wysokociśnieniowy ..... 39
HYDRO-WASH 1 Wąż wysokociśnieniowy ..... 40
HYDRO-WASH 2 Wąż wysokociśnieniowy ..... 41
HYDRO-WASH 8700 Wąż wysokociśnieniowy ..... 42
4SP Wąż wysokociśnieniowy ..... 43
4SP+ Wąż wysokociśnieniowy - Przewyższa normę EN 856 4SP ..... 44
4SH Wąż wysokociśnieniowy ..... 45
4SH+ Wąż wysokociśnieniowy - Przewyższa normę EN 856 4SH ..... 46
R12+ Wąż wysokociśnieniowy - Przewyższa normę EN 856 ..... 47
R13 Wąż wysokociśnieniowy ..... 48
R13+ Wąż wysokociśnieniowy - Przewyższa normę EN 856 R13 ..... 49
R15 Wąż wysokociśnieniowy ..... 50
R15+ Wąż wysokociśnieniowy - Przewyższa normę R15 ..... 51
POWERSTREAM X-4000 Wąż wysokociśnieniowy ..... 52
POWERSTREAM X-5000 Wąż wysokociśnieniowy ..... 53
POWERSTREAM X-6000 Wąż wysokociśnieniowy ..... 54
TORNADO Wąż wysokociśnieniowy ..... 55
WATERBLAST Wąż wysokociśnieniowy do wody ..... 56
WATERBLAST+ Wąż wysokociśnieniowy do wody ..... 57
SUPER ABRA 1SN Wąż wysokociśnieniowy ..... 58
SUPER ABRA 2SN Wąż wysokociśnieniowy ..... 59
SUPER ABRA 4SP Wąż wysokociśnieniowy ..... 60
SUPER ABRA 4SH Wąż wysokociśnieniowy ..... 61
SELTEX R4 Wąż wysokociśnieniowy ..... 62
SELTEX R4-E Wąż wysokociśnieniowy ..... 63
SELTEX R4-X Wąż wysokociśnieniowy ..... 64
SELTEX 1TE Wąż wysokociśnieniowy ..... 65
SELTEX 2TE Wąż wysokociśnieniowy ..... 66
SELTEX 3TE Wąż wysokociśnieniowy ..... 67
1 SC M-FLEX Wąż wysokociśnieniowy ..... 68
2 SC M-FLEX Wąż wysokociśnieniowy ..... 69
1 SN M-FLEX Wąż wysokociśnieniowy ..... 70
2 SN M-FLEX Wąż wysokociśnieniowy ..... 71
2 ST M-FLEX LEADER Wąż wysokociśnieniowy ..... 72
4 SP M-FLEX Wąż wysokociśnieniowy ..... 73
4 SH M-FLEX Wąż wysokociśnieniowy ..... 74
R13 M-FLEX Wąż wysokociśnieniowy ..... 75
SAE 100 R7 Wąż termoplastyczny ..... 76
SAE 100 R7 T Wąż termoplastyczny TWIN ..... 77
SAE 100 R8 Wąż termoplastyczny ..... 78
SAE 100 R8 T Wąż termoplastyczny TWIN ..... 79
SELSTEEL-1 Wąż termoplastyczny ..... 80
SELSTEEL-1 TWIN Wąż termoplastyczny ..... 81
SELSTEEL-2 Wąż termoplastyczny ..... 82
SELSTEEL-2 TWIN Wąż termoplastyczny ..... 83
SELPAINT HD SAE 100 R7 Wąż termoplastyczny ..... 84
SELPAINT ST-1 Wąż termoplastyczny ..... 85
SELPAINT ST-2 Wąż termoplastyczny ..... 86
SELWATER Wąż termoplastyczny ..... 87
Tabela odporności chemicznej ..... 88-91
Wąż z tworzywa fluorowego PTFE gładki ..... 92
Wąż z tworzywa fluorowego PTFE karbowany ..... 93

**Contents**
**Inhalt**
**Содержание**

**High pressure hoses** ... **6**
Hydraulic hose type:1ST ... 14
Hydraulic hose type: 1SN FORCESTREAM ... 15
Hydraulic hose type: 2ST ... 16
Hydraulic hose type: 2SN FORCESTREAM ... 17
Hydraulic hose type: 1SC FORCESTREAM ... 18
Hydraulic hose type: 1SCT ... 19
Hydraulic hose type: 2SC FORCESTREAM ... 20
Hydraulic hose type: 2SCT ... 21
Hydraulic hose type: 1K SUPERSTREAM ... 22
Hydraulic hose type: 2K SUPERSTREAM ... 23
Hydraulic hose type: ULTRASTREAM ... 24
Hydraulic hose type: 1SN COLDSTREAM ... 25
Hydraulic hose type: 2SN COLDSTREAM ... 26
Hydraulic hose type: WOOD ... 27
Hydraulic hose type: R17 ... 28
Hydraulic hose type: PILOT ... 29
Hydraulic hose type: JACKFORCE ... 30
Hydraulic hose type: 1SN ULTIMATE ... 31
Hydraulic hose type: 2SN ULTIMATE ... 32
Hydraulic hose type: ULTIMATE R4 ... 33
High pressure hose type: R1K BRIDGESTONE ... 34
High pressure hose type: R2K BRIDGESTONE ... 35
High pressure hose type: 4ST BRIDGESTONE ... 36
High pressure hose type: 4ST+ BRIDGESTONE ... 37
High pressure hose type: 6ST BRIDGESTONE ... 38
High pressure hose type: HST BRIDGESTONE ... 39
High pressure hose type: HYDRO-WASH 1 ... 40
High pressure hose type: HYDRO-WASH 2 ... 41
High pressure hose type: HYDRO-WASH 8700 ... 42
High pressure hose type: 4SP ... 43
High pressure hose type: 4SP+ / Exceed 4SP ... 44
High pressure hose type: 4SH ... 45
High pressure hose type: 4SH+ / Exceed EN 856 4SH ... 46
High pressure hose type: R12+ / Exceed EN 856 ... 47
High pressure hose type: R13 ... 48
High pressure hose type: R13+ / Exceed EN 856 R13 ... 49
High pressure hose type: R15 ... 50
High pressure hose type: R15+ / Exceed R15 ... 51
High pressure hose type: POWERSTREAM X-4000 ... 52
High pressure hose type: POWERSTREAM X-5000 ... 53
High pressure hose type: POWERSTREAM X-6000 ... 54
High pressure hose type: TORNADO ... 55
High pressure hose type: WATERBLAST ... 56
High pressure hose type: WATERBLAST+ ... 57
High pressure hose type: SUPER ABRA 1SN ... 58
High pressure hose type: SUPER ABRA 2SN ... 59
High pressure hose type: SUPER ABRA 4SP ... 60
High pressure hose type: SUPER ABRA 4SH ... 61
High pressure hose type: SELTEX R4 ... 62
High pressure hose type: SELTEX R4-E ... 63
High pressure hose type: SELTEX R4-X ... 64
High pressure hose type: SELTEX 1TE ... 65
High pressure hose type: SELTEX 2TE ... 66
High pressure hose type: SELTEX 3TE ... 67
High pressure hose type: 1 SC M-FLEX ... 68
High pressure hose type: 2 SC M-FLEX ... 69
High pressure hose type: 1 SN M-FLEX ... 70
High pressure hose type: 2 SN M-FLEX ... 71
High pressure hose type: 2 ST M-FLEX LEADER ... 72
High pressure hose type: 4 SP M-FLEX ... 73
High pressure hose type: 4 SH M-FLEX ... 74
High pressure hose type: R13 M-FLEX ... 75
Thermoplastic hose type: SAE 100 R7 ... 76
Thermoplastic hose TWIN type: SAE 100 R7 T ... 77
Thermoplastic hose type: SAE 100 R8 ... 78
Thermoplastic hose TWIN type: SAE 100 R8 T ... 79
Thermoplastic hose type: SELSTEEL-1 ... 80
Thermoplastic hose TWIN type: SELSTEEL-1 ... 81
Thermoplastic hose type: SELSTEEL-2 ... 82
Thermoplastic hose TWIN type: SELSTEEL-2 ... 83
Thermoplastic hose type: SELPAINT HD SAE 100 R7 ... 84
Thermoplastic hose type: SELPAINT ST-1 ... 85
Thermoplastic hose type: SELPAINT ST-2 ... 86
Thermoplastic hose type: SELWATER ... 87
Chemical resistance table ... 88-91
Hoses of PTFE inner tube smooth ... 92
Hoses of PTFE inner tube corrogated ... 93

# Spis treści

**Contents**
**Inhalt**
**Содержание**


**Hochdruckschläuche** ... **6**
Hydraulikschlauch Typ:1ST ... 14
Hydraulikschlauch Typ: 1SN FORCESTREAM ... 15
Hydraulikschlauch Typ: 2ST ... 16
Hydraulikschlauch Typ: 2SN FORCESTREAM ... 17
Hydraulikschlauch Typ: 1SC FORCESTREAM ... 18
Hydraulikschlauch Typ: 1SCT ... 19
Hydraulikschlauch Typ: 2SC FORCESTREAM ... 20
Hydraulikschlauch Typ: 2SCT ... 21
Hydraulikschlauch Typ: 1K SUPERSTREAM ... 22
Hydraulikschlauch Typ: 2K SUPERSTREAM ... 23
Hydraulikschlauch Typ: ULTRASTREAM ... 24
Hydraulikschlauch Typ: 1SN COLDSTREAM ... 25
Hydraulikschlauch Typ: 2SN COLDSTREAM ... 26
Hydraulikschlauch Typ: WOOD ... 27
Hydraulikschlauch Typ: R17 ... 28
Hydraulikschlauch Typ: PILOT ... 29
Hydraulikschlauch Typ: JACKFORCE ... 30
Hydraulikschlauch Typ: 1SN ULTIMATE ... 31
Hydraulikschlauch Typ: 2SN ULTIMATE ... 32
Hydraulikschlauch Typ: ULTIMATE R4 ... 33
Hochdruckschlauch Typ: R1K BRIDGESTONE ... 34
Hochdruckschlauch Typ:R2K BRIDGESTONE ... 35
Hochdruckschlauch Typ: 4ST BRIDGESTONE ... 36
Hochdruckschlauch Typ: 4ST+ BRIDGESTONE ... 37
Hochdruckschlauch Typ: 6ST BRIDGESTONE ... 38
Hochdruckschlauch Typ: HST BRIDGESTONE ... 39
Hochdruckschlauch Typ: HYDRO-WASH 1 ... 40
Hochdruckschlauch Typ: HYDRO-WASH 2 ... 41
Hochdruckschlauch Typ: HYDRO-WASH 8700 ... 42
Hochdruckschlauch Typ: 4SP ... 43
Hochdruckschlauch Typ: 4SP+ / Exceed 4SP ... 44
Hochdruckschlauch Typ: 4SH ... 45
Hochdruckschlauch Typ: 4SH+ / Exceed EN 856 4SH ... 46
Hochdruckschlauch Typ: R12+ / Exceed EN 856 ... 47
Hochdruckschlauch Typ: R13 ... 48
Hochdruckschlauch Typ: R13+ / Exceed EN 856 R13 ... 49
Hochdruckschlauch Typ: R15 ... 50
Hochdruckschlauch Typ: R15+ / Exceed R15 ... 51
Hochdruckschlauch Typ: POWERSTREAM X-4000 ... 52
Hochdruckschlauch Typ: POWERSTREAM X-5000 ... 53
Hochdruckschlauch Typ: POWERSTREAM X-6000 ... 54
Hochdruckschlauch Typ: TORNADO ... 55
Hochdruckschlauch Typ: WATERBLAST ... 56
Hochdruckschlauch Typ: WATERBLAST+ ... 57
Hochdruckschlauch Typ: SUPER ABRA 1SN ... 58
Hochdruckschlauch Typ: SUPER ABRA 2SN ... 59
Hochdruckschlauch Typ: SUPER ABRA 4SP ... 60
Hochdruckschlauch Typ: SUPER ABRA 4SH ... 61
Hochdruckschlauch Typ: SELTEX R4 ... 62
Hochdruckschlauch Typ: SELTEX R4-E ... 63
Hochdruckschlauch Typ: SELTEX R4-X ... 64
Hochdruckschlauch Typ: SELTEX 1TE ... 65
Hochdruckschlauch Typ: SELTEX 2TE ... 66
Hochdruckschlauch Typ: SELTEX 3TE ... 67
Hochdruckschlauch Typ: 1 SC M-FLEX ... 68
Hochdruckschlauch Typ: 1 SN M-FLEX ... 69
Hochdruckschlauch Typ: 2 SN M-FLEX ... 70
Hochdruckschlauch Typ: 2 ST M-FLEX LEADER ... 71
Hochdruckschlauch Typ: 4 SP M-FLEX ... 72
Hochdruckschlauch Typ: 4 SH M-FLEX ... 73
Hochdruckschlauch Typ: R13 M-FLEX ... 74
Thermoplastikschlauch Typ: SAE 100 R7 ... 75
Thermoplastikschlauch TWIN Typ:: SAE 100 R7 T ... 76
Thermoplastikschlauch Typ: SAE 100 R8 ... 77
Thermoplastikschlauch TWIN Typ: SAE 100 R8 T ... 78
Thermoplastikschlauch Typ: SELSTEEL-1 ... 79
Thermoplastikschlauch TWIN Typ: SELSTEEL-1 ... 80
Thermoplastikschlauch Typ: SELSTEEL-2 ... 81
Thermoplastikschlauch TWIN Typ: SELSTEEL-2 ... 82
Thermoplastikschlauch Typ: SELPAINT HD SAE 100 R7 ... 83
Thermoplastikschlauch Typ: SELPAINT ST-1 ... 84
Thermoplastikschlauch Typ: SELPAINT ST-2 ... 85
Thermoplastikschlauch Typ: SELWATER ... 86
Chemische Beständigkeitsliste ... 87-90
Schläuche aus PTFE glatt ... 91
Schläuche aus PTFE karbonisiert ... 92

**Contents**
**Inhalt**
**Содержание**

**Гидравлические рукава** ..... **6**
Гидравлический рукав тип: 1ST ..... 14
Гидравлический рукав тип: 1SN FORCESTREAM ..... 15
Гидравлический рукав тип: 2ST ..... 16
Гидравлический рукав тип: 2SN FORCESTREAM ..... 17
Гидравлический рукав тип: 1SC FORCESTREAM ..... 18
Гидравлический рукав тип: 1SCT ..... 19
Гидравлический рукав тип: 2SC FORCESTREAM ..... 20
Гидравлический рукав тип: 2SCT ..... 21
Гидравлический рукав тип: 1K SUPERSTREAM ..... 22
Гидравлический рукав тип: 2K SUPERSTREAM ..... 23
Гидравлический рукав тип: ULTRASTREAM ..... 24
Гидравлический рукав тип: 1SN COLDSTREAM ..... 25
Гидравлический рукав тип: 2SN COLDSTREAM ..... 26
Гидравлический рукав тип: WOOD ..... 27
Гидравлический рукав тип: R17 ..... 28
Гидравлический рукав тип: PILOT ..... 29
Гидравлический рукав тип: JACKFORCE ..... 30
Гидравлический рукав тип: 1SN ULTIMATE ..... 31
Гидравлический рукав тип: 2SN ULTIMATE ..... 32
Гидравлический рукав тип: ULTIMATE R4 ..... 33
Рукав высокого давления тип: R1K BRIDGESTONE ..... 34
Рукав высокого давления тип: R2K BRIDGESTONE ..... 35
Рукав высокого давления тип: 4ST BRIDGESTONE ..... 36
Рукав высокого давления тип: 4ST+ BRIDGESTONE ..... 37
Рукав высокого давления тип: 6ST BRIDGESTONE ..... 38
Рукав высокого давления тип: HST BRIDGESTONE ..... 39
Рукав высокого давления тип: HYDRO-WASH 1 ..... 40
Рукав высокого давления тип: HYDRO-WASH 2 ..... 41
Рукав высокого давления тип: HYDRO-WASH 8700 ..... 42
Рукав высокого давления тип: 4SP ..... 43
Рукав высокого давления тип: 4SP+ / Превышает 4SP ..... 44
Рукав высокого давления тип: 4SH ..... 45
Рукав высокого давления тип: 4SH+ / Превышает EN 856 4SH ..... 46
Рукав высокого давления тип: R12+ / Превышает EN 856 ..... 47
Рукав высокого давления тип: R13 ..... 48
Рукав высокого давления тип: R13+ / Превышает EN 856 R13 ..... 49
Рукав высокого давления тип: R15 ..... 50
Рукав высокого давления тип: R15+ / Превышает R15 ..... 51
Рукав высокого давления тип: POWERSTREAM X-4000 ..... 52
Рукав высокого давления тип: POWERSTREAM X-5000 ..... 53
Рукав высокого давления тип: POWERSTREAM X-6000 ..... 54
Рукав высокого давления тип: TORNADO ..... 55
Рукав высокого давления тип: WATERBLAST ..... 56
Рукав высокого давления тип: WATERBLAST+ ..... 57
Рукав высокого давления тип: SUPER ABRA 1SN ..... 58
Рукав высокого давления тип: SUPER ABRA 2SN ..... 59
Рукав высокого давления тип: SUPER ABRA 4SP ..... 60
Рукав высокого давления тип: SUPER ABRA 4SH ..... 61
Рукав высокого давления тип: SELTEX R4 ..... 62
Рукав высокого давления тип: SELTEX R4-E ..... 63
Рукав высокого давления тип: SELTEX R4-X ..... 64
Рукав высокого давления тип: SELTEX 1TE ..... 65
Рукав высокого давления тип: SELTEX 2TE ..... 66
Рукав высокого давления тип: SELTEX 3TE ..... 67
Рукав высокого давления тип: 1 SC M-FLEX ..... 68
Рукав высокого давления тип: 1 SN M-FLEX ..... 69
Рукав высокого давления тип: 2 SN M-FLEX ..... 70
Рукав высокого давления тип: 2 ST M-FLEX LEADER ..... 71
Рукав высокого давления тип: 4 SP M-FLEX ..... 72
Рукав высокого давления тип: 4 SH M-FLEX ..... 73
Рукав высокого давления тип: R13 M-FLEX ..... 74
Термопластический рукав тип: SAE 100 R7 ..... 75
Термопластический рукав TWIN тип: SAE 100 R7 T ..... 76
Термопластический рукав тип: SAE 100 R8 ..... 77
Термопластический рукав TWIN тип: SAE 100 R8 T ..... 78
Термопластический рукав тип: SELSTEEL-1 ..... 79
Термопластический рукав TWIN тип: SELSTEEL-1 ..... 80
Термопластический рукав тип: SELSTEEL-2 ..... 81
Термопластический рукав TWIN тип: SELSTEEL-2 ..... 82
Термопластический рукав тип: SELPAINT HD SAE 100 R7 ..... 83
Термопластический рукав тип: SELPAINT ST-1 ..... 84
Термопластический рукав тип: SELPAINT ST-2 ..... 85
Термопластический рукав тип: SELWATER ..... 86
Таблица химической стойкости ..... 87-90
Тефлоновые рукава с гладкой поверхностью ..... 91
Тефлоновые рукава с зубчатой поверхностью ..... 92

MADEJSKI industrial technology

## Hydraulic hoses
## Hydraulikschläuche
## Гидравлические рукава

Dobór węża lub przewodu hydraulicznego musi być dokonany w taki sposób aby wartość maksymalnego ciśnienia roboczego była równa lub większa od maksymalnego ciśnienia panującego w układzie.

Należy uważać aby nie pomylić wartości maksymalnego ciśnienia roboczego z wartością ciśnienia rozrywającego i nie używać wartości ciśnienia rozrywającego w celu doboru węża lub przewodu hydraulicznego. Należy sprawdzić czy temperatury medium i otoczenia, zarówno stałe jak i chwilowe nie przekraczają zalecanych zakresów temperatur pracy dla danego węża lub przewodu hydraulicznego. Temperatury zarówno wyższe jak i niższe od zalecanych mogą wpłynąć na pogorszenie parametrów węża lub przewodu hydraulicznego, a nawet jego uszkodzenia i pojawienia się przecieków. Niedopuszczalne jest stosowanie przewodów hydraulicznych z promieniem gięcia mniejszym niż zalecany.

Przewody te są zalecane dla cieczy hydraulicznych opartych na olejach mineralnych i syntetycznych (HL, HLP, HLPD) dla emulsji wodno-olejowych (HFAE, HFAS, HFB) oraz emulsji wodno-glikolowych (HFC), dla smarów.

Generalnie przewody te mogą być stosowane w układach, w których używa się biodegradowalnych cieczy hydraulicznych (HETG, HEPG, HEES), jednakże z ograniczeniami ze względu na stosowane dodatki.

**Uwaga:** Jednoczesne występowanie maksymalnego ciśnienia pracy, przy maksymalnej temperaturze i minimalnym promieniu gięcia skraca trwałość wyrobu!

**Budowa węża**:

**Rura:** olejoodporny kauczuk syntetyczny
**Wzmocnienie:**
- 1 oplot z drutu stalowego
- 2 oploty z drutu stalowego
- 3 oploty z druty stalowego
- 4 oploty spiralne z drutu stalowego
- 6 oplotów spiralnych z drutu stalowego

**Pokrycie:** kauczuk syntetyczny odporny na wysoką temperaturę, ścieranie, działanie ozonu, wpływy atmosferyczne, kolor czarny.
**Zalecane płyny:** oleje mineralne i syntetyczne, glikol i poliglikol, emulsje wodno-olejowe (do +100ºC).
**Zakres temperatur:** temperatura stała -40ºC do +135ºC, temperatura szczytowa do +150ºC.

Selection of hydraulic hoses should be made according to maximum working pressure which has to be equal or higher than pressure in hydraulic system. It is neccesary to be careful not to make a mistake with working pressure and burst pressure. It's strictly prohibited to use burst pressure to select hose or pressure conduit.

One should check if temperature of medium and environment does not exceed suggested working temperatures of hydraulic hose. Temperatures both too high and too low can decrease parameters or even damage hose which can cause leakages. It is inadmissible to use hydraulic hose with bending radius smaller that suggested.

Suitable for hydraulic fluids on mineral oil and synthetic oil basis (HL, HLP, HLPD) for oil water emulsions (HFAE, HFAS, HFB) and water-glycol liquids (HFC), for vegetable and mineral oil based lubricants, cooling water, compressed air.

Generally also suitable for biologically degradable hydraulic liquids (HETG, HEPG, HEES) however limited by fluid additives.

**Please note:** Simultaneous operating conditions of maximum working pressure at maximum temperature and minimum bend radius reduce service life!

**Hose construction:**

**Tube:** oil resistant synthetic rubber
**Reinforcement:**
- 1 steel wire braiding
- 2 steel wire braidings
- 3 steel wire braidings
- 4 spiral steel braidings
- 6 spiral steel braidings

**Cover:** heat, abrasion, ozone, weather resistant synthetic rubber, black.
**Reccomended fluids:** mineral and synthetic oils, glycols and polyglycols, aqueous oil emulsions (up to +100ºC).
**Temperature range:** constant temperature -40ºC to +135ºC, up to +150ºC peak temperature.

## Hydraulic hoses
## Hydraulikschläuche
## Гидравлические рукава

Die Auswahl eines hydraulischen Schlauches oder Leitung, sollte entsprechend dem maximalen Betriebsdruck getroffen werden; so dass dieser gleich oder größer als der maximale Druck im Hydrauliksystem ist. Es ist wichtig, dass der maximale Betriebsdruck nicht mit dem Berstdruck verwechselt wird.
Des weiteren, darf der Berstdruck nicht zur Auswahl eines Hydraulikschlauches oder -leitung benutzt werden.

Es sollte kontrolliert werden, ob die Medium- und Umwelttemperatur, die vorgeschriebenen Betriebstemperaturen, des einzelnen hydraulischen Schlauches oder Leitung, nicht überschreiten. Sowohl höhere, als auch niedrigere Temperaturen, als die vorgeschriebenen, können zu einer Parameterverschlechterung des hydraulischen Schlauches oder Leitung führen, oder sie sogar Beschädigen, wodurch Durchflusslaken entstehen. Hydraulische Leitungen mit einem niedrigeren, als dem vorgeschriebenen, Biegeradius sind nicht zulässig.

Diese Leitungen eignen sich für hydraulische Flüssigkeiten, welche auf Mineral- und Synthetikölen (HL, HLP, HLPD) basieren, für Wasser-Öl Lösungen (HFAE, HFAS, HFB) sowie für Wasser-Glykol Lösungen (HFC), Schmieröle.

Im allgemeinen, können diese Leitungen für biologisch degradierte Hydraulikflüssigkeiten (HETG, HEPG, HEES) benutzt werden; jedoch nur beschränkt, aufgrund der benutzten Zusatzmittel.

**Achtung:** Gleichzeitiges Auftreten eines maximalen Betriebsdruckes während maximaler Temperatur und minimalem Biegeradius, verkürzt die Lebenszeit!

**Bau des Schlauches:**

**Rohr:** synthetischer, ölwiderstandsfähiger Kautschuk
**Verstärkung:**
- 1 Stahldrahtgeflecht
- 2 Stahldrahtgeflechten
- 3 Stahldrahtgeflechten
- 4 Stahldrahtgeflechten
- 6 Stahldrahtgeflechten

**Bedeckung:** synthetischer, auf hohe Temperatur widerstandsfähiger Kautschuk, Abreibung, Ozonwirkung, Umwelteinwirkung,
**Farbe:** schwarz.
**Zu empfehlende Mittel:** Mineral- und Synthetiköle, Wasser-Ölmittel Glykol und Polyglykol (bis +100°C).
**Temperaturbeständigkeit:** Normaltemperatur -40°C bis +135°C, Höchsttemperatur: +150°C.

Подбирая рукав или гидравлический трубопровод надо взять во внимание его максимальное рабочее давление, так чтобы оно ровнялось или было выше от максимального давления в системе, в которой он будет использоваться. Обратите внимание, чтобы вместо максимального рабочего давления не взять показателей разрывного давления и не учесть их при подборе шланга или гидравлического трубопровода.

Нужно проверить или температуры устройства и окружения, постоянные и временные, не превышают рекомендуемых уровней температур для данного рукава или гидравлического трубопровода. Высшие и низшие температуры от рекомендуемых могут привести к ухудшению параметров рукава или гидравлического трубопровода, его повреждения и протекания. Недопустимо применять гидравлические трубопроводы с радиусом изгиба меньшим от рекомендуемого.

Эти трубопроводы рекомендуются для подачи гидравлических жидкостей на базе минеральных и синтетических масел (HL, HLP, HLPD), для эмульсий на базе минеральных масел (HFAE, HFAS, HFB), жидкостей на базе гликолей (HFC), для смазок.

Эти трубопроводы можно также использовать для подачи биологически разлагаемых гидравлических жидкостей (HETG, HEPG, HEES) учитывая ограничения в связи с применяемыми добавками.

**Примечание:** вследствие использования рукава при предельных рабочих параметрах (максимальное рабочее давление, максимальная температура, минимальный радиус изгиба) срок службы рукава сокращается!

**Конструкция рукава:**

**Труба:** маслостойкая синтетическая резина
**Армирование:**
- 1 слой проволочной оплетки из стали
- 2 слоя проволочной оплетки из стали
- 3 слоя проволочной оплетки из стали
- 4 слоя спиральной проволочной оплетки из стали
- 6 слоев спиральной проволочной оплетки из стали

**Покрытие (чёрный цвет):** синтетическая резина, стойкая к высоким температурам, износу, воздействию озона и атмосферных условий.
**Рекомендуемые жидкости:** минеральные и синтетические масла, жидкости на базе гликолей и полигликолей, водомасляные эмульсии (до +100ºC).
**Рабочая температура:** постоянная температура -40°C до +135°C, максимальная температура до +150°C.

# FORCESTREAM 1ST
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

Hydraulic hose type: **1ST**
Hydraulikschlauch Typ: **1ST**
Гидравлический рукав тип: **1ST**



• Wąż dla średnio i niskociśnieniowych systemów hydraulicznych w przemyśle i rolnictwie.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 1 oplot stalowy o wysokiej wytrzymałości.

• For low-medium pressure hydraulic systems in industry and agriculture.
• Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 1 high tensile steel wire braid.

• Geeignet als Nieder- und Mitteldruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
• Einlage: 1 Geflechtseinlage aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для гидравлических систем среднего и низкого давления в промышленности и сельском хозяйстве.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 1 слой высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **454.0500STG** | **5** | 4,8 | 9,6 | 12,3 | 250,0 | 1000,0 | 90,0 | 200,0 | **6001.0500ST** |
| **454.0600STG** | **6** | 6,4 | 11,1 | 15,5 | 225,0 | 900,0 | 100,0 | 290,0 | **6001.0600ST** |
| **454.0800STG** | **8** | 8,0 | 12,6 | 17,1 | 215,0 | 850,0 | 115,0 | 335,0 | **6001.0800ST** |
| **454.1000STG** | **10** | 9,5 | 15,0 | 19,4 | 180,0 | 720,0 | 130,0 | 420,0 | **6001.1000ST** |
| **454.1300STG** | **13** | 12,7 | 18,1 | 22,6 | 160,0 | 640,0 | 180,0 | 510,0 | **6002.1300ST** |
| **454.1600STG** | **16** | 16,0 | 21,2 | 25,8 | 130,0 | 520,0 | 200,0 | 590,0 | **6002.1600ST** |
| **454.2000STG** | **20** | 19,0 | 25,2 | 29,8 | 105,0 | 420,0 | 240,0 | 720,0 | **6002.2000ST** |
| **454.2500STG** | **25** | 25,4 | 33,1 | 37,6 | 88,0 | 350,0 | 300,0 | 1040,0 | **6002.2500ST** |
| **454.3200STG** | **32** | 31,8 | 40,2 | 45,0 | 63,0 | 250,0 | 420,0 | 1345,0 | **6002.3200ST** |
| **454.4000STG** | **40** | 38,1 | 46,7 | 51,4 | 50,0 | 200,0 | 500,0 | 1550,0 | **6002.4000ST** |
| **454.5000STG** | **50** | 50,8 | 60,2 | 66,4 | 40,0 | 160,0 | 630,0 | 2280,0 | **6002.5000ST** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

**EN 853 1 ST DN... WP...BAR EN 1804-3 PN-G-32010**

| | | | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **DIN EN 853 1ST** | Kolor | | | | |
| Norms | **TS 6387 / EN 853 1ST / SAE 100 R1A** | Colour | √ | | | |
| Normen | **ISO 1436:2009 / ISO 1307 / EN 1804-3** | Farben | | | | |
| Нормы | **ISO 6805 EN 13463-1** | Цвет | | | | |

# FORCESTREAM 1SN
# Wąż wysokociśnieniowy

Hydraulic hose type: **1SN FORCESTREAM**
Hydraulikschlauch Typ: **1SN FORCESTREAM**
Гидравлический рукав тип: **1SN FORCESTREAM**



- Wąż dla średnio i niskociśnieniowych systemów hydraulicznych w przemyśle i rolnictwie.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 1 oplot stalowy o wysokiej wytrzymałości.

- For low-medium pressure hydraulic systems in industry and agriculture.
- Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 1 high tensile steel wire braid.

- Geeignet als Nieder- und Mitteldruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 1 Geflechtseinlage aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем среднего и низкого давления в промышленности и сельском хозяйстве.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 1 слой высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **454.0500G** | **5** | 4,8 | 9,6 | 11,6 | 250,0 | 1000,0 | 90,0 | 180,0 | **6001.0500YU** |
| **454.0600G** | **6** | 6,4 | 11,1 | 13,2 | 225,0 | 900,0 | 100,0 | 225,0 | **6001.0600YU** |
| **454.0800G** | **8** | 8,0 | 12,6 | 14,8 | 215,0 | 850,0 | 115,0 | 260,0 | **6001.0800YU** |
| **454.1000G** | **10** | 9,5 | 15,0 | 17,2 | 180,0 | 720,0 | 130,0 | 340,0 | **6001.1000YU** |
| **454.1300G** | **13** | 12,7 | 18,1 | 20,4 | 160,0 | 640,0 | 180,0 | 415,0 | **6002.1300YU** |
| **454.1600G** | **16** | 16,0 | 21,2 | 23,5 | 130,0 | 520,0 | 200,0 | 475,0 | **6002.1600YU** |
| **454.2000G** | **20** | 19,0 | 25,2 | 27,5 | 105,0 | 420,0 | 240,0 | 590,0 | **6002.2000YU** |
| **454.2500G** | **25** | 25,4 | 33,1 | 35,4 | 88,0 | 350,0 | 300,0 | 875,0 | **6002.2500YU** |
| **454.3200G** | **32** | 31,8 | 40,2 | 43,5 | 63,0 | 250,0 | 420,0 | 1205,0 | **6002.3200YU** |
| **454.4000G** | **40** | 38,1 | 46,7 | 50,0 | 50,0 | 200,0 | 500,0 | 1405,0 | **6002.4000YU** |
| **454.5000G** | **50** | 50,8 | 60,2 | 63,6 | 40,0 | 160,0 | 630,0 | 1910,0 | **6002.5000YU** |
| **454.6300G** | **63** | 63,5 | 73,0 | 76,5 | 40,0 | 160,0 | 762,0 | 2540,0 | **6002.6300YU** |
| **454.7600G** | **76** | 76,2 | 85,0 | 88,5 | 35,0 | 140,0 | 900,0 | 2715,0 | **6002.7600YU** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **FORCESTREAM** **TS 6387/EN 853 1SN (**") (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI**

**Dostępny również w wersji górniczej**

SEL **EN 853 1 SN DN... WP...BAR PN-G-32010**

| | | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black / Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red / Rot / Красный | Zielony / Green / Grün / Зелёный | Niebieski / Blue / Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **DIN EN 853 1SN / TS 6387 EN 853 1SN** | | | | | | |
| Norms | **SAE 100 R1 AT-R1 / ISO 1436:2009** | | | | | | |
| Normen | **ISO 1307 / EN 1804-3** | | | √ | | | |
| Нормы | **ISO 6805 / EN 13463-1** | | | | | | |

# FORCESTREAM 2ST
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

Hydraulic hose type: **2ST**
Hydraulikschlauch Typ: **2ST**
Гидравлический рукав тип: **2ST**



• Wąż dla średnio i wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych w przemyśle i rolnictwie.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

• For medium-high pressure hydraulic systems in industry and agriculture.
• Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile steel wire braids.

• Geeignet als Mittel- und Hochdruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
• Einlage: 2 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для гидравлических систем среднего и высокого давления в промышленности и сельском хозяйстве.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **464.0600STG** | **6** | 6,4 | 12,8 | 17,1 | 400,0 | 1600,0 | 100,0 | 450,0 | **6104.0600** |
| **464.0800STG** | **8** | 8,0 | 14,3 | 18,7 | 350,0 | 1400,0 | 115,0 | 510,0 | **6104.0800** |
| **464.1000STG** | **10** | 9,5 | 16,7 | 21,0 | 330,0 | 1320,0 | 130,0 | 635,0 | **6104.1000** |
| **464.1300STG** | **13** | 12,7 | 19,8 | 24,2 | 275,0 | 1100,0 | 180,0 | 740,0 | **6104.1300** |
| **464.1600STG** | **16** | 16,0 | 22,9 | 27,4 | 250,0 | 1000,0 | 200,0 | 870,0 | **6104.1600** |
| **464.2000STG** | **20** | 19,0 | 26,9 | 31,4 | 215,0 | 850,0 | 240,0 | 1060,0 | **6104.2000** |
| **464.2500STG** | **25** | 25,4 | 34,8 | 39,0 | 165,0 | 650,0 | 300,0 | 1445,0 | **6104.2500** |
| **464.3200STG** | **32** | 31,8 | 44,3 | 49,8 | 125,0 | 500,0 | 420,0 | 2140,0 | **6104.3200** |
| **464.4000STG** | **40** | 38,1 | 50,7 | 56,2 | 90,0 | 360,0 | 500,0 | 2400,0 | **6104.4000** |
| **464.5000STG** | **50** | 50,8 | 63,5 | 68,8 | 80,0 | 310,0 | 630,0 | 3050,0 | **6104.5000** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

**EN 853 2 ST DN... WP...BAR PN-G-32010**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **DIN EN 853 2ST / TS 6387 / EN 853 2ST** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **SAE 100 R2 A / ISO 1436:2009 / ISO 1307** | Colour | | | | |
| Normen | **PN-G-32010 / PN-EN ISO 8030 / PN-EN 13463** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **PN-EN 1804-3+A1 / PN-EN ISO 4413** | Цвет | | | | |

# 2SN FORCESTREAM
# Wąż wysokociśnieniowy

Hydraulic hose type: **2SN FORCESTREAM**
Hydraulikschlauch Typ: **2SN FORCESTREAM**
Гидравлический рукав тип: **2SN FORCESTREAM**



• Wąż dla średnio i wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych w przemyśle i rolnictwie.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

• For medium-high pressure hydraulic systems in industry and agriculture.
• Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile steel wire braids.

• Geeignet als Mittel- und Hochdruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
• Einlage: 2 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для гидравлических систем среднего и высокого давления в промышленности и сельском хозяйстве.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **464.0500G** | **5** | 4,8 | 11,1 | 13,3 | 415,0 | 1650,0 | 90,0 | 300,0 | **6001.0500YU** |
| **464.0600G** | **6** | 6,4 | 12,8 | 15,0 | 400,0 | 1600,0 | 100,0 | 380,0 | **6001.0600YU** |
| **464.0800G** | **8** | 8,0 | 14,3 | 16,5 | 350,0 | 1400,0 | 115,0 | 435,0 | **6001.0800YU** |
| **464.1000G** | **10** | 9,5 | 16,7 | 18,9 | 330,0 | 1320,0 | 130,0 | 550,0 | **6001.1000YU** |
| **464.1300G** | **13** | 12,7 | 19,8 | 22,2 | 275,0 | 1100,0 | 180,0 | 640,0 | **6002.1300YU** |
| **464.1600G** | **16** | 16,0 | 22,9 | 25,2 | 250,0 | 1000,0 | 200,0 | 750,0 | **6002.1600YU** |
| **464.2000G** | **20** | 19,0 | 26,9 | 29,2 | 215,0 | 850,0 | 240,0 | 925,0 | **6002.2000YU** |
| **464.2500G** | **25** | 25,4 | 34,8 | 37,2 | 165,0 | 650,0 | 300,0 | 1290,0 | **6002.2500YU** |
| **464.3200G** | **32** | 31,8 | 44,3 | 47,3 | 125,0 | 500,0 | 420,0 | 1895,0 | **6002.3200YU** |
| **464.4000G** | **40** | 38,1 | 50,7 | 53,7 | 90,0 | 360,0 | 500,0 | 2120,0 | **6002.4000YU** |
| **464.5000G** | **50** | 50,8 | 63,5 | 66,7 | 80,0 | 310,0 | 630,0 | 2765,0 | **6002.5000YU** |
| **464.6300G** | **63** | 63,5 | 75,8 | 79,3 | 70,0 | 276,0 | 762,0 | 3730,0 | **6002.6300YU** |
| **464.7600G** | **76** | 76,2 | 87,8 | 91,3 | 50,0 | 200,0 | 900,0 | 3950,0 | **6002.7600YU** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL FORCESTREAM TS 6387/EN 853 2SN (**") (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI

**Dostępny również w wersji górniczej / Available in mining version /**

SEL EN 853 2 SN DN... WP...BAR EN 1804-3 PN-G-32010

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **DIN EN 853 2SN / TS 6387 / EN 853 2SN** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **SAE 100 R2 AT-R2 / ISO 1436:2009 / ISO 1307** | Colour | | | | |
| Normen | **PN-G-32010 / PN-EN ISO 8030 / PN-EN 13463** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **PN-EN 1804-3+A1 / PN-EN ISO 4413** | Цвет | | | | |

# 1SC FORCESTREAM
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

Hydraulic hose type: **1SC FORCESTREAM**
Hydraulikschlauch Typ: **1SC FORCESTREAM**
Гидравлический рукав тип: **1SC FORCESTREAM**



- Wąż dla średnio i niskociśnieniowych systemów hydraulicznych używających oleje hydrauliczne, smary mineralne i roślinne.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 1 oplot stalowy o wysokiej wytrzymałości.

- For low-medium pressure hydraulic systems using hydraulic oils, mineral and vegetable lubricants.
- Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 1 high tensile steel wire braid.

- Geeignet als Nieder- und Mitteldruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen zur Verwendung mit Mineral- und biologische Öle.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 1 Geflechtseinlage aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем среднего и низкого давления, применяющих гидравлические масла, минеральные и растительные смазки.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 1 слой высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **454.0600SCG** | **6** | 6,4 | 10,4 | 12,2 | 225,0 | 900,0 | 75,0 | 180,0 | **6001.0600SC** |
| **454.0800SCG** | **8** | 8,0 | 11,5 | 13,6 | 215,0 | 850,0 | 85,0 | 200,0 | **6001.0800SC** |
| **454.1000SCG** | **10** | 9,5 | 13,6 | 15,5 | 180,0 | 720,0 | 90,0 | 260,0 | **6001.1000SC** |
| **454.1300SCG** | **13** | 12,7 | 17,0 | 19,0 | 160,0 | 640,0 | 130,0 | 345,0 | **6002.1300SC** |
| **454.1600SCG** | **16** | 16,0 | 20,4 | 22,4 | 130,0 | 520,0 | 150,0 | 420,0 | **6002.1600SC** |
| **454.2000SCG** | **20** | 19,0 | 23,8 | 25,8 | 105,0 | 420,0 | 180,0 | 490,0 | **6002.2000SC** |
| **454.2500SCG** | **25** | 25,4 | 31,3 | 33,4 | 88,0 | 350,0 | 230,0 | 730,0 | **6002.2500SC** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **FORCESTREAM** **TS EN 857 1SC (******") (DN**** **mm) Max. W.P.** *** **BAR /** **** **PSI**

SEL **EN 857 1 SC DN... WP...BAR**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **DIN EN 857 1SC / TS 6387 EN 857 1SC** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **SAE 100 R1A / ISO 1436:2009 / ISO 1307** | Colour | | | | |
| Normen | **EN 857 / ISO 6805** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **EN 13463-1** | Цвет | | | | |

Hydraulic hose type: **1SCT**
Hydraulikschlauch Typ: **1SCT**
Гидравлический рукав тип: **1SCT**



• Wąż dla średnio i niskociśnieniowych systemów hydraulicznych używających oleje hydrauliczne, smary mineralne i roślinne.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 1 oplot stalowy o wysokiej wytrzymałości.

• For low-medium pressure hydraulic systems using hydraulic oils, mineral and vegetable lubricants.
• Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 1 high tensile steel wire braid.

• Geeignet als Nieder- und Mitteldruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen zur Verwendung mit Mineral- und biologische Öle.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
• Einlage: 1 Geflechtseinlage aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для гидравлических систем среднего и низкого давления, применяющих гидравлические масла, минеральные и растительные смазки.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 1 слой высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **454.0600SCT** | **6** | 6,4<br>6,4 | 10,4<br>10,4 | 12,5<br>12,5 | 225,0 | 900,0 | 75,0 | 370,0 | **6001.0600SC** |
| **454.0800SCT** | **8** | 8,0<br>8,0 | 11,5<br>11,5 | 13,9<br>13,9 | 215,0 | 850,0 | 85,0 | 430,0 | **6001.0800SC** |
| **454.1000SCT** | **10** | 9,5<br>9,5 | 13,6<br>13,6 | 15,8<br>15,8 | 180,0 | 720,0 | 90,0 | 550,0 | **6001.1000SC** |
| **454.1300SCT** | **13** | 12,7<br>12,7 | 17,0<br>17,0 | 19,3<br>19,3 | 160,0 | 640,0 | 130,0 | 720,0 | **6001.1300SC** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

**SEL TWINSTREAM TS EN 857 1SC DN... MAX. W.P. ... BAR/PSI...**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **DIN EN 857 1SC / TS 6387 EN 857 1SC** | Kolor | Czarny / Black<br>Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red<br>Rot / Красный | Zielony / Green<br>Grün / Зелёный | Niebieski / Blue<br>Blau / Голубой |
| Norms | **SAE 100 R1 AT-R1 / ISO 1436:2009** | Colour | | | | |
| Normen | **ISO 1307 / ISO 6805** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **EN 13463-1** | Цвет | | | | |

# 2SC FORCESTREAM
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

Hydraulic hose type: **2SC FORCESTREAM**
Hydraulikschlauch Typ: **2SC FORCESTREAM**
Гидравлический рукав тип: **2SC FORCESTREAM**



- Wąż dla średnio i wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych używających oleje hydrauliczne, smary mineralne i roślinne.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

- For medium-high pressure hydraulic systems using hydraulic oils, mineral and vegetable lubricants.
- Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile steel wire braids.

- Geeignet als Mittel- und Hochdruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen zur Verwendung mit Mineral- und biologische Öle.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 2 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем среднего и высокого давления, использующих гидравлические масла, минеральные и растительные смазки.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **464.0600SCG** | **6** | 6,4 | 11,3 | 13,4 | 400,0 | 1600,0 | 45,0 | 280,0 | **6001.0600YU** |
| **464.0800SCG** | **8** | 8,0 | 12,9 | 15,0 | 350,0 | 1400,0 | 55,0 | 330,0 | **6001.0800YU** |
| **464.1000SCG** | **10** | 9,5 | 15,0 | 17,1 | 330,0 | 1320,0 | 65,0 | 420,0 | **6001.1000YU** |
| **464.1300SCG** | **13** | 12,7 | 18,6 | 20,7 | 275,0 | 1100,0 | 80,0 | 575,0 | **6001.1300YU** |
| **464.1600SCG** | **16** | 16,0 | 21,7 | 23,8 | 250,0 | 1000,0 | 90,0 | 685,0 | **6002.1600YU** |
| **464.2000SCG** | **20** | 19,0 | 25,6 | 27,7 | 215,0 | 850,0 | 120,0 | 810,0 | **6002.2000YU** |
| **464.2500SCG** | **25** | 25,4 | 33,3 | 35,5 | 165,0 | 650,0 | 160,0 | 1170,0 | **6002.2500YU** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

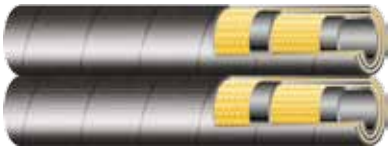
Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **FORCESTREAM** **TS EN 857 2SC (******") (DN**** **mm) Max. W.P.** *** **BAR /** **** **PSI**

SEL **EN 857 2 SC DN... WP...BAR**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **EN857 TYPE 2SC / ISO 11237-1 2SC** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **TS EN 857 TYPE 2SC** | Colour | | | | |
| Normen | **ČSN EN 1804-3** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **ISO 1307 / ISO 6805** | Цвет | | | | |

Hydraulic hose type: **2SCT**
Hydraulikschlauch Typ: **2SCT**
Гидравлический рукав тип: **2SCT**



• Wąż dla średnio i wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych używających oleje hydrauliczne, smary mineralne i roślinne.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

• For medium-high pressure hydraulic systems using hydraulic oils, mineral and vegetable lubricants.
• Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile steel wire braids.

• Geeignet als Mittel- und Hochdruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen zur Verwendung mit Mineral- und biologische Öle.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
• Einlage: 2 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для гидравлических систем среднего и высокого давления, использующих гидравлические масла, минеральные и растительные смазки.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **464.0600SCT** | **6** | 6,4<br>6,4 | 11,3<br>11,3 | 13,7<br>13,7 | 400,0 | 1600,0 | 75,0 | 580,0 | **6001.0600YU** |
| **464.0800SCT** | **8** | 8,0<br>8,0 | 12,9<br>12,9 | 15,3<br>15,3 | 350,0 | 1400,0 | 85,0 | 710,0 | **6001.0800YU** |
| **464.1000SCT** | **10** | 9,5<br>9,5 | 15,0<br>15,0 | 17,4<br>17,4 | 330,0 | 1320,0 | 90,0 | 870,0 | **6001.1000YU** |
| **464.1300SCT** | **13** | 12,7<br>12,7 | 18,6<br>18,6 | 21,0<br>21,0 | 275,0 | 1100,0 | 130,0 | 1190,0 | **6001.1300YU** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **TWINSTREAM** **TS EN 857 2SC DN... MAX. W.P. ... BAR/PSI...**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **EN 857 TYPE 2SC** | Kolor | Czarny / Black<br>Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red<br>Rot / Красный | Zielony / Green<br>Grün / Зелёный | Niebieski / Blue<br>Blau / Голубой |
| Norms | **ISO 11237-1 2SC** | Colour | | | | |
| Normen | **TS EN 857 TYPE 2SC** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **ISO 1307** | Цвет | | | | |

# SUPERSTREAM 1K
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

Hydraulic hose type: **1K SUPERSTREAM**
Hydraulikschlauch Typ: **1K SUPERSTREAM**
Гидравлический рукав тип: **1K SUPERSTREAM**



- Wąż dla wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych używających oleje hydrauliczne, smary mineralne i roślinne.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 1 oplot stalowy o wysokiej wytrzymałości.

- For high pressure hydraulic systems using hydraulics oils, mineral and vegetable lubricants.
- Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 1 high tensile steel wire braid.

- Geeignet als Hochdruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen zur Verwendung mit Mineral- und biologische Öle.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 1 Geflechtseinlage aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем высокого давления, применяющих гидравлические масла, минеральные и растительные смазки.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 1 слой высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **WRAPPED** | | | | | | | | | |
| **454.0600SN-KG** | **6** | 6,4 | 10,0 | 11,8 | 290,0 | 1160,0 | 40,0 | 170,0 | **6001.0600SC** |
| **454.0800SN-KG** | **8** | 8,0 | 11,6 | 13,6 | 250,0 | 1000,0 | 55,0 | 225,0 | **6001.0800SC** |
| **454.1000SN-KG** | **10** | 9,5 | 13,7 | 16,5 | 230,0 | 920,0 | 65,0 | 290,0 | **6001.1000SC** |
| **454.1300SN-KG** | **13** | 12,7 | 16,9 | 19,0 | 200,0 | 800,0 | 80,0 | 340,0 | **6002.1300SC** |
| **454.1600SN-KG** | **16** | 16,0 | 20,5 | 22,3 | 150,0 | 600,0 | 105,0 | 430,0 | **6002.1600SC** |
| **454.2000SN-KG** | **20** | 19,0 | 24,0 | 26,2 | 150,0 | 600,0 | 120,0 | 525,0 | **6002.2000SC** |
| **454.2500SN-KG** | **25** | 25,4 | 31,3 | 34,0 | 110,0 | 440,0 | 160,0 | 780,0 | **6002.2500SC** |
| **SMOOTH** | | | | | | | | | |
| **454.0600SN-K-SMOOTH** | **6** | 6,4 | 10,0 | 11,8 | 290,0 | 1160,0 | 40,0 | 170,0 | **6001.0600SC** |
| **454.0800SN-K-SMOOTH** | **8** | 8,0 | 11,6 | 13,6 | 250,0 | 1000,0 | 55,0 | 225,0 | **6001.0800SC** |
| **454.1000SN-K-SMOOTH** | **10** | 9,5 | 13,7 | 16,5 | 230,0 | 920,0 | 65,0 | 290,0 | **6001.1000SC** |
| **454.1300SN-K-SMOOTH** | **13** | 12,7 | 16,9 | 19,0 | 200,0 | 800,0 | 80,0 | 340,0 | **6002.1300SC** |
| **454.1600SN-K-SMOOTH** | **16** | 16,0 | 20,5 | 22,3 | 150,0 | 600,0 | 105,0 | 430,0 | **6002.1600SC** |
| **454.2000SN-K-SMOOTH** | **20** | 19,0 | 24,0 | 26,2 | 150,0 | 600,0 | 120,0 | 525,0 | **6002.2000SC** |
| **454.2500SN-K-SMOOTH** | **25** | 25,4 | 31,3 | 34,0 | 110,0 | 440,0 | 160,0 | 780,0 | **6002.2500SC** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **SUPERSTREAM 1K** (**") (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI EXCEED EN 857 1SC

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **EXCEED EN 857 1SC** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **EXCEED ISO 11237-1 1SC** | Colour | | | | |
| Normen | | Farben | √ | | | |
| Нормы | **ISO 1307** | Цвет | | | | |

# SUPERSTREAM 2K
# Wąż wysokociśnieniowy

Hydraulic hose type: **2K SUPERSTREAM**
Hydraulikschlauch Typ: **2K SUPERSTREAM**
Гидравлический рукав тип: **2K SUPERSTREAM**



- Wąż dla wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych używających oleje hydrauliczne, smary mineralne i roślinne.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

- For high pressure hydraulic systems using hydraulic oils, mineral and vegetable lubricants.
- Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile steel wire braids.

- Geeignet als Hochdruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen zur Verwendung mit Mineral- und biologische Öle.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 2 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем высокого давления, применяющих гидравлические масла, минеральные и растительные смазки.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **WRAPPED** | | | | | | | | | |
| **464.0600SN-KG** | **6** | 6,4 | 11,1 | 13,1 | 450,0 | 1950,0 | 45,0 | 285,0 | **6001.0600YU** |
| **464.0800SN-KG** | **8** | 8,0 | 12,9 | 15,0 | 420,0 | 1725,0 | 60,0 | 330,0 | **6001.0800YU** |
| **464.1000SN-KG** | **10** | 9,5 | 15,1 | 17,1 | 385,0 | 1650,0 | 70,0 | 440,0 | **6001.1000YU** |
| **464.1300SN-KG** | **13** | 12,7 | 18,3 | 20,3 | 345,0 | 1400,0 | 90,0 | 565,0 | **6001.1300YU** |
| **464.1600SN-KG** | **16** | 16,0 | 21,4 | 23,7 | 290,0 | 1200,0 | 130,0 | 660,0 | **6002.1600YU** |
| **464.2000SN-KG** | **20** | 19,0 | 25,4 | 27,7 | 280,0 | 1200,0 | 160,0 | 835,0 | **6002.2000YU** |
| **464.2500SN-KG** | **25** | 25,4 | 33,3 | 35,6 | 200,0 | 900,0 | 210,0 | 1215,0 | **6002.2500YU** |
| **SMOOTH** | | | | | | | | | |
| **464.0600SN-K-SMOOTH** | **6** | 6,4 | 11,1 | 13,1 | 450,0 | 1950,0 | 45,0 | 285,0 | **6001.0600YU** |
| **464.0800SN-K-SMOOTH** | **8** | 8,0 | 12,9 | 15,0 | 420,0 | 1725,0 | 60,0 | 330,0 | **6001.0800YU** |
| **464.1000SN-K-SMOOTH** | **10** | 9,5 | 15,1 | 17,1 | 385,0 | 1650,0 | 70,0 | 440,0 | **6001.1000YU** |
| **464.1300SN-K-SMOOTH** | **13** | 12,7 | 18,3 | 20,3 | 345,0 | 1400,0 | 90,0 | 565,0 | **6001.1300YU** |
| **464.1600SN-K-SMOOTH** | **16** | 16,0 | 21,4 | 23,7 | 290,0 | 1200,0 | 130,0 | 660,0 | **6002.1600YU** |
| **464.2000SN-K-SMOOTH** | **20** | 19,0 | 25,4 | 27,7 | 280,0 | 1200,0 | 160,0 | 835,0 | **6002.2000YU** |
| **464.2500SN-K-SMOOTH** | **25** | 25,4 | 33,3 | 35,6 | 200,0 | 900,0 | 210,0 | 1215,0 | **6002.2500YU** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **SUPERSTREAM 2K** **(** ") (DN ** mm) Max. *** Bar / **** PSI EXCEEDS EN 857 2SC MSHA**

| | | | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **EXCEED EN 857 TYPE 2SC** | Kolor | | | | |
| Norms | | Colour | | | | |
| Normen | **EXCEED ISO 11237-1 2SC** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **ISO 1307** | Цвет | | | | |

# ULTRASTREAM 2K
# Wąż wysokociśnieniowy

Hydraulic hose type: **ULTRASTREAM 2K**
Hydraulikschlauch Typ: **ULTRASTREAM 2K**
Гидравлический рукав тип: **ULTRASTREAM 2K**



- Wąż dla wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych używających oleje hydrauliczne, smary mineralne i roślinne.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

- For high pressure hydraulic systems using hydraulic oils, mineral and vegetable lubricants.
- Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile steel wire braids.

- Geeignet als Hochdruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen zur Verwendung mit Mineral- und biologische Öle.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 2 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем высокого давления, применяющих гидравлические масла, минеральные и растительные смазки.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **464.0600SCU** | **6** | 6,4 | 11,1 | 13,1 | 450,0 | 1800,0 | 45,0 | 290,0 | **6001.0600SC** |
| **464.0800SCU** | **8** | 8,0 | 12,7 | 14,7 | 420,0 | 1680,0 | 55,0 | 335,0 | **6001.0800SC** |
| **464.1000SCU** | **10** | 9,5 | 15,1 | 17,1 | 385,0 | 1540,0 | 65,0 | 450,0 | **6001.1000SC** |
| **464.1300SCU** | **13** | 12,7 | 18,3 | 20,3 | 345,0 | 1380,0 | 80,0 | 550,0 | **6001.1300SC** |
| **464.1600SCU** | **16** | 16,0 | 22,7 | 24,7 | 320,0 | 1280,0 | 90,0 | 830,0 | **6002.1600SC** |
| **464.2000SCU** | **20** | 19,0 | 27,1 | 29,3 | 300,0 | 1200,0 | 120,0 | 1100,0 | **6002.2000SC** |
| **464.2500SCU** | **25** | 25,4 | 33,7 | 35,8 | 225,0 | 900,0 | 160,0 | 1400,0 | **6002.2500SC** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL ULTRASTREAM 2K DN...mm MAX. WP... BAR/... PSI EXCEED 2SC MSHA IC-215/0

| | | | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **EXCEED EN 857 2SC** | Kolor | | | | |
| Norms | **EXCEED ISO 11237-1 2SC** | Colour | | | | |
| Normen | **EXCEED SAE 100 R16S** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **ISO 1307** | Цвет | | | | |

# COLDSTREAM 1SN
# Wąż wysokociśnieniowy

Hydraulic hose type: **1SN COLDSTREAM**
Hydraulikschlauch Typ: **1SN COLDSTREAM**
Гидравлический рукав тип: **1SN COLDSTREAM**



- Wąż dla średnio i niskociśnieniowych systemów hydraulicznych w przemyśle i rolnictwie, używany w ekstremalnie niskich temperaturach do -50°C.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 1 oplot stalowy o wysokiej wytrzymałości.

- For low-medium pressure hydraulic systems in industry and agriculture in extremely low temperatures to -50°C.
- Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 1 high tensile steel wire braid.

- Geeignet als Nieder- und Mitteldruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumachinen einsatzfähig bei sehr niedrigen Temperaturen bis -50°C.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 1 Geflechtseinlage aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем среднего и низкого давления в промышленности и сельском хозяйстве при экстремально низких температурах до -50°C.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 1 слой высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **454.0500CS** | **5** | 4,8 | 9,6 | 11,6 | 250,0 | 1100,0 | 90,0 | 175,0 | **6001.0500YU** |
| **454.0600CS** | **6** | 6,4 | 11,1 | 13,2 | 225,0 | 1030,0 | 100,0 | 220,0 | **6001.0600YU** |
| **454.0800CS** | **8** | 8,0 | 12,6 | 14,8 | 215,0 | 970,0 | 115,0 | 255,0 | **6001.0800YU** |
| **454.1000CS** | **10** | 9,5 | 15,0 | 17,2 | 180,0 | 820,0 | 130,0 | 330,0 | **6001.1000YU** |
| **454.1300CS** | **13** | 12,7 | 18,1 | 20,4 | 160,0 | 700,0 | 180,0 | 405,0 | **6002.1300YU** |
| **454.1600CS** | **16** | 16,0 | 21,2 | 23,5 | 130,0 | 600,0 | 200,0 | 470,0 | **6002.1600YU** |
| **454.2000CS** | **20** | 19,0 | 25,2 | 27,5 | 105,0 | 500,0 | 240,0 | 580,0 | **6002.2000YU** |
| **454.2500CS** | **25** | 25,4 | 33,1 | 35,4 | 88,0 | 375,0 | 300,0 | 870,0 | **6002.2500YU** |
| **454.3200CS** | **32** | 31,8 | 40,2 | 43,5 | 63,0 | 280,0 | 420,0 | 1200,0 | **6002.3200YU** |
| **454.3800CS** | **40** | 38,1 | 46,7 | 50,0 | 50,0 | 260,0 | 500,0 | 1390,0 | **6002.4000YU** |
| **454.5000CS** | **50** | 50,8 | 60,2 | 63,6 | 40,0 | 250,0 | 630,0 | 1900,0 | **6002.5000YU** |
| **454.6400CS** | **63** | 63,5 | 73,0 | 76,5 | 40,0 | 200,0 | 760,0 | 2520,0 | **6002.6300YU** |
| **454.7600CS** | **76** | 76,2 | 85,0 | 88,5 | 35,0 | 160,0 | 900,0 | 2695,0 | **6002.7600YU** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -50°C / +100°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **COLDSTREAM** **TS6387/EN853 1SN (**") (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI -50ºC**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **DIN EN 853 1SN** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **ISO 1307** | Colour | √ | | | |
| Normen | | Farben | | | | |
| Нормы | **SAE 100R1 AT-R1AT** | Цвет | | | | |

# COLDSTREAM 2SN
# Wąż wysokociśnieniowy

Hydraulic hose type: **2SN COLDSTREAM**
Hydraulikschlauch Typ: **2SN COLDSTREAM**
Гидравлический рукав тип: **2SN COLDSTREAM**



- Wąż dla średnio i wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych w przemyśle i rolnictwie, używany w ekstremalnie niskich temperaturach do -50°C.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

- For medium-high pressure hydraulic systems in industry and agriculture in extremely low temperatures to -50°C.
- Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile steel wire braids.

- Geeignet als Mittel- und Hochdruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumachinen einsatzfähig bei sehr niedrigen Temperaturen bis -50°C.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 2 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем среднего и высокого давления в промышленности и сельском хозяйстве при экстремально низких температурах до -50°C.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **464.0500CS** | **5** | 4,8 | 11,1 | 13,3 | 415,0 | 1850,0 | 90,0 | 175,0 | **6001.0500YU** |
| **464.0500CS** | **6** | 6,4 | 12,8 | 15,0 | 400,0 | 1700,0 | 100,0 | 220,0 | **6001.0600YU** |
| **464.0800CS** | **8** | 8,0 | 14,3 | 16,5 | 350,0 | 1550,0 | 115,0 | 255,0 | **6001.0800YU** |
| **464.1000CS** | **10** | 9,5 | 16,7 | 18,9 | 330,0 | 1450,0 | 130,0 | 330,0 | **6001.1000YU** |
| **464.1300CS** | **13** | 12,7 | 19,8 | 22,2 | 275,0 | 1300,0 | 180,0 | 405,0 | **6002.1300YU** |
| **464.1600CS** | **16** | 16,0 | 22,9 | 25,2 | 250,0 | 1050,0 | 200,0 | 470,0 | **6002.1600YU** |
| **464.2000CS** | **20** | 19,0 | 26,9 | 29,2 | 215,0 | 920,0 | 240,0 | 580,0 | **6002.2000YU** |
| **464.2500CS** | **25** | 25,4 | 34,8 | 37,2 | 165,0 | 690,0 | 300,0 | 870,0 | **6002.2500YU** |
| **464.3200CS** | **32** | 31,8 | 44,3 | 47,3 | 125,0 | 620,0 | 420,0 | 1200,0 | **6002.3200YU** |
| **464.4000CS** | **40** | 38,1 | 50,7 | 53,7 | 90,0 | 520,0 | 500,0 | 1390,0 | **6002.4000YU** |
| **464.5000CS** | **50** | 50,8 | 63,5 | 66,7 | 78,0 | 420,0 | 630,0 | 1900,0 | **6002.5000YU** |
| **464.6300CS** | **63** | 63,5 | 75,2 | 79,8 | 69,0 | 300,0 | 760,0 | 2520,0 | **6002.6300YU** |
| **464.7600CS** | **76** | 76,2 | 87,4 | 91,9 | 50,0 | 240,0 | 900,0 | 2695,0 | **6002.7600YU** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -50°C / +100°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **COLDSTREAM** **TS6387/EN 853 2SN (**") (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI -50ºC**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **DIN EN 853 2SN** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **ISO 1307** | Colour | √ | | | |
| Normen | | Farben | | | | |
| Нормы | **SAE 100 R2 AT** | Цвет | | | | |

Hydraulic hose type: **WOOD**
Hydraulikschlauch Typ: **WOOD**
Гидравлический рукав тип: **WOOD**



• Wąż dla przemysłowych i rolniczych wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 3 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

• For high pressure hydraulic systems in industry and agriculture.
• Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, high abrasion and weather resistant wrapped, special synthetic rubber.
• Reinforcement: 3 high tensile steel wire braids.

• Geeignet als Hochdruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig, stoffgemustert.
• Einlage: 3 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для промышленных и сельскохозяйственных гидравлических систем высокого давления.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 3 высокопрочные стальные оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **474.1000G** | **10** | 9,5 | 17,4 | 22,0 | 500,0 | 2000,0 | 120,0 | 805,0 | **6104.1000** |
| **474.1300G** | **13** | 12,7 | 20,8 | 25,2 | 470,0 | 1880,0 | 160,0 | 935,0 | **6104.1300** |
| **474.1600G** | **16** | 16,0 | 24,3 | 28,8 | 410,0 | 1640,0 | 210,0 | 1130,0 | **6104.1600** |
| **474.2000G** | **20** | 19,0 | 28,1 | 32,5 | 375,0 | 1500,0 | 260,0 | 1490,0 | **6104.2000** |
| **474.2500G** | **25** | 25,4 | 35,4 | 40,5 | 327,0 | 1310,0 | 310,0 | 1990,0 | **6104.2500** |
| **474.3200G** | **32** | 31,8 | 41,8 | 46,5 | 240,0 | 960,0 | 410,0 | 2375,0 | **6104.3200** |

**Charakterystyka:** wysoka odporność na ścieranie, ciśnienie pracy podobne lub wyższe niż węże typu EN 856 4SP, wąż ze zmniejszonym promieniem gięcia.
**Characteristics:** high abrasion resistance, WP similar or higher than EN 856 4SP, hoses with a reduced bending radius.
**Eigenschaft:** hoch abriebfest, geringerer Biegeradius mit gleichen oder höherem Betriebsdruck als EN 856 4SP Type.
**Характеристика:** высокая стойкость к истиранию, рабочее давление равное или выше чем у шланга типа EN 856 4SP, рукав с уменьшенным радиусом изгиба.

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **WOOD** **EXCEEDS PN-EN-856 4SP DN... WP... BAR... PN-G-32010 YD/HS**

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black / Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red / Rot / Красный | Zielony / Green / Grün / Зелёный | Niebieski / Blue / Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ISO 1307** | | √ | | | |

# FORCESTREAM R17
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

Hydraulic hose type: **R17**
Hydraulikschlauch Typ: **R17**
Гидравлический рукав тип: **R17**



• Wąż dla średniociśnieniowych systemów hydraulicznych stosowanych w przemyśle i rolnictwie.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 1 lub 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

• For medium pressure hydraulic systems in industry and agriculture.
• Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 1 or 2 high tensile steel wire braids.

• Geeignet als Mitteldruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
• Einlage: wahlweise 1 oder 2 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для гидравлических систем среднего давления, используемых в промышленности и сельском хозяйстве.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 1 или 2 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **H31C - 1 oplot / 1 wire / 1 Geflechteinlage / 1 стальное усиление** | | | | | | | | | |
| **454.0600R17** | **6** | 6,4 | 10,4 | 12,2 | 210,0 | 840,0 | 50,0 | 180,0 | **6001.0800SC** |
| **454.0800R17** | **8** | 8,0 | 11,5 | 13,6 | 210,0 | 840,0 | 55,0 | 200,0 | **6001.1000SC** |
| **454.1000R17** | **10** | 9,5 | 13,6 | 15,5 | 210,0 | 840,0 | 65,0 | 270,0 | **6001.1300SC** |
| **454.1300R17** | **13** | 12,7 | 16,8 | 19,0 | 210,0 | 840,0 | 90,0 | 355,0 | **6002.1600SC** |
| **H32C - 2 oploty / 2 wires / 2 Geflechtseinlagen / 2 стальное усиления** | | | | | | | | | |
| **464.1300R17** | **13** | 12,7 | 18,6 | 20,7 | 210,0 | 840,0 | 90,0 | 575,0 | **6002.1300YU** |
| **464.1600R17** | **16** | 16,0 | 21,7 | 23,8 | 210,0 | 840,0 | 100,0 | 685,0 | **6002.1600YU** |
| **464.2000R17** | **20** | 19,0 | 25,6 | 27,7 | 210,0 | 840,0 | 120,0 | 810,0 | **6002.2000YU** |
| **464.2500R17** | **25** | 25,4 | 33,3 | 36,0 | 210,0 | 840,0 | 150,0 | 1210,0 | **6002.2500YU** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL FORCESTREAM SAE 100 R17-1 (**”) (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI

SEL FORCESTREAM SAE 100 R17-2 (**”) (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **SAE 100 R17** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **ISO 11237-1 R17** | Colour | √ | | | |
| Normen | | Farben | | | | |
| Нормы | **ISO 1307** | Цвет | | | | |

# PILOT
# Wąż wysokociśnieniowy

Hydraulic hose type: **PILOT**
Hydraulikschlauch Typ: **PILOT**
Гидравлический рукав тип: **PILOT**



• Wąż dla systemów hydraulicznych i linii pilotujących.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 1 oplot stalowy o wysokiej wytrzymałości.

• For pilot lines and hydraulic systems.
• Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, abrasion and weather resistant wrapped, special synthetic rubber.
• Reinforcement: 1 high tensile steel wire braid.

• Geeignet als Steuerschlauch für Steuersysteme.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig, stoffgemustert.
• Einlage: 1 Geflechtseinlage aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для гидравлических систем и линий управления.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 1 слой высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **454.0500PILOT** | **5** | 4,8 | 8,7 | 10,5 | 120,0 | 480,0 | 20,0 | 120,0 | **6001.0500SC** |
| **454.0600PILOT** | **6** | 6,4 | 9,9 | 11,5 | 120,0 | 480,0 | 25,0 | 150,0 | **6001.0600SC** |
| **454.0800PILOT** | **8** | 8,0 | 11,5 | 13,1 | 120,0 | 480,0 | 30,0 | 180,0 | **6001.0800SC** |
| **454.1000PILOT** | **10** | 9,5 | 13,2 | 14,8 | 120,0 | 480,0 | 40,0 | 205,0 | **6001.1000SC** |
| **454.1300PILOT** | **13** | 12,7 | 16,2 | 18,0 | 120,0 | 480,0 | 50,0 | 260,0 | **6001.1300SC** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL CONTROLLER PILOT DN*** MAX. WP*** BAR*** / ***PSI

| Normy<br>Norms<br>Normen<br>Нормы | ISO 1307 | Kolor<br>Colour<br>Farben<br>Цвет | Czarny / Black<br>Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red<br>Rot / Красный | Zielony / Green<br>Grün / Зелёный | Niebieski / Blue<br>Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | √ | | | |

# JACKFORCE
# Wąż wysokociśnieniowy

Hydraulic hose type: **JACKFORCE**
Hydraulikschlauch Typ: **JACKFORCE**
Гидравлический рукав тип: **JACKFORCE**



• Wąż dla wysokociśnieniowych układów hydraulicznych w podnośnikach.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

• For high pressure hydraulic systems in jacking applications.
• Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile steel wire braids.

• Geeignet als Hochdruck Hydraulikschlauch in Hebevorrichtungen.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
• Einlage: 2 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для гидравлических систем высокого давления в подъемниках.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **H320 - Gruba powłoka / Thick cover / Dicke Decke / Грубая оболочка** | | | | | | | | | |
| **464.0600JHX** | **6** | 6,4 | 11,3 | 13,4 | 690,0 | 1379,0 | 75,0 | 280,0 | **6001.0600YU** |
| **464.1000JHX** | **10** | 9,5 | 15,0 | 17,1 | 690,0 | 1379,0 | 90,0 | 415,0 | **6001.1000YU** |
| **H323 - Cienka powłoka / Thin cover / Dünne Decke / Тонкая оболочка** | | | | | | | | | |
| **464.0600JH** | **6** | 6,4 | 12,8 | 15,0 | 690,0 | 1379,0 | 80,0 | 375,0 | **6001.0600YU** |
| **464.1000JH** | **10** | 9,5 | 16,7 | 18,9 | 690,0 | 1379,0 | 95,0 | 540,0 | **6001.1000YU** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

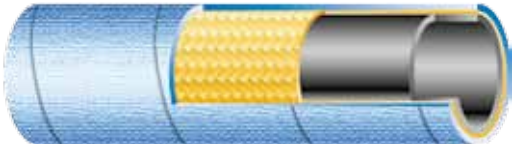
Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **JACKFORCE** (**”) (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI

| Normy<br>Norms<br>Normen<br>Нормы | **ISO 1307** | Kolor<br>Colour<br>Farben<br>Цвет | Czarny / Black<br>Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red<br>Rot / Красный | Zielony / Green<br>Grün / Зелёный | Niebieski / Blue<br>Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | √ | | | |

# ULTIMATE 1SN
# Wąż wysokociśnieniowy

Hydraulic hose type: **1 SN ULTIMATE**
Hydraulikschlauch Typ: **1 SN ULTIMATE**
Гидравлический рукав тип: **1 SN ULTIMATE**



- Wąż dla średnio i niskociśnieniowych systemów hydraulicznych w przemyśle, sprężarkach i górnictwie, gdzie temperatury pracy nie przekraczają +150°C.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne o wysokiej temperaturze.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 1 oplot stalowy o wysokiej wytrzymałości.

- For low-medium pressure hydraulic systems in industry, compressors and mining where operating temperatures are up to +150°C.
- Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 1 high tensile steel wire braid.

- Geeignet als Nieder- und Mitteldruck Hydraulikschlauch in der Industrie, Kompressoren und Bergbau, einsatzfähig bis zu +150°C Betriebstemperatur.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle mit hohen Anwendungstemperaturen.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 1 Geflechtseinlage aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем среднего и низкого давления в горнодобывающей промышленности, в компрессорах, где температура не превышает +150°C.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам при высокой температуре.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 1 слой высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **454.0500ULT** | **5** | 4,8 | 9,6 | 11,6 | 250,0 | 1000,0 | 90,0 | 190,0 | **6001.0500YU** |
| **454.0600ULT** | **6** | 6,4 | 11,1 | 13,2 | 225,0 | 900,0 | 100,0 | 235,0 | **6001.0600YU** |
| **454.0800ULT** | **8** | 8,0 | 12,6 | 14,8 | 215,0 | 850,0 | 115,0 | 275,0 | **6001.0800YU** |
| **454.1000ULT** | **10** | 9,5 | 15,0 | 17,2 | 180,0 | 720,0 | 130,0 | 355,0 | **6001.1000YU** |
| **454.1300ULT** | **13** | 12,7 | 18,1 | 20,4 | 160,0 | 640,0 | 180,0 | 435,0 | **6002.1300YU** |
| **454.1600ULT** | **16** | 16,0 | 21,2 | 23,5 | 130,0 | 520,0 | 200,0 | 500,0 | **6002.1600YU** |
| **454.2000ULT** | **20** | 19,0 | 25,2 | 27,5 | 105,0 | 420,0 | 240,0 | 635,0 | **6002.2000YU** |
| **454.2500ULT** | **25** | 25,4 | 33,1 | 35,4 | 88,0 | 350,0 | 300,0 | 930,0 | **6002.2500YU** |
| **454.3200ULT** | **32** | 31,8 | 40,2 | 43,5 | 63,0 | 250,0 | 420,0 | 1310,0 | **6002.3200YU** |
| **454.4000ULT** | **40** | 38,1 | 46,7 | 50,0 | 50,0 | 200,0 | 500,0 | 1480,0 | **6002.4000YU** |
| **454.5000ULT** | **50** | 50,8 | 60,2 | 63,6 | 40,0 | 160,0 | 630,0 | 2020,0 | **6002.5000YU** |
| **454.6300ULT** | **63** | 63,5 | 73,0 | 76,5 | 40,0 | 160,0 | 760,0 | 2670,0 | **6002.6300YU** |
| **454.7600ULT** | **76** | 76,2 | 85,0 | 88,5 | 35,0 | 140,0 | 900,0 | 2860,0 | **6002.7600YU** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -50°C / +135°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +150°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

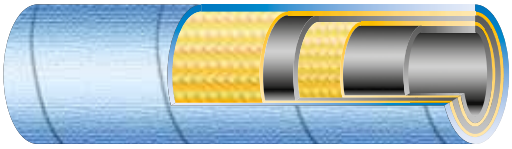
SEL ULTIMATE TS 6387/EN 853 1SN (**") (DN** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI 135°C

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **DIN EN 853 1SN / TS 6387 EN 853 1SN** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **SAE 100 R1 AT - R1 ATS / ISO 1436:2009** | Colour | | | | |
| Normen | **EN 853 / ISO 1436 / ISO 6805 / EN 13463-1** | Farben | √ | | | √ |
| Нормы | **EN 1804-3 / ISO 1307** | Цвет | | | | |

# ULTIMATE 2SN
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

Hydraulic hose type: **2 SN ULTIMATE**
Hydraulikschlauch Typ: **2 SN ULTIMATE**
Гидравлический рукав тип: **2 SN ULTIMATE**



- Wąż dla średnio i wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych w przemyśle, sprężarkach i górnictwie, gdzie temperatury pracy nie przekraczają +150°C.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne o wysokiej temperaturze.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

- For medium-high pressure hydraulic systems in industry, compressors and mining where operating temperatures are up to +150°C.
- Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile steel wire braids.

- Geeignet als Mittel- und Hochdruck Hydraulikschlauch in der Industrie, Kompressoren und Bergbau, einsatzfähig bis zu +150°C Betriebstemperatur.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle mit hohen Anwendungstemperaturen.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 2 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем среднего и высокого давления в горнодобывающей промышленности, в компрессорах, где температура не превышает +150°C.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам при высокой температуре.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **464.0500ULT** | **5** | 4,8 | 11,1 | 13,3 | 415,0 | 1650,0 | 90,0 | 310,0 | **6001.0500YU** |
| **464.0600ULT** | **6** | 6,4 | 12,8 | 15,0 | 400,0 | 1600,0 | 100,0 | 390,0 | **6001.0600YU** |
| **464.0800ULT** | **8** | 8,0 | 14,3 | 16,5 | 350,0 | 1400,0 | 115,0 | 455,0 | **6001.0800YU** |
| **464.1000ULT** | **10** | 9,5 | 16,7 | 18,9 | 330,0 | 1320,0 | 130,0 | 565,0 | **6001.1000YU** |
| **464.1300ULT** | **13** | 12,7 | 19,8 | 22,2 | 275,0 | 1100,0 | 180,0 | 665,0 | **6002.1300YU** |
| **464.1600ULT** | **16** | 16,0 | 22,9 | 25,2 | 250,0 | 1000,0 | 200,0 | 780,0 | **6002.1600YU** |
| **464.2000ULT** | **20** | 19,0 | 26,9 | 29,2 | 215,0 | 850,0 | 240,0 | 965,0 | **6002.2000YU** |
| **464.2500ULT** | **25** | 25,4 | 34,8 | 37,2 | 165,0 | 650,0 | 300,0 | 1360,0 | **6002.2500YU** |
| **464.3200ULT** | **32** | 31,8 | 44,3 | 47,3 | 125,0 | 500,0 | 420,0 | 2075,0 | **6002.3200YU** |
| **464.4000ULT** | **40** | 38,1 | 50,7 | 53,7 | 90,0 | 360,0 | 500,0 | 2390,0 | **6002.4000YU** |
| **464.5000ULT** | **50** | 50,8 | 63,5 | 66,7 | 78,0 | 310,0 | 630,0 | 3060,0 | **6002.5000YU** |
| **464.6300ULT** | **63** | 63,5 | 75,8 | 79,3 | 69,0 | 276,0 | 760,0 | 3870,0 | **6002.6300YU** |
| **464.7600ULT** | **76** | 76,2 | 87,8 | 91,3 | 50,0 | 200,0 | 900,0 | 4160,0 | **6002.7600YU** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -50°C / +135°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +150°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL ULTIMATE TS 6387/EN 853 2SN (**") (DN** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI 135°C

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **DIN EN 853 2SN** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **TS 6387 EN 853 2SN** | Colour | | | | |
| Normen | **SAE 100 R2 AT - R2 ATS / ISO 1436:2009** | Farben | √ | | | √ |
| Нормы | **ISO 1307** | Цвет | | | | |

Hydraulic hose type: **ULTIMATE R4**
Hydraulikschlauch Typ: **ULTIMATE R4**
Гидравлический рукав тип: **ULTIMATE R4**



- Wąż ssawno-tłoczny przeznaczony do zwrotu olejów w systemach hydraulicznych przy przemysłowym i rolniczym zastosowaniu, gdzie temperatury operujące dochodzą do +150°C.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne o wysokiej temperaturze.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ciepło, ścieranie, ozon i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne o wysokiej wytrzymałości, spirala z drutu stalowego.

- In oil return lines of hydraulic systems of industrial and agricultural applications where operating temperatures are up to +150°C.
- Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, heat, abrasion, ozone and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textile and steel wire helix.

- Geeignet als S/D Schlauch für Mineralöle in der Industrie und als Ölrücklaufschlauch für Landwirtschaftsmaschinen, einsatzfähig bis zu +150°C Betriebstemperatur.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle mit hohen Anwendungstemperaturen.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: hochzugfeste, 2 synthetischen Textileinlagen mit zusätzlicher Stahldrahtspirale.

- Всасывающий-нагнетательный рукав, предназначенный для возврата масла в гидравлических системах промышленного и сельскохозяйственного использования, где температура нагревания достигает +150°C.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам при высокой температуре.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, теплу, истиранию, воздействию озона и атмосферных условий.
- Армирование: 2 высокопрочные текстильные оплётки со стальной спиралью.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | g / m |
| **454.2000R4ULT** | **20** | 19,0 | 32,0 | 21,0 | 84,0 | 127,0 | 767,0 |
| **454.2500R4ULT** | **25** | 25,4 | 37,4 | 17,0 | 68,0 | 152,0 | 898,0 |
| **454.3200R4ULT** | **32** | 31,8 | 45,0 | 14,0 | 56,0 | 203,0 | 1179,0 |
| **454.4000R4ULT** | **40** | 38,1 | 52,0 | 10,0 | 40,0 | 254,0 | 1525,0 |
| **454.4500R4ULT** | **45** | 44,5 | 58,0 | 10,0 | 40,0 | 275,0 | 1745,0 |
| **454.5000R4ULT** | **50** | 50,8 | 64,0 | 7,0 | 28,0 | 305,0 | 1926,0 |
| **454.6000R4ULT** | **63** | 63,5 | 77,0 | 4,0 | 16,0 | 356,0 | 2433,0 |
| **454.8000R4ULT** | **80** | 76,2 | 90,0 | 4,0 | 16,0 | 457,0 | 2980,0 |
| **454.9000R4ULT** | **90** | 88,9 | 103,0 | 3,0 | 12,0 | 533,0 | 3244,0 |
| **454.10000R4ULT** | **100** | 101,6 | 116,0 | 2,0 | 8,0 | 610,0 | 3983,0 |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -50°C / +135°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +150°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL ULTIMATE R4 SAE J 517 WP *** BAR / **** PSI ** mm

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Norms | **ISO 1307** | | | | | |
| Normen | **SAE J517** | | √ | | | √ |

# R1K BRIDGESTONE
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI
CENTRUM HYDRAULIKI SIŁOWEJ
HIGH PRESSURE HYDRAULICS

High pressure hose type: **R1K BRIDGESTONE**
Hochdruckschlauch Typ: **R1K BRIDGESTONE**
Рукав высокого давления тип: **R1K BRIDGESTONE**




- Wąż dla wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych używających oleje hydrauliczne, smary mineralne i roślinne.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 1 oplot stalowy o wysokiej wytrzymałości.

- For high pressure hydraulic systems using hydraulics oils, mineral and vegetable lubricants.
- Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 1 high tensile steel wire braid.

- Geeignet als Hochdruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen zur Verwendung mit Mineral- und biologische Öle.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 1 Geflechtseinlage aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем высокого давления, применяющих гидравлические масла, минеральные и растительные смазки.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 1 слой высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | kg / m | |
| **R1K-04** | **6** | 6,4 | 12,9 | 250,0 | 1000,0 | 50,0 | 0,20 | **6001.0600SC** |
| **R1K-06** | **10** | 9,5 | 16,9 | 210,0 | 840,0 | 60,0 | 0,33 | **6001.1000SC** |
| **R1K-08** | **12** | 12,7 | 18,7 | 180,0 | 720,0 | 65,0 | 0,35 | **6002.1300SC** |
| **R1K-10** | **16** | 16,0 | 23,8 | 105,0 | 420,0 | 110,0 | 0,46 | **6002.1600SC** |
| **R1K-12** | **19** | 19,0 | 26,8 | 105,0 | 420,0 | 130,0 | 0,61 | **6002.2000SC** |
| **R1K-16** | **25** | 25,4 | 33,8 | 105,0 | 420,0 | 175,0 | 0,86 | **6002.2500SC** |

**Charakterystyka:** wysoka odporność na ścieranie, wąż ze zmniejszonym promieniem gięcia.
**Characteristics:** high abrasion resistance, hose with a reduced bending radius.
**Eigenschaft:** hoch ariebfest, gerigerer Biegeradius.
**Характеристика:** высокий уровень стойкости к истиранию, рукав с уменьшенным радиусом изгиба.

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допуски**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

**BRIDGESTONE R1K DN... WP... MSHA ... ABRASION RESISTANT**

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | √ | | | |

High pressure hose type: **R2K BRIDGESTONE**
Hochdruckschlauch Typ: **R2K BRIDGESTONE**
Рукав высокого давления тип: **R2K BRIDGESTONE**




- Wąż dla wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych używających oleje hydrauliczne, mineralne i roślinne.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

- For high pressure hydraulic systems using hydraulic oils, both mineral and biological.
- Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile steel wire braids.

- Geeignet als Hochdruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen zur Verwendung mit Mineral- und biologische Öle.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 2 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем высокого давления, применяющих гидравлические масла, минеральные и растительные смазки.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | kg / m | |
| **R2K-04** | **6** | 6,4 | 11,5 | 14,9 | 420,0 | 1680,0 | 50,0 | 0,30 | **6001.0600YU** |
| **R2K-05** | **8** | 8,0 | 12,8 | 14,5 | 380,0 | 1520,0 | 60,0 | 0,38 | **6001.0800YU** |
| **R2K-06** | **10** | 9,5 | 15,3 | 17,2 | 350,0 | 1400,0 | 70,0 | 0,43 | **6001.1000YU** |
| **R2K-08** | **12** | 12,7 | 18,3 | 20,2 | 350,0 | 1400,0 | 90,0 | 0,52 | **6002.1300YU** |
| **R2K-10** | **16** | 16,0 | 22,7 | 24,9 | 250,0 | 1000,0 | 100,0 | 0,74 | **6002.1600YU** |
| **R2K-12** | **19** | 19,0 | 26,2 | 28,7 | 250,0 | 1000,0 | 120,0 | 0,92 | **6002.2000YU** |
| **R2K-16** | **25** | 25,4 | 32,9 | 35,8 | 210,0 | 840,0 | 190,0 | 1,25 | **6002.2500YU** |

**Charakterystyka:** wysoka odporność na ścieranie, wąż ze zmniejszonym promieniem gięcia.
**Characteristics:** high abrasion resistance, hose with a reduced bending radius.
**Eigenschaft:** hoch ariebfest, gerigerer Biegeradius.
**Характеристика:** ысокая стойкость, с уменьшенным радиусом изгиба.

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

**BRIDGESTONE R2K DN... WP... MSHA ... ABRASION RESISTANT**

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | √ | | | |

# 4ST BRIDGESTONE
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

High pressure hose type: **4ST BRIDGESTONE**
Hochdruckschlauch Typ: **4ST BRIDGESTONE**
Рукав высокого давления тип: **4ST BRIDGESTONE**




- Wąż dla systemów hydraulicznych z wysokim ciśnieniem szczytowym i uciążliwymi warunkami pracy.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne mineralne, roślinne i glikol.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 4 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

- For hydraulic systems with high peak pressures and arduous operating conditions.
- Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 4 high tensile steel spirals.

- Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 4 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и трудными условиями работы.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным и растительным маслам, а также к воздействию гликоля.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 4 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | kg / m | |
| **4ST-12** | **19** | 19,0 | 27,0 | 29,0 | 350,0 | 1400,0 | 170,0 | 1,09 | **6104.2000SH** |
| **4ST-16** | **25** | 25,4 | 34,6 | 36,6 | 350,0 | 1400,0 | 220,0 | 1,95 | **6104.2500SH** |
| **4ST-20** | **31** | 31,8 | 41,9 | 45,0 | 350,0 | 1400,0 | 230,0 | 2,49 | **6104.3200SH** |
| **4ST-24** | **38** | 38,1 | 48,8 | 52,0 | 300,0 | 1200,0 | 280,0 | 3,03 | **6104.4000SH** |
| **4ST-32** | **51** | 50,0 | 63,2 | 66,5 | 250,0 | 1000,0 | 315,0 | 4,43 | **6104.5000SH** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +121°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

**BRIDGESTONE 4ST-12 DN .... WP .... MSHA .... ABRASION RESISTANT**

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black / Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red / Rot / Красный | Zielony / Green / Grün / Зелёный | Niebieski / Blue / Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **EXCEEDS EN 856 4SH (Size DN 31-51)** | | √ | | | |

# 4ST+ BRIDGESTONE
# Wąż wysokociśnieniowy

High pressure hose type: **4ST+ BRIDGESTONE**
Hochdruckschlauch Typ: **4ST+ BRIDGESTONE**
Рукав высокого давления тип: **4ST+ BRIDGESTONE**




- Wąż dla systemów hydraulicznych z wysokim ciśnieniem szczytowym i uciążliwymi warunkami pracy.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne mineralne, roślinne i glikol.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 4 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

- For hydraulic systems with high peak pressures and arduous operating conditions.
- Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 4 high tensile steel spirals.

- Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 4 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и трудными условиями работы.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным и растительным маслам, а также к воздействию гликоля.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 4 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | kg / m | |
| **4ST+08** | **12** | 12,7 | 20,0 | 22,2 | 420,0 | 1680,0 | 110,0 | 0,74 | **---** |
| **4ST+10** | **16** | 16,0 | 24,4 | 26,4 | 420,0 | 1680,0 | 140,0 | 1,00 | **---** |
| **4ST+12** | **19** | 19,0 | 28,2 | 30,1 | 420,0 | 1680,0 | 170,0 | 1,47 | **6104.2000SH** |
| **4ST+16** | **25** | 25,4 | 34,6 | 36,6 | 420,0 | 1680,0 | 220,0 | 1,95 | **6104.2500SH** |
| **4ST+20** | **31** | 31,8 | 41,9 | 45,0 | 420,0 | 1680,0 | 380,0 | 2,49 | **6104.3200SH** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +121°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

**BRIDGESTONE 4ST+12 DN .... WP .... MSHA .... ABRASION RESISTANT**

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black / Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red / Rot / Красный | Zielony / Green / Grün / Зелёный | Niebieski / Blue / Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **EXCEEDS SAE 100 R15** | | √ | | | |

# 6ST BRIDGESTONE
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

High pressure hose type: **6ST BRIDGESTONE**
Hochdruckschlauch Typ: **6ST BRIDGESTONE**
Рукав высокого давления тип: **6ST BRIDGESTONE**




- Wąż dla systemów hydraulicznych z wysokim ciśnieniem szczytowym i uciążliwymi warunkami pracy.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne mineralne, roślinne i glikol.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 6 oplotów stalowych o wysokiej wytrzymałości.

- For hydraulic systems with high peak pressures and arduous operating conditions.
- Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 6 high tensile steel spirals.

- Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 6 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и трудными условиями работы.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным и растительным маслам, а также к воздействию гликоля.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 6 слоев высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | kg / m | |
| **6ST-20** | **31** | 31,8 | 44,4 | 47,4 | 450,0 | 1800,0 | 300,0 | 3,68 | **6104.3200R15** |
| **6ST-24** | **38** | 38,1 | 52,5 | 55,5 | 420,0 | 1680,0 | 350,0 | 4,40 | **6104.4000R15** |
| **6ST-32** | **51** | 50,8 | 66,9 | 71,5 | 420,0 | 1680,0 | 395,0 | 7,44 | **6104.5000R15** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +121°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

BRIDGESTONE 6ST-20 **DN .... WP .... MSHA .... ABRASION RESISTANT**

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black / Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red / Rot / Красный | Zielony / Green / Grün / Зелёный | Niebieski / Blue / Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **EXCEEDS SAE 100 R15** | | √ | | | |

# HST BRIDGESTONE
# Wąż wysokociśnieniowy

High pressure hose type: **HST BRIDGESTONE**
Hochdruckschlauch Typ: **HST BRIDGESTONE**
Рукав высокого давления тип: **HST BRIDGESTONE**




- Wąż dla wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych używających oleje hydrauliczne, smary mineralne i roślinne.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 4 albo 6 oplotów stalowych o wysokiej wytrzymałości.

- For high pressure hydraulic systems using hydraulics oils, mineral and vegetable lubricants.
- Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 4 or 6 high tensile steel wire braids.

- Geeignet als Hochdruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen zur Verwendung mit Mineral- und biologische Öle.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 4 oder 6 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем высокого давления, применяющих гидравлические масла, минеральные и растительные смазки.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 4 или 6 слоев высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | kg / m | |
| **HST-12*** | **19** | 19,0 | 28,3 | 31,0 | 500,0 | 2000,0 | 240,0 | 1,62 | **6104.2000SH** |
| **HST-16*** | **25** | 25,0 | 35,4 | 37,4 | 500,0 | 2000,0 | 330,0 | 2,15 | **6104.2500SH** |
| **HST-20**** | **31** | 31,0 | 44,4 | 47,4 | 500,0 | 2000,0 | 350,0 | 3,68 | **6104.3200R15** |

* 4 oploty stalowe / 4 steel wire braids / 4 Geflechtseinlagen Stahldraht / 4 слоя стальной оплетки
** 6 oplotów stalowych / 6 steel wire braids / 6 Geflechtseinlagen Stahldraht / 6 слоев стальной оплетки

**Charakterystyka:** wąż ze zmniejszoną grubością warstwy zewnętrznej gumy.
**Characteristics:** high abrasion resistance, wire spiral thin cover hose.
**Eigenschaft:** hoch abriebfest, Schlauch mit geringerer Stärke der Gummi-Außenschicht
**Характеристика:** высокий уровень стойкости, рукав с уменьшенной толщиной внешнего слоя резины.

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допуски**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

**BRIDGESTONE HST-20 DN... WP... MSHA ... ABRASION RESISTANT**

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | √ | | | |

# HYDRO-WASH 1
# Wąż wysokociśnieniowy

High pressure hose type: **HYDRO-WASH 1**
Hochdruckschlauch Typ: **HYDRO-WASH 1**
Рукав высокого давления тип: **HYDRO-WASH 1**



• Wąż do mycia gorącą wodą pod średnim ciśnieniem.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na gorącą wodę do +150°C oraz na roztwory detergentów.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie, warunki atmosferyczne, perforowana (pin-pricked).
• Wzmocnienie: 1 oplot stalowy o wysokiej wytrzymałości.

• For medium pressure cleaning applications with hot water.
• Tube: +150°C hot water and detergent solutions resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, abrasion and weather resistant pin pricked special synthetic rubber.
• Reinforcement: 1 high tensile steel wire braid.

• Zur Verwendung bei Mitteldruckreinigern, die mit einer Wassertemperatur von bis zu +150°C Arbeiten.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Waschmittel und Wasser mit bis zu +150°C.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig, geprickt.
• Einlage: 1 Geflechtseinlage aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для мытья горячей водой при среднем давлении.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к горячей воде до +150°C и к водным растворам детергентов.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к воздействию масла, истиранию, атмосферных условий и к мелким течам.
• Армирование: 1 слой высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **H310 - SELWASH 1SC** | | | | | | | | | |
| **453.0600SC** | **6** | 6,4 | 10,4 | 12,2 | 250,0 | 1000,0 | 75,0 | 180,0 | **6001.0600SC** |
| **453.0800SC** | **8** | 8,0 | 11,5 | 13,6 | 250,0 | 1000,0 | 85,0 | 200,0 | **6001.0800SC** |
| **453.1000SC** | **10** | 9,5 | 13,6 | 15,5 | 250,0 | 1000,0 | 90,0 | 260,0 | **6001.1000SC** |
| **453.1300SC** | **13** | 12,7 | 17,0 | 19,0 | 250,0 | 1000,0 | 130,0 | 345,0 | **6002.1300SC** |
| **H31A - SELWASH 1SN** | | | | | | | | | |
| **453.0600S** | **6** | 6,4 | 13,2 | 13,2 | 250,0 | 1000,0 | 100,0 | 220,0 | **6001.0600YU** |
| **453.0800S** | **8** | 8,0 | 14,8 | 14,8 | 250,0 | 1000,0 | 115,0 | 260,0 | **6001.0800YU** |
| **453.1000S** | **10** | 9,5 | 17,2 | 17,2 | 250,0 | 1000,0 | 130,0 | 335,0 | **6001.1000YU** |
| **453.1300S** | **13** | 12,7 | 20,4 | 20,4 | 250,0 | 1000,0 | 180,0 | 410,0 | **6002.1300YU** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +150°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL SELWASH/1 **1K (**”) (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI**

SEL SELWASH/1 **1T (**”) (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI**

SEL SELWASH/1 **1K (**”) (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI**

SEL SELWASH/1 **1T (**”) (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI**

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Szary / Gray Grau / Серый | Niebieski / Blue Blau / Голубой | Żółty / Yellow Gelb / Жёлтый |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ISO 1307** | | | √ | √ | √ | |

High pressure hose type: **HYDRO-WASH 2**
Hochdruckschlauch Typ: **HYDRO-WASH 2**
Рукав высокого давления тип: **HYDRO-WASH 2**



• Wąż do mycia gorącą wodą pod wysokim ciśnieniem.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na gorącą wodę do +150°C oraz na roztwory detergentów.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie, warunki atmosferyczne, perforowana (pin-pricked).
• Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

• For high pressure cleaning applications with hot water.
• Tube: +150°C hot water and detergent solutions resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, abrasion and weather resistant pin pricked special synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile steel wire braids.

• Zur Verwendung bei Hochdruckreinigern, die mit einer Wassertemperatur von bis zu +150°C Arbeiten.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Waschmittel und Wasser mit bis zu +150°C.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig, geprickt.
• Einlage: 2 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для мытья горячей водой под высоким давлением.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к горячей воде до +150°C и к водным растворам детергентов.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к воздействию масла, истиранию, атмосферных условий и к мелким течам.
• Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **H320 - SELWASH 2SC** | | | | | | | | | |
| **463.0600SC** | **6** | 6,4 | 11,3 | 13,4 | 400,0 | 1600,0 | 75,0 | 285,0 | **6001.0600SC** |
| **463.0800SC** | **8** | 8,0 | 12,9 | 15,0 | 400,0 | 1600,0 | 85,0 | 335,0 | **6001.0800SC** |
| **463.1000SC** | **10** | 9,5 | 15,0 | 17,1 | 400,0 | 1600,0 | 90,0 | 420,0 | **6001.1000SC** |
| **463.1300SC** | **13** | 12,7 | 18,6 | 20,7 | 400,0 | 1600,0 | 130,0 | 575,0 | **6002.1300SC** |
| **H32A - SELWASH 2SN** | | | | | | | | | |
| **463.0600S** | **6** | 6,4 | 12,8 | 15,0 | 400,0 | 1600,0 | 100,0 | 380,0 | **6001.0600YU** |
| **463.0800S** | **8** | 8,0 | 14,3 | 16,5 | 400,0 | 1600,0 | 115,0 | 435,0 | **6001.0800YU** |
| **463.1000S** | **10** | 9,5 | 16,7 | 18,9 | 400,0 | 1600,0 | 130,0 | 550,0 | **6001.1000YU** |
| **463.1300S** | **13** | 12,7 | 19,8 | 22,2 | 400,0 | 1600,0 | 180,0 | 640,0 | **6002.1300YU** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +150°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL SELWASH/2 2K (**") (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI →→→

SEL SELWASH/2 2T (**") (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI →→→

SEL SELWASH/2 2K (**") (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI →→→

SEL SELWASH/2 2T (**") (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI →→→

| Normy / Norms / Normen / Нормы | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Szary / Gray Grau / Серый | Niebieski / Blue Blau / Голубой | Żółty / Yellow Gelb / Жёлтый |
|---|---|---|---|---|---|
| **ISO 1307** | | √ | √ | √ | |

# HYDRO-WASH 8700
# Wąż wysokociśnieniowy

High pressure hose type: **HYDRO-WASH 8700**
Hochdruckschlauch Typ: **HYDRO-WASH 8700**
Рукав высокого давления тип: **HYDRO-WASH 8700**



• Wąż do mycia gorącą wodą pod wysokim ciśnieniem.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na gorącą wodę do +150°C oraz na roztwory detergentów.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie, warunki atmosferyczne, perforowana (pin-pricked).
• Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

• For high pressure cleaning applications with hot water.
• Tube: +150°C hot water and detergent solutions resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, abrasion and weather resistant pin pricked special synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile steel wire braids.

• Zur Verwendung bei Hochdruckreinigern, die mit einer Wassertemperatur von bis zu +150°C Arbeiten.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Waschmittel und Wasser mit bis zu +150°C.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig, geprickt.
• Einlage: 2 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для мытья горячей водой под высоким давлением.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к горячей воде до +150°C и к водным растворам детергентов.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к воздействию масла, истиранию, атмосферных условий и к мелким течам.
• Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **463.0600LONG** | **6** | 6,4 | 12,0 | 14,5 | 600,0 | 2000,0 | 100,0 | 365,0 | **6001.0600YU** |
| **463.0800LONG** | **8** | 8,0 | 14,0 | 16,0 | 600,0 | 2000,0 | 110,0 | 415,0 | **6001.0800YU** |
| **463.1000LONG** | **10** | 9,5 | 15,8 | 17,8 | 600,0 | 2000,0 | 130,0 | 470,0 | **6001.1000YU** |
| **463.1300LONG** | **13** | 12,7 | 21,0 | 21,0 | 600,0 | 2000,0 | 160,0 | 590,0 | **6002.1300YU** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +150°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **SELWASH/8700** (**") (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black / Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red / Rot / Красный | Szary / Gray / Grau / Серый | Niebieski / Blue / Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ISO 1307** | | | √ | √ | √ | √ |

# POWERSTREAM 4SP
# Wąż wysokociśnieniowy

High pressure hose type: **POWERSTREAM 4SP**
Hochdruckschlauch Typ: **POWERSTREAM 4SP**
Рукав высокого давления тип: **POWERSTREAM 4SP**



- Wąż dla systemów hydraulicznych z wysokim ciśnieniem szczytowym i uciążliwymi warunkami pracy.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne mineralne, roślinne i glikol.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 4 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

- For hydraulic systems with high peak pressures and arduous operating conditions.
- Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 4 high tensile steel spirals.

- Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 4 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и трудными условиями работы.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным и растительным маслам, а также к воздействию гликоля.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 4 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **484.0600G** | **6** | 6,4 | 14,6 | 17,6 | 450,0 | 1800,0 | 150,0 | 585,0 | **6104.0600** |
| **484.1000G** | **10** | 9,5 | 17,5 | 21,2 | 445,0 | 1780,0 | 180,0 | 750,0 | **6104.1000** |
| **484.1300G** | **13** | 12,7 | 20,3 | 24,4 | 415,0 | 1660,0 | 230,0 | 890,0 | **6104.1300** |
| **484.1600G** | **16** | 16,0 | 23,8 | 28,0 | 350,0 | 1400,0 | 250,0 | 1070,0 | **6104.1600** |
| **484.2000G** | **20** | 19,0 | 28,2 | 32,0 | 350,0 | 1400,0 | 300,0 | 1500,0 | **6104.2000** |
| **484.2500G** | **25** | 25,4 | 35,1 | 39,1 | 280,0 | 1120,0 | 340,0 | 1915,0 | **6104.2500** |
| **484.3200G** | **32** | 31,8 | 46,0 | 50,0 | 210,0 | 1250,0 | 460,0 | 3050,0 | **6104.3200** |
| **484.4000G** | **40** | 38,1 | 52,4 | 56,4 | 185,0 | 1050,0 | 560,0 | 3640,0 | **6104.4000** |
| **484.5000G** | **50** | 50,8 | 65,3 | 69,2 | 165,0 | 1000,0 | 660,0 | 4730,0 | **6104.5000** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

**SEL POWERSTREAM TS 10548 / EN 856 4SP (**") (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI**

**Dostępny również w wersji górniczej / Available in mining version /**

**SEL EN 856 4 SP (**) (DN ** mm) Max. W.P. *** Bar/*** PSI PN-G-32010**

| | | | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **DIN 20023 PART 1 TYPE 4SP / EN 856 4SP** | | Colour | | | | |
| Norms | **TS 10548 / EN 856 4SP / ISO 1307 / EN 856** | | Farben | √ | | | |
| Normen | **ISO 8030 / EN 1804 / EN 13463-1** | | Цвет | | | | |
| Нормы | **ISO 4413** | | | | | | |

# POWERSTREAM 4SP+
# Wąż wysokociśnieniowy
# Przewyższa normę EN 856 4 SP

MADEJSKI industrial technology

High pressure hose type: **4SP+ / Exceed 4SP**
Hochdruckschlauch Typ: **4SP+ / Übersteigt 4SP**
Рукав высокого давления тип: **4SP+ / Превышает 4SP**



- Wąż dla systemów hydraulicznych z wysokim ciśnieniem szczytowym i uciążliwymi warunkami pracy.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne mineralne, roślinne i glikol.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 4 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

- For hydraulic systems with high peak pressures and arduous operating conditions.
- Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 4 high tensile steel spirals.

- Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 4 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и трудными условиями работы.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным и растительным маслам, а также к воздействию гликоля.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 4 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **484.0600GP** | **6** | 6,4 | 14,6 | 17,6 | 500,0 | 2250,0 | 100,0 | 555,0 | **6104.0600** |
| **484.1000GP** | **10** | 9,5 | 17,5 | 21,2 | 460,0 | 2050,0 | 110,0 | 715,0 | **6104.1000** |
| **484.1300GP** | **13** | 12,7 | 20,3 | 24,4 | 425,0 | 1800,0 | 120,0 | 850,0 | **6104.1300** |
| **484.1600GP** | **16** | 16,0 | 23,8 | 28,0 | 400,0 | 1700,0 | 140,0 | 1120,0 | **6104.1600** |
| **484.2000GP** | **20** | 19,0 | 28,2 | 32,0 | 380,0 | 1650,0 | 170,0 | 1450,0 | **6104.2000** |
| **484.2500GP** | **25** | 25,4 | 35,1 | 39,1 | 320,0 | 1400,0 | 340,0 | 1875,0 | **6104.2500** |

Wąż testowany powyżej 1 000 000 cykli, ciśnieniem dynamicznym (+100°C). Przystosowany dla olejów bio i mineralnych.
Hose tested over 1 000 000 dynamic impulse cycles (+100°C). Compatible with biological and mineral oils.
Die Schläuche sind auf 1 000 000 Zyklen Impuls geprüft (+100°C). Die Schlauchseele ist sowohl auf biologische als auch synthetische Öle verträglich.
Рукав прошел испытание при выше 1 000 000 циклов, с динамическим давлением (+100°C). Приспособленный для биологических и минеральных масел.

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / 1периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **POWERSTREAM+** **TS 10548/EN 856 4SP (**”) (DN ** mm) Max. W.P. *** Bar/*** PSI**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **EXCEED DIN 20023 PART 1 TYPE 4SP** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **EXCEED EN 856 4SP** | Colour | | | | |
| Normen | **EXCEED TS 10548 / EN 856 SP** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **ISO 1307** | Цвет | | | | |

# POWERSTREAM 4SH
# Wąż wysokociśnieniowy

High pressure hose type: **POWERSTREAM 4SH**
Hochdruckschlauch Typ: **POWERSTREAM 4SH**
Рукав высокого давления тип: **POWERSTREAM 4SH**



• Wąż dla systemów hydraulicznych z wysokim ciśnieniem szczytowym i uciążliwymi warunkami pracy.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne mineralne, roślinne i glikol.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 4 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

• For hydraulic systems with high peak pressures and arduous operating conditions.
• Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 4 high tensile steel spirals.

• Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
• Einlage: 4 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и трудными условиями работы.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным и растительным маслам, а также к воздействию гликоля.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 4 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **484.2000NEWG** | **20** | 19,0 | 28,2 | 32,0 | 420,0 | 1680,0 | 280,0 | 1500,0 | **6104.2000SH** |
| **484.2500NEWG** | **25** | 25,4 | 35,1 | 38,4 | 380,0 | 1520,0 | 340,0 | 2065,0 | **6104.2500SH** |
| **484.3200NEWG** | **32** | 31,8 | 41,9 | 45,2 | 350,0 | 1400,0 | 460,0 | 2425,0 | **6104.3200SH** |
| **484.4000NEWG** | **40** | 38,1 | 48,8 | 53,0 | 290,0 | 1160,0 | 560,0 | 3235,0 | **6104.4000SH** |
| **484.5000NEWG** | **50** | 50,8 | 63,2 | 67,6 | 250,0 | 1000,0 | 700,0 | 4460,0 | **6104.5000SH** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

**SEL POWERSTREAM TS 10548 / EN 856 4SH (**") (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI**

**Dostępny również w wersji górniczej / Available in mining version /**

**SEL EN 856 4SH DN *** mm WP. *** BAR (QUARTER/YEAR) PN-G-32010**

| | | | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **DIN 20023 PART 2 TYPE 4SH / EN 856 4SH** | Kolor | | | | |
| Norms | **TS 10548 / EN 856 4SH / PG-G-32010** | Colour | | | | |
| Normen | **EN 1804-3 / ISO 4413 / ISO 6805** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **ISO 1307** | Цвет | | | | |

# POWERSTREAM 4SH+
# Wąż wysokociśnieniowy
# Przewyższa normę EN 856 4 SH

MADEJSKI industrial technology

High pressure hose type: **4SH+ / Exceed EN 856 4SH**
Hochdruckschlauch Typ: **4SH+ / Übersteigt EN 856 4SH**
Рукав высокого давления тип: **4SH+ / Превышает EN 856 4SH**



- Wąż dla systemów hydraulicznych z wysokim ciśnieniem szczytowym i uciążliwymi warunkami pracy.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne mineralne, roślinne i glikol.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 4 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

- For hydraulic systems with high peak pressures and arduous operating conditions.
- Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 4 high tensile steel spirals.

- Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 4 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и трудными условиями работы.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным и растительным маслам, а также к воздействию гликоля.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 4 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **484.2000NEWGP** | **20** | 19,0 | 28,2 | 32,0 | 420,0 | 1760,0 | 210,0 | 1445,0 | **6104.2000SH** |
| **484.2500NEWGP** | **25** | 25,4 | 35,1 | 38,4 | 385,0 | 1760,0 | 220,0 | 2015,0 | **6104.2500SH** |
| **484.3200NEWGP** | **32** | 31,8 | 41,9 | 45,2 | 350,0 | 1400,0 | 420,0 | 2355,0 | **6104.3200SH** |
| **484.4000NEWGP** | **40** | 38,1 | 48,8 | 53,0 | 300,0 | 1300,0 | 560,0 | 3150,0 | **6104.4000SH** |
| **484.5000NEWGP** | **50** | 50,8 | 63,2 | 67,6 | 250,0 | 1020,0 | 700,0 | 4320,0 | **6104.5000SH** |

Wąż testowany powyżej 1 000 000 cykli, ciśnieniem dynamicznym (+100°C). Przystosowany dla olejów bio i mineralnych.
Hose tested over 1 000 000 dynamic impulse cycles (+100°C). Compatible with biological and mineral oils.
Die Schläuche sind auf 1 000 000 Zyklen Impuls geprüft (+100°C). Die Schlauchseele ist sowohl auf biologische als auch synthetische Öle vertäglich.
Рукав прошел испытание при выше 1 000 000 циклов, с динамическим давлением (+100°C). Приспособленный для биологических и минеральных масел.

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **POWERSTREAM+** **TS 10548/EN 856 4SH (**”) (DN ** mm) Max. W.P. *** Bar/*** PSI**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **EXCEED DIN 20023 PART 2 Type 4SH** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **EXCEED EN 856 4SH** | Colour | | | | |
| Normen | **EXCEED TS 10548 / EN 856 4SH** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **ISO 1307** | Цвет | | | | |

# POWERSTREAM R12+
# Wąż wysokociśnieniowy
# Przewyższa normę EN 856

High pressure hose type: **R12+ / Exceed EN 856**
Hochdruckschlauch Typ: **R12+ / Übersteigt EN 856**
Рукав высокого давления тип: **R12+ / Превышает EN 856**



- Wąż dla systemów hydraulicznych z wysokim ciśnieniem szczytowym i uciążliwymi warunkami pracy.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne mineralne, roślinne i glikol.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 4 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

- For hydraulic systems with high peak pressures and arduous operating conditions.
- Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 4 high tensile steel spirals.

- Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 4 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и трудными условиями работы.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным и растительным маслам, а также к воздействию гликоля.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 4 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **484.1000R12** | **10** | 9,5 | 17,1 | 20,0 | 280,0 | 1450,0 | 100,0 | 615,0 | **6104.1000** |
| **484.1300R12** | **13** | 12,7 | 20,5 | 23,5 | 280,0 | 1400,0 | 125,0 | 775,0 | **6104.1300** |
| **484.1600R12** | **16** | 16,0 | 24,6 | 27,6 | 280,0 | 1350,0 | 140,0 | 1060,0 | **6104.1600** |
| **484.2000R12** | **20** | 19,0 | 27,5 | 30,5 | 280,0 | 1350,0 | 150,0 | 1200,0 | **6104.2000** |
| **484.2500R12** | **25** | 25,4 | 35,1 | 38,1 | 280,0 | 1300,0 | 225,0 | 1820,0 | **6104.2500** |
| **484.3200R12** | **32** | 31,8 | 43,6 | 46,6 | 210,0 | 1100,0 | 250,0 | 1550,0 | **6104.3200** |
| **484.4000R12** | **40** | 38,1 | 50,1 | 53,2 | 175,0 | 1100,0 | 500,0 | 2980,0 | **6104.4000** |
| **484.5000R12** | **50** | 50,8 | 63,7 | 66,8 | 175,0 | 900,0 | 650,0 | 4170,0 | **6104.5000** |

Wąż testowany powyżej 1 000 000 cykli, ciśnieniem dynamicznym (+100°C). Przystosowany dla olejów bio i mineralnych.
Hose tested over 1 000 000 dynamic impulse cycles (+100°C). Compatible with biological and mineral oils.
Die Schläuche sind auf 1 000 000 Zyklen Impuls geprüft (+100°C). Die Schlauchseele ist sowohl auf biologische als auch synthetische Öle vertäglich.
Рукав прошел испытание при выше 1 000 000 циклов, с динамическим давлением (+100°C). Приспособленный для биологических и минеральных масел.

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

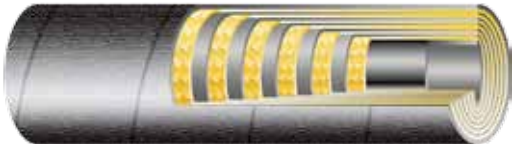
SEL **POWERSTREAM+** **SAE J 517 WP *** BAR / **** PSI ** mm**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **EXCEED EN 856 R12** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Szary / Gray Grau / Серый | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **EXCEED SAE R12** | Colour | | | | |
| Normen | **EXCEED TS 10548 / EN 856 R12** | Farben | √ | √ | | |
| Нормы | **ISO 1307** | Цвет | | | | |

# POWERSTREAM R13
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

High pressure hose type: **POWERSTREAM R13**
Hochdruckschlauch Typ: **POWERSTREAM R13**
Рукав высокого давления тип: **POWERSTREAM R13**



- Wąż dla systemów hydraulicznych z wysokim ciśnieniem szczytowym i uciążliwymi warunkami pracy.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne mineralne, roślinne i glikol.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 4 lub 6 oplotów stalowych o wysokiej wytrzymałości.

- For hydraulic systems with high peak pressures and arduous operating conditions.
- Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 4 or 6 high tensile steel spirals.

- Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 4 oder 6 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и трудными условиями работы.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным и растительным маслам, а также к воздействию гликоля.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 4 или 6 слоев высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **484.2000G-R13** | **20** | 19,0 | 29,0 | 32,0 | 345,0 | 1380,0 | 240,0 | 1625,0 | **6104.2000SH** |
| **484.2500G-R13** | **25** | 25,4 | 35,1 | 38,4 | 345,0 | 1380,0 | 300,0 | 2065,0 | **6104.2500SH** |
| **484.3200G-R13** | **32** | 31,8 | 46,3 | 49,3 | 345,0 | 1380,0 | 420,0 | 3865,0 | **6104.3200R15** |
| **484.4000G-R13** | **40** | 38,1 | 53,7 | 57,3 | 345,0 | 1380,0 | 500,0 | 4845,0 | **6104.4000R15** |
| **484.5000G-R13** | **50** | 50,8 | 68,0 | 71,6 | 345,0 | 1380,0 | 630,0 | 6420,0 | **6104.5000R15** |

W zakresie średnic DN 20 i 25 - 4 oploty stalowe; DN 32 do 50 - 6 oplotów stalowych.
The range of diameters DN 20 and 25 - 4 steel braids; DN 32 to 50 - 6 steel braids.
Der Durchmesserbereich DN 20 und 25 - 4 Stahldrahtgeflechten; DN 32 bis 50 - 6 Stahldrahtgeflechten.
В диапазоне диаметров DN 20 и 25 - 4 стальные оплетки; DN 32 до 50 - 6 стальных оплеток.

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Nadruk / Ink jet / Aufdruck / Надпись.

SEL *POWERSTREAM* **TS 10548 / EN 856 R13 (**") (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI**

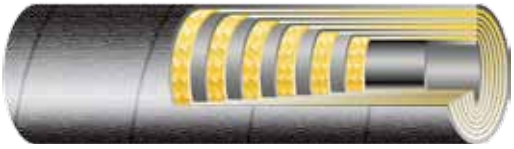
**Dostępny również w wersji górniczej / Available in mining version /**

SEL **TS 10548/EN 856 R13 (**") (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI PN-G-32010**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **EN 856 R13 / EN 1804-3** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Brązowy / Brown Braun / Бронзовый | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **SAE 100 R13 / PN-G-32010** | Colour | | | | |
| Normen | **TS 10548 / EN 856 R13** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **ISO 1307 / EN 13463-1** | Цвет | | | | |

# POWERSTREAM R13+
# Wąż wysokociśnieniowy
# Przewyższa normę EN 856 R13

High pressure hose type: **R13+ / Exceed EN 856 R13**
Hochdruckschlauch Typ: **R13+ / Exceed EN 856 R13**
Рукав высокого давления тип: **R13+ / Exceed EN 856 R13**



- Wąż dla systemów hydraulicznych z wysokim ciśnieniem szczytowym i uciążliwymi warunkami pracy.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne mineralne, roślinne i glikol.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 4 lub 6 oplotów stalowych o wysokiej wytrzymałości.

- For hydraulic systems with high peak pressures and arduous operating conditions.
- Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 4 or 6 high tensile steel spirals.

- Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 4 oder 6 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и трудными условиями работы.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным и растительным маслам, а также к воздействию гликоля.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 4 или 6 слоев высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **484.2000G-R13P** | **20** | 19,0 | 29,0 | 32,0 | 350,0 | 1800,0 | 240,0 | 1575,0 | **6104.2000SH** |
| **484.2500G-R13P** | **25** | 25,4 | 35,1 | 38,4 | 350,0 | 1750,0 | 300,0 | 2015,0 | **6104.2500SH** |
| **484.3200G-R13P** | **32** | 31,8 | 46,3 | 49,3 | 350,0 | 1700,0 | 420,0 | 3785,0 | **6104.3200R15** |
| **484.4000G-R13P** | **40** | 38,1 | 53,7 | 57,3 | 350,0 | 1650,0 | 500,0 | 4735,0 | **6104.4000R15** |
| **484.5000G-R13P** | **50** | 50,8 | 68,0 | 71,6 | 350,0 | 1500,0 | 630,0 | 6265,0 | **6104.5000R15** |

Wąż testowany powyżej 1 000 000 cykli, ciśnieniem dynamicznym (+100°C). Przystosowany dla olejów bio i mineralnych.
Hose tested over 1 000 000 dynamic impulse cycles (+100°C). Compatible with biological and mineral oils.
Die Schläuche sind auf 1 000 000 Zyklen Impuls geprüft (+100°C). Die Schlauchseele ist sowohl auf biologische als auch synthetische Öle vertäglich.
Рукав прошел испытание при выше 1 000 000 циклов, с динамическим давлением (+100°C). Приспособленный для биологических и минеральных масел.

W zakresie średnic DN 20 i 25 - 4 oploty stalowe; DN 32 do 50 - 6 oplotów stalowych.
The range of diameters DN 20 and 25 - 4 steel braids; DN 32 to 50 - 6 steel braids.
Der Durchmesserbereich DN 20 und 25 - 4 Stahldrahtgeflechten; DN 32 bis 50 - 6 Stahldrahtgeflechten.
В диапазоне диаметров DN 20 и 25 - 4 стальные оплетки; DN 32 до 50 - 6 стальных оплеток.

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

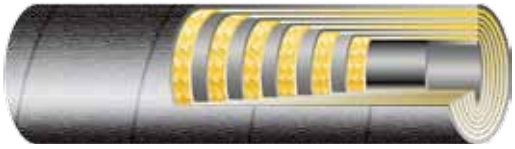
SEL POWERSTREAM+ TS 10548/EN 856 R13 (**") (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI MSHA IC-215/0

| | | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Brązowy / Brown Braun / Бронзовый | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **Exceed EN 856 R13** | | | | | | |
| Norms | **Exceed SAE 100 R13** | | | | | | |
| Normen | **Exceed TS 10548 / EN 856 R13** | | | √ | | | |
| Нормы | **ISO 1307** | | | | | | |

# POWERSTREAM R15
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

High pressure hose type: **POWERSTREAM R15**
Hochdruckschlauch Typ: **POWERSTREAM R15**
Рукав высокого давления тип: **POWERSTREAM R15**



- Wąż dla systemów hydraulicznych z wysokim ciśnieniem szczytowym i uciążliwymi warunkami pracy.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne mineralne, roślinne i glikol.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 4 lub 6 oplotów stalowych o wysokiej wytrzymałości.

- For hydraulic systems with high peak pressures and arduous operating conditions.
- Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 4 or 6 high tensile steel spirals.

- Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 4 oder 6 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и трудными условиями работы.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным и растительным маслам, а также к воздействию гликоля.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 4 или 6 слоев высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **484.2000G-R15** | **20** | 19,0 | 28,2 | 32,0 | 420,0 | 1680,0 | 265,0 | 1500,0 | **6104.2000SH** |
| **484.2500G-R15** | **25** | 25,4 | 35,1 | 38,4 | 420,0 | 1680,0 | 330,0 | 2065,0 | **6104.2500SH** |
| **484.3200G-R15** | **32** | 31,8 | 46,3 | 49,3 | 420,0 | 1680,0 | 445,0 | 3865,0 | **6104.3200R15** |
| **484.4000G-R15** | **40** | 38,1 | 53,7 | 57,3 | 420,0 | 1680,0 | 530,0 | 4845,0 | **6104.4000R15** |

W zakresie średnic DN 20 i 25 - 4 oploty stalowe; DN 32 do 50 - 6 oplotów stalowych.
The range of diameters DN 20 and 25 - 4 steel braids; DN 32 to 50 - 6 steel braids.
Der Durchmesserbereich DN 20 und 25 - 4 Stahldrahtgeflechten; DN 32 bis 50 - 6 Stahldrahtgeflechten.
В диапазоне диаметров DN 20 и 25 - 4 стальные оплетки; DN 32 до 50 - 6 стальных оплеток.

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **POWERSTREAM** **SAE 100 R15 (******") (DN** *** **mm) MAX. WP.** *** **BAR /** **** **PSI MSHA IC-215/0**

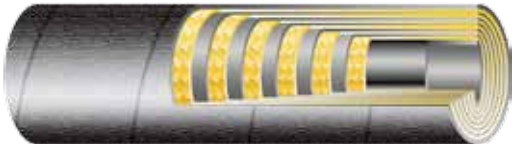
**Dostępny również w wersji wytłaczanej / Available in embossed version /**

SEL **SAE 100 R15 (******") (DN** *** **mm) MAX. WP.** *** **BAR /** **** **PSI MSHA IC-215/0**

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Norms | **SAE 100 R15** | | | | | |
| Normen | **ISO 1307** | | √ | | | |

# POWERSTREAM R15+
# Wąż wysokociśnieniowy
# Przewyższa normę R15

High pressure hose type: **R15+ / Exceed SAE 100 R15**
Hochdruckschlauch Typ: **R15+ / Exceed SAE 100 R15**
Рукав высокого давления тип: **R15+ / Exceed SAE 100 R15**



- Wąż dla systemów hydraulicznych z wysokim ciśnieniem szczytowym i uciążliwymi warunkami pracy.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne mineralne, roślinne i glikol.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 4 lub 6 oplotów stalowych o wysokiej wytrzymałości.

- For hydraulic systems with high peak pressures and arduous operating conditions.
- Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 4 or 6 high tensile steel spirals.

- Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 4 oder 6 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и трудными условиями работы.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным и растительным маслам, а также к воздействию гликоля.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 4 или 6 слоев высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **484.2000G-R15P** | **20** | 19,0 | 28,2 | 32,0 | 420,0 | 1760,0 | 265,0 | 1445,0 | **6104.2000SH** |
| **484.2500G-R15P** | **25** | 25,4 | 35,1 | 38,4 | 420,0 | 1760,0 | 270,0 | 2015,0 | **6104.2500SH** |
| **484.3200G-R15P** | **32** | 31,8 | 46,3 | 49,3 | 420,0 | 1750,0 | 270,0 | 3785,0 | **6104.3200R15** |
| **484.4000G-R15P** | **40** | 38,1 | 53,7 | 57,3 | 420,0 | 1750,0 | 315,0 | 4735,0 | **6104.4000R15** |
| **484.5000G-R15P** | **50** | 50,8 | 68,4 | 72,0 | 420,0 | 1680,0 | 600,0 | 6455,0 | **6104.5000R15** |

W zakresie średnic DN 20 i 25 - 4 oploty stalowe; DN 32 do 50 - 6 oplotów stalowych.
The range of diameters DN 20 and 25 - 4 steel braids; DN 32 to 50 - 6 steel braids.
Der Durchmesserbereich DN 20 und 25 - 4 Stahldrahtgeflechten; DN 32 bis 50 - 6 Stahldrahtgeflechten.
В диапазоне диаметров DN 20 и 25 - 4 стальные оплетки; DN 32 до 50 - 6 стальных оплеток.

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **POWERSTREAM+** **SAE 100 R15 (**") (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI MSHA IC-215/0**

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black / Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red / Rot / Красный | Zielony / Green / Grün / Зелёный | Niebieski / Blue / Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Norms | **Exceed SAE 100 R15** | | | | | |
| Normen | **ISO 1307** | Farben | √ | | | |
| Нормы | | Цвет | | | | |

# POWERSTREAM X-4000
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

Hydraulic hose type: **POWERSTREAM X-4000**
Hydraulikschlauch Typ: **POWERSTREAM X-4000**
Гидравлический рукав тип: **POWERSTREAM X-4000**



• Wąż dla systemów hydraulicznych z wysokim ciśnieniem szczytowym i uciążliwymi warunkami pracy, o wysokiej elastyczności.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne mineralne, roślinne i glikol.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 4 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

• For hydraulic systems with high peak pressures and arduous operating conditions with high flexibility.
• Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 4 high tensile steel spirals.

• Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen, sehr flexibel.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
• Einlage: 4 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и трудными условиями работы с высокой гибкостью.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным и растительным маслам, а также к воздействию гликоля.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 4 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **484.1000G-X4000** | **10** | 9,5 | 17,0 | 19,2 | 280,0 | 1120,0 | 65,0 | 525,0 | **6104.1000** |
| **484.1300G-X4000** | **13** | 12,7 | 20,5 | 22,6 | 280,0 | 1120,0 | 90,0 | 750,0 | **6104.1300** |
| **484.1600G-X4000** | **16** | 16,0 | 24,6 | 26,8 | 280,0 | 1120,0 | 100,0 | 910,0 | **6104.1600** |
| **484.2000G-X4000** | **20** | 19,0 | 27,2 | 30,4 | 280,0 | 1120,0 | 120,0 | 1125,0 | **6104.2000** |
| **484.2500G-X4000** | **25** | 25,4 | 35,1 | 38,1 | 280,0 | 1120,0 | 150,0 | 1705,0 | **6104.2500** |
| **484.3200G-X4000** | **32** | 31,8 | 43,6 | 46,6 | 280,0 | 1120,0 | 210,0 | 2490,0 | **6104.3200** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +120°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **POWERSTREAM X-4000** (**") (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI MSHA IC-84/41

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black / Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red / Rot / Красный | Zielony / Green / Grün / Зелёный | Niebieski / Blue / Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | √ | | | |

# POWERSTREAM X-5000
# Wąż wysokociśnieniowy

Hydraulic hose type: **POWERSTREAM X-5000**
Hydraulikschlauch Typ: **POWERSTREAM X-5000**
Гидравлический рукав тип: **POWERSTREAM X-5000**



• Wąż dla systemów hydraulicznych z wysokim ciśnieniem szczytowym i uciążliwymi warunkami pracy o wysokiej elastyczności.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne mineralne, roślinne i glikol.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 4 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

• For hydraulic systems with high peak pressures and arduous operating conditions with high flexibility.
• Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 4 high tensile steel spirals.

• Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen, sehr flexibel.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
• Einlage: 4 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и трудными условиями работы с высокой гибкостью.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным и растительным маслам, а также к воздействию гликоля.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 4 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **484.1000G-X5000** | **10** | 9,5 | 17,0 | 19,3 | 350,0 | 1400,0 | 90,0 | 580,0 | **6104.1000** |
| **484.1300G-X5000** | **13** | 12,7 | 20,1 | 22,2 | 350,0 | 1400,0 | 115,0 | 755,0 | **6104.1300** |
| **484.1600G-X5000** | **16** | 16,0 | 23,8 | 26,0 | 350,0 | 1400,0 | 125,0 | 925,0 | **6104.1600** |
| **484.2000G-X5000** | **20** | 19,0 | 28,2 | 31,0 | 350,0 | 1400,0 | 140,0 | 1320,0 | **6104.2000** |
| **484.2500G-X5000** | **25** | 25,4 | 35,1 | 38,4 | 350,0 | 1400,0 | 150,0 | 1950,0 | **6104.2500** |
| **484.3200G-X5000** | **32** | 31,8 | 42,2 | 45,2 | 350,0 | 1400,0 | 350,0 | 2495,0 | **6104.3200** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +120°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **POWERSTREAM X-5000** (**") (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI MSHA IC-84/41

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black / Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red / Rot / Красный | Zielony / Green / Grün / Зелёный | Niebieski / Blue / Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | √ | | | |

# POWERSTREAM X-6000
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

Hydraulic hose type: **POWERSTREAM X-6000**
Hydraulikschlauch Typ: **POWERSTREAM X-6000**
Гидравлический рукав тип: **POWERSTREAM X-6000**



• Wąż dla systemów hydraulicznych z wysokim ciśnieniem szczytowym i uciążliwymi warunkami pracy o wysokiej elastyczności.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne mineralne, roślinne i glikol.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 4 lub 6 oplotów stalowych o wysokiej wytrzymałości.

• For hydraulic systems with high peak pressures and arduous operating conditions with high flexibility.
• Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 4 or 6 high tensile steel spirals.

• Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen, sehr flexibel.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
• Einlage: 4 oder 6 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и трудными условиями работы с высокой гибкостью.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным и растительным маслам, а также к воздействию гликоля.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 4 или 6 слоев высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **484.1000G-X6000** | **10** | 9,5 | 17,5 | 20,6 | 420,0 | 1680,0 | 110,0 | 745,0 | **6104.1000** |
| **484.1300G-X6000** | **13** | 12,7 | 20,2 | 23,5 | 420,0 | 1680,0 | 120,0 | 885,0 | **6104.1300** |
| **484.1600G-X6000** | **16** | 16,0 | 23,8 | 27,0 | 420,0 | 1680,0 | 140,0 | 1060,0 | **6104.1600** |
| **484.2000G-X6000** | **20** | 19,0 | 28,2 | 32,0 | 420,0 | 1680,0 | 170,0 | 1470,0 | **6104.2000SH** |
| **484.2500G-X6000** | **25** | 25,4 | 35,1 | 38,1 | 420,0 | 1680,0 | 220,0 | 2016,0 | **6104.2500SH** |
| **484.3200G-X6000** | **32** | 31,8 | 46,3 | 49,3 | 420,0 | 1680,0 | 265,0 | 3785,0 | **6104.3200R15** |

W zakresie średnic DN 10-25 - 4 oploty stalowe; DN 32 - 6 oplotów stalowych.
The range of diameters DN 10-25 - 4 steel braids; DN 32 - 6 steel braids.
Der Durchmesserbereich DN 10-25 - 4 Stahldrahtgeflechten; DN 32 - 6 Stahldrahtgeflechten.
В диапазоне диаметров DN 10-25 - 4 стальные оплетки; DN 32 - 6 стальных оплеток.

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

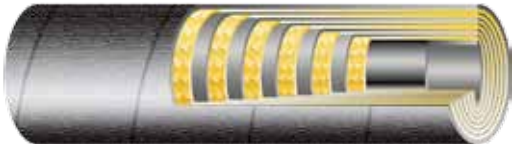
Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +120°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **POWERSTREAM X-6000** (**") (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI MSHA IC-84/41

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black / Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red / Rot / Красный | Zielony / Green / Grün / Зелёный | Niebieski / Blue / Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ISO 1307** | | | √ | | | |

High pressure hose type: **TORNADO**
Hochdruckschlauch Typ: **TORNADO**
Рукав высокого давления тип: **TORNADO**



- Wąż dla systemów hydraulicznych z wysokim ciśnieniem szczytowym i uciążliwymi warunkami pracy np: w górnictwie, wiertnictwie i nabrzeżach portowych.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne mineralne, roślinne i glikol.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 6 oplotów stalowych o bardzo wysokiej wytrzymałości.

- For hydraulic systems with high peak pressures and arduous operating conditions, off-shore, drilling, mining etc.
- Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 6 very high tensile steel spirals.

- Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen mit Anforderungen für hohe Impulsdrücke.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 6 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и трудными условиями работы, напр.: горнодобывающая промышленность, бурение и на портовых кранах.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным и растительным маслам, а также к воздействию гликоля.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 6 слоев высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m |
| **484.2000TOR** | **20** | 19,0 | 32,2 | 35,4 | 600,0 | 2450,0 | 300,0 | 2630,0 |
| **484.2500TOR** | **25** | 25,4 | 38,1 | 41,2 | 552,0 | 2250,0 | 350,0 | 2860,0 |
| **484.3200TOR** | **32** | 31,8 | 47,8 | 51,8 | 525,0 | 2130,0 | 420,0 | 4100,0 |
| **484.4000TOR** | **40** | 38,1 | 55,2 | 59,0 | 475,0 | 1940,0 | 500,0 | 5070,0 |
| **484.5000TOR** | **50** | 50,8 | 68,4 | 72,0 | 420,0 | 1700,0 | 600,0 | 6610,0 |
| **484.6300TOR** | **63** | 63,5 | 82,8 | 87,4 | 350,0 | 1420,0 | 800,0 | 8950,0 |
| **484.8000TOR** | **80** | 76,2 | 90,4 | 94,4 | 210,0 | 900,0 | 900,0 | 7720,0 |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

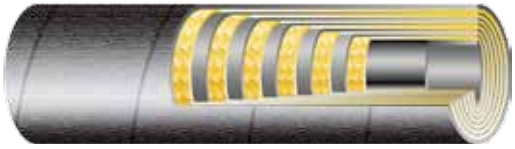
SEL TORNADO 6 (**") (DN *** mm) WP. *** BAR / **** PSI MSHA IC-84/43

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black / Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red / Rot / Красный | Zielony / Green / Grün / Зелёный | Niebieski / Blue / Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ISO 1307** | | √ | | | |

# WATERBLAST
# Wąż wysokociśnieniowy do wody

MADEJSKI industrial technology

High pressure hose for water type: **WATERBLAST**
Hochdruckschlauch für Wasser Typ: **WATERBLAST**
Рукав высокого давления для воды тип: **WATERBLAST**



- Wąż bardzo wysokich ciśnień do czyszczenia wodą oraz do systemów natryskowych.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, mineralne, roślinne oraz odporna na fluidy na bazie glikolu.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 4 lub 6 oplotów stalowych o wysokiej wytrzymałości.

- Very high pressure hose for water scaling and jetting systems.
- Tube: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: hydraulic oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 4 or 6 high tensile steel spirals.

- Geeignet als Hochdruckschlauch für Reinigungsarbeiten mit Wasser von hartnäckigem Schmutz.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: wahlweise 4 oder 6 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав очень высокого давления для очистки водой и для брызгальных систем.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным, растительным маслам, а также к жидкостям на основе гликоля.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 4 или 6 слоев высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m |
| **484.0600WB** | **6** | 6,4 | 14,6 | 17,6 | 1000,0 | 2500,0 | 125,0 | 620,0 |
| **484.1000WB** | **10** | 9,5 | 17,6 | 21,3 | 850,0 | 2125,0 | 150,0 | 755,0 |
| **484.1300WB** | **13** | 12,7 | 20,2 | 24,6 | 800,0 | 2000,0 | 180,0 | 885,0 |
| **484.2000WB** | **20** | 19,0 | 28,2 | 32,0 | 750,0 | 1850,0 | 220,0 | 1520,0 |
| **484.2500WB** | **25** | 25,4 | 35,1 | 38,4 | 700,0 | 1700,0 | 300,0 | 2100,0 |
| **484.1300WB6** | **13** | 12,7 | 24,6 | 27,8 | 1450,0 | 3625,0 | 250,0 | 1820,0 |
| **484.2000WB6** | **20** | 19,0 | 32,1 | 35,4 | 1350,0 | 3375,0 | 280,0 | 2620,0 |
| **484.2500WB6** | **25** | 25,4 | 38,1 | 43,0 | 900,0 | 2300,0 | 330,0 | 3135,0 |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -10°C / +70°C, max. -40°C / +100°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **SELBLAST 4** **(**”) (DN *** mm) WP. *** BAR / **** PSI - B.P. *** BAR / **** PSI**

SEL **SELBLAST 6** **(**”) (DN *** mm) WP. *** BAR / **** PSI - B.P. *** BAR / **** PSI**

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black / Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red / Rot / Красный | Zielony / Green / Grün / Зелёный | Niebieski / Blue / Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Norms | **ISO 1307** | | | | | |
| Normen | **DIN EN 1829-2** | | √ | | | |

# WATERBLAST+
# Wąż wysokociśnieniowy do wody

High pressure hose for water type: **WATERBLAST+**
Hochdruckschlauch für Wasser Typ: **WATERBLAST+**
Рукав высокого давления для воды тип: **WATERBLAST+**



- Wąż bardzo wysokich ciśnień do czyszczenia wodą oraz do systemów natryskowych.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, mineralne, roślinne oraz odporna na fluidy na bazie glikolu.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 4 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

- Very high pressure hose for water scaling and jetting systems.
- Tube: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: hydraulic oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 4 high tensile steel spirals.

- Geeignet als Hochdruckschlauch für Reinigungsarbeiten mit Wasser von hartnäckigem Schmutz.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 4 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав очень высокого давления для очистки водой и для брызгальных систем.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, минеральным, растительным маслам, а также к жидкостям на основе гликоля.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 4 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m |
| **484.0600WB+** | **6** | 6,4 | 14,6 | 17,6 | 1250,0 | 3125,0 | 200,0 | 610,0 |
| **484.1000WB+** | **10** | 9,5 | 18,0 | 20,4 | 1250,0 | 3125,0 | 210,0 | 875,0 |
| **484.1300WB+** | **13** | 12,7 | 21,6 | 24,6 | 1100,0 | 2750,0 | 230,0 | 1215,0 |
| **484.2000WB+** | **20** | 19,0 | 29,0 | 32,0 | 1100,0 | 2750,0 | 250,0 | 1830,0 |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -10°C / +70°C, max. -40°C / +100°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **SELBLAST 4+** **(**”) (DN *** mm) WP. *** BAR / **** PSI - B.P. *** BAR / **** PSI**

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Norms | **ISO 1307** | | | | | |
| Normen | **DIN EN 1829-2** | | √ | | | |

# SUPER ABRA 1SN
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

Hydraulic hose type: **SUPER ABRA 1SN**
Hydraulikschlauch Typ: **SUPER ABRA 1SN**
Гидравлический рукав тип: **SUPER ABRA 1SN**



- Wąż dla średnio i niskociśnieniowych systemów hydraulicznych w przemyśle i rolnictwie.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma odporna na oleje i warunki atmosferyczne z dodatkową warstwą ochronną zapewniającą doskonałą odporność na ścieranie.
- Wzmocnienie: 1 oplot stalowy o wysokiej wytrzymałości.

- For low-medium pressure hydraulic systems in industry and agriculture.
- Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, super high abrasion and weather resistant composite Bi-layer special compound.
- Reinforcement: 1 high tensile steel wire braid.

- Geeignet als Nieder- und Mitteldruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, öl- und witterungsbeständig mit zusätzlicher Schutzschicht für hervorragende Abriebwerte.
- Einlage: 1 Geflechtseinlage aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем среднего и низкого давления в промышленности и сельском хозяйстве.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
- Наружный слой: специальная резина, устойчивая к маслам и метеоусловиям с дополнительным защитным слоем, обеспечивающим отличную устойчивость к истиранию.
- Армирование: 1 слой высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **454.0500G-SA** | **5** | 4,8 | 9,6 | 11,6 | 250,0 | 1100,0 | 90,0 | 175,0 | **6001.0500YU** |
| **454.0600G-SA** | **6** | 6,4 | 11,1 | 13,2 | 225,0 | 1030,0 | 100,0 | 215,0 | **6001.0600YU** |
| **454.0800G-SA** | **8** | 8,0 | 12,6 | 14,8 | 215,0 | 970,0 | 115,0 | 250,0 | **6001.0800YU** |
| **454.1000G-SA** | **10** | 9,5 | 15,0 | 17,2 | 180,0 | 820,0 | 130,0 | 325,0 | **6001.1000YU** |
| **454.1300G-SA** | **13** | 12,7 | 18,1 | 20,4 | 160,0 | 700,0 | 180,0 | 400,0 | **6002.1300YU** |
| **454.1600G-SA** | **16** | 16,0 | 21,2 | 23,5 | 130,0 | 600,0 | 200,0 | 460,0 | **6002.1600YU** |
| **454.1900G-SA** | **19** | 19,0 | 25,2 | 27,5 | 105,0 | 500,0 | 240,0 | 575,0 | **6002.2000YU** |
| **454.2500G-SA** | **25** | 25,4 | 33,1 | 35,4 | 88,0 | 375,0 | 300,0 | 855,0 | **6002.2500YU** |
| **454.3200G-SA** | **32** | 31,8 | 40,2 | 43,5 | 63,0 | 280,0 | 420,0 | 1180,0 | **6002.3200YU** |
| **454.3800G-SA** | **38** | 38,1 | 46,7 | 50,0 | 50,0 | 260,0 | 500,0 | 1375,0 | **6002.4000YU** |
| **454.5100G-SA** | **51** | 50,8 | 60,2 | 63,6 | 40,0 | 250,0 | 630,0 | 1870,0 | **6002.5000YU** |
| **454.6300G-SA** | **63** | 63,5 | 73,0 | 76,5 | 40,0 | 200,0 | 760,0 | 2490,0 | **6002.6000YU** |
| **454.7600G-SA** | **76** | 76,2 | 85,0 | 88,5 | 35,0 | 160,0 | 900,0 | 2655,0 | **6002.7600YU** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL SUPER ABRA **TS 6387/EN 853 1SN (**"**) (DN** mm**) Max. W.P.** *** **BAR /** **** **PSI**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **DIN EN 853 1 SN** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **TS 6387 EN 853 1SN** | Colour | | | | |
| Normen | **SAE 100 R1 AT - R1 AT Type S / ISO 1436** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **ISO 1307** | Цвет | | | | |

# SUPER ABRA 2SN
# Wąż wysokociśnieniowy

Hydraulic hose type: **SUPER ABRA 2SN**
Hydraulikschlauch Typ: **SUPER ABRA 2SN**
Гидравлический рукав тип: **SUPER ABRA 2SN**



• Wąż dla średnio i wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych w przemyśle i rolnictwie.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma odporna na oleje i warunki atmosferyczne z dodatkową warstwą ochronną zapewniającą doskonałą odporność na ścieranie.
• Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

• For medium-high pressure hydraulic systems in industry and agriculture.
• Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, super high abrasion and weather resistant composite Bi-layer special compound.
• Reinforcement: 2 high tensile steel wire braids.

• Geeignet als Mittel- und Hochdruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, öl- und witterungsbeständig mit zusätzlicher Schutzschicht für hervorragende Abriebwerte.
• Einlage: 2 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для гидравлических систем среднего и высокого давления в промышленности и сельском хозяйстве.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
• Наружный слой: специальная резина, устойчивая к маслам и метеоусловиям с дополнительным защитным слоем, обеспечивающим отличную устойчивость к истиранию.
• Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **464.0500G-SA** | **5** | 4,8 | 11,1 | 13,3 | 415,0 | 1850,0 | 60,0 | 290,0 | **6001.0500YU** |
| **464.0600G-SA** | **6** | 6,4 | 12,8 | 15,0 | 400,0 | 1700,0 | 100,0 | 370,0 | **6001.0600YU** |
| **464.0800G-SA** | **8** | 8,0 | 14,3 | 16,5 | 350,0 | 1550,0 | 115,0 | 420,0 | **6001.0800YU** |
| **464.1000G-SA** | **10** | 9,5 | 16,7 | 18,9 | 330,0 | 1459,0 | 130,0 | 530,0 | **6001.1000YU** |
| **464.1300G-SA** | **13** | 12,7 | 19,8 | 22,2 | 275,0 | 1300,0 | 180,0 | 630,0 | **6002.1300YU** |
| **464.1600G-SA** | **16** | 16,0 | 22,9 | 25,2 | 250,0 | 1050,0 | 200,0 | 740,0 | **6002.1600YU** |
| **464.1900G-SA** | **19** | 19,0 | 26,9 | 29,2 | 215,0 | 920,0 | 240,0 | 915,0 | **6002.2000YU** |
| **464.2500G-SA** | **25** | 25,4 | 34,8 | 37,2 | 165,0 | 690,0 | 300,0 | 1275,0 | **6002.2500YU** |
| **464.3200G-SA** | **32** | 31,8 | 44,3 | 47,3 | 125,0 | 620,0 | 420,0 | 1870,0 | **6002.3200YU** |
| **464.3800G-SA** | **38** | 38,1 | 50,7 | 53,7 | 90,0 | 520,0 | 500,0 | 2095,0 | **6002.4000YU** |
| **464.5100G-SA** | **51** | 50,8 | 63,5 | 66,7 | 78,0 | 420,0 | 630,0 | 2725,0 | **6002.5000YU** |
| **464.6300G-SA** | **63** | 63,5 | 75,2 | 79,8 | 69,0 | 300,0 | 760,0 | 3755,0 | **6002.6000YU** |
| **464.7600G-SA** | **76** | 76,2 | 87,4 | 91,9 | 50,0 | 240,0 | 900,0 | 3980,0 | **6002.7600YU** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL SUPER ABRA TS 6387/EN 853 2SN (**") (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **DIN EN 853 2 SN** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **TS 6387 EN 853 2SN** | Colour | | | | |
| Normen | **SAE 100 R2 AT - R2 AT Type S / ISO 1436** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **ISO 1307** | Цвет | | | | |

# SUPER ABRA 2SC
# Wąż wysokociśnieniowy

Hydraulic hose type: **SUPER ABRA 2SC**
Hydraulikschlauch Typ: **SUPER ABRA 2SC**
Гидравлический рукав тип: **SUPER ABRA 2SC**



• Wąż dla średnio i wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych w przemyśle i rolnictwie.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma odporna na oleje i warunki atmosferyczne z dodatkową warstwą ochronną zapewniającą doskonałą odporność na ścieranie.
• Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

• For medium-high pressure hydraulic systems in industry and agriculture.
• Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, super high abrasion and weather resistant composite Bi-layer special compound.
• Reinforcement: 2 high tensile steel wire braids.

• Geeignet als Mittel- und Hochdruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, öl- und witterungsbeständig mit zusätzlicher Schutzschicht für hervorragende Abriebwerte.
• Einlage: 2 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для гидравлических систем среднего и высокого давления в промышленности и сельском хозяйстве.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
• Наружный слой: специальная резина, устойчивая к маслам и метеоусловиям с дополнительным защитным слоем, обеспечивающим отличную устойчивость к истиранию.
• Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **464.0600SCG-SA** | **6** | 6,4 | 11,3 | 13,4 | 400,0 | 1600,0 | 45,0 | 280,0 | **6001.0600YU** |
| **464.0800SCG-SA** | **8** | 8,0 | 12,9 | 15,0 | 350,0 | 1400,0 | 55,0 | 330,0 | **6001.0800YU** |
| **464.1000SCG-SA** | **10** | 9,5 | 15,0 | 17,1 | 330,0 | 1320,0 | 65,0 | 420,0 | **6001.1000YU** |
| **464.1300SCG-SA** | **13** | 12,7 | 18,6 | 20,7 | 275,0 | 1100,0 | 80,0 | 575,0 | **6001.1300YU** |
| **464.1600SCG-SA** | **16** | 16,0 | 21,7 | 23,8 | 250,0 | 1000,0 | 90,0 | 685,0 | **6002.1600YU** |
| **464.2000SCG-SA** | **20** | 19,0 | 25,6 | 27,7 | 215,0 | 850,0 | 120,0 | 810,0 | **6002.2000YU** |
| **464.2500SCG-SA** | **25** | 25,4 | 33,3 | 35,5 | 165,0 | 650,0 | 160,0 | 1170,0 | **6002.2500YU** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL SUPER ABRA TS 6387/EN 857 2SC (**") (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **DIN EN 857 2 SC** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **EN 857 2SC** | Colour | | | | |
| Normen | **ČSN EN 1804-3** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **ISO 1307 / ISO 6805** | Цвет | | | | |

# SUPER ABRA 4SP
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

Hydraulic hose type: **SUPER ABRA 4SP**
Hydraulikschlauch Typ: **SUPER ABRA 4SP**
Гидравлический рукав тип: **SUPER ABRA 4SP**



- Wąż dla systemów hydraulicznych o wysokim ciśnieniu szczytowym i trudnych warunkach pracy.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne bazujące na glikolu.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma odporna na oleje i warunki atmosferyczne z dodatkową warstwą ochronną zapewniającą doskonałą odporność na ścieranie.
- Wzmocnienie: 4 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

- For hydraulic systems with high peak pressure and arduous operating conditions.
- Tube: mineral, vegetable and Glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, super high abrasion and weather resistant composite Bi-layer special compound.
- Reinforcement: 4 high tensile steel spirals.

- Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen mit Hohen Druckanforderungen.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glycol- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, öl- und witterungsbeständig mit zusätzlicher Schutzschicht für hervorragende Abriebwerte.
- Einlage: 4 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и тяжелыми условиями эксплуатации.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам на гликолевой основе.
- Наружный слой: специальная резина, устойчивая к маслам и метеоусловиям с дополнительным защитным слоем, обеспечивающим отличную устойчивость к истиранию.
- Армирование: 4 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **484.0600G-SA** | **6** | 6,4 | 14,6 | 17,6 | 450,0 | 1800,0 | 150,0 | 585,0 | **6104.0600** |
| **484.1000G-SA** | **10** | 9,5 | 17,5 | 21,2 | 445,0 | 1780,0 | 180,0 | 755,0 | **6104.1000** |
| **484.1300G-SA** | **13** | 12,7 | 20,3 | 24,4 | 415,0 | 1660,0 | 230,0 | 900,0 | **6104.1300** |
| **484.1600G-SA** | **16** | 16,0 | 23,8 | 28,0 | 350,0 | 1400,0 | 250,0 | 1080,0 | **6104.1600** |
| **484.1900G-SA** | **19** | 19,0 | 28,2 | 32,0 | 350,0 | 1400,0 | 300,0 | 1525,0 | **6104.2000** |
| **484.2500G-SA** | **25** | 25,4 | 35,1 | 39,1 | 280,0 | 1120,0 | 340,0 | 1960,0 | **6104.2500** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL SUPER ABRA **TS 10548/EN 856 4SP (**"**) (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **DIN 20023 PART 1 TYPE 4SP** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **EN 856 4SP** | Colour | | | | |
| Normen | **TS 10548 / EN 856 4SP** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **ISO 1307** | Цвет | | | | |

Hydraulic hose type: **SUPER ABRA 4SH**
Hydraulikschlauch Typ: **SUPER ABRA 4SH**
Гидравлический рукав тип: **SUPER ABRA 4SH**



- Wąż dla systemów hydraulicznych o wysokim ciśnieniu szczytowym i trudnych warunkach pracy.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne bazujące na glikolu.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma odporna na oleje i warunki atmosferyczne z dodatkową warstwą ochronną zapewniającą doskonałą odporność na ścieranie.
- Wzmocnienie: 4 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

- For hydraulic systems with high peak pressure and arduous operating conditions.
- Tube: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, super high abrasion and weather resistant composite Bi-layer special compound.
- Reinforcement: 4 high tensile steel spirals.

- Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen mit hohen Druckanforderungen.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glikol- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, öl- und witterungsbeständig mit zusätzlicher Schutzschicht für hervorragende Abriebwerte.
- Einlage: 4 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и тяжелыми условиями эксплуатации.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам на гликолевой основе.
- Наружный слой: специальная резина, устойчивая к маслам и метеоусловиям с дополнительным защитным слоем, обеспечивающим отличную устойчивость к истиранию.
- Армирование: 4 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **484.1600NEWG-SA** | **16** | 16,0 | 25,3 | 28,7 | 420,0 | 1680,0 | 240,0 | 1230,0 | **6104.1600** |
| **484.1900NEWG-SA** | **19** | 19,0 | 28,2 | 32,0 | 420,0 | 1680,0 | 280,0 | 1505,0 | **6104.2000SH** |
| **484.2500NEWG-SA** | **25** | 25,4 | 35,1 | 38,4 | 380,0 | 1520,0 | 340,0 | 2090,0 | **6104.2500SH** |
| **484.3200NEWG-SA** | **32** | 31,8 | 41,9 | 45,2 | 350,0 | 1400,0 | 460,0 | 2430,0 | **6104.3200SH** |
| **484.3800NEWG-SA** | **38** | 38,1 | 48,8 | 53,0 | 290,0 | 1160,0 | 560,0 | 3265,0 | **6104.4000SH** |
| **484.5100NEWG-SA** | **51** | 50,8 | 63,2 | 67,6 | 250,0 | 1000,0 | 700,0 | 4475,0 | **6104.5000SH** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL SUPER ABRA TS 10548/EN 856 4SH (**"**) (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **DIN 20023 PART 2 TYPE 4SH** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **EN 856 4SH** | Colour | | | | |
| Normen | **TS 10548 / EN 856 4SH** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **ISO 1307** | Цвет | | | | |

# SELTEX R4
# Wąż ssawno-tłoczny

High pressure hose type: **SELTEX R4**
Hochdruckschlauch Typ: **SELTEX R4**
Рукав высокого давления тип: **SELTEX R4**



- Wąż gumowy ssawno-tłoczny stosowany w przemyśle i rolnictwie.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma NBR odporna na oleje hydrauliczne.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma CR odporna na oleje, ciepło, ścieranie, ozon i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne o wysokiej wytrzymałości, spirala z drutu stalowego.

- In oil return lines of hydraulic systems of industrial and agricultural application.
- Tube: hydraulic oil resistant special NBR rubber.
- Cover: oil, heat, abrasion, ozone and weather resistant special CR rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textile and steel wire helix.

- Geeignet als S/D Schlauch für Mineralöle in der Industrie und als Ölrücklaufschlauch für Landwirtschaftsmaschinen.
- Seele: spezielles NBR Gummi, beständig gegen Hydrauliköle.
- Decke: spezielles CR Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: hochzugfeste, 2 synthetischen Textileinlagen mit zusätzlicher Stahldrahtspirale.

- Резиновый всасывающий-нагнетательный рукав, применяемый в промышленности и сельском хозяйстве.
- Внутренний слой: специальная резина NBR (бутадиен-нитрильный каучук), стойкая к гидравлическому маслу.
- Наружный слой: специальная резина CR (хлоропреновый каучук), стойкая к маслам, теплу, истиранию, воздействию озона и атмосферных условий.
- Армирование: 2 высокопрочные текстильные оплётки со стальной спиралью.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | g / m |
| **454.2000R4** | **20** | 19,0 | 32,0 | 21,0 | 84,0 | 127,0 | 725,0 |
| **454.2500R4** | **25** | 25,4 | 37,4 | 17,0 | 68,0 | 152,0 | 847,0 |
| **454.3200R4** | **32** | 31,8 | 45,0 | 14,0 | 56,0 | 203,0 | 1118,0 |
| **454.4000R4** | **40** | 38,1 | 52,0 | 10,0 | 40,0 | 254,0 | 1454,0 |
| **454.4500R4** | **45** | 44,5 | 58,0 | 10,0 | 40,0 | 275,0 | 1665,0 |
| **454.5000R4** | **50** | 50,8 | 64,0 | 7,0 | 28,0 | 305,0 | 1837,0 |
| **454.6300R4** | **63** | 63,5 | 77,0 | 4,0 | 16,0 | 356,0 | 2310,0 |
| **454.8000R4** | **80** | 76,2 | 90,0 | 4,0 | 16,0 | 457,0 | 2852,0 |
| **454.9000R4** | **90** | 88,9 | 103,0 | 3,0 | 12,0 | 533,0 | 3106,0 |
| **454.10000R4** | **100** | 101,6 | 116,0 | 2,0 | 8,0 | 610,0 | 3819,0 |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL SELTEX R4 **SAE J 517 - WP *** BAR / **** PSI ** mm**

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black / Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red / Rot / Красный | Zielony / Green / Grün / Зелёный | Niebieski / Blue / Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Norms | **ISO 1307** | | | | | |
| Normen | **SAE J517** | Farben | √ | | | √ |

# SELTEX R4-E
# Wąż ssawno-tłoczny

Suction and discharge hose type: **SELTEX R4-E**
S/D Schlauch Typ: **SELTEX R4-E**
Всасывающий-нагнетательный рукав тип: **SELTEX R4-E**



- Wąż gumowy ssawno-tłoczny stosowany w przemyśle i rolnictwie.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ciepło, ścieranie, ozon i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne o wysokiej wytrzymałości, spirala z drutu stalowego.

- In oil return lines of hydraulic systems of industrial and agricultural application.
- Tube: hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, heat, abrasion, ozone and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textile and steel wire helix.

- Geeignet als S/D Schlauch für Mineralöle in der Industrie und als Ölrücklaufschlauch für Landwirtschaftsmaschinen.
- Seele: spezielles synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle.
- Decke: spezielles synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: hochzugfeste, 2 synthetischen Textileinlagen mit zusätzlicher Stahldrahtspirale.

- Резиновый всасывающий-нагнетательный рукав, применяемый в промышленности и сельском хозяйстве.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к воздействию гидравлического масла.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к воздействию масел, тепла, истирания, озона и атмосферных условий.
- Армирование: 2 высокопрочные синтетические текстильные оплётки со стальной спиралью.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | g / m |
| **454.2000R4E** | **20** | 19,0 | 29,0 | 21,0 | 84,0 | 100,0 | 530,0 |
| **454.2500R4E** | **25** | 25,4 | 35,0 | 17,0 | 68,0 | 125,0 | 665,0 |
| **454.3200R4E** | **32** | 31,8 | 42,0 | 14,0 | 56,0 | 150,0 | 835,0 |
| **454.4000R4E** | **40** | 38,1 | 49,0 | 10,0 | 40,0 | 200,0 | 1235,0 |
| **454.4500R4E** | **45** | 44,5 | 56,0 | 10,0 | 40,0 | 225,0 | 1480,0 |
| **454.5000R4E** | **50** | 50,8 | 62,0 | 7,0 | 28,0 | 250,0 | 1570,0 |
| **454.6300R4E** | **63** | 63,5 | 75,5 | 4,0 | 16,0 | 350,0 | 2105,0 |
| **454.8000R4E** | **80** | 76,2 | 88,0 | 4,0 | 16,0 | 400,0 | 2695,0 |
| **454.9000R4E** | **90** | 88,9 | 103,0 | 3,0 | 12,0 | 450,0 | 3400,0 |
| **454.10000R4E** | **100** | 101,6 | 115,0 | 2,0 | 8,0 | 550,0 | 3900,0 |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -30°C / +70°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **SELTEX ECO** **WP. *** BAR / **** PSI ** mm**

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ISO 1307** | | √ | | | |

# SELTEX R4-X
# Wąż ssawno-tłoczny

Suction and discharge hose type: **SELTEX R4-EX**
S/D Schlauch Typ: **SELTEX R4-EX**
Всасывающий-нагнетательный рукав тип: **SELTEX R4-EX**



- Wąż gumowy ssawno-tłoczny stosowany w przemyśle i rolnictwie.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma NBR odporna na oleje hydrauliczne.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma CR odporna na oleje, ciepło, ścieranie, ozon i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne o wysokiej wytrzymałości, spirala z drutu stalowego.

- In oil return lines of hydraulic systems of industrial and agricultural application.
- Tube: hydraulic oil resistant special NBR rubber.
- Cover: oil, heat, abrasion, ozone and weather resistant special CR rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textile and steel wire helix.

- Geeignet als S/D Schlauch für Mineralöle in der Industrie und als Ölrücklaufschlauch für Landwirtschaftsmaschinen.
- Seele: spezielles NBR Gummi, beständig gegen Hydrauliköle.
- Decke: spezielles CR Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: hochzugfeste, 2 synthetischen Textileinlagen mit zusätzlicher Stahldrahtspirale.

- Резиновый всасывающий-нагнетательный рукав, применяемый в промышленности и сельском хозяйстве.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к воздействию гидравлического масла.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к воздействию масел, тепла, истирания, озона и атмосферных условий.
- Армирование: 2 высокопрочные синтетические текстильные оплётки со стальной спиралью.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | g / m |
| **454.2000R4X** | **20** | 19,0 | 29,0 | 21,0 | 84,0 | 50,0 | 522,0 |
| **454.2500R4X** | **25** | 25,4 | 35,0 | 17,0 | 68,0 | 65,0 | 638,0 |
| **454.3200R4X** | **32** | 31,8 | 42,0 | 14,0 | 56,0 | 85,0 | 825,0 |
| **454.4000R4X** | **40** | 38,1 | 49,0 | 10,0 | 40,0 | 95,0 | 1075,0 |
| **454.4500R4X** | **45** | 44,5 | 56,0 | 10,0 | 40,0 | 110,0 | 1396,0 |
| **454.5000R4X** | **50** | 50,8 | 62,0 | 7,0 | 28,0 | 135,0 | 1544,0 |
| **454.6300R4X** | **63** | 63,5 | 75,5 | 4,0 | 16,0 | 180,0 | 2018,0 |
| **454.8000R4X** | **80** | 76,2 | 88,0 | 4,0 | 16,0 | 225,0 | 2505,0 |
| **454.9000R4X** | **90** | 88,9 | 103,0 | 3,0 | 12,0 | 270,0 | 3162,0 |
| **454.10000R4X** | **100** | 101,6 | 115,0 | 2,0 | 8,0 | 390,0 | 3635,0 |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL *SELTEX R4-X* **SAE J 517 - WP *** BAR / **** PSI ** mm**

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black / Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red / Rot / Красный | Zielony / Green / Grün / Зелёный | Niebieski / Blue / Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy / Norms / Normen / Нормы | **ISO 1307** / **SAE J517** | Kolor / Colour / Farben / Цвет | √ | | | |

# SELTEX 1TE
# Wąż wysokociśnieniowy

High pressure hose type: **SELTEX 1TE**
Hochdruckschlauch Typ: **SELTEX 1TE**
Рукав высокого давления тип: **SELTEX 1TE**



• Wąż hydrauliczny wysokociśnieniowy ogólnego stosowania.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na olej hydrauliczny.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie, ozon i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny syntetyczny o wysokiej wytrzymałości.

• For hydraulic control lines, discharge under high pressure of hydraulic fluids, fuel oil, air and water.
• Tube: hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, abrasion, ozone and weather resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile braid.

• Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydraulik-, Heiz- und Mineralöle, Schmierfett, Wasser und Luft.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, öl-, ozon- und witterungsbeständig.
• Einlage: 1 hochzugfestes Textilgeflecht.

• Гидравлический рукав высокого давления для общего применения.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к воздействию гидравлического масла.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к воздействию масел, истирания, озона и атмосферных условий.
• Армирование: 1 высокопрочная синтетическая текстильная оплётка.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | g / m |
| **454.0500TE** | **5** | 4,8 | 10,7 | 25,0 | 100,0 | 35,0 | 95,0 |
| **454.0600TE** | **6** | 6,4 | 12,3 | 25,0 | 100,0 | 45,0 | 110,0 |
| **454.0800TE** | **8** | 8,0 | 13,9 | 20,0 | 80,0 | 65,0 | 130,0 |
| **454.1000TE** | **10** | 9,5 | 15,5 | 20,0 | 80,0 | 75,0 | 155,0 |
| **454.1300TE** | **13** | 13,7 | 19,0 | 16,0 | 64,0 | 90,0 | 200,0 |
| **454.1600TE** | **16** | 16,0 | 22,6 | 16,0 | 64,0 | 115,0 | 255,0 |
| **454.2000TE** | **20** | 19,0 | 25,8 | 12,0 | 48,0 | 135,0 | 305,0 |
| **454.2500TE** | **25** | 25,4 | 33,2 | 12,0 | 48,0 | 165,0 | 455,0 |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL SELTEX **TS 6388/EN 854 1TE (**”) (DN *** mm) WP. *** BAR / **** PSI**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **EN 854 TYPE 1TE** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **DIN 20021 1TE** | Colour | | | | |
| Normen | **TS 6388 EN 864 TIP 1TE** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **ISO 4079-1TE / ISO 1307** | Цвет | | | | |

# SELTEX 2TE
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

High pressure hose type: **SELTEX 2TE**
Hochdruckschlauch Typ: **SELTEX 2TE**
Рукав высокого давления тип: **SELTEX 2TE**



• Wąż hydrauliczny wysokociśnieniowy ogólnego stosowania.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na olej hydrauliczny.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie, ozon i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny syntetyczny o wysokiej wytrzymałości.

• For hydraulic control lines, discharge under high pressure of hydraulic fluids, fuel oil, air and water.
• Tube: hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, abrasion, ozone and weather resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile braid.

• Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydraulik-, Heiz- und Mineralöle, Schmierfett, Wasser und Luft.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, öl-, ozon- und witterungsbeständig.
• Einlage: 1 hochzugfestes Textilgeflecht.

• Гидравлический рукав высокого давления для общего применения.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к воздействию гидравлического масла.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к воздействию масел, истирания, озона и атмосферных условий.
• Армирование: 1 высокопрочная синтетическая текстильная оплётка.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | g / m |
| **464.0500TE** | **5** | 4,8 | 11,8 | 80,0 | 320,0 | 25,0 | 115,0 |
| **464.0600TE** | **6** | 6,4 | 13,4 | 75,0 | 300,0 | 40,0 | 145,0 |
| **464.0800TE** | **8** | 8,0 | 14,9 | 68,0 | 272,0 | 50,0 | 165,0 |
| **464.1000TE** | **10** | 9,5 | 16,5 | 63,0 | 252,0 | 60,0 | 190,0 |
| **464.1300TE** | **13** | 13,7 | 19,7 | 58,0 | 232,0 | 70,0 | 230,0 |
| **464.1600TE** | **16** | 16,0 | 23,9 | 50,0 | 200,0 | 90,0 | 315,0 |
| **464.2000TE** | **20** | 19,0 | 27,0 | 45,0 | 180,0 | 110,0 | 370,0 |
| **464.2500TE** | **25** | 25,4 | 34,4 | 40,0 | 160,0 | 150,0 | 540,0 |
| **464.3200TE** | **32** | 31,8 | 41,4 | 40,0 | 160,0 | 170,0 | 705,0 |
| **464.4000TE** | **40** | 38,1 | 48,1 | 30,0 | 120,0 | 190,0 | 835,0 |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL SELTEX **TS 6388/EN 854 2TE (**”) (DN *** mm) WP. *** BAR / **** PSI**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **EN 854 TYPE 2TE** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **DIN 20021 2TE** | Colour | | | | |
| Normen | **TS 6388 EN 864 TIP 2TE** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **ISO 4079-1 2TE / ISO 1307** | Цвет | | | | |

# SELTEX 3TE
# Wąż wysokociśnieniowy

High pressure hose type: **SELTEX 3TE**
Hochdruckschlauch Typ: **SELTEX 3TE**
Рукав высокого давления тип: **SELTEX 3TE**



• Wąż hydrauliczny wysokociśnieniowy ogólnego stosowania.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na olej hydrauliczny.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie, ozon i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne syntetyczne o wysokiej wytrzymałości.

• For hydraulic control lines, discharge under high pressure of hydraulic fluids, fuel oil, air and water.
• Tube: hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, abrasion, ozone and weather resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textile braids.

• Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydraulik-, Heiz- und Mineralöle, Schmierfett, Wasser und Luft.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, öl-, ozon- und witterungsbeständig.
• Einlage: 2 hochzugfestes Textilgeflechten.

• Гидравлический рукав высокого давления для общего применения.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к воздействию гидравлического масла.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к воздействию масел, истирания, озона и атмосферных условий.
• Армирование: 2 высокопрочные синтетические текстильные оплётки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | g / m |
| **474.0500TE** | **5** | 4,8 | 12,8 | 160,0 | 640,0 | 40,0 | 135,0 |
| **474.0600TE** | **6** | 6,4 | 14,4 | 145,0 | 580,0 | 45,0 | 165,0 |
| **474.0800TE** | **8** | 8,0 | 16,9 | 130,0 | 520,0 | 55,0 | 215,0 |
| **474.1000TE** | **10** | 9,5 | 18,5 | 110,0 | 440,0 | 70,0 | 240,0 |
| **474.1300TE** | **13** | 13,7 | 21,7 | 93,0 | 372,0 | 85,0 | 295,0 |
| **474.1600TE** | **16** | 16,0 | 25,9 | 80,0 | 320,0 | 105,0 | 400,0 |
| **474.2000TE** | **20** | 19,0 | 29,0 | 70,0 | 280,0 | 130,0 | 455,0 |
| **474.2500TE** | **25** | 25,4 | 35,9 | 55,0 | 220,0 | 150,0 | 610,0 |
| **474.3200TE** | **32** | 31,8 | 42,3 | 45,0 | 180,0 | 190,0 | 745,0 |
| **474.4000TE** | **40** | 38,1 | 49,6 | 40,0 | 160,0 | 240,0 | 950,0 |
| **474.5000TE** | **50** | 50,8 | 62,3 | 33,0 | 132,0 | 300,0 | 1265,0 |
| **474.6000TE** | **60** | 60,0 | 72,0 | 25,0 | 100,0 | 400,0 | 1535,0 |
| **474.8000TE** | **80** | 80,0 | 94,0 | 18,0 | 72,0 | 500,0 | 1980,0 |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL SELTEX **TS 6388/EN 854 3TE (**”) (DN *** mm) WP. *** BAR / **** PSI**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **EN 854 TYPE 3TE** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **DIN 20021 3TE** | Colour | | | | |
| Normen | **TS 6388 EN 864 TIP 3TE** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **ISO 4079-1 3TE / ISO 1307** | Цвет | | | | |

# 1SC M-FLEX
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

Hydraulic hose type: **1SC M-FLEX**
Hydraulikschlauch Typ: **1SC M-FLEX**
Гидравлический рукав тип: **1SC M-FLEX**



• Wąż dla średnio i niskociśnieniowych systemów hydraulicznych w przemyśle i rolnictwie.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 1 oplot stalowy o wysokiej wytrzymałości.

• For low-medium pressure hydraulic systems in industry and agriculture.
• Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 1 high tensile steel wire braid.

• Geeignet als Nieder- und Mitteldruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
• Einlage: 1 Geflechtseinlage aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для гидравлических систем среднего и низкого давления в промышленности и сельском хозяйстве.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 1 слой высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **454.0600SC M-FLEX** | **6** | 6,4 | 10,4 | 12,2 | 225,0 | 900,0 | 75,0 | 180,0 | **6001.0600SC** |
| **454.0800SC M-FLEX** | **8** | 8,0 | 11,5 | 13,6 | 215,0 | 850,0 | 85,0 | 200,0 | **6001.0800SC** |
| **454.1000SC M-FLEX** | **10** | 9,5 | 13,6 | 15,5 | 180,0 | 720,0 | 90,0 | 260,0 | **6001.1000SC** |
| **454.1300SC M-FLEX** | **13** | 12,7 | 17,0 | 19,0 | 160,0 | 640,0 | 130,0 | 345,0 | **6002.1300SC** |
| **454.1600SC M-FLEX** | **16** | 16,0 | 20,4 | 22,4 | 130,0 | 520,0 | 150,0 | 420,0 | **6002.1600SC** |
| **454.2000SC M-FLEX** | **20** | 19,0 | 23,8 | 25,8 | 105,0 | 420,0 | 180,0 | 490,0 | **6002.2000SC** |

• Wąż dostępny w wersji gładkiej i z odciskiem bandażu.
• The hose is available in a smooth and wrapped cover.
• Der Schlauch ist mit glatter und gebänderter Decke erhältlich.
• Рукав доступен в обычной и гладкой версиях.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

**M-FLEX DIN EN 857 1 SC DN... SAE 100 R1AT ... WP ... BAR Q/Y**

| Normy / Norms / Normen / Нормы | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black / Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red / Rot / Красный | Zielony / Green / Grün / Зелёный | Niebieski / Blue / Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|
| **DIN EN 857 1SC** | | √ | | | |

# 2SC M-FLEX
# Wąż wysokociśnieniowy

Hydraulic hose type: **2SC M-FLEX**
Hydraulikschlauch Typ: **2SC M-FLEX**
Гидравлический рукав тип: **2SC M-FLEX**



• Wąż dla średnio i wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych używających oleje hydrauliczne, smary mineralne i roślinne.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

• For medium-high pressure hydraulic systems using hydraulic oils, mineral and vegetable lubricants.
• Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile steel wire braids.

• Geeignet als Mittel- und Hochdruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen zur Verwendung mit Mineral- und biologische Öle.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
• Einlage: 2 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для гидравлических систем среднего и высокого давления, использующих гидравлические масла, минеральные и растительные смазки.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **464.0600SC M-FLEX** | **6** | 6,4 | 11,3 | 13,4 | 400,0 | 1600,0 | 75,0 | 280,0 | **6001.0600YU** |
| **464.0800SC M-FLEX** | **8** | 8,0 | 12,9 | 15,0 | 350,0 | 1400,0 | 85,0 | 330,0 | **6001.0800YU** |
| **464.1000SC M-FLEX** | **10** | 9,5 | 15,0 | 17,1 | 330,0 | 1320,0 | 90,0 | 420,0 | **6001.1000YU** |
| **464.1300SC M-FLEX** | **13** | 12,7 | 18,6 | 20,7 | 275,0 | 1100,0 | 130,0 | 575,0 | **6001.1300YU** |
| **464.1600SC M-FLEX** | **16** | 16,0 | 21,7 | 23,8 | 250,0 | 1000,0 | 170,0 | 685,0 | **6002.1600YU** |
| **464.2000SC M-FLEX** | **20** | 19,0 | 25,6 | 27,7 | 215,0 | 850,0 | 200,0 | 810,0 | **6002.2000YU** |
| **464.2500SC M-FLEX** | **25** | 25,4 | 33,3 | 35,5 | 165,0 | 650,0 | 250,0 | 1170,0 | **6002.2500YU** |

• Wąż dostępny w wersji gładkiej i z odciskiem bandażu.
• The hose is available in a smooth and wrapped cover.
• Der Schlauch ist mit glatter und gebänderter Decke erhältlich.
• Рукав доступен в обычной и гладкой версиях.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

**M-FLEX DIN EN 857 2 SC DN... SAE 100 R1AT ... WP ... BAR Q/Y**

| Normy / Norms / Normen / Нормы | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black / Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red / Rot / Красный | Zielony / Green / Grün / Зелёный | Niebieski / Blue / Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|
| **DIN EN 857 2SC** | | √ | | | |

# 1SN M-FLEX
# Wąż wysokociśnieniowy

Hydraulic hose type: **1SN M-FLEX**
Hydraulikschlauch Typ: **1SN M-FLEX**
Гидравлический рукав тип: **1SN M-FLEX**



• Wąż dla średnio i niskociśnieniowych systemów hydraulicznych w przemyśle i rolnictwie.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 1 oplot stalowy o wysokiej wytrzymałości.

• For low-medium pressure hydraulic systems in industry and agriculture.
• Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 1 high tensile steel wire braid.

• Geeignet als Nieder- und Mitteldruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
• Einlage: 1 Geflechtseinlage aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для гидравлических систем среднего и низкого давления в промышленности и сельском хозяйстве.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 1 слой высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **WRAPPED** | | | | | | | | | |
| **454.0600Z M-FLEX** | **6** | 6,4 | 11,1 | 13,2 | 225,0 | 900,0 | 100,0 | 225,0 | **6001.0600YU** |
| **454.0800Z M-FLEX** | **8** | 8,0 | 12,6 | 14,8 | 215,0 | 850,0 | 115,0 | 260,0 | **6001.0800YU** |
| **454.1000Z M-FLEX** | **10** | 9,5 | 15,0 | 17,2 | 180,0 | 720,0 | 130,0 | 340,0 | **6001.1000YU** |
| **454.1300Z M-FLEX** | **13** | 12,7 | 18,1 | 20,4 | 160,0 | 640,0 | 180,0 | 415,0 | **6002.1300YU** |
| **454.1600Z M-FLEX** | **16** | 16,0 | 21,2 | 23,5 | 130,0 | 520,0 | 200,0 | 475,0 | **6002.1600YU** |
| **454.2000Z M-FLEX** | **20** | 19,0 | 23,8 | 27,5 | 105,0 | 420,0 | 240,0 | 590,0 | **6002.2000YU** |
| **SMOOTH** | | | | | | | | | |
| **454.0600Z M-FLEX SMOOTH** | **6** | 6,4 | 11,1 | 13,2 | 225,0 | 900,0 | 100,0 | 225,0 | **6001.0600YU** |
| **454.0800Z M-FLEX SMOOTH** | **8** | 8,0 | 12,6 | 14,8 | 215,0 | 850,0 | 115,0 | 260,0 | **6001.0800YU** |
| **454.1000Z M-FLEX SMOOTH** | **10** | 9,5 | 15,0 | 17,2 | 180,0 | 720,0 | 130,0 | 340,0 | **6001.1000YU** |
| **454.1300Z M-FLEX SMOOTH** | **13** | 12,7 | 18,1 | 20,4 | 160,0 | 640,0 | 180,0 | 415,0 | **6002.1300YU** |
| **454.1600Z M-FLEX SMOOTH** | **16** | 16,0 | 21,2 | 23,5 | 130,0 | 520,0 | 200,0 | 475,0 | **6002.1600YU** |
| **454.2000Z M-FLEX SMOOTH** | **20** | 19,0 | 23,8 | 27,5 | 105,0 | 420,0 | 240,0 | 590,0 | **6002.2000YU** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

**M-FLEX DIN EN 853 1 SN DN... SAE 100 R1AT ... WP ... BAR Q/Y**

| Normy / Norms / Normen / Нормы | | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black / Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red / Rot / Красный | Zielony / Green / Grün / Зелёный | Niebieski / Blue / Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN EN 853 1SN** | | | √ | | | |

# 2SN M-FLEX LEADER
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

Hydraulic hose type: **2SN M-FLEX LEADER**
Hydraulikschlauch Typ: **2SN M-FLEX LEADER**
Гидравлический рукав тип: **2SN M-FLEX LEADER**



- Wąż dla średnio i wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych używających oleje hydrauliczne, smary mineralne i roślinne.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne, antystatyczna odporna na ogień.
- Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

- For medium-high pressure hydraulic systems using hydraulic oils, mineral and vegetable lubricants.
- Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile steel wire braids.

- Geeignet als Mittel- und Hochdruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen zur Verwendung mit Mineral- und biologische Öle.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 2 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем среднего и высокого давления, использующих гидравлические масла, минеральные и растительные смазки.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **WRAPPED** | | | | | | | | | |
| **464.0600G M-FLEX** | **6** | 6,4 | 12,7 | 15,0 | 400,0 | 1600,0 | 100,0 | 380,0 | **6001.0600YU** |
| **464.0800G M-FLEX** | **8** | 8,0 | 14,3 | 16,5 | 350,0 | 1400,0 | 115,0 | 435,0 | **6001.0800YU** |
| **464.1000G M-FLEX** | **10** | 9,5 | 16,7 | 18,9 | 330,0 | 1320,0 | 130,0 | 550,0 | **6001.1000YU** |
| **464.1300G M-FLEX** | **12** | 12,7 | 19,8 | 22,2 | 275,0 | 1100,0 | 180,0 | 640,0 | **6001.1300YU** |
| **464.1600G M-FLEX** | **16** | 16,0 | 22,9 | 25,2 | 250,0 | 1000,0 | 200,0 | 750,0 | **6002.1600YU** |
| **464.2000G M-FLEX** | **19** | 19,0 | 26,9 | 29,2 | 215,0 | 860,0 | 240,0 | 925,0 | **6002.2000YU** |
| **464.2500G M-FLEX** | **25** | 25,4 | 34,8 | 37,2 | 165,0 | 660,0 | 300,0 | 1290,0 | **6002.2500YU** |
| **464.3200G M-FLEX** | **31** | 31,8 | 44,0 | 46,9 | 125,0 | 500,0 | 420,0 | | **6002.3200YU** |
| **464.4000G M-FLEX** | **38** | 38,1 | 50,7 | 53,7 | 90,0 | 360,0 | 500,0 | | **6002.4000YU** |
| **464.5000G M-FLEX** | **51** | 50,8 | 63,0 | 66,2 | 80,0 | 320,0 | 630,0 | | **6002.5000YU** |
| **464.6000G M-FLEX** | **63** | 63,5 | 87,4 | 91,9 | 70,0 | 280,0 | 760,0 | | **6002.6000YU** |
| **SMOOTH** | | | | | | | | | |
| **464.0600Z M-FLEX SMOOTH** | **6** | 6,4 | 12,7 | 15,0 | 400,0 | 1600,0 | 100,0 | 380,0 | **6001.0600YU** |
| **464.0800Z M-FLEX SMOOTH** | **8** | 8,0 | 14,3 | 16,5 | 350,0 | 1400,0 | 115,0 | 435,0 | **6001.0800YU** |
| **464.1000Z M-FLEX SMOOTH** | **10** | 9,5 | 16,7 | 18,9 | 330,0 | 1320,0 | 130,0 | 550,0 | **6001.1000YU** |
| **464.1300Z M-FLEX SMOOTH** | **12** | 12,7 | 19,8 | 22,2 | 275,0 | 1100,0 | 180,0 | 640,0 | **6001.1300YU** |
| **464.1600Z M-FLEX SMOOTH** | **16** | 16,0 | 22,9 | 25,2 | 250,0 | 1000,0 | 200,0 | 750,0 | **6002.1600YU** |
| **464.2000Z M-FLEX SMOOTH** | **19** | 19,0 | 26,9 | 29,2 | 215,0 | 860,0 | 240,0 | 925,0 | **6002.2000YU** |
| **464.2500Z M-FLEX SMOOTH** | **25** | 25,4 | 34,8 | 37,2 | 165,0 | 660,0 | 300,0 | 1290,0 | **6002.2500YU** |
| **464.3200Z M-FLEX SMOOTH** | **31** | 31,8 | 44,0 | 46,9 | 125,0 | 500,0 | 420,0 | | **6002.3200YU** |
| **464.4000Z M-FLEX SMOOTH** | **38** | 38,1 | 50,7 | 53,7 | 90,0 | 360,0 | 500,0 | | **6002.4000YU** |
| **464.5000Z M-FLEX SMOOTH** | **51** | 50,8 | 63,0 | 66,2 | 80,0 | 320,0 | 630,0 | | **6002.5000YU** |
| **464.6000Z M-FLEX SMOOTH** | **63** | 63,5 | 87,4 | 91,9 | 70,0 | 280,0 | 760,0 | | **6002.6000YU** |

OBAC

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

**M-FLEX LEADER DIN EN 853 2SN DN... W.P. ... BAR .../... PN-G-32010 MSHA (IC-321/1)**

**Dostępny również w wersji gładkiej / Available in smooth version /**

**M-FLEX LEADER DIN EN 853 2SN DN... W.P. ... BAR 2Q/22 PN-G-32010 MSHA (IC-321/1)**

| Normy / Norms / Normen / Нормы | Kolor / Colour / Farben / Цвет | Czarny / Black / Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red / Rot / Красный | Zielony / Green / Grün / Зелёный | Niebieski / Blue / Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|
| **DIN EN 853** | | √ | | | |
| **PN-G-32010** | | | | | |

# 2ST M-FLEX LEADER
# Wąż wysokociśnieniowy

Hydraulic hose type: **2ST M-FLEX LEADER**
Hydraulikschlauch Typ: **2ST M-FLEX LEADER**
Гидравлический рукав тип: **2ST M-FLEX LEADER**



• Wąż dla średnio i wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych w przemyśle i rolnictwie.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje mineralne, roślinne i hydrauliczne.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne, antystatyczna, odporna na ogień.
• Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

• For medium-high pressure hydraulic systems in industry and agriculture.
• Tube: mineral, vegetable and hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile steel wire braids.

• Geeignet als Mittel- und Hochdruck Hydraulikschlauch für Landwirtschafts- und Baumaschinen.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
• Einlage: 2 Geflechtseinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для гидравлических систем среднего и высокого давления в промышленности и сельском хозяйстве.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к минеральным, растительным и гидравлическим маслам.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **464.0600STG-MFLEX** | **6** | 6,4 | 12,8 | 17,5 | 400,0 | 1650,0 | 100,0 | 450,0 | **6104.0600** |
| **464.0800STG-MFLEX** | **8** | 8,1 | 14,3 | 19,1 | 350,0 | 1400,0 | 115,0 | 510,0 | **6104.0800** |
| **464.1000STG-MFLEX** | **10** | 9,5 | 16,7 | 21,0 | 330,0 | 1320,0 | 130,0 | 635,0 | **6104.1000** |
| **464.1300STG-MFLEX** | **13** | 12,7 | 19,8 | 24,6 | 275,0 | 1100,0 | 180,0 | 740,0 | **6104.1300** |
| **464.1600STG-MFLEX** | **16** | 16,0 | 22,9 | 27,8 | 250,0 | 1000,0 | 200,0 | 870,0 | **6104.1600** |
| **464.2000STG-MFLEX** | **19** | 19,0 | 26,9 | 31,8 | 215,0 | 850,0 | 240,0 | 1060,0 | **6104.2000** |
| **464.2500STG-MFLEX** | **25** | 25,4 | 34,8 | 39,7 | 165,0 | 650,0 | 300,0 | 1445,0 | **6104.2500** |
| **464.3200STG-MFLEX** | **31** | 31,8 | 44,3 | 50,8 | 125,0 | 500,0 | 420,0 | 2140,0 | **6104.3200** |
| **464.4000STG-MFLEX** | **38** | 38,1 | 50,7 | 56,2 | 90,0 | 200,0 | 500,0 | 2400,0 | **6104.4000** |
| **464.5000STG-MFLEX** | **51** | 50,8 | 63,5 | 69,8 | 80,0 | 320,0 | 630,0 | 3050,0 | **6104.5000** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

**M-FLEX LEADER DIN EN 853 2ST DN... W.P. ... BAR .../... PN-G-32010 MSHA (IC-321/1)**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **DIN EN 853 2ST** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **SAE 100 R2 A / ISO 1436:2009** | Colour | √ | | | |
| Normen | | Farben | | | | |
| Нормы | **PN-G-32010** | Цвет | | | | |

# 4SP M-FLEX LEADER PLUS
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

High pressure hose type: **4SP M-FLEX LEADER PLUS**
Hochdruckschlauch Typ: **4SP M-FLEX LEADER PLUS**
Рукав высокого давления тип: **4SP M-FLEX LEADER PLUS**



• Wąż dla systemów hydraulicznych z wysokim ciśnieniem szczytowym i uciążliwymi warunkami pracy.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne mineralne, roślinne i glikol.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne, antystatyczna odporna na ogień.
• Wzmocnienie: 4 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

• For hydraulic systems with high peak pressures and arduous operating conditions.
• Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Cover: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 4 high tensile steel spirals.

• Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen.
• Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
• Einlage: 4 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и трудными условиями работы.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным и растительным маслам, а также к воздействию гликоля.
• Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 4 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **484.0600G-MFLEX** | **6** | 6,4 | 14,6 | 17,6 | 450,0 | 1800,0 | 150,0 | 585,0 | **6104.0600** |
| **484.1000G-MFLEX** | **10** | 9,6 | 17,6 | 21,4 | 445,0 | 1780,0 | 180,0 | 750,0 | **6104.1000** |
| **484.1300G-MFLEX** | **13** | 12,9 | 20,4 | 24,5 | 415,0 | 1660,0 | 230,0 | 890,0 | **6104.1300** |
| **484.1600G-MFLEX** | **16** | 16,2 | 23,9 | 28,1 | 350,0 | 1400,0 | 250,0 | 1070,0 | **6104.1600** |
| **484.2000G-MFLEX** | **19** | 19,0 | 28,2 | 32,0 | 350,0 | 1400,0 | 300,0 | 1500,0 | **6104.2000** |
| **484.2500G-MFLEX** | **25** | 25,4 | 35,4 | 39,1 | 280,0 | 1120,0 | 340,0 | 1915,0 | **6104.2500** |
| **484.3200G-MFLEX** | **31** | 31,9 | 46,2 | 50,1 | 210,0 | 840,0 | 460,0 | 3050,0 | **6104.3200** |
| **484.4000G-MFLEX** | **38** | 38,1 | 52,4 | 56,8 | 185,0 | 740,0 | 560,0 | 3640,0 | **6104.4000** |
| **484.5000G-MFLEX** | **51** | 51,1 | 65,5 | 69,5 | 165,0 | 660 ,0 | 660,0 | 4730,0 | **6104.5000** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

OBAC

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

**M-FLEX LEADER PLUS DIN EN 856 4SP DN... W.P. ... BAR .../... PN-G-32010 MSHA (IC-321/1)**

**Dostępny również w wersji gładkiej / Available in smooth version /**

**M-FLEX LEADER PLUS DIN EN 856 4SP DN... W.P. ... BAR .../... PN-G-32010 MSHA (IC-321/1)**

| | | | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | | Kolor | | | | |
| Norms | **DIN EN 856** | Colour | | | | |
| Normen | **PN-G-32010** | Farben | √ | | | |
| Нормы | | Цвет | | | | |

# 4SH M-FLEX LEADER EXTRA
# Wąż wysokociśnieniowy

High pressure hose type: **4SH M-FLEX LEADER EXTRA**
Hochdruckschlauch Typ: **4SH M-FLEX LEADER EXTRA**
Рукав высокого давления тип: **4SH M-FLEX LEADER EXTRA**



- Wąż dla systemów hydraulicznych z wysokim ciśnieniem szczytowym i uciążliwymi warunkami pracy.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne mineralne, roślinne i glikol.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne, antystatyczna, odporna na ogień.
- Wzmocnienie: 4 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

- For hydraulic systems with high peak pressures and arduous operating conditions.
- Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 4 high tensile steel spirals.

- Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 4 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и трудными условиями работы.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным и растительным маслам, а также к воздействию гликоля.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 4 слоя высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **484.2000NEWG-MFLEX** | **19** | 19,1 | 28,2 | 32,0 | 420,0 | 1680,0 | 280,0 | 1500,0 | **6104.2000SH** |
| **484.2500NEWG-MFLEX** | **25** | 25,4 | 35,3 | 38,4 | 380,0 | 1520,0 | 340,0 | 2065,0 | **6104.2500SH** |
| **484.3200NEWG-MFLEX** | **31** | 31,8 | 42,0 | 45,2 | 350,0 | 1400,0 | 460,0 | 2425,0 | **6104.3200SH** |
| **484.4000NEWG-MFLEX** | **38** | 38,2 | 49,1 | 53,0 | 290,0 | 1160,0 | 560,0 | 3235,0 | **6104.4000SH** |
| **484.5000NEWG-MFLEX** | **51** | 51,1 | 63,4 | 67,8 | 250,0 | 1000,0 | 700,0 | 4460,0 | **6104.5000SH** |

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

**M-FLEX LEADER EXTRA DIN EN 856 4SH DN... W.P. ... BAR .../... PN-G-32010 MSHA (IC-321/1)**

**Dostępny również w wersji gładkiej / Available in smooth version /**

**M-FLEX LEADER EXTRA DIN EN 856 4SH DN... W.P. ... BAR .../... PN-G-32010 MSHA (IC-321/1)**

| | | | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | | Kolor | | | | |
| Norms | **EN 856 4SH** | Colour | | | | |
| Normen | **PG-G-32010** | Farben | √ | | | |
| Нормы | | Цвет | | | | |

# R13 M-FLEX LEADER POWER
# Wąż wysokociśnieniowy

MADEJSKI industrial technology

High pressure hose type: **R13 M-FLEX LEADER POWER**
Hochdruckschlauch Typ: **R13 M-FLEX LEADER POWER**
Рукав высокого давления тип: **R13 M-FLEX LEADER POWER**



- Wąż dla systemów hydraulicznych z wysokim ciśnieniem szczytowym i uciążliwymi warunkami pracy.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne mineralne, roślinne i glikol.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne, ścieranie i warunki atmosferyczne, antystatyczna, odporna na ogień.
- Wzmocnienie: 4 lub 6 oplotów stalowych o wysokiej wytrzymałości.

- For hydraulic systems with high peak pressures and arduous operating conditions.
- Tube: high temperature hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Cover: mineral, vegetable and glycol based hydraulic oil resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 4 or 6 high tensile steel spirals.

- Geeignet als Hochdruckschlauch für Hydrauliksysteme in schweren Arbeitsumgebungen.
- Seele: spezielles, synthetisches Gummi, beständig gegen Hydrauliköle auf Mineral-, Glykol- und pflanzlicher Basis.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.
- Einlage: 4 oder 6 Spiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht.

- Рукав для гидравлических систем с высоким пиковым давлением и трудными условиями работы.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим, минеральным и растительным маслам, а также к воздействию гликоля.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к гидравлическим маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 4 или 6 слоев высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | ROD | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **484.2000G-R13-MFLEX** | **20** | 19,0 | 29,0 | 32,0 | 350,0 | 1400,0 | 240,0 | 1625,0 | **6104.2000SH** |
| **484.2500G-R13-MFLEX** | **25** | 25,4 | 35,1 | 38,4 | 350,0 | 1400,0 | 300,0 | 2065,0 | **6104.2500SH** |
| **484.3200G-R13-MFLEX** | **31** | 31,8 | 46,3 | 49,3 | 350,0 | 1400,0 | 420,0 | 3865,0 | **6104.3200R15** |
| **484.4000G-R13-MFLEX** | **38** | 38,2 | 53,7 | 57,1 | 350,0 | 1400,0 | 500,0 | 4845,0 | **6104.4000R15** |
| **484.5000G-R13-MFLEX** | **51** | 51,1 | 68,0 | 71,4 | 350,0 | 1400,0 | 630,0 | 6420,0 | **6104.5000R15** |

W zakresie średnic DN 20 i 25 - 4 oploty stalowe; DN 32 do 50 - 6 oplotów stalowych.
The range of diameters DN 20 and 25 - 4 steel braids; DN 32 to 50 - 6 steel braids.
Der Durchmesserbereich DN 20 und 25 - 4 Stahldrahtgeflechten; DN 32 bis 50 - 6 Stahldrahtgeflechten.
В диапазоне диаметров DN 20 и 25 - 4 стальные оплетки; DN 32 до 50 - 6 стальных оплеток.

**Certyfikaty i dopuszczenia / Certyficates and approvals**
**Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +120°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Nadruk / Ink jet / Aufdruck / Надпись.

**M-FLEX LEADER POWER EN 856 R13 DN... W.P. ... BAR .../... PN-G-32010 MSHA (IC-321/1)**

**Dostępny również w wersji gładkiej / Available in smooth version /**

**M-FLEX LEADER POWER EN 856 R13 DN... W.P. ... BAR .../... PN-G-32010 MSHA (IC-321/1)**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Brązowy / Brown Braun / Бронзовый | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **EN 856 R13** | Colour | | | | |
| Normen | **SAE 100 R13 / PN-G-32010** | Farben | √ | | | |
| Нормы | | Цвет | | | | |

# SAE 100 R7
# Wąż termoplastyczny z 2 oplotami z poliestru

Thermoplastic hose type: **SAE 100 R7**
Thermoplastikschlauch Typ: **SAE 100 R7**
Термопластический рукав тип: **SAE 100 R7**



- Wąż dla olejów syntetycznych, mineralnych lub opartych na wodzie płynach hydraulicznych. Stosowany także w maszynach budowlanych, rolniczych jak i do wielu gazów przemysłowych.
- Warstwa wewnętrzna: poliester odporny na oleje hydrauliczne, powietrze oraz płyny na bazie wody.
- Warstwa zewnętrzna: poliuretan odporny na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty z poliestru o wysokiej wytrzymałości.

- Hoses for air, water, mineral and/or synthetic oils discharge at medium-high pressure. Used also in building and agriculture machines and for many industrial gases.
- Tube: hydraulic oils, air and water based fluids resistant polyester.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant polyurethane.
- Reinforcement: high tensile 2 polyester fiber braids.

- Geeignet für den Transport von Luft, Wasser und/oder Hydraulikölen bei mittlerem-hohem Arbeitsdruck.
- Seele: beständiger Polyester gegen Hydrauliköle, Luft und Wasser enthaltende Flüssigkeiten.
- Decke: öl- und wetterbeständiges, abriebfestes Polyurethan.
- Einlage: hochreißfestes doppeltes Polyestergeflecht.

- Рукав для синтетических, минеральных масел и основанных на гидравлических жидкостях на основе воды. Применяется также в строительных машинах, сельхозмашинах, как и для многих промышленных газов.
- Внутренний слой: полиэстер, стойкий к гидравлическим маслам, воздуху и жидкостям на основе воды.
- Наружный слой: полиуретан, стойкий к воздействию масел, к истиранию и влиянию атмосферных условий.
- Армирование: 2 высокопрочные оплётки из полиэстера.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **321.0300R7** | **3** | 3,2 | 8,0 | 227,0 | 908,0 | 25,0 | 52,0 | **6001.0300YUT** |
| **321.0400R7** | **4** | 4,1 | 9,0 | 250,0 | 1000,0 | 30,0 | 59,0 | **6001.0400YUT** |
| **321.0500R7** | **5** | 5,0 | 9,5 | 230,0 | 920,0 | 35,0 | 64,0 | **6001.0500YUT** |
| **321.0600R7** | **6** | 6,5 | 11,8 | 200,0 | 800,0 | 40,0 | 89,0 | **6001.0600YUT** |
| **321.0800R7** | **8** | 8,0 | 14,0 | 190,0 | 760,0 | 50,0 | 121,0 | **6001.0800YUT** |
| **321.1000R7** | **10** | 9,7 | 16,2 | 175,0 | 700,0 | 60,0 | 154,0 | **6001.1000YUT** |
| **321.1300R7** | **12** | 13,0 | 20,0 | 150,0 | 600,0 | 80,0 | 214,0 | **6002.1300YUT** |
| **321.1600R7** | **16** | 16,5 | 24,0 | 125,0 | 500,0 | 120,0 | 309,0 | **6002.1600YUT** |
| **321.2000R7** | **20** | 19,5 | 27,0 | 100,0 | 400,0 | 150,0 | 308,0 | **6002.2000YUT** |
| **321.2500R7** | **25** | 25,0 | 34,0 | 75,0 | 300,0 | 200,0 | 565,0 | **6002.2500YUT** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Ograniczenie do +65°C dla powietrza i płynów opartych na wodzie / Limited to +65°C for air and water based fluids / Begrenzt auf +65°C für Luft und Flüssigkeiten auf Wasserbasis / Ограничение до +65°C для воздуха и жидкостей на основе воды.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Nadruk / Ink jet / Aufdruck / Надпись.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **SAE 100 R7** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Żółty / Yellow Gelb / Жёлтый | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **EN 855 R7** | Colour | | | | |
| Normen | **ISO 3949** | Farben | √ | | √ | |
| Нормы | **SAE J517 / DIN 24951** | Цвет | | | | |

# SAE 100 R7 T
# Wąż termoplastyczny TWIN z 2 oplotami z poliestru

MADEJSKI industrial technology

Thermoplastic hose TWIN type: **SAE 100 R7 T**
Thermoplastikschlauch TWIN Typ: **SAE 100 R7 T**
Термопластический рукав TWIN тип: **SAE 100 R7 T**



- Wąż dla olejów syntetycznych, mineralnych lub opartych na wodzie płynach hydraulicznych. Stosowany także w maszynach budowlanych, rolniczych jak i do wielu gazów przemysłowych.
- Warstwa wewnętrzna: poliester odporny na oleje hydrauliczne, powietrze oraz płyny na bazie wody.
- Warstwa zewnętrzna: poliuretan odporny na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty z poliestru o wysokiej wytrzymałości.

- For air, water, mineral and/or synthetic oils discharge at medium-high pressure.
- Tube: hydraulic oils, air and water based fluids resistant polyester.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant polyurethane.
- Reinforcement: high tensile 2 polyester fiber braids.

- Geeignet für den Transport von Luft, Wasser und/oder Hydrauliköl bei mittlerem-hohem Arbeitsdruck.
- Seele: beständiger Polyester gegen Hydrauliköle, Luft und Wasser enthaltende Flüssigkeiten.
- Decke: öl- und wetterbeständiges, abriebfestes Polyurethan.
- Einlage: hochreißfestes doppeltes Polyestergeflecht.

- Рукав для синтетических, минеральных масел и основанных на гидравлических жидкостях на основе воды. Применяется также в строительных машинах, сельхозмашинах, как и для многих промышленных газов.
- Внутренний слой: полиэстер, стойкий к гидравлическим маслам, воздуху и жидкостям на основе воды.
- Наружный слой: полиуретан, стойкий к воздействию масел, к истиранию и влиянию атмосферных условий.
- Армирование: 2 высокопрочные оплётки из полиэстера.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **321.0300R7T** | **3** | 3,2 | 8,0 | 227,0 | 908,0 | 25,0 | 52,0 | **6001.0300YUT** |
| **321.0400R7T** | **4** | 4,1 | 9,0 | 250,0 | 1000,0 | 30,0 | 59,0 | **6001.0400YUT** |
| **321.0500R7T** | **5** | 5,0 | 9,5 | 230,0 | 920,0 | 35,0 | 64,0 | **6001.0500YUT** |
| **321.0600R7T** | **6** | 6,5 | 11,8 | 200,0 | 800,0 | 40,0 | 89,0 | **6001.0600YUT** |
| **321.0800R7T** | **8** | 8,0 | 14,0 | 190,0 | 760,0 | 50,0 | 121,0 | **6001.0800YUT** |
| **321.1000R7T** | **10** | 9,7 | 16,2 | 175,0 | 700,0 | 60,0 | 154,0 | **6001.1000YUT** |
| **321.1300R7T** | **12** | 13,0 | 20,0 | 150,0 | 600,0 | 80,0 | 214,0 | **6002.1300YUT** |
| **321.1600R7T** | **16** | 16,5 | 24,0 | 125,0 | 500,0 | 120,0 | 309,0 | **6002.1600YUT** |
| **321.2000R7T** | **20** | 19,5 | 27,0 | 100,0 | 400,0 | 150,0 | 308,0 | **6002.2000YUT** |
| **321.2500R7T** | **25** | 25,0 | 34,0 | 75,0 | 300,0 | 200,0 | 565,0 | **6002.2500YUT** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Ograniczenie do +65°C dla powietrza i płynów opartych na wodzie / Limited to +65°C for air and water based fluids / Begrenzt auf +65°C für Luft und Flüssigkeiten auf Wasserbasis / Ограничение до +65°C для воздуха и жидкостей на основе воды.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Nadruk / Ink jet / Aufdruck / Надпись.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **SAE 100 R7** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Żółty / Yellow Gelb / Жёлтый | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **EN 855 R7** | Colour | | | | |
| Normen | **ISO 3949** | Farben | √ | | √ | |
| Нормы | **SAE J517 / DIN 24951** | Цвет | | | | |

# SAE 100 R8
# Wąż termoplastyczny z 2 oplotami z aramidu

Thermoplastic hose with 2 aramidic fiber braids type: **SAE 100 R8**
Thermoplastikschlauch mit 2 Aramidgeflechten Typ: **SAE 100 R8**
Термопластический рукав с 2 арамидными усилениями тип: **SAE 100 R8**



- Wąż wysokociśnieniowy dla olejów syntetycznych, mineralnych lub opartych na wodzie płynach hydraulicznych. Stosowany także w maszynach budowlanych, rolniczych jak i do wielu gazów przemysłowych.
- Warstwa wewnętrzna: poliester odporny na oleje hydrauliczne, powietrze oraz płyny na bazie wody.
- Warstwa zewnętrzna: poliuretan odporny na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty z włókna aramidowego o bardzo wysokiej wytrzymałości.

- For air, water, mineral and/or synthetic oils discharge at very high pressure.
- Tube: hydraulic oils, air and water based fluids resistant polyester.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant polyurethane.
- Reinforcement: very high tensile 2 aramidic fiber braids.

- Geeignet für den Transport von Luft, Wasser und/oder Hydraulikölen bei sehr hohem Arbeitsdruck.
- Seele: beständiger Polyester gegen Hydrauliköle, Luft und Wasser enthaltende Flüssigkeiten.
- Decke: öl- und wetterbeständiges, abriebfestes Polyurethan.
- Einlage: hochreißfestes doppeltes Aramidgeflechten.

- Рукав высокого давления для синтетических, минеральных масел и основанных на гидравлических жидкостях на основе воды. Применяется также в строительных машинах, сельхозмашинах, как и для многих промышленных газов.
- Внутренний слой: полиэстер, стойкий к гидравлическим маслам, воздуху и жидкостям на основе воды.
- Наружный слой: полиуретан, стойкий к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 2 высокопрочные оплётки из арамидных волокон.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **321.0300R8** | **3** | 3,2 | 8,5 | 362,0 | 1448,0 | 30,0 | 60,0 | **6001.0300YUT** |
| **321.0400R8** | **4** | 4,1 | 9,0 | 362,0 | 1448,0 | 30,0 | 65,0 | **6001.0400YUT** |
| **321.0500R8** | **5** | 5,0 | 9,3 | 362,0 | 1448,0 | 35,0 | 64,0 | **6001.0500YUT** |
| **321.0600R8** | **6** | 6,5 | 12,0 | 362,0 | 1448,0 | 50,0 | 91,0 | **6001.0600YUT** |
| **321.0800R8** | **8** | 8,0 | 14,0 | 350,0 | 1400,0 | 60,0 | 117,0 | **6001.0800YUT** |
| **321.1000R8** | **10** | 9,7 | 16,5 | 287,0 | 1148,0 | 80,0 | 144,0 | **6001.1000YUT** |
| **321.1300R8** | **12** | 13,0 | 20,2 | 250,0 | 1000,0 | 95,0 | 193,0 | **6002.1300YUT** |
| **321.1600R8** | **16** | 16,5 | 24,0 | 200,0 | 800,0 | 125,0 | 271,0 | **6002.1600YUT** |
| **321.2000R8** | **20** | 19,5 | 28,0 | 162,0 | 648,0 | 140,0 | 295,0 | **6002.2000YUT** |
| **321.2500R8** | **25** | 25,0 | 34,0 | 140,0 | 560,0 | 200,0 | 465,0 | **6002.2500YUT** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Ograniczenie do +65°C dla powietrza i płynów opartych na wodzie / Limited to +65°C for air and water based fluids / Begrenzt auf +65°C für Luft und Flüssigkeiten auf Wasserbasis / Ограничение до +65°C для воздуха и жидкостей на основе воды.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Nadruk / Ink jet / Aufdruck / Надпись.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **SAE 100 R8** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Żółty / Yellow Gelb / Жёлтый | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **SAE J517** | Colour | | | | |
| Normen | **ISO 3949** | Farben | √ | | √ | |
| Нормы | **TSE 11191 / EN 855** | Цвет | | | | |

# SAE 100 R8 T
# Wąż termoplastyczny TWIN z 2 oplotami z aramidu

MADEJSKI industrial technology

Thermoplastic hose TWIN with 2 aramidic fiber braids type: **SAE 100 R8 T**
Thermoplastikschlauch TWIN mit 2 Aramidgeflechten Typ: **SAE 100 R8 T**
Термопластический рукав TWIN с 2 арамидными усилениями
тип: **SAE 100 R8 T**



- Wąż wysokociśnieniowy dla olejów syntetycznych, mineralnych lub opartych na wodzie płynach hydraulicznych. Stosowany także w maszynach budowlanych, rolniczych jak i do wielu gazów przemysłowych.
- Warstwa wewnętrzna: poliester odporny na oleje hydrauliczne, powietrze oraz płyny na bazie wody.
- Warstwa zewnętrzna: poliuretan odporny na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty z włókna aramidowego o bardzo wysokiej wytrzymałości.

- For air, water, mineral and/or synthetic oils discharge at very high pressure.
- Tube: hydraulic oils, air and water based fluids resistant polyester.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant polyurethane.
- Reinforcement: very high tensile 2 aramidic fiber braids.

- Geeignet für den Transport von Luft, Wasser und/oder Hydrauliköl bei sehr hohem Arbeitsdruck.
- Seele: beständiger Polyester gegen Hydrauliköle, Luft und Wasser enthaltende Flüssigkeiten.
- Decke: öl- und wetterbeständiges, abriebfestes Polyurethan.
- Einlage: hochreißfestes doppeltes Aramidgeflechten.

- Рукав высокого давления для синтетических, минеральных масел и основанных на гидравлических жидкостях на основе воды. Применяется также в строительных машинах, сельхозмашинах, как и для многих промышленных газов.
- Внутренний слой: полиэстер, стойкий к гидравлическим маслам, воздуху и жидкостям на основе воды.
- Наружный слой: полиуретан, стойкий к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 2 высокопрочные оплётки из арамидных волокон.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **321.0300R8T** | **3** | 3,2 | 8,5 | 362,0 | 1448,0 | 30,0 | 120,0 | **6001.0300YUT** |
| **321.0400R8T** | **4** | 4,1 | 9,0 | 362,0 | 1448,0 | 30,0 | 130,0 | **6001.0400YUT** |
| **321.0500R8T** | **5** | 5,0 | 9,3 | 362,0 | 1448,0 | 35,0 | 128,0 | **6001.0500YUT** |
| **321.0600R8T** | **6** | 6,5 | 12,0 | 362,0 | 1448,0 | 50,0 | 182,0 | **6001.0600YUT** |
| **321.0800R8T** | **8** | 8,0 | 14,0 | 350,0 | 1400,0 | 60,0 | 234,0 | **6001.0800YUT** |
| **321.1000R8T** | **10** | 9,7 | 16,5 | 287,0 | 1148,0 | 80,0 | 288,0 | **6001.1000YUT** |
| **321.1300R8T** | **12** | 13,0 | 20,2 | 250,0 | 1000,0 | 95,0 | 386,0 | **6002.1300YUT** |
| **321.1600R8T** | **16** | 16,5 | 24,0 | 200,0 | 800,0 | 125,0 | 542,0 | **6002.1600YUT** |
| **321.2000R8T** | **20** | 19,5 | 28,0 | 162,0 | 648,0 | 150,0 | 590,0 | **6002.2000YUT** |
| **321.2500R8T** | **25** | 25,0 | 34,0 | 140,0 | 560,0 | 200,0 | 930,0 | **6002.2500YUT** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Ograniczenie do +65°C dla powietrza i płynów opartych na wodzie / Limited to +65°C for air and water based fluids / Begrenzt auf +65°C für Luft und Flüssigkeiten auf Wasserbasis / Ограничение до +65°C для воздуха и жидкостей на основе воды.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Nadruk / Ink jet / Aufdruck / Надпись.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **SAE 100 R7** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Żółty / Yellow Gelb / Жёлтый | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **EN 855 R7** | Colour | | | | |
| Normen | **ISO 3949** | Farben | √ | | √ | |
| Нормы | **SAE J517 / DIN 24951** | Цвет | | | | |

# SELSTEEL-1
# Wąż termoplastyczny z 1 oplotem z drutu stalowego

Thermoplastic hose with 1 steel wire braid type: **SELSTEEL-1**
Thermoplastikschlauch mit 1 Stahldrachtgeflecht Typ: **SELSTEEL-1**
Термопластический рукав с 1 стальным усилением тип: **SELSTEEL-1**



- Wąż wysokociśnieniowy dla olejów syntetycznych, mineralnych lub opartych na wodzie płynach hydraulicznych. Stosowany także w maszynach budowlanych, rolniczych jak i do wielu gazów przemysłowych.
- Warstwa wewnętrzna: poliester odporny na oleje hydrauliczne, powietrze oraz płyny na bazie wody.
- Warstwa zewnętrzna: poliuretan odporny na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 1 oplot stalowy o wysokiej wytrzymałości.

- For very high pressure hydrulic systems used in various industries and agriculture.
- Tube: hydraulic oils, air and water based fluids resistant polyester.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant polyurethane.
- Reinforcement: 1 high tensile steel fiber braid.

- Geeignet als Hydraulikschlauch für Landwirtschaft und Baumaschinen mit hohem Arbeitsdruck.
- Seele: beständiger Polyester gegen Hydrauliköle, Luft und Wasser enthaltende Flüssigkeiten.
- Decke: öl- und wetterbeständiges, abriebfestes Polyurethan.
- Einlage: 1 hochreißfestes Stahldrachtgeflecht.

- Рукав высокого давления для синтетических, минеральных масел и основанных на гидравлических жидкостях на основе воды. Применяется также в строительных машинах, сельхозмашинах, как и для многих промышленных газов.
- Внутренний слой: полиэстер, стойкий к гидравлическим маслам, воздуху и жидкостям на основе воды.
- Наружный слой: полиуретан, стойкий к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 1 слой высокопрочной стальной оплётки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **321.0300R1** | **3** | 3,2 | 8,2 | 325,0 | 1300,0 | 30,0 | 110,0 | **6001.0300YUT** |
| **321.0400R1** | **4** | 4,1 | 9,0 | 300,0 | 1200,0 | 30,0 | 113,0 | **6001.0400YUT** |
| **321.0500R1** | **5** | 5,0 | 9,5 | 293,0 | 1172,0 | 35,0 | 130,0 | **6001.0500YUT** |
| **321.0600R1** | **6** | 6,5 | 12,0 | 287,0 | 1148,0 | 40,0 | 170,0 | **6001.0600SC** |
| **321.0800R1** | **8** | 8,0 | 13,0 | 217,0 | 868,0 | 50,0 | 167,0 | **6001.0800SC** |
| **321.1000R1** | **10** | 9,7 | 15,5 | 212,0 | 848,0 | 60,0 | 240,0 | **6001.1000SC** |
| **321.1300R1** | **12** | 13,0 | 18,6 | 185,0 | 740,0 | 80,0 | 286,0 | **6002.1300SC** |
| **321.1600R1** | **16** | 16,5 | 22,5 | 150,0 | 600,0 | 120,0 | 384,0 | **6002.1600SC** |
| **321.2000R1** | **20** | 19,5 | 25,7 | 125,0 | 500,0 | 160,0 | 423,0 | **6002.2000SC** |
| **321.2500R1** | **25** | 25,0 | 31,5 | 100,0 | 400,0 | 200,0 | 496,0 | **6002.2500SC** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Ograniczenie do +65°C dla powietrza i płynów opartych na wodzie / Limited to +65°C for air and water based fluids / Begrenzt auf +65°C für Luft und Flüssigkeiten auf Wasserbasis / Ограничение до +65°C для воздуха и жидкостей на основе воды.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Nadruk / Ink jet / Aufdruck / Надпись.

| Normy<br>Norms<br>Normen<br>Нормы | | Kolor<br>Colour<br>Farben<br>Цвет | Czarny / Black<br>Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red<br>Rot / Красный | Żółty / Yellow<br>Gelb / Жёлтый | Niebieski / Blue<br>Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | √ | | √ | |

# SELSTEEL-1 TWIN
# Wąż termoplastyczny z 1 oplotem z drutu stalowego

Thermoplastic hose with 1 steel wire braid type: **SELSTEEL-1 TWIN**
Thermoplastikschlauch mit 1 Stahldrachtgeflecht Typ: **SELSTEEL-1 TWIN**
Термопластический рукав с 1 стальным усилением тип: **SELSTEEL-1 TWIN**



- Wąż wysokociśnieniowy dla olejów syntetycznych, mineralnych lub opartych na wodzie płynach hydraulicznych. Stosowany także w maszynach budowlanych, rolniczych jak i do wielu gazów przemysłowych.
- Warstwa wewnętrzna: poliester odporny na oleje hydrauliczne, powietrze oraz płyny na bazie wody.
- Warstwa zewnętrzna: poliuretan odporny na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 1 oplot stalowy o wysokiej wytrzymałości.

- For very high pressure hydrulic systems used in various industries and agriculture.
- Tube: hydraulic oils, air and water based fluids resistant polyester.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant polyurethane.
- Reinforcement: 1 high tensile steel fiber braid.

- Geeignet als Hydraulikschlauch für Landwirtschaft und Baumaschinen mit hohem Arbeitsdruck.
- Seele: beständiger Polyester gegen Hydrauliköle, Luft und Wasser enthaltende Flüssigkeiten.
- Decke: öl- und wetterbeständiges, abriebfestes Polyurethan.
- Einlage: 1 hochreißfestes Stahldrachtgeflecht.

- Рукав высокого давления для синтетических, минеральных масел и основанных на гидравлических жидкостях на основе воды. Применяется также в строительных машинах, сельхозмашинах, как и для многих промышленных газов.
- Внутренний слой: полиэстер, стойкий к гидравлическим маслам, воздуху и жидкостям на основе воды.
- Наружный слой: полиуретан, стойкий к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 1 слой высокопрочной стальной оплетки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **321.0300R1T** | **3** | 3,2 | 8,2 | 325,0 | 1300,0 | 30,0 | 220,0 | **6001.0300YUT** |
| **321.0400R1T** | **4** | 4,1 | 9,0 | 300,0 | 1200,0 | 30,0 | 226,0 | **6001.0400YUT** |
| **321.0500R1T** | **5** | 5,0 | 9,5 | 293,0 | 1172,0 | 35,0 | 260,0 | **6001.0500YUT** |
| **321.0600R1T** | **6** | 6,5 | 12,0 | 287,0 | 1148,0 | 40,0 | 340,0 | **6001.0600SC** |
| **321.0800R1T** | **8** | 8,0 | 13,0 | 217,0 | 868,0 | 50,0 | 334,0 | **6001.0800SC** |
| **321.1000R1T** | **10** | 9,7 | 15,5 | 212,0 | 848,0 | 60,0 | 480,0 | **6001.1000SC** |
| **321.1300R1T** | **12** | 13,0 | 18,6 | 185,0 | 740,0 | 80,0 | 572,0 | **6002.1300SC** |
| **321.1600R1T** | **16** | 16,5 | 22,5 | 150,0 | 600,0 | 120,0 | 768,0 | **6002.1600SC** |
| **321.2000R1T** | **20** | 19,5 | 25,7 | 125,0 | 500,0 | 160,0 | 846,0 | **6002.2000SC** |
| **321.2500R1T** | **25** | 25,0 | 31,5 | 100,0 | 400,0 | 200,0 | 992,0 | **6002.2500SC** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Ograniczenie do +65°C dla powietrza i płynów opartych na wodzie / Limited to +65°C for air and water based fluids / Begrenzt auf +65°C für Luft und Flüssigkeiten auf Wasserbasis / Ограничение до +65°C для воздуха и жидкостей на основе воды.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Nadruk / Ink jet / Aufdruck / Надпись.

| Normy<br>Norms<br>Normen<br>Нормы | | Kolor<br>Colour<br>Farben<br>Цвет | Czarny / Black<br>Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red<br>Rot / Красный | Żółty / Yellow<br>Gelb / Жёлтый | Niebieski / Blue<br>Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | √ | | | |

# SELSTEEL-2
# Wąż termoplastyczny z 2 oplotami z drutu stalowego

Thermoplastic hose with 2 steel wire braids type: **SELSTEEL-2**
Thermoplastikschlauch mit 2 Stahldrachtgeflechten Typ: **SELSTEEL-2**
Термопластический рукав с 2 стальными усилениями тип: **SELSTEEL-2**



- Wąż wysokociśnieniowy dla olejów syntetycznych, mineralnych lub opartych na wodzie płynach hydraulicznych. Stosowany także w maszynach budowlanych, rolniczych jak i do wielu gazów przemysłowych.
- Warstwa wewnętrzna: poliester odporny na oleje hydrauliczne, powietrze oraz płyny na bazie wody.
- Warstwa zewnętrzna: poliuretan odporny na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

- For very high pressure hydrulic systems used in various industries and agriculture.
- Tube: hydraulic oils, air and water based fluids resistant polyester.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant polyurethane.
- Reinforcement: 2 high tensile steel fiber braids.

- Geeignet als Hydraulikschlauch für Landwirtschaft und Baumaschinen mit hohem Arbeitsdruck.
- Seele: beständiger Polyester gegen Hydrauliköle, Luft und Wasser enthaltende Flüssigkeiten.
- Decke: öl- und wetterbeständiges, abriebfestes Polyurethan.
- Einlage: 2 hochreißfestes Stahldrachtgeflechten.

- Рукав высокого давления для синтетических, минеральных масел и основанных на гидравлических жидкостях на основе воды. Применяется также в строительных машинах, сельхозмашинах, как и для многих промышленных газов.
- Внутренний слой: полиэстер, стойкий к гидравлическим маслам, воздуху и жидкостям на основе воды.
- Наружный слой: полиуретан, стойкий к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплётки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **321.0300R2** | **3** | 3,2 | 9,8 | 450,0 | 1800,0 | 30,0 | 196,0 | **6001.0300YUT** |
| **321.0400R2** | **4** | 4,1 | 10,5 | 400,0 | 1600,0 | 30,0 | 197,0 | **6001.0400YUT** |
| **321.0500R2** | **5** | 5,0 | 11,3 | 390,0 | 1560,0 | 35,0 | 240,0 | **6001.0500YUT** |
| **321.0600R2** | **6** | 6,5 | 13,0 | 390,0 | 1560,0 | 40,0 | 279,0 | **6001.0600SC** |
| **321.0800R2** | **8** | 8,0 | 15,0 | 330,0 | 1320,0 | 50,0 | 317,0 | **6001.0800SC** |
| **321.1000R2** | **10** | 9,7 | 17,0 | 315,0 | 1260,0 | 60,0 | 433,0 | **6001.1000SC** |
| **321.1300R2** | **12** | 13,0 | 20,0 | 275,0 | 1100,0 | 80,0 | 476,0 | **6002.1300SC** |
| **321.1600R2** | **16** | 16,5 | 23,5 | 195,0 | 780,0 | 115,0 | 590,0 | **6002.1600SC** |
| **321.2000R2** | **20** | 19,5 | 27,0 | 180,0 | 720,0 | 160,0 | 625,0 | **6002.2000SC** |
| **321.2500R2** | **25** | 25,0 | 34,0 | 160,0 | 640,0 | 200,0 | 794,0 | **6002.2500SC** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Ograniczenie do +65°C dla powietrza i płynów opartych na wodzie / Limited to +65°C for air and water based fluids / Begrenzt auf +65°C für Luft und Flüssigkeiten auf Wasserbasis / Ограничение до +65°C для воздуха и жидкостей на основе воды.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Nadruk / Ink jet / Aufdruck / Надпись.

| Normy<br>Norms<br>Normen<br>Нормы | | Kolor<br>Colour<br>Farben<br>Цвет | Czarny / Black<br>Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red<br>Rot / Красный | Żółty / Yellow<br>Gelb / Жёлтый | Niebieski / Blue<br>Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | √ | | √ | |

# SELSTEEL-2 TWIN
# Wąż termoplastyczny z 2 oplotami z drutu stalowego

MADEJSKI industrial technology

Thermoplastic hose with 2 steel wire braids type: **SELSTEEL-2 TWIN**
Thermoplastikschlauch mit 2 Stahldrachtgeflechten Typ: **SELSTEEL-2 TWIN**
Термопластический рукав с 2 стальными усилениями тип: **SELSTEEL-2 TWIN**



- Wąż wysokociśnieniowy dla olejów syntetycznych, mineralnych lub opartych na wodzie płynach hydraulicznych. Stosowany także w maszynach budowlanych, rolniczych jak i do wielu gazów przemysłowych.
- Warstwa wewnętrzna: poliester odporny na oleje hydrauliczne, powietrze oraz płyny na bazie wody.
- Warstwa zewnętrzna: poliuretan odporny na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

- For very high pressure hydrulic systems used in various industries and agriculture.
- Tube: hydraulic oils, air and water based fluids resistant polyester.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant polyurethane.
- Reinforcement: 2 high tensile steel fiber braids.

- Geeignet als Hydraulikschlauch für Landwirtschaft und Baumaschinen mit hohem Arbeitsdruck.
- Seele: beständiger Polyester gegen Hydrauliköle, Luft und Wasser enthaltende Flüssigkeiten.
- Decke: öl- und wetterbeständiges, abriebfestes Polyurethan.
- Einlage: 2 hochreißfestes Stahldrachtgeflechten.

- Рукав высокого давления для синтетических, минеральных масел и основанных на гидравлических жидкостях на основе воды. Применяется также в строительных машинах, сельхозмашинах, как и для многих промышленных газов.
- Внутренний слой: полиэстер, стойкий к гидравлическим маслам, воздуху и жидкостям на основе воды.
- Наружный слой: полиуретан, стойкий к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
- Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплётки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **321.0300R2T** | **3** | 3,2 | 9,8 | 450,0 | 1800,0 | 30,0 | 392,0 | **6001.0300YUT** |
| **321.0400R2T** | **4** | 4,1 | 10,5 | 400,0 | 1600,0 | 30,0 | 394,0 | **6001.0400YUT** |
| **321.0500R2T** | **5** | 5,0 | 11,3 | 390,0 | 1560,0 | 35,0 | 480,0 | **6001.0500YUT** |
| **321.0600R2T** | **6** | 6,5 | 13,0 | 390,0 | 1560,0 | 40,0 | 558,0 | **6001.0600SC** |
| **321.0800R2T** | **8** | 8,0 | 15,0 | 330,0 | 1320,0 | 50,0 | 634,0 | **6001.0800SC** |
| **321.1000R2T** | **10** | 9,7 | 17,0 | 315,0 | 1260,0 | 60,0 | 866,0 | **6001.1000SC** |
| **321.1300R2T** | **12** | 13,0 | 20,0 | 275,0 | 1100,0 | 80,0 | 952,0 | **6002.1300SC** |
| **321.1600R2T** | **16** | 16,5 | 23,5 | 195,0 | 780,0 | 115,0 | 1180,0 | **6002.1600SC** |
| **321.2000R2T** | **20** | 19,5 | 27,0 | 180,0 | 720,0 | 160,0 | 1250,0 | **6002.2000SC** |
| **321.2500R2T** | **25** | 25,0 | 34,0 | 160,0 | 640,0 | 200,0 | 1588,0 | **6002.2500SC** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Ograniczenie do +65°C dla powietrza i płynów opartych na wodzie / Limited to +65°C for air and water based fluids / Begrenzt auf +65°C für Luft und Flüssigkeiten auf Wasserbasis / Ограничение до +65°C для воздуха и жидкостей на основе воды.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Nadruk / Ink jet / Aufdruck / Надпись.

| Normy<br>Norms<br>Normen<br>Нормы | | Kolor<br>Colour<br>Farben<br>Цвет | Czarny / Black<br>Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red<br>Rot / Красный | Żółty / Yellow<br>Gelb / Жёлтый | Niebieski / Blue<br>Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | √ | | | |

Thermoplastic hose type: **SELPAINT HD SAE 100 R7**
Thermoplastikschlauch Typ: **SELPAINT HD SAE 100 R7**
Термопластический рукав тип: **SELPAINT HD SAE 100 R7**



• Wąż średniociśnieniowy do malowania natryskowego i rozpuszczalników. Przeznaczony także do wielu gazów przemysłowych.
• Warstwa wewnętrzna: poliamid odporny na oleje hydrauliczne, powietrze oraz płyny na bazie wody.
• Warstwa zewnętrzna: poliuretan odporny na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 2 oploty z poliestru wysokiej wytrzymałości.

• For water based fluids, solvents, paints and hydraulic oils at medium-high pressure.
• Tube: solvents, paints and hydraulic oils resistant polyamide.
• Cover: oil, abrasion and weather resistant polyurethane.
• Reinforcement: 2 high tensile polyester fiber braids.

• Geeignet für mittleren-hohen Arbeitdruck bei Be- und Entladung von Solvent, Farben, Mineralien, Luft und hydraulischen Ölen.
• Seele: beständiger Polyamid gegen Hydrauliköle, Luft und Farbe.
• Decke: öl- und wetterbeständiges, abriebfestes Polyurethan.
• Einlage: hochreißfestes doppeltes Polyestergeflecht.

• Рукав среднего давления для окраски распылением и растворителей. Предназначенный также для многих промышленных газов.
• Внутренний слой: полиамид, стойкий к гидравлическим маслам, воздуху и жидкостям на базе воды.
• Наружный слой: полиуретан, стойкий к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 2 слоя высокопрочной оплетки из полиэстера.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **321.0300PR7** | **3** | 3,2 | 8,0 | 227,0 | 908,0 | 25,0 | 50,0 | **6001.0300YUT** |
| **321.0400PR7** | **4** | 4,1 | 9,0 | 230,0 | 920,0 | 30,0 | 57,0 | **6001.0400YUT** |
| **321.0500PR7** | **5** | 5,0 | 9,5 | 250,0 | 1000,0 | 35,0 | 62,0 | **6001.0500YUT** |
| **321.0600PR7** | **6** | 6,5 | 11,8 | 200,0 | 800,0 | 40,0 | 85,0 | **6001.0600YUT** |
| **321.0800PR7** | **8** | 8,0 | 14,0 | 190,0 | 760,0 | 50,0 | 117,0 | **6001.0800YUT** |
| **321.1000PR7** | **10** | 9,7 | 16,2 | 175,0 | 700,0 | 60,0 | 144,0 | **6001.1000YUT** |
| **321.1300PR7** | **12** | 13,0 | 20,0 | 150,0 | 600,0 | 80,0 | 203,0 | **6002.1300YUT** |
| **321.1600PR7** | **16** | 16,5 | 24,0 | 125,0 | 500,0 | 120,0 | 296,0 | **6002.1600YUT** |
| **321.2000PR7** | **20** | 19,5 | 27,0 | 100,0 | 400,0 | 150,0 | 293,0 | **6002.2000YUT** |
| **321.2500PR7** | **25** | 25,0 | 34,0 | 75,0 | 300,0 | 200,0 | 535,0 | **6002.2500YUT** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

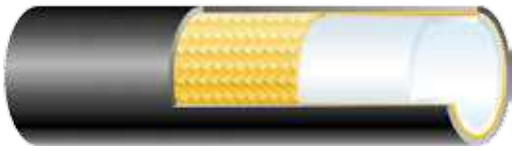
Ograniczenie do +65°C dla powietrza i płynów opartych na wodzie / Limited to +65°C for air and water based fluids / Begrenzt auf +65°C für Luft und Flüssigkeiten auf Wasserbasis / Ограничение до +65°C для воздуха и жидкостей на основе воды.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Nadruk / Ink jet / Aufdruck / Надпись.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **SAE 100 R7** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Żółty / Yellow Gelb / Жёлтый | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **SAE J517** | Coulor | | | | |
| Normen | **ISO 3949** | Farben | √ | | | √ |
| Нормы | **TSE 11191 / EN 855** | Цвет | | | | |

# SELPAINT ST-1
# Wąż termoplastyczny

Thermoplastic hose type: **SELPAINT ST-1**
Thermoplastikschlauch Typ: **SELPAINT ST-1**
Термопластический рукав тип: **SELPAINT ST-1**



• Wąż wysokociśnieniowy do malowania natryskowego i rozpuszczalników. Przeznaczony także do wielu gazów przemysłowych.
• Warstwa wewnętrzna: poliamid odporny na rozpuszczalniki, farby i oleje hydrauliczne.
• Warstwa zewnętrzna: poliuretan odporny na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 1 oplot stalowy o wysokiej wytrzymałości.

• For water based fluids, solvents, paints and hydraulic oils at high pressure.
• Tube: solvents, paints and hydraulic oils resistant polyamide.
• Cover: oil, abrasion and weather resistant polyurethane.
• Reinforcement: 1 high tensile steel fiber braid.

• Geeignet für hohen Arbeitdruck bei Be- und Entladung von Solvent, Farben, Mineralien, Luft und hydraulischen Ölen.
• Seele: beständiger Polyamid gegen Hydrauliköle, Luft und Farbe.
• Decke: öl- und wetterbeständiges, abriebfestes Polyurethan.
• Einlage: 1 hochreißfestes Stahldrachtgeflecht.

• Рукав высокого давления для окраски распылением и растворителей. Предназначенный также для многих промышленных газов.
• Внутренний слой: полиамид, стойкий к растворителям, краскам и гидравлическим маслам.
• Наружный слой: полиуретан, стойкий к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 1 слой высокопрочной стальной оплётки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **321.0300PR1** | **3** | 3,2 | 8,2 | 325,0 | 1300,0 | 25,0 | 100,0 | **6001.0300YUT** |
| **321.0400PR1** | **4** | 4,1 | 9,0 | 300,0 | 1200,0 | 30,0 | 111,0 | **6001.0400YUT** |
| **321.0500PR1** | **5** | 5,0 | 9,5 | 293,0 | 1172,0 | 35,0 | 128,0 | **6001.0500YUT** |
| **321.0600PR1** | **6** | 6,5 | 12,0 | 287,0 | 1148,0 | 40,0 | 165,0 | **6001.0600SC** |
| **321.0800PR1** | **8** | 8,0 | 13,0 | 217,0 | 868,0 | 50,0 | 162,0 | **6001.0800SC** |
| **321.1000PR1** | **10** | 9,7 | 15,5 | 212,0 | 848,0 | 60,0 | 231,0 | **6001.1000SC** |
| **321.1300PR1** | **12** | 13,0 | 18,3 | 185,0 | 740,0 | 80,0 | 263,0 | **6002.1300SC** |
| **321.1600PR1** | **16** | 16,5 | 22,5 | 150,0 | 600,0 | 120,0 | 368,0 | **6002.1600SC** |
| **321.2000PR1** | **20** | 19,5 | 25,7 | 125,0 | 500,0 | 160,0 | 404,0 | **6002.2000SC** |
| **321.2500PR1** | **25** | 25,0 | 31,5 | 100,0 | 400,0 | 200,0 | 462,0 | **6002.2500SC** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Ograniczenie do +65°C dla powietrza i płynów opartych na wodzie / Limited to +65°C for air and water based fluids / Begrenzt auf +65°C für Luft und Flüssigkeiten auf Wasserbasis / Ограничение до +65°C для воздуха и жидкостей на основе воды.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Nadruk / Ink jet / Aufdruck / Надпись.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normy | **EN 854 TYPE 3TE** | Kolor | Czarny / Black Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red Rot / Красный | Zielony / Green Grün / Зелёный | Niebieski / Blue Blau / Голубой |
| Norms | **DIN 20021 3TE** | Colour | | | | |
| Normen | **TS 6388 EN 864 TIP 3TE** | Farben | √ | | | |
| Нормы | **ISO 4079-1 3TE / ISO 1307** | Цвет | | | | |

# SELPAINT ST-2
# Wąż termoplastyczny

Thermoplastic hose type: **SELPAINT ST-2**
Thermoplastikschlauch Typ: **SELPAINT ST-2**
Термопластический рукав тип: **SELPAINT ST-2**



• Wąż wysokociśnieniowy do malowania natryskowego i rozpuszczalników. Przeznaczony także do wielu gazów przemysłowych.
• Warstwa wewnętrzna: poliamid odporny na rozpuszczalniki, farby i oleje hydrauliczne.
• Warstwa zewnętrzna: poliuretan odporny na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 2 oploty stalowe o wysokiej wytrzymałości.

• For water based fluids, solvents, paints and hydraulic oils at very high pressure.
• Tube: solvents, paints and hydraulic oils resistant polyamide.
• Cover: oil, abrasion and weather resistant polyurethane.
• Reinforcement: 2 high tensile steel fiber braids.

• Geeignet für sehr hohen Arbeitdruck bei Be- und Entladung von Solvent, Farben, Mineralien, Luft und hydraulischen Ölen.
• Seele: beständiger Polyamid gegen Hydrauliköle, Luft und Farbe.
• Decke: öl- und wetterbeständiges, abriebfestes Polyurethan.
• Einlage: hochreißfestes doppeltes Stahldrachtgeflechten.

• Рукав высокого давления для распыления краски и растворители. Также для многих промышленных газов.
• Внутренний слой: полиамид устойчив к воздействию растворителей, красок и гидравлических масел.
• Наружный слой: полиуретан, стойкий к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплётки.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **321.0300PR2** | **3** | 3,2 | 9,8 | 450,0 | 1800,0 | 30,0 | 196,0 | **6001.0300YUT** |
| **321.0400PR2** | **4** | 4,1 | 10,5 | 400,0 | 1600,0 | 30,0 | 197,0 | **6001.0400YUT** |
| **321.0500PR2** | **5** | 5,0 | 11,3 | 390,0 | 1560,0 | 35,0 | 240,0 | **6001.0500YUT** |
| **321.0600PR2** | **6** | 6,5 | 13,0 | 390,0 | 1560,0 | 40,0 | 279,0 | **6001.0600SC** |
| **321.0800PR2** | **8** | 8,0 | 15,0 | 330,0 | 1320,0 | 50,0 | 317,0 | **6001.0800SC** |
| **321.1000PR2** | **10** | 9,7 | 17,0 | 315,0 | 1260,0 | 60,0 | 433,0 | **6001.1000SC** |
| **321.1300PR2** | **12** | 13,0 | 20,0 | 275,0 | 1100,0 | 80,0 | 476,0 | **6002.1300SC** |
| **321.1600PR2** | **16** | 16,5 | 23,5 | 195,0 | 780,0 | 115,0 | 590,0 | **6002.1600SC** |
| **321.2000PR2** | **20** | 19,5 | 27,0 | 180,0 | 720,0 | 160,0 | 625,0 | **6002.2000SC** |
| **321.2500PR2** | **25** | 25,0 | 34,0 | 160,0 | 640,0 | 200,0 | 794,0 | **6002.2500SC** |

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C.

Ograniczenie do +65°C dla powietrza i płynów opartych na wodzie / Limited to +65°C for air and water based fluids / Begrenzt auf +65°C für Luft und Flüssigkeiten auf Wasserbasis / Ограничение до +65°C для воздуха и жидкостей на основе воды.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Nadruk / Ink jet / Aufdruck / Надпись.

| Normy<br>Norms<br>Normen<br>Нормы | | Kolor<br>Colour<br>Farben<br>Цвет | Czarny / Black<br>Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red<br>Rot / Красный | Żółty / Yellow<br>Gelb / Жёлтый | Niebieski / Blue<br>Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | √ | | √ | |

# SELWATER
# Wąż termoplastyczny

Thermoplastic hose type: **SELWATER**
Thermoplastikschlauch Typ: **SELWATER**
Термопластический рукав тип: **SELWATER**



• Wąż średniociśnieniowy do samoobsługowych myjni samochodowych lub urządzeń myjących.
• Warstwa wewnętrzna: polietylen odporny na smar oraz płyny na bazie wody.
• Warstwa zewnętrzna: polimer termoplastyczny odporny na warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 1 oplot z poliestru o wysokiej wytrzymałości.

• For water and grease for lubrication guns at medium pressure.
• Tube: grease oil and water based fluids resistant polyethylene.
• Cover: weather resistant Thermorub.
• Reinforcement: 1 high tensile polyester fiber braid.

• Geeignet für die Benutzung eines Sprühgeräts für Wasser oder Schmieröl bei mittlerem Arbeitsdruck.
• Seele: beständiger Polyethylen gegen Schmierfett und Wasser.
• Decke: wetterbeständiges Thermorub.
• Einlage: 1 hochreißfestes Polyestergeflecht.

• Рукав среднего давления для автомоек самообслуживания.
• Внутренний слой: полиетилен, стойкий к смазке и жидкостям на базе воды.
• Наружный слой: термопластичный полимер, стойкий к маслам, истиранию и атмосферным условиям.
• Армирование: 1 слой высокопрочной оплётки из полиэстера.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | OD | WP | BP | R min | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | bar | bar | mm | g / m | |
| **321.0600WATER** | **6** | 6,5 | 12,2 | 200,0 | 800,0 | 40,0 | 95,0 | **6001.0600YUT** |
| **321.0800WATER** | **8** | 8,0 | 13,0 | 200,0 | 800,0 | 50,0 | 122,0 | **6001.0800YUT** |
| **321.1000WATER** | **10** | 9,8 | 16,2 | 200,0 | 800,0 | 60,0 | 194,0 | **6001.1000YUT** |

Zakres temperatur dla powietrza i płynów opartych na wodzie / Temperature range for air and water based fluids / Temperaturbereich für Luft und Flüssigkeiten auf Wasserbasis / Интервал температур для воздуха и жидкостей на основе воды: -20°C / +60°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Nadruk / Ink jet / Aufdruck / Надпись.

| Normy<br>Norms<br>Normen<br>Нормы | | Kolor<br>Colour<br>Farben<br>Цвет | Czarny / Black<br>Schwarz / Чёрный | Czerwony / Red<br>Rot / Красный | Żółty / Yellow<br>Gelb / Жёлтый | Niebieski / Blue<br>Blau / Голубой |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | √ | | √ | |

# Tabela odporności chemicznej

Chemical resistance table
Chemische Beständigkeitsliste
Таблица химической стойкости

| | | | |
|---|---|---|---|
| **G** | Wysoka odporność | **G** | Good resistance |
| **S** | Ograniczona odporność | **S** | Limited resistance |
| **Z** | Niska odporność | **Z** | Low resistance |
| **L** | Nabrzmienie | **L** | Swelling action |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **G** | Hohe Beständigkeit | **G** | Высокая стойкость |
| **S** | Begrenzte Beständigkeit | **S** | Ограниченная устойчивость |
| **Z** | Niedrigen Beständigkeit | **Z** | Низкая стойкость |
| **L** | Ausdehnung | **L** | Набухание |

| **Chemikalia** | Polyamid | Polyester | Polyuretan | Polyetylen |
|---|---|---|---|---|
| Aceton | G | S | Z | - |
| Acetylen | G | G | - | - |
| Aldehyd octawy | G | - | - | - |
| Aldehyd octowy | G-L | - | - | - |
| Alkohol amylowy | Z | - | - | - |
| Alkohol butylowy | - | - | - | G |
| Alkohol dwuacetonowy | G | - | - | - |
| Alkohol etylowy | G-L | G | - | - |
| Alkohol izopropylowy | G-L | G | - | - |
| Alkohol metylowy | G-L | G | - | - |
| Alkohol nitrometanowy + metylowy 40% | L-G | - | - | - |
| Aluminium | - | - | - | G |
| Ałun | G | - | - | G |
| Amina | - | - | Z | - |
| Amoniak | G | - | - | - |
| Anilina | - | Z | - | - |
| Arcopal | - | - | - | G |
| Argon | - | - | Z | - |
| Arsenian wapnia | G | - | - | - |
| ASTM fuel + mathanol 85/15 | | | | |
| ASTM fuel ABCD DIN 51604 | | | | |
| ASTM Oil no 1, no2, no3 | | | | |
| Atrament | - | - | - | G |
| Azot | G | - | - | - |
| Azotan amonu | - | - | G | - |
| Azotan potasu | G | - | - | - |
| Azotan sodu | L-G | - | - | - |
| Azotan srebra | - | - | - | G |
| Azotan wapnia | G | - | - | - |
| Azotan żelaza | G | - | G | - |
| Benzaldehyd | G | - | - | - |
| Benzen | G | - | - | - |
| Benzol | G | S | S | - |
| Bezwodnik kwasu fosforowego | | | | |
| Bezwodnik octowy | S | S | - | - |
| Bifenyl | G | - | - | - |
| Bitumin | G | S | - | - |
| Bor | G | - | - | - |
| Brom | Z | Z | - | - |
| Bromek etylu | G | - | - | - |

| **Chemikalia** | Polyamid | Polyester | Polyuretan | Polyetylen |
|---|---|---|---|---|
| Bromek metylu | G | - | - | - |
| Bromek potasu | - | - | - | G |
| Butan | G | G | - | - |
| Chlor | Z | Z | - | - |
| Chloran wapnia | - | - | - | G |
| Chlorek amonu | G | G | - | - |
| Chlorek baru | G | - | - | - |
| Chlorek benzenu | S | Z | - | - |
| Chlorek cynku | G | G | - | - |
| Chlorek etylu | G | S | - | - |
| Chlorek glinu | - | - | - | G |
| Chlorek magnezu 50% | G | S | - | - |
| Chlorek potasu | G | - | - | - |
| Chlorek rtęci | G | - | - | - |
| Chlorek sodu | G | - | - | - |
| Chlorek wapnia | G | G | G | - |
| Chlorek wapnia 25% | G | - | - | - |
| Chlorek winylu | G | G | G | - |
| Chlorek żelaza | G | S | - | - |
| Chlorek żelazawy | - | - | - | G |
| Chlorobenzen | S | - | - | - |
| Chloroform | S | Z | Z | - |
| Chlorometan | G | - | - | - |
| Chlorometan ciekły | S | Z | Z | - |
| Chloronitrobenzen | - | Z | - | - |
| Cukier | - | - | - | G |
| Cydr | - | - | - | G |
| Cykloheksan | G | G | S | - |
| Cykloheksanol | G | - | - | - |
| Cykloheksanon | G | - | Z | - |
| Czterochlorek tytanu | Z | - | - | - |
| Czterochlorek węgla | S | Z | - | - |
| Dekahydronaftalina | | | | |
| Dekalina | G | - | - | - |
| Denaturat | G-L | - | - | - |
| Detergenty | - | - | - | G |
| Dichloretan | S | - | - | - |
| Dichloretylen | S | - | Z | - |
| Dichlorobenzen 1,4 | G | - | - | - |
| Dichlorodifenylotrichloroetan | - | - | - | - |

# Tabela odporności chemicznej

MADEJSKI industrial technology

Chemical resistance table
Chemische Beständigkeitsliste
Таблица химической стойкости

| | | | |
|---|---|---|---|
| **G** | Wysoka odporność | **G** | Good resistance |
| **S** | Ograniczona odporność | **S** | Limited resistance |
| **Z** | Niska odporność | **Z** | Low resistance |
| **L** | Nabrzmienie | **L** | Swelling action |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **G** | Hohe Beständigkeit | **G** | Высокая стойкость |
| **S** | Begrenzte Beständigkeit | **S** | Ограниченная устойчивость |
| **Z** | Niedrige Beständigkeit | **Z** | Низкая стойкость |
| **L** | Ausdehnung | **L** | Набухание |

| **Chemikalia** | Polyamid | Polyester | Polyuretan | Polyetylen |
|---|---|---|---|---|
| Dietalomina | G | - | - | - |
| Dimetyloformamid | G | - | Z | - |
| Di-N-Butyl phtalate | - | - | - | Z |
| Dioksyna | G | - | - | - |
| Drożdże | - | - | - | G |
| Dwuchromian potasu | S | - | - | - |
| Dwusiarczek węgla | L-G | - | - | - |
| Dwusiarczyn węgla | L-G | - | - | - |
| Dwutlenek siarki | S | S | - | - |
| Dwutlenek węgla $CO_2$ | - | G | - | - |
| Dwutlenek wodoru 20 VOL | G | - | - | - |
| Ekstrakty garbarskie | - | - | - | G |
| Emulsja fotograficzna | - | - | - | G |
| Ester etylu | G | - | - | - |
| Ester kwasu tłuszczowego | G | - | - | - |
| Ester ropy naftowej | G | - | - | - |
| Etanol | - | - | Z | G |
| Eter | - | - | - | Z |
| Eter naftowy | G | S | G | - |
| Farby nitrocelulozowe | G | - | - | - |
| Farby olejne | - | - | - | Z |
| Farby winylowe | - | - | - | S |
| Fenol | Z | Z | - | Z |
| Fluorek | - | - | - | - |
| Foran | G | - | - | - |
| Foran 12 B1 | S | - | - | - |
| Formaldehyd | G | Z | - | - |
| Formalina | G | - | - | - |
| Formol | G | - | - | - |
| Fosfor | - | - | - | G |
| Fosforan amonu | G | - | - | - |
| Fosforan dioktylu | G | - | - | - |
| Fosforan tributylu | G | - | - | - |
| Fosforan trikrezylu | G | - | - | - |
| Fosforan trisodowy | G | - | - | - |
| Freon 11 | G | G | - | - |
| Freon 12-114 | - | - | - | - |
| Furfural | L-G | - | - | - |
| Furfurol | G | - | - | - |
| Gaz naturalny | G | - | - | - |

| **Chemikalia** | Polyamid | Polyester | Polyuretan | Polyetylen |
|---|---|---|---|---|
| Gaz świetlny | G | - | - | - |
| Gliceryna | L-G | G | G | - |
| Glikol | G | - | - | - |
| Glukoza | G | - | - | - |
| Grafit + woda | G | - | - | - |
| Heksan | G | - | - | - |
| Heksanol | - | - | S | - |
| Hel | - | - | G | - |
| Heptan | G | - | - | - |
| Hydrochinon | - | - | - | G |
| Igepal | - | - | - | S |
| Izobutan | G | - | S | - |
| Izocyjanian | S | - | - | - |
| Izoforan | G | - | - | - |
| Izooktan | G | - | S | - |
| Izopropan | - | - | Z | - |
| Jodek potasu | G | - | - | - |
| Jodyna | - | - | - | S |
| Kamfora | - | - | - | G-S |
| Kawa | - | - | - | G |
| Ketonmetyloetylowy | - | - | - | S |
| Ketony | - | - | - | S |
| Kreozol | Z | - | - | - |
| Krochmal | G | - | - | - |
| Ksylen | G | S | - | - |
| Kwas azotowy 30% | Z | Z | Z | - |
| Kwas benzilowy | S | - | - | - |
| Kwas benzoesowy | G | - | - | - |
| Kwas borowy | G | G | S | - |
| Kwas bromowy | - | - | - | G |
| Kwas bursztynowy | G | - | - | - |
| Kwas chromowy 10% | Z | - | - | - |
| Kwas cydrowy | G | G | S | - |
| Kwas cytrynowy | S | - | - | - |
| Kwas fosforowy 10% | G | - | S | - |
| Kwas garbnikowy | - | - | - | G |
| Kwas maleinowy | - | - | - | G |
| Kwas mlekowy 10% | G | G | Z | - |
| Kwas moczowy | G | - | - | - |
| Kwas mrówkowy 50% | S | S | Z | - |

# Tabela odporności chemicznej

Chemical resistance table
Chemische Beständigkeitsliste
Таблица химической стойкости

| | | | |
|---|---|---|---|
| **G** | Wysoka odporność | **G** | Good resistance |
| **S** | Ograniczona odporność | **S** | Limited resistance |
| **Z** | Niska odporność | **Z** | Low resistance |
| **L** | Nabrzmienie | **L** | Swelling action |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **G** | Hohe Beständigkeit | **G** | Высокая стойкость |
| **S** | Begrenzte Beständigkeit | **S** | Ограниченная устойчивость |
| **Z** | Niedrige Beständigkeit | **Z** | Низкая стойкость |
| **L** | Ausdehnung | **L** | Набухание |

| **Chemikalia** | Polyamid | Polyester | Polyuretan | Polyetylen |
|---|---|---|---|---|
| Kwas nadchlorowy | - | - | - | G |
| Kwas octowy | G | G | S | G |
| Kwas oleinowy | G | G | - | - |
| Kwas salicylowy | G | - | - | G |
| Kwas siarkowy 10% | G | G | S | - |
| Kwas siarkowy dymiący | Z | Z | - | - |
| Kwas solny 10% | G | S | Z | - |
| Kwas solny 40% | Z | Z | - | G |
| Kwas stearynowy | G | S | - | - |
| Kwas szczawiowy | G | - | - | - |
| Kwas taninowy 10% | - | G | - | - |
| Kwas węglowy | - | - | - | G |
| Kwas winny | G | S | - | - |
| Lanolina | G | - | - | - |
| Lateks | - | - | - | G |
| Łój | G | - | - | - |
| Ług potasowy | G | - | - | - |
| Ług sodowy zagęszczony | Z | - | - | - |
| Majonez | - | - | - | G |
| Margaryna | - | - | - | G |
| Masło | - | - | - | G |
| Metan | G | - | - | - |
| Metanol | - | - | Z | G |
| Miedź | - | - | - | G |
| Miód | - | - | - | G |
| Mleko | G | - | G | G |
| Mocznik | G | - | S | - |
| Mocz | - | - | - | G |
| Musztarda | - | - | - | G |
| Mydło | G | G | - | - |
| Nadmanganian potasu 50% | Z | - | - | - |
| Nadtlenek wodoru | | | | |
| Nafta | G | S | - | - |
| Naftalen | G | S | - | - |
| Nekanil | - | - | - | Z |
| Nikiel | - | - | - | G |
| Nitrobenzen | - | - | - | G |
| Ocet | G | S | G | - |
| Octan | G | - | - | - |
| Octan amonu | - | S | - | - |

| **Chemikalia** | Polyamid | Polyester | Polyuretan | Polyetylen |
|---|---|---|---|---|
| Octan amylu | G | S | - | - |
| Octan amylu czystego | G | - | - | Z |
| Octan butylowy | - | S | - | - |
| Octan etylu | G | S | S | - |
| Octan metylu | G | - | - | - |
| Odmrażacz | - | - | S | - |
| Olej arachidowy | G | G | - | - |
| Olej bawełniany | - | - | - | G |
| Olej hydrauliczny | G | G | G | - |
| Olej hydrauliczny Skydrol 500B | - | G | S | - |
| Olej lniany | G | S | - | - |
| Olej metylowy | - | - | - | Z |
| Olej napędowy | G | G | - | - |
| Olej opałowy | - | - | - | S |
| Olej parafinowy | G | - | - | - |
| Olej pirydynowy | S | - | - | - |
| Olej roślinny | G | - | G | - |
| Olej rycynowy | - | - | - | G |
| Olej silikonowy | G | - | - | - |
| Olej silnikowy | G | G | - | - |
| Olej silnikowy SAE 10 | - | G | - | - |
| Olej terpentynowy | G | - | - | - |
| Olej transformatorowy | G | - | - | - |
| Olejek sosnowy | G | - | - | - |
| Ortodichlorobenzen | S | - | - | - |
| Ozon | S | - | - | - |
| Para wodna | - | - | - | G-S |
| Parafina | G | - | - | - |
| Pentan | - | - | S | - |
| Pentochlorek antymonu | - | - | - | - |
| Pirydyna | S | Z | Z | - |
| Piwo | - | - | - | G |
| Płyny hamulcowe | G | - | Z | - |
| Potas 5% | G | - | - | G |
| Propan | G | - | - | - |
| Rezorcyna | G | - | - | - |
| Ropa naftowa | G | - | - | - |
| Rtęć | G | - | - | - |
| Siarczan amonu | G-L | S | G | - |
| Siarczan cynku | - | - | - | G |

# Tabela odporności chemicznej

MADEJSKI industrial technology

Chemical resistance table
Chemische Beständigkeitsliste
Таблица химической стойкости

| | | | |
|---|---|---|---|
| **G** | Wysoka odporność | **G** | Good resistance |
| **S** | Ograniczona odporność | **S** | Limited resistance |
| **Z** | Niska odporność | **Z** | Low resistance |
| **L** | Nabrzmienie | **L** | Swelling action |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **G** | Hohe Beständigkeit | **G** | Высокая стойкость |
| **S** | Begrenzte Beständigkeit | **S** | Ограниченная устойчивость |
| **Z** | Niedrige Beständigkeit | **Z** | Низкая стойкость |
| **L** | Ausdehnung | **L** | Набухание |

| **Chemikalia** | Polyamid | Polyester | Polyuretan | Polyetylen |
|---|---|---|---|---|
| Siarczan dimetylu | G | - | Z | - |
| Siarczan estru | G | - | - | - |
| Siarczan glinu | G | - | G | - |
| Siarczan magnezu | - | - | - | G |
| Siarczan metylu | G | - | - | - |
| Siarczan miedzi | G | G | - | - |
| Siarczan potasu | G | - | - | G |
| Siarczan sodu | G | - | - | - |
| Siarczan wapnia | - | - | - | G |
| Siarczan żelaza | - | - | - | G |
| Siarczek amonu | L-G | - | - | G |
| Siarczek cynku | G | - | - | - |
| Siarczek sodu | G | - | - | - |
| Siarczyn sodu | G | - | G | - |
| Siarka | G | S | - | - |
| Siarkowodór | - | - | - | G |
| Silikat | G | - | - | - |
| Soda żrąca 10% | G | - | Z | - |
| Sok owocowy | - | - | G | G |
| Sole baru | G | - | - | - |
| Sole cynkowe | G | - | - | - |
| Sole glinu | G | - | - | - |
| Sole magnezowe | G | - | - | - |
| Sole miedzi | G | - | - | - |
| Sole niklu | G | - | - | - |
| Sole srebra | G | - | - | - |
| Sole żelazowe | G | - | - | - |
| Sól morska | - | - | - | - |
| Spirytus mineralny | G | - | - | - |
| Stearyna | G | - | - | - |
| Styren | G | Z | - | - |
| Syntetyczne detergenty | G | S | - | - |
| Szampon | - | - | - | - |
| Terpentyna | G | S | - | - |
| Tetrachloroetan | S | Z | S | - |
| Tetraetyloołów | G | - | - | - |
| Tetrahydrofuran | G | S | Z | - |
| Tetrahydronaftalen | G | - | - | - |
| Tetralina | G | - | - | - |
| Tiofen | G | - | - | - |

| **Chemikalia** | Polyamid | Polyester | Polyuretan | Polyetylen |
|---|---|---|---|---|
| Tiowęglan | G | - | - | - |
| Tlen | G | - | Z | - |
| Tlenek etylenu | G | G | - | - |
| Tlenek węgla | - | - | - | - |
| Tlenochlorek fosforu | Z | - | - | - |
| Tłusty olej silikonowy | G | G | G | - |
| Tłuszcz zwierzęcy | G | - | - | - |
| Toluen | G | - | Z | - |
| Toluol | G | S | - | - |
| Trichlorek fosforu | Z | - | - | - |
| Trichloroetan | S | - | Z | - |
| Trichloroetylen | S-L | Z | Z | - |
| Warzywa strączkowe | - | - | - | G |
| Wazelina | G | - | - | - |
| Wędlan sodu 50% | G | - | - | - |
| Węgiel | - | - | - | G |
| Węglan amonu | G | - | - | - |
| Węglan fluoru | - | - | S | - |
| Węglan potasu | G | - | - | - |
| Węglowodór zapachowy | G | - | Z | - |
| Whisky | - | - | - | G |
| Wino | - | - | - | G |
| Woda | G | G | G | - |
| Woda + $CO_2$ | G | G | - | - |
| Woda chlorowana 5% | G | G | Z | - |
| Woda morska | G | G | G | G |
| Woda utleniona organiczna | S | - | S | - |
| Woda wapienna | G | - | - | - |
| Wodofosforan amonu | G | - | - | - |
| Wodorotlenek amonu | G | - | G | - |
| Wodorotlenek potasu 50% | - | - | G | - |
| Wodorotlenek sodu | - | - | G | - |
| Wodorowęglan sodu | G | - | - | - |
| Wodór | G | G | S | - |
| Wosk ciekły | G | - | - | - |
| Żelatyna | - | - | - | G |
| Żelazo | - | - | - | G |
| Żelazocyjanek potasu | G | - | - | - |
| | | | | |
| | | | | |

# Węże z tworzywa fluorowego PTFE gładkie

Hoses of **PTFE** inner tube smooth
Schläuche aus **PTFE** glatt
Гладкие рукава из **PTFE** (политетрафторэтилена)



**Podstawowe własności PTFE:**
Doskonała odporność chemiczna na praktycznie wszystkie używane chemikalia i rozpuszczalniki za wyjątkiem fluoru w postaci gazowej, stopionych metali alkalicznych, trójfluorku chloru i dwufluorku tlenu. Jest całkowicie odporny na promieniowanie UV, tlen, ozon i światło. Bardzo niski współczynnik tarcia od 0.02 do 0.2.
**Pokrycie:** standardowe pokrycie to pojedynczy oplot ze stali AISI304 / **Zakres temperatur:** -70ºC do +260ºC.
**UWAGA:**
**Przy temperaturze pracy powyżej +120ºC maksymalne ciśnienie robocze podane w tabeli należy obniżyć o 1% na każdy stopień wzrostu temperatury.**
**Zastosowanie:**
Z uwagi na duży zakres temperatur i odporność na większość substancji jest stosowany do przesyłu pary wodnej, klejów, farb, rozpuszczalników, olejów, paliw, barwników oraz substancji chemicznych i spożywczych.

**Main properties of PTFE:**
The PTFE hose liner resists all wide used chemicals and solvents except molten alkali metals, Fluorine Gas, Chlorine Trifluoride, Oxygen Difluoride. It's absolutely resistant againts oxygen, UV rays, light, ozone. Very low coefficient of friction from 0.02 to 0.2.
**Cover:** standard cover is single wire braid made with AISI304 / **Temperature range:** -70ºC to +260ºC.
**CAUTION:**
**If working temperature is higher than +120ºC necesserilly reduce working pressure by 1% per additional degree °C.**
**Application:**
Due to the high temperature range and chemical resistance to most substances, this type of hose is used for transmission of water vapor, adhesives, paints, solvents, oils, fuels, dyes and chemicals and foodstuffs.

**Haupteigenschaften des PTFE:**
Ideale Widerstandsfähigkeit für praktisch alle benutzten Chemikalien und Lösungsmittel mit Ausnahme von Fluor als Gasform, verschmolzenen alkalischen Metallen, Dreifluor Chlor und Zweifluor Sauerstoff. Es ist Komplett widerstandsfähig gegen UV-Einstrahlungen, Sauerstoff, Ozon und Licht. Sehr niedriger Reibungsfaktor von 0.02 bis 0.2.
**Verkleidung:** Standartverkleidung: einzelnes Stahlgeflecht AISI304 / **Betriebstemperatur:** -70°C bis +260°C.
**ACHTUNG:**
**Bei einer Betriebstemperatur von über +120°C, muss der, in der Tabelle angegebene, max. Arbeitsdruck, um 1% für jeden Temperaturanstieg, erniedrigt werden.**
**Anwendung:**
Aufgrund des großen Temperaturumfangs und Widerstandsfähigkeit auf die meisten Substanzen, wird der Schlauch zur Übertragung von Wasserdampf, Klebstoff, Farbe, Lösungsmittel, Öl, Treibstoff, Farbstoff sowie Chemikalien und Lebensmittel verwendet.

**Основные свойства PTFE (политетрафторэтилена):**
Высокая стойкость к практически всем применяемым химикатам и растворителям, за исключением фтора в виде газа, расплавленных щелочных металлов, трехфтористого хлора (хлортрифторида) и дифторида кислорода. Рукав стойкий к воздействию ультрафиолетового солнечного излучения (UV), кислорода, озона и искусственного света. Отличается низким коэффициентом трения - от 0.02 до 0.2.
**Покрытие**: стандартная оболочка - это однослойная стальная оплетка из стали AISI304 / **Рабочая температура**: от -70°C до +260°C.
**ПРИМЕЧАНИЕ:**
**При рабочей температуре выше +120°C максимальное рабочее давление, указанное в таблице, следует уменьшить на 1% на каждый градус роста температуры.**
**Применение:**
В связи с большим диапазоном температур и стойкостью к большинству веществ, применяется для передачи водяного пара, клеев, красок, растворителей, масел, топлив, красителей, а также химических и пищевых веществ.

| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | | OD | | WP | BP | R min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | min | max | min | max | | | |
| | | mm | mm | mm | mm | bar | bar | mm |
| **391.0600** | **6** | 5,97 | 6,48 | 8,13 | 9,14 | 241,0 | 724,0 | 76,2 |
| **391.0800** | **8** | 7,50 | 8,40 | 11,05 | - | 207,0 | 621,0 | 102,0 |
| **391.1000** | **10** | 9,93 | 10,64 | 12,78 | 14,10 | 183,0 | 552,0 | 133,4 |
| **391.1300** | **13** | 13,06 | 13,36 | 15,90 | 17,22 | 161,0 | 483,0 | 152,4 |
| **391.1600** | **16** | 16,10 | 17,12 | 18,95 | 20,57 | 114,0 | 345,0 | 177,8 |
| **391.2000** | **20** | 19,30 | 20,32 | 22,15 | 23,77 | 103,0 | 310,0 | 203,2 |
| **391.2500** | **25** | 25,60 | 26,62 | 28,45 | 30,07 | 80,0 | 241,0 | 304,8 |

# Węże z tworzywa fluorowego PTFE karbowane

Hoses of **PTFE** inner tube corrogated
Schläuche aus **PTFE** karbonisiert
Гофрированные рукава из **PTFE** (политетрафторэтилена)



**Podstawowe własności PTFE:**
Doskonała odporność chemiczna na praktycznie wszystkie używane chemikalia i rozpuszczalniki za wyjątkiem fluoru w postaci gazowej, stopionych metali alkalicznych, trójfluorku chloru i dwufluorku tlenu. Jest całkowicie odporny na promieniowanie UV, tlen, ozon i światło. Bardzo niski współczynnik tarcia od 0.02 do 0.2.
**Pokrycie:** standardowe pokrycie to pojedynczy oplot ze stali AISI304 / **Zakres temperatur:** -70ºC do +260ºC.
**UWAGA:**
**Przy temperaturze pracy powyżej +120ºC maksymalne ciśnienie robocze podane w tabeli należy obniżyć o 1% na każdy stopień wzrostu temperatury.**
**Zastosowanie:**
Z uwagi na duży zakres temperatur i odporność na większość substancji jest stosowany do przesyłu pary wodnej, klejów, farb, rozpuszczalników, olejów, paliw, barwników oraz substancji chemicznych i spożywczych.

**Main properties of PTFE:**
The PTFE hose liner resists all wide used chemicals and solvents except molten alkali metals, Fluorine Gas, Chlorine Trifluoride, Oxygen Difluoride. It's absolutely resistant againts oxygen, UV rays, light, ozone. Very low coefficient of friction from 0.02 to 0.2.
**Cover:** standard cover is single wire braid made with AISI304 / **Temperature range:** -70ºC to +260ºC.
**CAUTION:**
**If working temperature is higher than +120ºC necesserilly reduce working pressure by 1% per additional degree °C.**
**Application:**
Due to the high temperature range and chemical resistance to most substances, this type of hose is used for transmission of water vapor, adhesives, paints, solvents, oils, fuels, dyes and chemicals and foodstuffs.

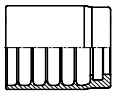
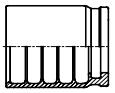
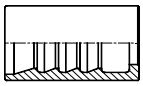
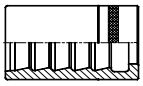
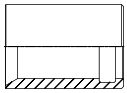
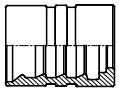
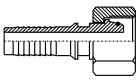
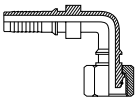
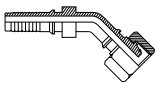
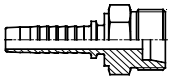
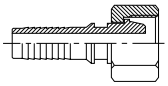
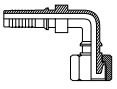
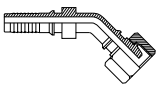
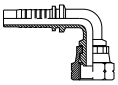
**Haupteigenschaften des PTFE:**
Ideale Widerstandsfähigkeit für praktisch alle benutzten Chemikalien und Lösungsmittel mit Ausnahme von Fluor als Gasform, verschmolzenen alkalischen Metallen, Dreifluor Chlor und Zweifluor Sauerstoff. Es ist Komplett widerstandsfähig gegen UV-Einstrahlungen, Sauerstoff, Ozon und Licht. Sehr niedriger Reibungsfaktor von 0.02 bis 0.2.
**Verkleidung:** Standartverkleidung: einzelnes Stahlgeflecht AISI304 / **Betriebstemperatur:** -70°C bis +260°C.
**ACHTUNG:**
**Bei einer Betriebstemperatur von über +120°C, muss der, in der Tabelle angegebene, max. Arbeitsdruck, um 1% für jeden Temperaturanstieg, erniedrigt werden.**
**Anwendung:**
Aufgrund des großen Temperaturumfangs und Widerstandsfähigkeit auf die meisten Substanzen, wird der Schlauch zur Übertragung von Wasserdampf, Klebstoff, Farbe, Lösungsmittel, Öl, Treibstoff, Farbstoff sowie Chemikalien und Lebensmittel verwendet.

**Основные свойства PTFE (политетрафторэтилена):**
Высокая стойкость к практически всем применяемым химикатам и растворителям, за исключением фтора в виде газа, расплавленных щелочных металлов, трехфтористого хлора (хлортрифторида) и дифторида кислорода. Рукав стойкий к воздействию ультрафиолетового солнечного излучения (UV), кислорода, озона и искусственного света. Отличается низким коэффициентом трения - от 0.02 до 0.2.
**Покрытие**: стандартная оболочка - это однослойная стальная оплетка из стали AISI304 / **Рабочая температура**: от -70°C до +260°C.
**ПРИМЕЧАНИЕ:**
**При рабочей температуре выше +120°C максимальное рабочее давление, указанное в таблице, следует уменьшить на 1% на каждый градус роста температуры.**
**Применение:**
В связи с большим диапазоном температур и стойкостью к большинству веществ, применяется для передачи водяного пара, клеев, красок, растворителей, масел, топлив, красителей, а также химических и пищевых веществ.

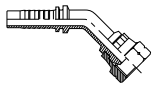
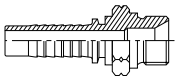
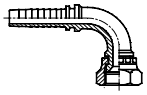
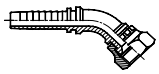
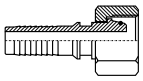
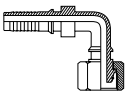
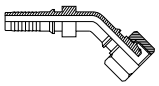
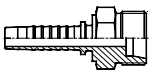
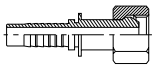
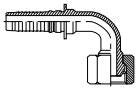
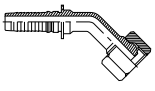
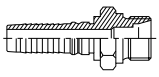
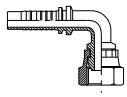
| MADEJSKI industrial technology | DN | ID | | OD | | WP | BP | R min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | min | max | min | max | | | |
| | | mm | mm | mm | mm | bar | bar | mm |
| **391.0600 CONVO** | **6** | 6,73 | 7,49 | 11,94 | 12,70 | 172,0 | 517,0 | 17,8 |
| **391.1000 CONVO** | **10** | 9,14 | 9,91 | 14,73 | 15,75 | 138,0 | 414,0 | 20,3 |
| **391.1300 CONVO** | **13** | 12,45 | 13,21 | 18,29 | 19,30 | 103,0 | 310,0 | 25,4 |
| **391.1600 CONVO** | **16** | 15,37 | 16,38 | 21,59 | 22,61 | 83,0 | 248,0 | 50,8 |
| **391.2000 CONVO** | **20** | 18,54 | 19,56 | 24,00 | 25,27 | 69,0 | 207,0 | 63,5 |
| **391.2500 CONVO** | **25** | 24,89 | 26,16 | 32,13 | 33,66 | 46,0 | 138,0 | 88,9 |
| **391.3200 CONVO** | **32** | 31,00 | 33,00 | 39,00 | 42,00 | 34,0 | 103,0 | 88,9 |
| **391.4000 CONVO** | **40** | 37,50 | 40,50 | 46,99 | 49,20 | 30,0 | 90,0 | 152,4 |
| **391.5000 CONVO** | **50** | 48,00 | 52,00 | 58,67 | 59,70 | 23,0 | 69,0 | 190,5 |

MADEJSKI industrial technology

## Contents
## Inhalt
## Содержание

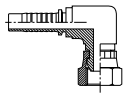
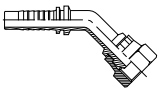
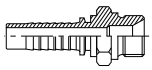
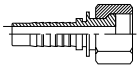
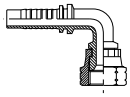
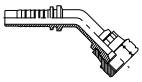
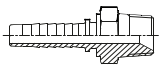
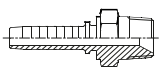
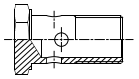
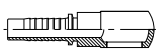

| | | |
|---|---|---|
| **Tuleje zaciskowe do węży typu 1SN, 2SN, 2SC, R1AT, R2AT bez skórowania**<br>Ferrule for hoses 1SN, 2SN, 2SC, R1AT, R2AT without skiving<br>Pressfassungen für Hydraulikschläuche 1SN, 2SN, 2SC, R1AT, R2AT ohne Schälen<br>Зажимные втулки для трубопроводов типа 1SN, 2SN, 2SC, R1AT, R2AT без окорки |  | 104 |
| **Tuleje zaciskowe do węży typu 1SN, R1AT, R16, 1SC, 2SC bez skórowania**<br>Ferrule for hoses 1SN, R1AT, R16, 1SC, 2SC without skiving<br>Pressfassungen für Hydraulikschläuche 1SN, R1AT, R16, 1SC, 2SC ohne Schälen<br>Зажимные втулки для трубопроводов типа 1SN, R1AT, R16, 1SC, 2SC без окорки |  | 104 |
| **Tuleje zaciskowe do węży typu 1ST, R1A, 2SC ze skórowaniem**<br>Ferrule for hoses 1ST, R1A, 2SC with skiving<br>Pressfassungen für Hydraulikschläuche 1ST, R1A, 2SC mit Schälen<br>Зажимные втулки для трубопроводов типа 1ST, R1A, 2SC с окоркой |  | 105 |
| **Tuleje zaciskowe do węży temoplastycznych typu R7, R8 bez skórowania**<br>Ferule for thermoplastic hoses R7, R8 without skiving<br>Pressfassungen für Thermoplastikschläuche R7, R8 ohne Schälen<br>Зажимные втулки для термопластических рукавов R7, R8 без окорки |  | 105 |
| **Tuleje zaciskowe do węży z tworzywa fluorowego PTFE**<br>Ferrule for hoses PTFE<br>Pressfassungen für PTFE Schläuche<br>Зажимные втулки для рукавов с PTFE |  | 106 |
| **Tuleje zaciskowe do węży typu 4SP, WOOD, R12, 2ST ze skórowaniem**<br>Ferrule for hoses 4SP, WOOD, R12, 2ST with skiving<br>Pressfassungen 4SP, WOOD, R12, 2ST mit Schälen<br>Зажимные втулки 4SP, WOOD, R12, 2ST с окоркой |  | 106 |
| **DKOL, Końcówka prosta metryczna lekka, z O-Ringiem**<br>DKOL, Swivel nipple metric, light with O-Ring<br>DKOL, Dichtkegelnippel metrisch leicht mit O-Ring<br>DKOL, Прямой фитинг с метрической резьбой, легкий вариант, уплотнитель O-Ring |  | 107 |
| **DKOL-90, Końcówka wygięta 90° metryczna lekka, z O-Ringiem**<br>DKOL-90, Swivel nipple with 90° elbow metric, light with O-Ring<br>DKOL-90, Dichtkegelkrümmernippel 90°, metrisch leicht mit O-Ring<br>DKOL-90, Угловой фитинг 90° с метрической резьбой, легкий вариант, уплотнитель O-Ring |  | 108 |
| **DKOL-45, Końcówka wygięta 45° metryczna lekka, z O-Ringiem**<br>DKOL-45, Swivel nipple with 45° elbow metric, light with O-Ring<br>DKOL-45, Dichtkegelkrümmernippel 45°, metrisch leicht mit O-Ring<br>DKOL-45, Угловой фитинг 45° с метрической резьбой, легкий вариант, уплотнитель O-Ring |  | 109 |
| **CEL, Gwint zewnętrzny metryczny, lekki, stożek 24°**<br>CEL, Nipple with male thread metric, light, male 24° cone<br>CEL, Aussengewindenippel metrisch leicht, 24° Konus<br>CEL, Наружная резьба, легкий вариант, конус 24° |  | 110 |
| **DKL, Końcówka prosta metryczna, lekka**<br>DKL, Swivel nipple metric, light<br>DKL, Dichtkegelnippel, metrisch leicht<br>DKL, Прямой фитинг, с метрической резьбой |  | 111 |
| **DKL-90, Końcówka wygięta 90° metryczna, lekka**<br>DKL-90, Swivel nipple with 90° elbow metric, light<br>DKL-90, Dichtkegelkrümmernippel 90°, metrisch leicht<br>DKL-90, Угловой фитинг 90°с метрической резьбой, легкий вариант |  | 112 |
| **DKL-45, Końcówka wygięta 45° metryczna, lekka**<br>DKL-45, Swivel nipple with 45° elbow metric, light<br>DKL-45, Dichtkegelkrümmernippel 45°, metrisch leicht<br>DKL-45, Угловой фитинг 45° с метрической резьбой, легкий вариант |  | 113 |
| **DKM, Końcówka prosta metryczna lekka z gwintem wewnętrznym, stożek 60º**<br>DKM, Swivel nipple metric, light, female 60º cone<br>DKM, Dichtkegelnippel, metrisch, leicht 60º Konus<br>DKM, Прямой, с метрической резьбой, легкий вариант, конус 60º |  | 114 |
| **DKM-90, Końcówka wygięta metryczna 90° lekka z gwintem wewnętrznym, stożek 60º**<br>DKM-90, Swivel nipple with 90º swept elbow, metric, light, female 60º cone<br>DKM-90, Dichtkegelkrümmernippel 90°, metrisch, leicht 60º Konus<br>DKM-90, Угловой 90°, с метрической резьбой, легкий вариант, конус 60º |  | 115 |

## Contents
## Inhalt
## Содержание

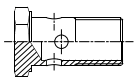
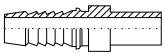
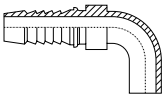
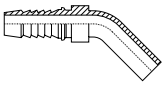
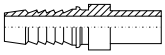
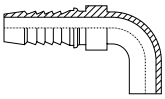
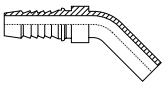
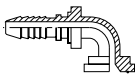
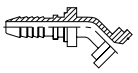
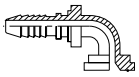
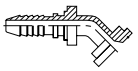
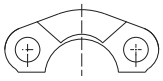
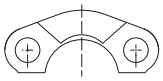

| | | |
|---|---|---|
| **DKM-45, Końcówka wygięta 45° metryczna lekka z gwintem wewnętrznym, stożek 60º**<br>DKM-45, Swivel nipple with 45º swept elbow, metric, light, female 60º cone<br>DKM-45, Dichtkegelkrümmernippel 45°, metrisch, leicht 60º Konus<br>DKM-45, Угловой 45°, с метрической резьбой, легкий вариант, конус 60º |  | 116 |
| **AGM, Końcówka prosta metryczna lekka z gwintem zewnętrznym, stożek 60º**<br>AGM, Swivel nipple metric, light, male 60° cone<br>AGM, Aussengewindenippel Innenkonus 60°, metrisch, leicht<br>AGM, Прямой, с метрической наружной резьбой, конус 60° |  | 117 |
| **JIS, Końcówka Komatsu metryczna prosta, stożek 60º**<br>JIS, Swivel nipple, Komatsu metric, female 60º cone<br>JIS, Dichtkegelnippel, Komatsu metrisch, 60º Konus<br>JIS, Прямой, Komatsu с метрической резьбой, конус 60º |  | 118 |
| **JIS-90, Końcówka wygięta 90º Komatsu metryczna, stożek 60º**<br>JIS-90, Swivel nipple with 90º elbow, Komatsu metric, female 60º cone<br>JIS-90, Dichtkegelkrümmernippel 90°, Komatsu metrisch, 60º Konus<br>JIS-90, Угловой 90°, Komatsu с метрической резьбой, конус 60º |  | 119 |
| **JIS-45, Końcówka wygięta 45º Komatsu metryczna, stożek 60º**<br>JIS-45, Swivel nipple with 45º elbow, Komatsu metric, female 60º cone<br>JIS-45, Dichtkegelkrümmernippel 45°, Komatsu metrisch, 60º Konus<br>JIS-45, Угловой 45°, Komatsu с метрической резьбой, конус 60º |  | 119 |
| **DKOS, Końcówka prosta metryczna ciężka, z O-Ringiem**<br>DKOS, Swivel nipple metric, heavy with O-Ring<br>DKOS, Dichtkegelnippel metrisch schwer mit O-Ring<br>DKOS, Прямой фитинг с метрической резьбой, тяжелый вариант, уплотнитель O-Ring |  | 120 |
| **DKOS-90, Końcówka wygięta 90° metryczna ciężka, z O-Ringiem**<br>DKOS-90, Swivel nipple with 90° elbow metric, heavy with O-Ring<br>DKOS-90, Dichtkegelkrümmernippel 90°, metrisch schwer, mit O-Ring<br>DKOS-90, Угловой фитинг 90° с метрической резьбой, тяжелый вариант, уплотнитель O-Ring |  | 121 |
| **DKOS-45, Końcówka wygięta 45°metryczna ciężka, z O-Ringiem**<br>DKOS-45, Swivel nipple with 45° elbow metric, heavy with O-Ring<br>DKOS-45, Dichtkegelkrümmernippel 45°, metrisch schwer, mit O-Ring<br>DKOS-45, Угловой фитинг 45° с метрической резьбой, тяжелый вариант, уплотнитель O-Ring |  | 122 |
| **CES, Końcówka prosta, metryczna, ciężka, gwint zewnętrzny, stożek 24°**<br>CES, Nipple with male thread metric, heavy, male 24° cone<br>CES, Aussengewindenippel metrisch, schwer, 24° Konus<br>CES, Наружная резьба метрический, тяжелый вариант, конус 24° |  | 123 |
| **DKF, Końcówka prosta metr. z gwintem wewn., stożek 24°**<br>DKF, Swivel nipple, metric, female 24º cone<br>DKF, Dichtkegelnippel, metrisch mit Innengewinde, 24° Konus<br>DKF, Прямой, с метрической внутренней резьбой, конус 24° |  | 124 |
| **DKF-90, Końcówka wygięta 90° metr. z gwintem wewn., stożek 24°**<br>DKF-90, Swivel nipple with 90º swept elbow, metric, female 24° cone<br>DKF-90, Dichtkegelkrümmernippel 90°, metrisch mit Innengewinde, 24° Konus<br>DKF-90, Угловой 90°, с метрической внутренней резьбой, конус 24° |  | 124 |
| **DKF-45, Końcówka wygięta 45° metr. z gwintem wewn., stożek 24°**<br>DKF-45, Swivel nipple with 45º swept elbow, metric, female 24° cone<br>DKF-45, Dichtkegelkrümmernippel 45°, metrisch mit Innengewinde, 24° Konus<br>DKF-45, Угловой 45°, с метрической внутренней резьбой, конус 24° |  | 125 |
| **AGF, Końcówka prosta metr. z gwintem zewn., stożek 24°**<br>AGF, Swivel nipple, metric, male 24° cone<br>AGF, Dichtkegelnippel, metrisch mit Aussengewinde, 24° Konus<br>AGF, Прямой, с метрической наружной резьбой, конус 24° |  | 125 |
| **DKR, Końcówka prosta BSP z gwintem wewnętrznym, stożek 60°**<br>DKR, Swivel nipple BSP, female, 60° cone<br>DKR, Dichtkegelnippel BSP mit Innengewinde, 60° Konus<br>DKR, Прямой BSP, с внутренней резьбой, конус 60° |  | 126 |
| **DKR-90, Końcówka wygięta 90° BSP z gwintem wewnętrznym, stożek 60º**<br>DKR-90, Swivel nipple with 90° swept elbow BSP, female 60º cone<br>DKR-90, Dichtkegelkrümmernippel 90° BSP mit Innengewinde, 60º Konus<br>DKR-90, Угловой 90° BSP, с внутренней резьбой, конус 60º |  | 127 |

MADEJSKI industrial technology

## Contents
## Inhalt
## Содержание


| | | |
|---|---|---|
| **DKR-90K, Końcówka wygięta 90° BSP z gwintem wewnętrznym, stożek 60º, kuta**<br>DKR-90K, Swivel nipple with 90° swept elbow BSP, female 60º cone<br>DKR-90K, Dichtkegelkrümmernippel 90° BSP mit Innengewinde, 60º Konus<br>DKR-90K, Угловой 90° BSP, с внутренней резьбой, конус 60º |  | 127 |
| **DKR-45, Końcówka wygięta 45° BSP z gwintem wewnętrznym, stożek 60º**<br>DKR-45, Swivel nipple with 45° swept elbow BSP, female 60º cone<br>DKR-45, Dichtkegelkrümmernippel 45° BSP mit Innengewinde, 60º Konus<br>DKR-45, Угловой 45° BSP, с внутренней резьбой, конус 60° |  | 128 |
| **AGR, Końcówka prosta, gwint zewnętrzny BSP, stożek 60º**<br>AGR, Nipple, male parallel BSP, 60º cone<br>AGR, Aussengewindenippel BSP, 60º innen Konus<br>AGR, Прямой, с наружной резьбой, конус 60º |  | 129 |
| **JIS, Końcówka prosta Toyota, gwint wewnętrzny calowy, stożek 60º**<br>JIS, Swivel nipple Toyota, straight female 60º cone<br>JIS, Dichtkegelnippel Toyota mit Innengewinde, 60º Konus<br>JIS, Прямой Toyota, с внутренней резьбой, конус 60º |  | 129 |
| **DRF, Końcówka prosta z uszczelnieniem płaskim BSP, gwint wewnętrzny**<br>DRF, Flat Face nipple BSP, female<br>DRF, Flachdichtnippel BSP, Innengewinde<br>DRF, Прямой фитинг с уплотнителем BSP, с внутренней резьбой |  | 130 |
| **ARF, Końcówka prosta z uszczelnieniem płaskim BSP, gwint zewnętrzny**<br>ARF, Flat Face nipple BSP, male<br>ARF, Flachdichtnippel BSP, Aussengewinde<br>ARF, Прямой фитинг с уплотнителем BSP, с наружной резьбой |  | 130 |
| **IGJ, Końcówka prosta JIC, gwint wewnętrzny, stożek 74º**<br>IGJ, Swivel nipple JIC, female 74º cone<br>IGJ, Innenkegelnippel JIC 74º Konus<br>IGJ, Прямой JIC с внутренней резьбой, конус 74º |  | 131 |
| **IGJ-90, Końcówka wygięta 90º JIC, gwint wewnętrzny, stożek 74º**<br>IGJ-90, Swivel nipple with 90º swept elbow JIC, female 74º cone<br>IGJ-90, Innengewindekegelkrümmer-Nippel 90º JIC, 74º Konus<br>IGJ-90, Угловой 90º JIC, с внутренней резьбой, конус 74º |  | 132 |
| **IGJ-45, Końcówka wygięta 45º JIC, gwint wewnętrzny, stożek 74º**<br>IGJ-45, Swivel nipple with 45º swept elbow JIC, female 74º cone<br>IGJ-45, Innengewindekegelkrümmer-Nippel 45º JIC, 74º Konus<br>IGJ-45, Угловой 45º JIC, с внутренней резьбой, конус 74º |  | 133 |
| **AGJ, Gwint zewnętrzny JIC, stożek 74º**<br>AGJ, Nipple JIC, male 74º cone<br>AGJ, Aussengewindenippel JIC, 74º Konus<br>AGJ, С наружной резьбой JIC, конус 74º |  | 134 |
| **AGN, Gwint zewnętrzny stożkowy NPTF**<br>AGN, Nipple with male thread NPTF taper<br>AGN, Aussengewindenippel NPTF konisch<br>AGN, Наружная резьба NPTF коническая |  | 135 |
| **AGR, Gwint zewnętrzny stożkowy BSPT**<br>AGR, Nipple BSPT taper<br>AGR, Aussengewindenippel BSPT konisch<br>AGR, С наружной резьбой BSPT конический |  | 136 |
| **RM, Oczka hydrauliczne metryczne**<br>RM, Metric nipple<br>RM, Metrisch Ringnippel<br>RM, Фитинг Banjo, с метрической резьбой |  | 137 |
| **Śruba przepływowa metryczna typ 891**<br>Hollow screw metric type 891<br>Hohlschraube metrisch Typ 891<br>Болт с отверстиями тип 891 |  | 137 |
| **RNR, Oczka hydrauliczne calowe**<br>RNR, Inch nipple<br>RNR, Zöllig Ringnippel<br>RNR, Фитинг Banjo, с дюймовой резьбой |  | 138 |

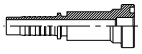
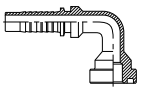
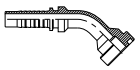
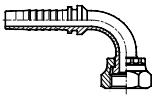
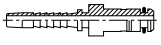
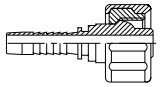
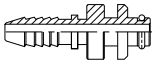
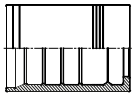
## Contents
## Inhalt
## Содержание


| | | |
|---|---|---|
| **Śruba przepływowa calowa typ 894**<br>Hollow screw BSP type 894<br>Hohlschraube BSP Gewinde Typ 894<br>Болт с отверстиями, дюймовый винт тип 894 |  | 138 |
| **BEL, Końcówka rurowa, lekka**<br>BEL, Hose nipple with pipe light<br>BEL, Rohrnippel leicht<br>BEL, Трубной фитинг, легкий вариант |  | 139 |
| **BEL-90, Końcówka rurowa wygięta 90°, lekka**<br>BEL-90, Hose nipple with pipe elbow 90° light<br>BEL-90, Rohrkrümmernippel 90° leicht<br>BEL-90, Угловый фитинг 90°, легкий вариант |  | 139 |
| **BEL-45, Końcówka rurowa wygięta 45°, lekka**<br>BEL-45, Hose nipple with pipe elbow 45° light<br>BEL-45, Rohrkrümmernippel 45° leicht<br>BEL-45, Угловый фитинг 45°, легкий вариант |  | 140 |
| **BES, Końcówka rurowa, ciężka**<br>BES, Hose nipple with pipe heavy<br>BES, Rohrnippel schwer<br>BES, Трубной фитинг, тяжелый вариант |  | 140 |
| **BES-90, Końcówka rurowa wygięta 90°, ciężka**<br>BES-90, Hose nipple with pipe elbow 90° heavy<br>BES-90, Rohrkrümmernippel 90° schwer<br>BEL-90, Угловый фитинг 90°, тяжелый вариант |  | 141 |
| **BES-45, Końcówka rurowa wygięta 45°, ciężka**<br>BES-45, Hose nipple with pipe elbow 45° heavy<br>BES-45, Rohrkrümmernippel 45° schwer<br>BES-45, Угловый фитинг 45°, тяжелый вариант |  | 141 |
| **FLAL, Flansze proste (3000 PSI)**<br>FLAL, SAE-Flangenipple (3000 PSI)<br>FLAL, SAE-Flanschnippel (3000 PSI)<br>FLAL, Прямые фланцевые соединения (3000 PSI) |  | 142 |
| **FLAL-90, Flansze wygięte 90° (3000 PSI)**<br>FLAL-90, SAE-Flangenipple 90° (3000 PSI)<br>FLAL-90, SAE-Flanschkrümmernippel 90° (3000 PSI)<br>FLAL-90, Угловые фланцевые соединения 90° (3000 PSI) |  | 142 |
| **FLAL-45, Flansze wygięte 45° (3000 PSI)**<br>FLAL-45, SAE-Flangenipple 45° (3000 PSI)<br>FLAL-45, SAE-Flanschkrümmernippel 45° (3000 PSI)<br>FLAL-45, Угловые фланцевые соединения 45° (3000 PSI) |  | 143 |
| **FLAS, Flansze proste (6000 PSI)**<br>FLAS, SAE-Flangenipple (6000 PSI)<br>FLAS, SAE-Flanschnippel (6000 PSI)<br>FLAS, Прямые фланцевые соединения (6000 PSI) |  | 143 |
| **FLAS-90, Flansze wygięte 90° (6000 PSI)**<br>FLAS-90, SAE-Flangenipple 90° (6000 PSI)<br>FLAS-90, SAE-Flanschkrümmernippel 90° (6000 PSI)<br>FLAS-90, Угловые фланцевые соединения 90° (6000 PSI) |  | 144 |
| **FLAS-45, Flansze wygięte 45° (6000 PSI)**<br>FLAS-45, SAE-Flangenipple 45° (6000 PSI)<br>FLAS-45, SAE-Flanschkrümmernippel 45° (6000 PSI)<br>FLAS-45, Угловые фланцевые соединения 45° (6000 PSI) |  | 144 |
| **Półkołnierze (3000 PSI) 210 bar**<br>SAE-Half flanges (3000 PSI) 210 bar<br>SAE-Halbflansche (3000 PSI) 210 bar<br>Фланцы (3000 PSI) 210 бар |  | 145 |
| **Półkołnierze (6000 PSI) 420 bar**<br>SAE-Half flanges (6000 PSI) 420 bar<br>SAE-Halbflansche (6000 PSI) 420 bar<br>Фланцы (6000 PSI) 420 бар |  | 145 |

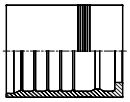
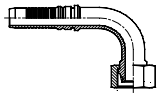
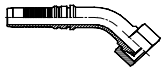
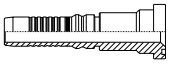
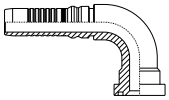
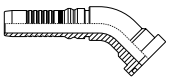
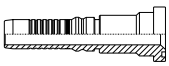
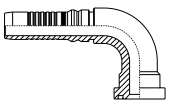
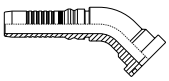
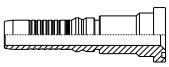
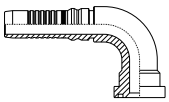
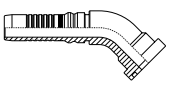
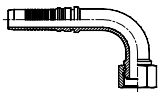
# Spis treści

MADEJSKI industrial technology

**Contents**
**Inhalt**
**Содержание**

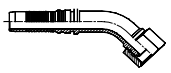
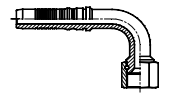
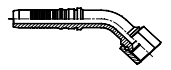
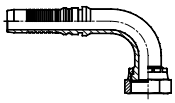
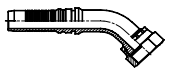

| | | |
|---|---|---|
| **Flansza prosta SUPERCAT (9000 PSI)**<br>Straight flangenipple SUPERCAT (9000 PSI)<br>Flanschnippel SUPERCAT (9000 PSI)<br>Прямое фланцевые соединение SUPERCAT (9000 PSI) |  | 146 |
| **Flansza wygięta 90° SUPERCAT (9000 PSI)**<br>Flangenipple 90° swept elbow SUPERCAT (9000 PSI)<br>Flanschkrümmernippel 90° SUPERCAT (9000 PSI)<br>Угловое фланцевые соединение 90° SUPERCAT (9000 PSI) |  | 146 |
| **Flansza wygięta 45° SUPERCAT (9000 PSI)**<br>Flangenipple 45° swept elbow SUPERCAT (9000 PSI)<br>Flanschkrümmernippel 45° SUPERCAT (9000 PSI)<br>Угловое фланцевые соединение 45° SUPERCAT (9000 PSI) |  | 147 |
| **ORFS, Końcówka prosta, gwint wewnętrzny**<br>ORFS, Flat Face nipple<br>ORFS, Flachdichtnippel<br>ORFS, Фитинг прямой с внутренней резбой |  | 148 |
| **ORFS-90, Końcówka ORFS wygięta 90°, gwint wewnętrzny**<br>ORFS-90, Flat Face nipple with elbow 90°<br>ORFS-90, Verschraubung 90° Bogen<br>ORFS-90, Фитинг угловой 90° |  | 148 |
| **ORFS-45, Końcówka ORFS wygięta 45°, gwint wewnętrzny**<br>ORFS-45, Flat Face nipple with elbow 45°<br>ORFS-45, Verschraubung 45° Bogen<br>ORFS-45, Фитинг угловой 45° |  | 149 |
| **AGS, Końcówka z gwintem zewnętrznym**<br>AGS, Straight male thread<br>AGS, Aussengewindenippel<br>AGS, Фитинг прямой с наружной резъбой |  | 149 |
| **Końcówka pistoletu KÄRCHERA, wysokociśnieniowa**<br>Fittings for KÄRCHER high pressure cleaning<br>Anschlussnippel für KÄRCHER-Hochdruckreiniger<br>Наконечник к пистолету KÄRCHER, высокого давления |  | 150 |
| **Końcówka pistoletu KÄRCHERA z łożyskiem, wysokociśnieniowa**<br>Fittings for KÄRCHER high pressure cleaning with ball bearing<br>Anschlussnippel für KÄRCHER-Hochdruckreiniger mit Kugellager<br>Наконечник к пистолету KÄRCHER, высокого давления |  | 150 |
| **Końcówka pistoletu KÄRCHERA Typ K5, K6, K7**<br>Fittings for KÄRCHER high pressure cleaning with ball bearing type K5, K6, K7<br>Anschlussnippel für KÄRCHER-Hochdruckreiniger mit Kugellager Typ K5, K6, K7<br>Наконечник к пистолету KÄRCHER, высокого давления тип K5, K6, K7 |  | 150 |
| **Końcówka z gwintem do KÄRCHERA, wysokociśnieniowa**<br>Fittings for KÄRCHER high pressure cleaning<br>Anschlussnippel mit Gewinde für KÄRCHER-Hochdruckreiniger<br>Наконечник с резьбой для KÄRCHER, высокого давления |  | 151 |
| **Zakończenie gumowe**<br>Rubber crack<br>Gummiknickschutz<br>Резиновое покрытие |  | 151 |
| **Złącze naprawcze**<br>Hose connectors<br>Schlauchverbinder<br>Восстанавливающие соединение |  | 152 |
| **STECKO Końcówka wtykowa**<br>STECKO Staplelock<br>Steckoanschluss<br>Фитинг STECKO |  | 152 |
| **Tuleje zaciskowe 4SH, R13, R15**<br>Press sockets 4SH, R13, R15<br>Pressfassungen 4SH, R13, R15<br>Зажимные втулки 4SH, R13, R15 |  | 153 |

## Contents
## Inhalt
## Содержание


| | | |
|---|---|---|
| **Tuleje zaciskowe R13, R15**<br>Press sockets R13, R15<br>Pressfassungen R13, R15<br>Зажимные втулки R13, R15 |  | 153 |
| **DKOS, Końcówka prosta metryczna ciężka 4SH, R13, R15 z O-Ringiem**<br>DKOS, Swivel nipple 4SH, R13, R15 metric heavy with O-Ring<br>DKOS, Dichtkegelnippel metrisch schwer 4SH, R13, R15 mit O-Ring<br>DKOS, Прямой фитинг 4SH, R13, R15 метрическая резьба, уплотнитель O-Ring |  | 154 |
| **DKOS-90, Końcówka wygięta 90° metryczna ciężka 4SH, R13, R15 z O-Ringiem**<br>DKOS-90, Swivel nipple with 90° elbow 4SH, R13, R15 metric heavy with O-Ring<br>DKOS-90, Dichtkegelkrümmernippel 90° metrisch schwer 4SH, R13, R15 mit O-Ring<br>DKOS-90, Угловой фитинг 90° 4SH, R13, R15 метрическая резьба, уплотнитель O-Ring |  | 154 |
| **DKOS-45, Końcówka wygięta 45° metryczna ciężka 4SH, R13, R15 z O-Ringiem**<br>DKOS-45, Swivel nipple with 45° elbow 4SH, R13, R15 metric heavy with O-Ring<br>DKOS-45, Dichtkegelkrümmernippel 45° metrisch schwer 4SH, R13, R15 mit O-Ring<br>DKOS-45, Угловой фитинг 45° 4SH, R13, R15 метрическая резьба, уплотнитель O-Ring |  | 155 |
| **FLAL, Flansze proste 4SH, R13, R15 (3000 PSI) odmiana lekka**<br>FLAL, SAE-Flangenipple 4SH, R13, R15 (3000 PSI) light<br>FLAL, SAE-Flanschnippel 4SH, R13, R15 (3000 PSI) leicht<br>FLAL, Прямые фланцевые соединения 4SH, R13, R15 (3000 PSI) легкий вариант |  | 155 |
| **FLAL-90, Flansza wygięta 90° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) odmiana lekka**<br>FLAL-90, SAE-Flangenipple 90° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) light<br>FLAL-90, SAE-Flanschkrümmernippel 90° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) leicht<br>FLAL-90, Угловое фланцевые соединение 90° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) легкий вариант |  | 156 |
| **FLAL-45, Flansza wygięta 45° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) odmiana lekka**<br>FLAL-45, SAE-Flangenipple 45° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) light<br>FLAL-45, SAE-Flanschkrümmernippel 45° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) leicht<br>FLAL-45, Угловое фланцевые соединение 45° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) легкий вариант |  | 156 |
| **FLAS, Flansza prosta 4SH, R13, R15 (6000 PSI) odmiana cieżka**<br>FLAS, SAE-Flangenipple 4SH, R13, R15 (6000 PSI) heavy<br>FLAS, SAE-Flanschnippel 4SH, R13, R15 (6000 PSI) schwer<br>FLAS, Прямые фланцевые соединения 4SH, R13, R15 (6000 PSI) тяжёлый вариант |  | 157 |
| **FLAS-90, Flansza wygięta 90° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) odmiana ciężka**<br>FLAS-90, SAE-Flangenipple 90° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) heavy<br>FLAS-90, SAE-Flanschkrümmernippel 90° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) schwer<br>FLAS-90, Угловое фланцевые соединение 90° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) тяжёлый вариант |  | 157 |
| **FLAS-45, Flansza wygięta 45° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) odmiana ciężka**<br>FLAS-45, SAE-Flangenipple 45° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) heavy<br>FLAS-45, SAE-Flanschkrümmernippel 45° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) schwer<br>FLAS-45, Угловое фланцевые соединение 45° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) тяжёлый вариант |  | 158 |
| **Flansza prosta 4SH, R13, R15 SUPERCAT**<br>Straight flangenipple 4SH, R13, R15 SUPERCAT<br>Flanschnippel 4SH, R13, R15 SUPERCAT<br>Прямое фланцевые соединение 4SH, R13, R15 SUPERCAT |  | 158 |
| **Flansza wygięta 90° 4SH, R13, R15 SUPERCAT**<br>Flangenipple 90° swept elbow 4SH, R13, R15 SUPERCAT<br>Flanschkrümmernippel 90° 4SH, R13, R15 SUPERCAT<br>Угловое фланцевые соединение 90° 4SH, R13, R15 SUPERCAT |  | 159 |
| **Flansza wygięta 45° 4SH, R13, R15 SUPERCAT**<br>Flangenipple 45° swept elbow 4SH, R13, R15 SUPERCAT<br>Flanschkrümmernippel 45° 4SH, R13, R15 SUPERCAT<br>Угловое фланцевые соединение 45° 4SH, R13, R15 SUPERCAT |  | 159 |
| **DKR, Końcówka calowa prosta 4SH, R13, R15, gwint wewnętrzny z O-Ringiem**<br>DKR, Inch swivel nipple female 4SH, R13, R15 with O-Ring<br>DKR, Zöllignippel 4SH, R13, R15 mit Innengewinde und O-Ring<br>DKR, Прямой фитинг с дюймовой резьбой 4SH, R13, R15, уплотнитель O-Ring |  | 160 |
| **DKR-90, Końcówka calowa wygięta 90° 4SH, R13, R15, gwint wewnętrzny z O-Ringiem**<br>DKR-90, Inch swivel nipple female 90° 4SH, R13, R15 with O-Ring<br>DKR-90, Zöllignippel 90° Bogen 4SH, R13, R15 mit Innengewinde und O-Ring<br>DKR-90, Угловой фитинг 90° с дюймовой резьбой 4SH, R13, R15, уплотнитель O-Ring |  | 160 |

MADEJSKI industrial technology

## Contents
## Inhalt
## Содержание


| | | |
|---|---|---|
| **DKR-45, Końcówka calowa wygięta 45° 4SH, R13, R15, gwint wewnętrzny z O-Ringiem**<br>DKR-45, Inch swivel nipple female 45° 4SH, R13, R15 with O-Ring<br>DKR-45, Zöllignippel 45° Bogen 4SH, R13, R15 mit Innengewinde und O-Ring<br>DKR-45, Угловой фитинг 45° с дюймовой резьбой 4SH, R13, R15, уплотнитель O-Ring |  | 161 |
| **AGR, Końcówka calowa prosta 4SH, R13, R15, gwint zewnętrzny, stożek 60°**<br>AGR, Inch swivel nipple male 4SH, R13, R15, 60° cone<br>AGR, Zöllignippel 4SH, R13, R15 mit Aussengewinde, 60° Konus<br>AGR, Прямой фитинг с дюймовой наружной резьбой 4SH, R13, R15, конус 60° |  | 161 |
| **JIC, Końcówka calowa prosta 4SH, R13, R15, gwint wewnętrzny, stożek 37°**<br>JIC, Inch swivel nipple female 4SH, R13, R15, 37° cone<br>JIC, Zöllignippel 4SH, R13, R15 mit Innengewinde, 37° Konus<br>JIC, Прямой фитинг с дюймовой внутренней резьбой 4SH, R13, R15, 37° конус |  | 162 |
| **JIC-90, Końcówka calowa wygięta 90° 4SH, R13, R15, gwint wewnętrzny stożek 37°**<br>JIC-90, Inch swivel nipple female 90° 4SH, R13, R15, 37° cone<br>JIC-90, Zöllignippel 90° Bogen 4SH mit Innengewinde, 37° Konus<br>JIC-90, Угловой фитинг 90° с дюймовой внутренней резьбой 4SH, R13, R15, 37° конус |  | 162 |
| **JIC-45, Końcówka calowa wygięta 45° 4SH, R13, R15, gwint wewnętrzny, stożek 37°**<br>JIC-45, Inch swivel nipple female 45° 4SH, R13, R15, 37° cone<br>JIC-45, Zöllignippel 45° Bogen 4SH, R13, R15 mit Innengewinde, 37° Konus<br>JIC-45, Угловой фитинг 45° с дюймовой внутренней резьбой 4SH, R13, R15, 37° конус |  | 163 |
| **AGJ, Końcówka calowa prosta 4SH, R13, R15, gwint zewnętrzny, stożek 37°**<br>AGJ, Inch swivel nipple male 4SH, R13, R15, 37° cone<br>AGJ, Zöllignippel 4SH, R13, R15 mit Aussengewinde, 37° Konus<br>AGJ, Прямой фитинг с дюймовой наружной резьбой 4SH, R13, R15, 37° конус |  | 163 |
| **ORFS, Końcówka calowa prosta 4SH, R13, R15, gwint wewnętrzny**<br>ORFS, Inch swivel nipple female 4SH, R13, R15<br>ORFS, Zöllignippel 4SH, R13, R15 mit Innengewinde<br>ORFS, Прямой фитинг с дюймовой внутренней резьбой 4SH, R13, R15 |  | 164 |
| **ORFS-90, Końcówka calowa wygięta 90° 4SH, R13, R15, gwint wewnętrzny**<br>ORFS-90, Inch swivel nipple female 90° 4SH, R13, R15<br>ORFS-90, Zöllignippel 90° Bogen 4SH, R13, R15 mit Innengewinde<br>ORFS-90, Угловйой фитинг 90° с дюймовой внутренней резьбой 4SH |  | 164 |
| **ORFS-45, Końcówka calowa wygięta 45° 4SH, R13, R15, gwint wewnętrzny**<br>ORFS-45, Inch swivel nipple female 45° 4SH, R13, R15<br>ORFS-45, Zöllignippel 45° Bogen 4SH, R13, R15 mit Innengewinde<br>ORFS-45, Угловой фитинг 45° с дюймовой внутренней резьбой 4SH, R13, R15 |  | 165 |
| **AGN, Końcówka calowa prosta, gwint zewnętrzny 4SH, R13, R15 NPTF, stożek 60°**<br>AGN, Inch swivel nipple male 4SH, R13, R15, NPTF, 60° cone<br>AGN, Zöllignippel mit Aussengewinde 4SH, R13, R15, NPTF, 60° Konus<br>AGN, Прямой фитинг с дюймовой наружной резьбой 4SH, R13, R15, NPTF, 60° конус |  | 165 |
| **BSPT, Końcówka calowa prosta, gwint zewnętrzny 4SH, R13, R15 stożek 60°**<br>BSPT, Inch swivel nipple male 4SH, R13, R15, 60° cone<br>BSPT, Zöllignippel mit Aussengewinde 4SH, R13, R15, 60° Konus<br>BSPT, Прямой фитинг с дюймовой наружной резьбой 4SH, R13, R15, 60° конус |  | 166 |

## Fittings for hydraulic hoses
## Hochdruckarmatur
## Арматура для силовой гидравлики

W standardowej ofercie posiadamy armaturę wykonaną ze stali węglowej ocynkowanej. Na życzenie klienta wszystkie elementy armatury wykonujemy ze stali nierdzewnych: **AISI 304** i **AISI 316 Ti**.

**Krótka charakterystyka:**

**AISI 304** - stal odporna na korozję w środowisku: atmosferycznym, wody naturalnej, roztworów alkalicznych, niektórych kwasów organicznych i nieorganicznych.

**AISI 316 Ti** - stal z dodatkiem molibdenu, bardziej odporna na korozję wżerową w kontakcie z jonami chlorku.

In our standard offer, we have hydraulic couplings (adapters), produced with a zinced carbon steel. If ordered, we produce all coupling elements (elements of the adapters) using stainless steel: **AISI 304** and **AISI 316 Ti**.

**Short characteristic:**

**AISI 304** - this steel is resistant against corrosions in the following areas: atmospheric, natural water, alkaline solution, some organic and non-organic acids.

**AISI 316 Ti** - steel with an addition of molybdenum, more resistant against pitting corrosion by getting in touch with chlorion.

Im Standartangebot besitzen wir auch Armatur, angefertigt aus dem verzinktem Kohlenstahl. Auf Kundenwunsch fertigen wir alle Elemente der Armatur aus rostfreiem Stahl: **AISI 304** und **AISI 316 Ti**.

**Kurze Charakteristik:**

**AISI 304** - Diese Art von Stahl ist gegen Korrosion in den folgenden Gebieten wiederstandsfähig: natürliches Wasser, Chloride, alkalische Lösingen, einige organische und nicht organische Säuren.

**AISI 316 Ti** - Stahl mit Zusatz von Molybdän, mehr korrosionsbeständig im Kontakt mit Chloride.

В нашем стандартном применении имеются арматура, изготовленная из оцинкованной углеродистой стали. По желанию клиента все элементы арматуры изготовляются из нержавеющей стали: **AISI 304** и **AISI 316 Ti**.

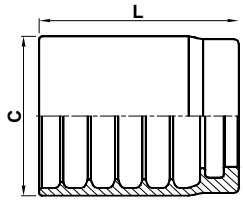
**Краткая характеристика:**

**AISI 304** - сталь, стойкая к коррозии в атмосферной среде, природной воде, щелочных растворах, некоторых органических и неорганических кислотах.

**AISI 316 Ti** - сталь с добавкой молибдена, более стойкая к язвенной коррозии при контакте с ионами хлорида.

# Tuleje zaciskowe do węży typu 1SN, 2SN, 2SC, R1AT, R2AT bez skórowania

Ferrule for hoses 1SN, 2SN, 2SC, R1AT, R2AT without skiving
Pressfassungen für Hydraulikschläuche 1SN, 2SN, 2SC, R1AT, R2AT ohne Schälen
Зажимные втулки для трубопроводов типа 1SN, 2SN, 2SC, R1AT, R2AT без окорки

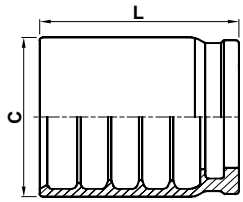



**Typ 6001 YU, Typ 6002 YU**

| MADEJSKI industrial technology | DN | Średnica wewn. węża / Inside diameter Innen / Внутренний диаметр | | | Wymiary tuleji / Dimention Dimension / Размер | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | C | L |
| | | cal / inch | mm | size | mm | mm |
| **6001.0500YU** | **5** | 3/16 | 4,8 | 03 | 21,0 | 25,7 |
| **6001.0600YU** | **6** | 1/4 | 6,4 | 04 | 23,0 | 30,0 |
| **6001.0800YU** | **8** | 5/16 | 8,0 | 05 | 24,0 | 30,5 |
| **6001.1000YU** | **10** | 3/8 | 9,5 | 06 | 26,0 | 31,5 |
| **6002.1300YU** | **12** | 1/2 | 12,7 | 08 | 29,0 | 33,5 |
| **6002.1600YU** | **16** | 5/8 | 16,0 | 10 | 33,0 | 36,0 |
| **6002.2000YU** | **19** | 3/4 | 19,0 | 12 | 37,0 | 40,0 |
| **6002.2500YU** | **25** | 1 | 25,4 | 16 | 46,0 | 50,0 |
| **6002.3200YU** | **31** | 1 1/4 | 31,8 | 20 | 59,0 | 59,0 |
| **6002.4000YU** | **38** | 1 1/2 | 38,1 | 24 | 67,0 | 67,0 |
| **6002.5000YU** | **51** | 2 | 50,8 | 32 | 80,0 | 82,0 |
| **6002.6000YU** | **63** | 2 1/2 | 63,5 | 40 | 88,3 | 80,0 |
| **6002.7500YU** | **76** | 3 | 76,2 | 48 | 103,0 | 87,5 |

# Tuleje zaciskowe do węży typu 1SN, R1AT, R16, 1SC, 2SC bez skórowania

Ferrule for hoses 1SN, R1AT, R16, 1SC, 2SC without skiving
Pressfassungen für Hydraulikschläuche 1SN, R1AT, R16, 1SC, 2SC ohne Schälen
Зажимные втулки для трубопроводов типа 1SN, R1AT, R16, 1SC, 2SC без окорки

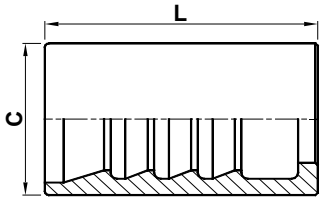



**Typ 6001 SC, Typ 6002 SC**

| MADEJSKI industrial technology | DN | Średnica wewn. węża / Inside diameter Innen / Внутренний диаметр | | | Wymiary tuleji / Dimention Dimension / Размер | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | C | L |
| | | cal / inch | mm | size | mm | mm |
| **6001.0600SC** | **6** | 1/4 | 6,4 | 04 | 20,0 | 23,7 |
| **6001.0800SC** | **8** | 5/16 | 8,0 | 05 | 22,0 | 24,2 |
| **6001.1000SC** | **10** | 3/8 | 9,5 | 06 | 24,0 | 25,0 |
| **6002.1300SC** | **12** | 1/2 | 12,7 | 08 | 28,0 | 28,0 |
| **6002.1600SC** | **16** | 5/8 | 16,0 | 10 | 32,0 | 37,0 |
| **6002.2000SC** | **19** | 3/4 | 19,0 | 12 | 35,0 | 35,4 |
| **6002.2500SC** | **25** | 1 | 25,4 | 16 | 44,0 | 47,9 |

# Tuleje zaciskowe do węży typu 1ST, R1A, 2SC ze skórowaniem

Ferrule for hoses 1ST, R1A, 2SC with skiving
Pressfassungen für Hydraulikschläuche 1ST, R1A, 2SC mit Schälen
Зажимные втулки для трубопроводов типа 1SN, R1AT, R16, 1SC, 2SC с окоркой

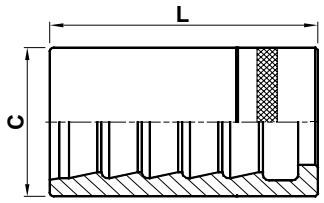



Typ 6001 ST, Typ 6002 ST

| MADEJSKI industrial technology | DN | Średnica wewn. węża / Inside diameter Innen / Внутренний диаметр | | | Wymiary tuleji / Dimention Dimension / Размер | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | C | L |
| | | cal / inch | mm | size | mm | mm |
| **6001.0600ST** | **6** | 1/4 | 6,4 | 04 | 19,0 | 28,0 |
| **6001.0800ST** | **8** | 5/16 | 8,0 | 05 | 20,0 | 28,6 |
| **6001.1000ST** | **10** | 3/8 | 9,5 | 06 | 23,0 | 30,0 |
| **6002.1300ST** | **12** | 1/2 | 12,7 | 08 | 27,0 | 32,0 |
| **6002.1600ST** | **16** | 5/8 | 16,0 | 10 | 32,0 | 38,0 |
| **6002.2000ST** | **19** | 3/4 | 19,0 | 12 | 36,0 | 41,5 |
| **6002.2500ST** | **25** | 1 | 25,4 | 16 | 43,0 | 47,0 |
| **6002.3200ST** | **31** | 1 1/4 | 31,8 | 20 | 52,0 | 57,0 |
| **6002.4000ST** | **38** | 1 1/2 | 38,1 | 24 | 57,0 | 76,0 |
| **6002.5000ST** | **51** | 2 | 50,8 | 32 | 70,0 | 80,0 |

# Tuleje zaciskowe do węży temoplastycznych typu R7, R8 bez skórowania

Ferule for thermoplastic hoses R7, R8 without skiving
Pressfassungen für Thermoplastikschläuche R7, R8 ohne Schälen
Зажимные втулки для термопластических рукавов R7, R8 без окорки

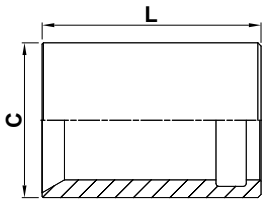



Typ 6001 YUT, Typ 6002 YUT

| MADEJSKI industrial technology | DN | Średnica wewn. węża / Inside diameter Innen / Внутренний диаметр | | | Wymiary tuleji / Dimention Dimension / Размер | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | C | L |
| | | cal / inch | mm | size | mm | mm |
| **6001.0500YUT** | **5** | 3/16 | 4,8 | 03 | 14,0 | 25,4 |
| **6001.0600YUT** | **6** | 1/4 | 6,4 | 04 | 16,0 | 29,5 |
| **6001.0800YUT** | **8** | 5/15 | 8,0 | 05 | 19,0 | 29,5 |
| **6001.1000YUT** | **10** | 3/8 | 9,5 | 06 | 21,0 | 32,1 |
| **6002.1300YUT** | **13** | 1/2 | 12,7 | 08 | 26,0 | 32,7 |
| **6002.1600YUT** | **16** | 5/8 | 16,0 | 10 | 30,0 | 37,0 |
| **6002.2000YUT** | **20** | 3/4 | 19,0 | 12 | 33,0 | 42,0 |
| **6002.2500YUT** | **25** | 1 | 25,4 | 16 | 40,0 | 52,0 |

# Tuleje zaciskowe do węży z tworzywa fluorowego PTFE

Ferrule for hoses PTFE
Pressfassungen für PTFE Schläuche
Зажимные втулки для рукавов с PTFE



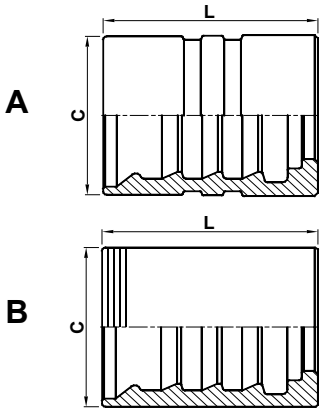

**Typ 6001 VP, Typ 6002 VP**

| | DN | Średnica wewn. węża / Inside diameter Innen / Внутренний диаметр | | | Wymiary tuleji / Dimention Dimension / Размер | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | C | L |
| | | cal / inch | mm | size | mm | mm |
| **6001.0500VP** | **5** | 3/16 | 4,8 | 03 | 14,0 | 26,0 |
| **6001.0600VP** | **6** | 1/4 | 6,4 | 04 | 15,0 | 30,0 |
| **6001.0800VP** | **8** | 5/16 | 8,0 | 05 | 17,0 | 30,0 |
| **6001.1000VP** | **10** | 3/8 | 9,5 | 06 | 19,0 | 32,0 |
| **6002.1300VP** | **12** | 1/2 | 12,7 | 08 | 24,0 | 34,0 |
| **6002.1600VP** | **16** | 5/8 | 16,0 | 10 | 28,0 | 37,0 |
| **6002.2000VP** | **19** | 3/4 | 19,0 | 12 | 30,0 | 41,0 |
| **6002.2500VP** | **25** | 1 | 25,4 | 16 | 38,0 | 45,0 |

# Tuleje zaciskowe do węży typu 4SP, WOOD, R12, 2ST ze skórowaniem

Ferrule for hoses 4SP, WOOD, R12, 2ST with skiving
Pressfassungen 4SP, WOOD, R12, 2ST mit Schälen
Зажимные втулки 4SP, WOOD, R12, 2ST с окоркой

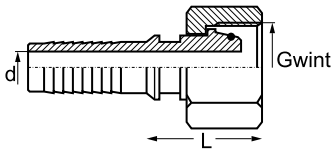
**A** - DN 6 - 25
**B** - DN 32 - 50




**Typ 6104**

| | DN | Średnica wewn. węża / Inside diameter Innen / Внутренний диаметр | | | Wymiary tuleji / Dimention Dimension / Размер | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | C | L |
| | | cal / inch | mm | size | mm | mm |
| **6104.0600** | **6** | 1/4 | 6,4 | 04 | 22,0 | 30,0 |
| **6104.0800** | **8** | 5/16 | 8,0 | 05 | 24,0 | 30,5 |
| **6104.1000** | **10** | 3/8 | 9,5 | 06 | 26,0 | 32,0 |
| **6104.1300** | **12** | 1/2 | 12,7 | 08 | 30,0 | 34,5 |
| **6104.1600** | **16** | 5/8 | 16,0 | 10 | 33,0 | 38,0 |
| **6104.2000** | **19** | 3/4 | 19,0 | 12 | 38,0 | 40,5 |
| **6104.2500** | **25** | 1 | 25,4 | 16 | 46,0 | 53,0 |
| **6104.3200** | **31** | 1 1/4 | 31,8 | 20 | 56,0 | 66,0 |
| **6104.4000** | **38** | 1 1/2 | 38,1 | 24 | 67,0 | 76,5 |
| **6104.5000** | **51** | 2 | 50,8 | 32 | 80,0 | 80,0 |

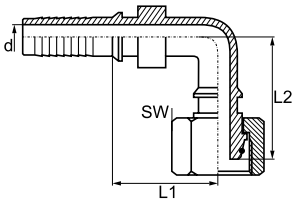
# DKOL, Końcówka prosta metryczna lekka, z O-Ringiem




DKOL, Swivel nipple metric, light with O-Ring
DKOL, Dichtkegelnippel metrisch leicht mit O-Ring
DKOL, Прямой фитинг с метрической резьбой, легкий вариант, уплотнитель O-Ring

| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | RA | SW hex | L | d |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm |
| **6041.95.0400** | **4** | M 12x1,5 | 6,0 | 14,0 | 25,5 | |
| **6041.95.0406** | **4/6** | M 12x1,5 | 6,0 | 16,0 | 23,6 | 4,5 |
| **6041.95.0600** | **6** | M 14x1,5 | 8,0 | 17,0 | 22,0 | 4,5 |
| **6041.95.0608** | **6/8** | M 14x1,5 | 8,0 | 17,0 | 29,0 | 5,6 |
| **6041.95.0800** | **8** | M 16x1,5 | 10,0 | 19,0 | 23,0 | 5,6 |
| **6041.95.0806** | **8/6** | M 16x1,5 | 10,0 | 19,0 | 29,0 | 4,5 |
| **6041.95.0810** | **8/10** | M 16x1,5 | 10,0 | 19,0 | 28,0 | 7,1 |
| **6041.95.1000** | **10** | M 18x1,5 | 12,0 | 22,0 | 28,0 | 7,1 |
| **6041.95.1006** | **10/6** | M 18x1,5 | 12,0 | 22,0 | 28,0 | 4,5 |
| **6041.95.1008** | **10/8** | M 18x1,5 | 12,0 | 22,0 | 29,0 | 5,6 |
| **6041.95.1013** | **10/13** | M 18x1,5 | 12,0 | 22,0 | 31,0 | 9,5 |
| **6041.95.1300** | **13** | M 22x1,5 | 15,0 | 27,0 | 25,0 | 9,5 |
| **6041.95.1310** | **13/10** | M 22x1,5 | 15,0 | 27,0 | 26,0 | 7,1 |
| **6041.95.1316** | **13/16** | M 22x1,5 | 15,0 | 27,0 | 34,0 | 13,1 |
| **6041.95.1600** | **16** | M 26x1,5 | 18,0 | 32,0 | 31,0 | 13,1 |
| **6041.95.1600 J** | **16** | M 27x1,5 | 18,0 | 32,0 | 31,0 | 13,1 |
| **6041.95.1600 I** | **16** | M 27x2 | 18,0 | 32,0 | 31,0 | 13,1 |
| **6041.95.1613** | **16/13** | M 26x1,5 | 18,0 | 32,0 | 28,0 | 9,5 |
| **6041.95.1620** | **16/20** | M 26x1,5 | 18,0 | 32,0 | 29,0 | 14,5 |
| **6041.95.2000** | **20** | M 30x2 | 22,0 | 36,0 | 30,5 | 14,5 |
| **6041.95.2016** | **20/16** | M 30x2 | 22,0 | 36,0 | 29,0 | 13,1 |
| **6041.95.2025** | **20/25** | M 30x2 | 22,0 | 36,0 | 35,5 | 19,5 |
| **6041.95.2500** | **25** | M 36x2 | 28,0 | 41,0 | 35,5 | 19,5 |
| **6041.95.2520** | **25/20** | M 36x2 | 28,0 | 41,0 | 34,0 | 14,5 |
| **6041.95.2532** | **25/32** | M 36x2 | 28,0 | 41,0 | 47,0 | 25,0 |
| **6041.95.3200** | **32** | M 45x2 | 35,0 | 50,0 | 41,5 | 25,0 |
| **6041.95.3225** | **32/25** | M 45x2 | 35,0 | 50,0 | 39,0 | 19,5 |
| **6041.95.3240** | **32/40** | M 45x2 | 35,0 | 50,0 | 51,0 | 32,0 |
| **6041.95.4000** | **40** | M 52x2 | 42,0 | 60,0 | 50,0 | 32,0 |
| **6041.95.4032** | **40/32** | M 52x2 | 42,0 | 60,0 | 45,0 | 25,0 |

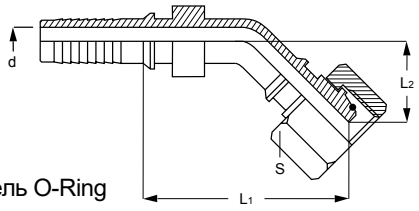
# DKOL-90, Końcówka wygięta 90° metryczna lekka, z O-Ringiem




DKOL-90, Swivel nipple with 90° elbow metric, light with O-Ring
DKOL-90, Dichtkegelkrümmernippel 90°, metrisch leicht mit O-Ring
DKOL-90, Угловой фитинг 90° с метрической резьбой, легкий вариант, уплотнитель O-Ring

| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | RA | SW hex | $L_1$ | $L_2$ | d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm |
| **6041.90.95.0400** | **4** | M 12x1,5 | 6,0 | 14,0 | 29,5 | 31,5 | |
| **6041.90.95.0406** | **4/6** | M 12x1,5 | 6,0 | 16,0 | 30,5 | 27,2 | 4,5 |
| **6041.90.95.0600** | **6** | M 14x1,5 | 8,0 | 17,0 | 26,0 | 30,0 | 4,5 |
| **6041.90.95.0608** | **6/8** | M 14x1,5 | 8,0 | 17,0 | 30,0 | 33,0 | 5,6 |
| **6041.90.95.0800** | **8** | M 16x1,5 | 10,0 | 19,0 | 30,0 | 34,0 | 5,6 |
| **6041.90.95.0806** | **8/6** | M 16x1,5 | 10,0 | 19,0 | 28,2 | 34,0 | 4,5 |
| **6041.90.95.0810** | **8/10** | M 16x1,5 | 10,0 | 19,0 | 30,0 | 36,0 | 7,1 |
| **6041.90.95.1000** | **10** | M 18x1,5 | 12,0 | 22,0 | 30,0 | 34,0 | 7,1 |
| **6041.90.95.1006** | **10/6** | M 18x1,5 | 12,0 | 22,0 | - | - | - |
| **6041.90.95.1008** | **10/8** | M 18x1,5 | 12,0 | 22,0 | 36,0 | 37,5 | 5,6 |
| **6041.90.95.1013** | **10/13** | M 18x1,5 | 12,0 | 22,0 | 42,0 | 44,0 | 9,5 |
| **6041.90.95.1300** | **13** | M 22x1,5 | 15,0 | 27,0 | 42,0 | 42,0 | 9,5 |
| **6041.90.95.1310** | **13/10** | M 22x1,5 | 15,0 | 27,0 | 30,0 | 33,0 | 7,1 |
| **6041.90.95.1316** | **13/16** | M 22x1,5 | 15,0 | 27,0 | 52,0 | 52,0 | 13,1 |
| **6041.90.95.1600** | **16** | M 26x1,5 | 18,0 | 32,0 | 54,0 | 55,0 | 13,1 |
| **6041.90.95.1600 J** | **16** | M 27x1,5 | 18,0 | 32,0 | 54,0 | 55,0 | 13,1 |
| **6041.90.95.1600 I** | **16** | M 27x2 | 18,0 | 32,0 | 54,0 | 55,0 | 13,1 |
| **6041.90.95.1613** | **16/13** | M 26x1,5 | 18,0 | 32,0 | 42,0 | 41,0 | 7,1 |
| **6041.90.95.1620** | **16/20** | M 26x1,5 | 18,0 | 32,0 | 60,0 | 64,0 | 14,5 |
| **6041.90.95.2000** | **20** | M 30x2 | 22,0 | 36,0 | 55,5 | 62,0 | 14,5 |
| **6041.90.95.2016** | **20/16** | M 30x2 | 22,0 | 36,0 | 52,0 | 49,0 | 13,1 |
| **6041.90.95.2025** | **20/25** | M 30x2 | 22,0 | 36,0 | 65,0 | 72,0 | 19,5 |
| **6041.90.95.2500** | **25** | M 36x2 | 28,0 | 41,0 | 78,6 | 78,5 | 19,5 |
| **6041.90.95.2520** | **25/20** | M 36x2 | 28,0 | 41,0 | 60,0 | 63,0 | 14,5 |
| **6041.90.95.2532** | **25/32** | M 36x2 | 28,0 | 41,0 | 94,0 | 87,0 | 25,0 |
| **6041.90.95.3200** | **32** | M 45x2 | 35,0 | 50,0 | 102,6 | 91,5 | 25,0 |
| **6041.90.95.3225** | **32/25** | M 45x2 | 35,0 | 50,0 | 65,0 | 72,0 | 21,3 |
| **6041.90.95.3240** | **32/40** | M 45x2 | 35,0 | 50,0 | 116,5 | 106,0 | 32,0 |
| **6041.90.95.4000** | **40** | M 52x2 | 42,0 | 60,0 | 116,5 | 106,5 | 32,0 |
| **6041.90.95.4032** | **40/32** | M 52x2 | 42,0 | 60,0 | 102,6 | 91,5 | 25,0 |

# DKOL-45, Końcówka wygięta 45° metryczna lekka, z O-Ringiem

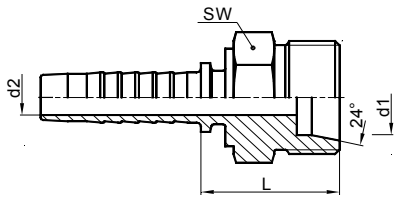



DKOL-45, Swivel nipple with 45° elbow metric, light with O-Ring
DKOL-45, Dichtkegelkrümmernippel 45°, metrisch leicht mit O-Ring
DKOL-45, Угловой фитинг 45° с метрической резьбой, легкий вариант, уплотнитель O-Ring

| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | RA | SW hex | $L_1$ | $L_2$ | d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm |
| **6041.91.95.0406** | **4/6** | M 12x1,5 | 6,0 | 16,0 | 39,0 | 15,0 | 4,5 |
| **6041.91.95.0600** | **6** | M 14x1,5 | 8,0 | 17,0 | 41,0 | 16,0 | 4,5 |
| **6041.91.95.0608** | **6/8** | M 14x1,5 | 8,0 | 17,0 | 44,0 | 17,0 | 5,6 |
| **6041.91.95.0800** | **8** | M 16x1,5 | 10,0 | 19,0 | 45,0 | 18,0 | 5,6 |
| **6041.91.95.0806** | **8/6** | M 16x1,5 | 10,0 | 19,0 | 42,0 | 17,0 | 4,5 |
| **6041.91.95.0810** | **8/10** | M 16x1,5 | 10,0 | 19,0 | 54,0 | 20,5 | 7,1 |
| **6041.91.95.1000** | **10** | M 18x1,5 | 12,0 | 22,0 | 44,0 | 18,0 | 7,1 |
| **6041.91.95.1006** | **10/6** | M 18x1,5 | 12,0 | 22,0 | - | - | - |
| **6041.91.95.1008** | **10/8** | M 18x1,5 | 12,0 | 22,0 | 45,0 | 18,0 | 5,6 |
| **6041.91.95.1013** | **10/13** | M 18x1,5 | 12,0 | 22,0 | 59,0 | 19,0 | 9,5 |
| **6041.91.95.1300** | **13** | M 22x1,5 | 15,0 | 27,0 | 58,0 | 19,0 | 9,5 |
| **6041.91.95.1310** | **13/10** | M 22x1,5 | 15,0 | 27,0 | 42,0 | 17,0 | 7,1 |
| **6041.91.95.1316** | **13/16** | M 22x1,5 | 15,0 | 27,0 | 69,0 | 25,0 | 13,1 |
| **6041.91.95.1600** | **16** | M 26x1,5 | 18,0 | 32,0 | 62,5 | 25,5 | 13,1 |
| **6041.91.95.1600 J** | **16** | M 27x1,5 | 18,0 | 32,0 | 62,5 | 25,5 | 13,1 |
| **6041.91.95.1600 I** | **16** | M 27x2 | 18,0 | 32,0 | 62,5 | 25,5 | 13,1 |
| **6041.91.95.1613** | **16/13** | M 26x1,5 | 18,0 | 32,0 | 49,0 | 19,0 | 9,5 |
| **6041.91.95.1620** | **16/20** | M 26x1,5 | 18,0 | 32,0 | 81,0 | 30,0 | 14,5 |
| **6041.91.95.2000** | **20** | M 30x2 | 22,0 | 36,0 | 78,0 | 32,0 | 14,5 |
| **6041.91.95.2016** | **20/16** | M 30x2 | 22,0 | 36,0 | 68,0 | 24,0 | 13,1 |
| **6041.91.95.2025** | **20/25** | M 30x2 | 22,0 | 36,0 | 83,0 | 38,0 | 19,5 |
| **6041.91.95.2500** | **25** | M 36x2 | 28,0 | 41,0 | 90,5 | 35,5 | 19,5 |
| **6041.91.95.2520** | **25/20** | M 36x2 | 28,0 | 41,0 | 81,0 | 31,0 | 14,5 |
| **6041.91.95.2532** | **25/32** | M 36x2 | 28,0 | 41,0 | 116,0 | 40,0 | 25,0 |
| **6041.91.95.3200** | **32** | M 45x2 | 35,0 | 50,0 | 116,0 | 44,5 | 25,0 |
| **6041.91.95.3225** | **32/25** | M 45x2 | 35,0 | 50,0 | 83,0 | 39,0 | 21,3 |
| **6041.91.95.3240** | **32/40** | M 45x2 | 35,0 | 50,0 | 112,0 | 51,0 | 32,0 |
| **6041.91.95.4000** | **40** | M 52x2 | 42,0 | 60,0 | 127,5 | 47,3 | 32,0 |
| **6041.91.95.4032** | **40/32** | M 52x2 | 42,0 | 60,0 | 115,0 | 39,0 | 25,0 |

# CEL, Gwint zewnętrzny metryczny, lekki, stożek 24°

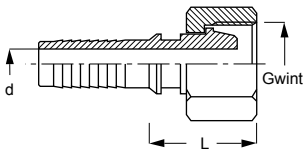
CEL, Nipple with male thread metric, light, male 24° cone
CEL, Aussengewindenippel metrisch leicht, 24° Konus
CEL, Наружная резьба, легкий вариант, конус 24°




| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | $d_1$ | SW hex | L | $d_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm |
| **6051.0400** | **4** | M 12x1,5 | - | - | - | - |
| **6051.0406** | **4/6** | M 12x1,5 | 6,0 | 14,0 | 22,5 | 4,5 |
| **6051.0600** | **6** | M 14x1,5 | 8,0 | 14,0 | 22,5 | 4,5 |
| **6051.0800** | **8** | M 16x1,5 | 10,0 | 17,0 | 24,5 | 5,6 |
| **6051.0806** | **8/6** | M 16x1,5 | 10,0 | 17,0 | 30,0 | 4,5 |
| **6051.0810** | **8/10** | M 16x1,5 | 10,0 | 17,0 | 24,5 | 7,1 |
| **6051.1000** | **10** | M 18x1,5 | 12,0 | 19,0 | 25,0 | 7,1 |
| **6051.1006** | **10/6** | M 18x1,5 | 12,0 | 19,0 | - | 4,5 |
| **6051.1008** | **10/8** | M 18x1,5 | 12,0 | 19,0 | 25,0 | 5,6 |
| **6051.1013** | **10/13** | M 18x1,5 | 12,0 | 19,0 | - | 9,5 |
| **6051.1300** | **13** | M 22x1,5 | 15,0 | 22,0 | 26,5 | 9,5 |
| **6051.1310** | **13/10** | M 22x1,5 | 15,0 | 22,0 | 42,0 | 7,1 |
| **6051.1316** | **13/16** | M 22x1,5 | 15,0 | 22,0 | - | 13,1 |
| **6051.1600** | **16** | M 26x1,5 | 18,0 | 27,0 | 42,0 | 13,1 |
| **6051.1600 J** | **16** | M 27x1,5 | 18,0 | 27,0 | 42,0 | 13,1 |
| **6051.1600 I** | **16** | M 27x2 | 18,0 | 27,0 | 42,0 | 13,1 |
| **6051.1613** | **16/13** | M 26x1,5 | 18,0 | 27,0 | 52,0 | 9,5 |
| **6051.1620** | **16/20** | M 26x1,5 | 18,0 | 27,0 | - | 15,5 |
| **6051.2000** | **20** | M 30x2 | 22,0 | 32,0 | 52,0 | 15,5 |
| **6051.2016** | **20/16** | M 30x2 | 22,0 | 32,0 | 42,0 | 13,1 |
| **6051.2025** | **20/25** | M 30x2 | 22,0 | 32,0 | - | 19,5 |
| **6051.2500** | **25** | M 36x2 | 28,0 | 36,0 | 60,0 | 19,5 |
| **6051.2520** | **25/20** | M 36x2 | 28,0 | 36,0 | 60,0 | 15,5 |
| **6051.3200** | **32** | M 45x2 | 35,0 | 46,0 | 52,0 | 25,0 |
| **6051.4000** | **40** | M 52x2 | 42,0 | 55,0 | 65,0 | 32,0 |

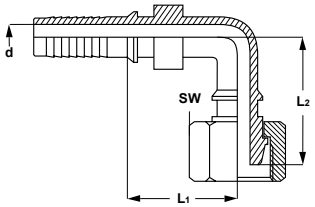
# DKL, Końcówka prosta metryczna, lekka

DKL, Swivel nipple metric, light
DKL, Dichtkegelnippel, metrisch leicht
DKL, Прямой фитинг, с метрической резьбой




| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | RA | SW hex | L | d |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm |
| **6041.0406** | **4/6** | M 12x1,5 | 6,0 | 14,0 | | |
| **6041.0600** | **6** | M 14x1,5 | 8,0 | 17,0 | | |
| **6041.0608** | **6/8** | M 14x1,5 | 8,0 | 17,0 | | |
| **6041.0806** | **8/6** | M 16x1,5 | 10,0 | 19,0 | | |
| **6041.0800** | **8** | M 16x1,5 | 10,0 | 19,0 | | |
| **6041.0810** | **8/10** | M 16x1,5 | 10,0 | 19,0 | | |
| **6041.1008** | **10/8** | M 18x1,5 | 12,0 | 22,0 | | |
| **6041.1000** | **10** | M 18x1,5 | 12,0 | 22,0 | | |
| **6041.1310/15L** | **13/10** | M 22x1,5 | 15,0 | 27,0 | | |
| **6041.1300/15L** | **13** | M 22x1,5 | 15,0 | 27,0 | | |
| **6041.1300/16L** | **13** | M 22x1,5 | 16,0 | 27,0 | | |
| **6041.1613** | **16/13** | M 26x1,5 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.1613J** | **16/13** | M 27x1,5 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.1613I** | **16/13** | M 27x2 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.1600** | **16** | M 26x1,5 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.1600I** | **16** | M 27x1,5 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.1600J** | **16** | M 27x2 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.1620** | **16/20** | M 26x1,5 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.2000** | **20** | M 30x2 | 22,0 | 36,0 | | |
| **6041.2500** | **25** | M 36x2 | 28,0 | 41,0 | | |
| **6041.3200** | **32** | M 45x2 | 35,0 | 50,0 | | |

# DKL-90, Końcówka wygięta 90° metryczna, lekka

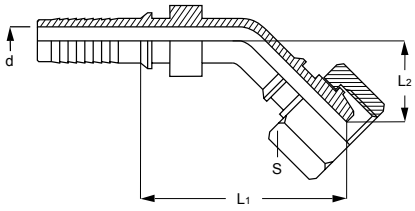



DKL-90, Swivel nipple with 90° elbow metric, light
DKL-90, Dichtkegelkrümmernippel 90°, metrisch leicht
DKL-90, Угловой фитинг 90° с метрической резьбой, легкий вариант

| | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | RA | SW hex | L | d |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm |
| **6041.90.0406** | **4/6** | M 12x1,5 | 6,0 | 14,0 | | |
| **6041.90.0600** | **6** | M 14x1,5 | 8,0 | 17,0 | | |
| **6041.90.0608** | **6/8** | M 14x1,5 | 8,0 | 17,0 | | |
| **6041.90.0806** | **8/6** | M 16x1,5 | 10,0 | 19,0 | | |
| **6041.90.0800** | **8** | M 16x1,5 | 10,0 | 19,0 | | |
| **6041.90.0810** | **8/10** | M 16x1,5 | 10,0 | 19,0 | | |
| **6041.90.1008** | **10/8** | M 18x1,5 | 12,0 | 22,0 | | |
| **6041.90.1000** | **10** | M 18x1,5 | 12,0 | 22,0 | | |
| **6041.90.1310/15L** | **13/10** | M 22x1,5 | 15,0 | 27,0 | | |
| **6041.90.1300/15L** | **13** | M 22x1,5 | 15,0 | 27,0 | | |
| **6041.90.1300/16L** | **13** | M 22x1,5 | 16,0 | 27,0 | | |
| **6041.90.1613** | **16/13** | M 26x1,5 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.90.1613J** | **16/13** | M 27x1,5 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.90.1613I** | **16/13** | M 27x2 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.90.1600** | **16** | M 26x1,5 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.90.1600I** | **16** | M 27x1,5 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.90.1600J** | **16** | M 27x2 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.90.1620** | **16/20** | M 26x1,5 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.90.2000** | **20** | M 30x2 | 22,0 | 36,0 | | |
| **6041.90.2500** | **25** | M 36x2 | 28,0 | 41,0 | | |
| **6041.90.3200** | **32** | M 45x2 | 35,0 | 50,0 | | |

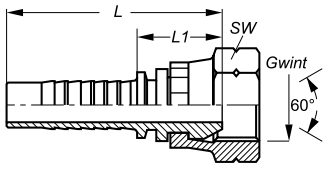
# DKL-45, Końcówka wygięta 45° metryczna, lekka

DKL-45, Swivel nipple with 45° elbow metric, light
DKL-45, Dichtkegelkrümmernippel 45°, metrisch leicht
DKL-45, Угловой фитинг 45° с метрической резьбой, легкий вариант




| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | RA | SW hex | L | d |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm |
| **6041.91.0406** | **4/6** | M 12x1,5 | 6,0 | 14,0 | | |
| **6041.91.0600** | **6** | M 14x1,5 | 8,0 | 17,0 | | |
| **6041.91.0608** | **6/8** | M 14x1,5 | 8,0 | 17,0 | | |
| **6041.91.0806** | **8/6** | M 16x1,5 | 10,0 | 19,0 | | |
| **6041.91.0800** | **8** | M 16x1,5 | 10,0 | 19,0 | | |
| **6041.91.0810** | **8/10** | M 16x1,5 | 10,0 | 19,0 | | |
| **6041.91.1008** | **10/8** | M 18x1,5 | 12,0 | 22,0 | | |
| **6041.91.1000** | **10** | M 18x1,5 | 12,0 | 22,0 | | |
| **6041.91.1310/15L** | **13/10** | M 22x1,5 | 15,0 | 27,0 | | |
| **6041.91.1300/15L** | **13** | M 22x1,5 | 15,0 | 27,0 | | |
| **6041.91.1300/16L** | **13** | M 22x1,5 | 16,0 | 27,0 | | |
| **6041.91.1613** | **16/13** | M 26x1,5 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.91.1613J** | **16/13** | M 27x1,5 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.91.1613I** | **16/13** | M 27x2 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.91.1600** | **16** | M 26x1,5 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.91.1600I** | **16** | M 27x1,5 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.91.1600J** | **16** | M 27x2 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.91.1620** | **16/20** | M 26x1,5 | 18,0 | 32,0 | | |
| **6041.91.2000** | **20** | M 30x2 | 22,0 | 36,0 | | |
| **6041.91.2500** | **25** | M 36x2 | 28,0 | 41,0 | | |
| **6041.91.3200** | **32** | M 45x2 | 35,0 | 50,0 | | |

# *DKM, Końcówka prosta metr. lekka z gwintem wewnętrznym, stożek 60°

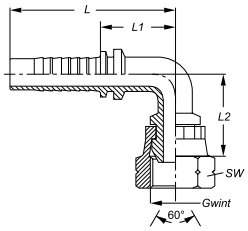



* DKM, Swivel nipple metric, light, female 60° cone
* DKM, Dichtkegelnippel, metrisch, leicht 60° Konus
* DKM, Прямой, с метрической резьбой, легкий вариант, конус 60°

| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | SW hex | $L_1$ | L |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm |
| **6040.1004** | **5** | M 10 x 1 | 15,0 | 18,0 | 43,0 |
| **6040.1204** | **5** | M 12 x 1,5 | 17,0 | 18,0 | 43,0 |
| **6040.1006** | **6** | M 10 x 1 | 15,0 | 18,0 | 46,0 |
| **6040.1206** | **6** | M 12 x 1,5 | 17,0 | 18,0 | 46,0 |
| **6040.1406** | **6** | M 14 x 1,5 | 19,0 | 18,0 | 46,0 |
| **6040.1606** | **6** | M 16 x 1,5 | 22,0 | 19,0 | 47,0 |
| **6040.1806** | **6** | M 18 x 1,5 | 24,0 | 19,0 | 47,0 |
| **6040.1408** | **8** | M 14 x 1,5 | 19,0 | 18,0 | 46,0 |
| **6040.1608** | **8** | M 16 x 1,5 | 22,0 | 19,0 | 47,0 |
| **6040.1808** | **8** | M 18 x 1,5 | 24,0 | 19,0 | 47,0 |
| **6040.1410** | **10** | M 14 x 1,5 | 19,0 | 19,0 | 49,0 |
| **6040.1610** | **10** | M 16 x 1,5 | 22,0 | 20,0 | 50,0 |
| **6040.1810** | **10** | M 18 x 1,5 | 24,0 | 20,0 | 50,0 |
| **6040.2010** | **10** | M 20 x 1,5 | 27,0 | 21,0 | 51,0 |
| **6040.2210** | **10** | M 22 x 1,5 | 27,0 | 21,0 | 51,0 |
| **6040.1813** | **12** | M 18 x 1,5 | 24,0 | 20,0 | 53,0 |
| **6040.2013** | **12** | M 20 x 1,5 | 27,0 | 22,0 | 55,0 |
| **6040.2213** | **12** | M 22 x 1,5 | 27,0 | 22,0 | 55,0 |
| **6040.2413** | **12** | M 24 x 1,5 | 30,0 | 23,0 | 56,0 |
| **6040.2613** | **12** | M 26 x 1,5 | 32,0 | 24,0 | 57,0 |
| **6040.2616** | **16** | M 26 x 1,5 | 32,0 | 24,0 | 60,0 |
| **6040.2620** | **20** | M 26 x 1,5 | 32,0 | 25,0 | 66,0 |
| **6040.3020** | **20** | M 30 x 1,5 | 34,0 | 26,0 | 67,0 |
| **6040.3825** | **25** | M 38 x 1,5 | 46,0 | 37,0 | 92,0 |
| **6040.4532** | **32** | M 45 x 1,5 | - | - | - |
| **6040.5240** | **40** | M 52 x 1,5 | - | - | - |

* Końcówki dostępne na specjalne zamówienie / Nipples for the special order / Nippel für spezielle Bestellung / Фитинги толъко по специалъному заказу

# *DKM-90, Końcówka wygięta 90° metr. lekka z gwintem wewnętrznym, stożek 60º

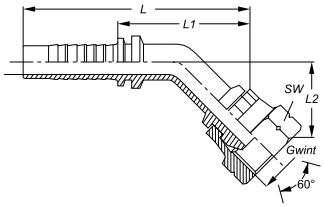



* DKM-90, Swivel nipple with 90º swept elbow, metric, light, female 60º cone
* DKM-90, Dichtkegelkrümmernippel 90°, metrisch, leicht 60º Konus
* DKM-90, Угловой 90°, с метрической резьбой, легкий вариант, конус 60º

| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | SW hex | $L_2$ | $L_1$ | L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm |
| **6040.90.1004** | **5** | M 10 x 1 | 15,0 | 29,0 | 23,0 | 47,5 |
| **6040.90.1204** | **5** | M 12 x 1,5 | 17,0 | 29,0 | 23,0 | 47,5 |
| **6040.90.1006** | **6** | M 10 x 1 | 15,0 | 29,0 | 23,0 | 51,0 |
| **6040.90.1206** | **6** | M 12 x 1,5 | 17,0 | 29,0 | 23,0 | 51,0 |
| **6040.90.1406** | **6** | M 14 x 1,5 | 19,0 | 29,0 | 23,0 | 51,0 |
| **6040.90.1606** | **6** | M 16 x 1,5 | 22,0 | 32,0 | 23,0 | 51,0 |
| **6040.90.1806** | **6** | M 18 x 1,5 | 24,0 | 32,0 | 23,0 | 51,0 |
| **6040.90.1408** | **8** | M 14 x 1,5 | 19,0 | 33,5 | 31,5 | 59,5 |
| **6040.90.1608** | **8** | M 16 x 1,5 | 22,0 | 33,5 | 31,5 | 59,5 |
| **6040.90.1808** | **8** | M 18 x 1,5 | 24,0 | 33,5 | 31,5 | 59,5 |
| **6040.90.1410** | **10** | M 14 x 1,5 | 19,0 | 37,0 | 33,0 | 63,0 |
| **6040.90.1610** | **10** | M 16 x 1,5 | 22,0 | 38,0 | 33.0 | 63,0 |
| **6040.90.1810** | **10** | M 18 x 1,5 | 24,0 | 38,0 | 33,0 | 63,0 |
| **6040.90.2010** | **10** | M 20 x 1,5 | 27,0 | 42,0 | 33,0 | 63,0 |
| **6040.90.2210** | **10** | M 22 x 1,5 | 27,0 | 42,0 | 33,0 | 63,0 |
| **6040.90.1813** | **12** | M 18 x 1,5 | 24,0 | 43,0 | 39,0 | 72,0 |
| **6040.90.2013** | **12** | M 20 x 1,5 | 27,0 | 45,0 | 39,0 | 72,0 |
| **6040.90.2213** | **12** | M 22 x 1,5 | 27,0 | 45,0 | 39,0 | 72,0 |
| **6040.90.2413** | **12** | M 24 x 1,5 | 30,0 | 47,0 | 39,0 | 72,0 |
| **6040.90.2613** | **12** | M 26 x 1,5 | 32,0 | 51,0 | 39,0 | 72,0 |
| **6040.90.2616** | **16** | M 26 x 1,5 | 32,0 | 56,0 | 49,0 | 85,0 |
| **6040.90.2620** | **20** | M 26 x 1,5 | 32,0 | 59,0 | 53,5 | 94,5 |
| **6040.90.3020** | **20** | M 30 x 1,5 | 34,0 | 63,0 | 53,5 | 94,5 |
| **6040.90.3825** | **25** | M 38 x 1,5 | 46,0 | 72,0 | 73,0 | 128,0 |
| **6040.90.4532** | **32** | M 45 x 1,5 | - | - | - | - |
| **6040.90.5240** | **40** | M 52 x 1,5 | - | - | - | - |

* Końcówki dostępne na specjalne zamówienie / Nipples for the special order / Nippel für spezielle Bestellung / Фитинги толъко по специалъному заказу

# *DKM-45, Końcówka wygięta 45° metr. lekka z gwintem wewnętrznym, stożek 60°

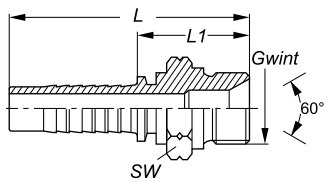



* DKM-45, Swivel nipple with 45° swept elbow, metric, light, female 60° cone
* DKM-45, Dichtkegelkrümmernippel 45°, metrisch, leicht 60° Konus
* DKM-45, Угловой 45°, с метрической резьбой, легкий вариант, конус 60°

| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | SW hex | $L_2$ | $L_1$ | L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm |
| **6040.91.1004** | **5** | M 10 x 1 | 15,0 | 17,0 | 40,0 | 65,0 |
| **6040.91.1204** | **5** | M 12 x 1,5 | 17,0 | 17,0 | 40,0 | 65,0 |
| **6040.91.1006** | **6** | M 10 x 1 | 15,0 | 17,0 | 40,0 | 68,0 |
| **6040.91.1206** | **6** | M 12 x 1,5 | 17,0 | 17,0 | 40,0 | 68,0 |
| **6040.91.1406** | **6** | M 14 x 1,5 | 19,0 | 17,0 | 40,0 | 68,0 |
| **6040.91.1606** | **6** | M 16 x 1,5 | 22,0 | 20,0 | 43,0 | 71,0 |
| **6040.91.1806** | **6** | M 18 x 1,5 | 24,0 | 20,0 | 43,0 | 71,0 |
| **6040.91.1408** | **8** | M 14 x 1,5 | 19,0 | 17,0 | 40,0 | 68,0 |
| **6040.91.1608** | **8** | M 16 x 1,5 | 22,0 | 20,0 | 43,0 | 71,0 |
| **6040.91.1808** | **8** | M 18 x 1,5 | 24,0 | 20,0 | 43,0 | 71,0 |
| **6040.91.1410** | **10** | M 14 x 1,5 | 19,0 | 20,0 | 55,0 | 85,0 |
| **6040.91.1610** | **10** | M 16 x 1,5 | 22,0 | 20,0 | 55,0 | 85,0 |
| **6040.91.1810** | **10** | M 18 x 1,5 | 24,0 | 20,0 | 55,0 | 85,0 |
| **6040.91.2010** | **10** | M 20 x 1,5 | 27,0 | 23,0 | 58,0 | 88,0 |
| **6040.91.2210** | **10** | M 22 x 1,5 | 27,0 | 23,0 | 58,0 | 88,0 |
| **6040.91.1813** | **12** | M 18 x 1,5 | 24,0 | 23,0 | 65,0 | 98,0 |
| **6040.91.2013** | **12** | M 20 x 1,5 | 27,0 | 23,0 | 65,0 | 98,0 |
| **6040.91.2213** | **12** | M 22 x 1,5 | 27,0 | 23,0 | 65,0 | 98,0 |
| **6040.91.2413** | **12** | M 24 x 1,5 | 30,0 | 21,0 | 66,0 | 99,0 |
| **6040.91.2613** | **12** | M 26 x 1,5 | 32,0 | 21,0 | 66,0 | 99,0 |
| **6040.91.2616** | **16** | M 26 x 1,5 | 32,0 | 26,0 | 64,0 | 100,0 |
| **6040.90.2620** | **20** | M 26 x 1,5 | 32,0 | 29,0 | 63,0 | 104,0 |
| **6040.91.3020** | **20** | M 30 x 1,5 | 34,0 | 31,0 | 65,0 | 105,0 |
| **6040.91.3825** | **25** | M 38 x 1,5 | 46,0 | 41,0 | 90,0 | 145,0 |
| **6040.91.4532** | **32** | M 45 x 1,5 | - | - | - | - |
| **6040.91.5240** | **40** | M 52 x 1,5 | - | - | - | - |

* Końcówki dostępne na specjalne zamówienie / Nipples for the special order / Nippel für spezielle Bestellung / Фитинги толъко по специалъному заказу

# *AGM, Końcówka prosta metr. lekka z gwintem zewnętrznym, stożek 60º



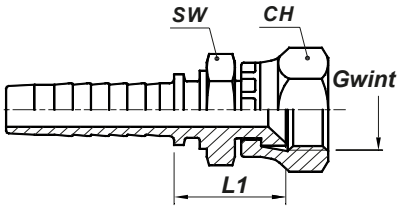

* AGM, Swivel nipple metric, light, male 60° cone
* AGM, Aussengewindenippel Innenkonus 60°, metrisch, leicht
* AGM, Прямой, с метрической наружной резьбой, конус 60°

| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | SW hex | $L_1$ | L |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm |
| **6050.1004** | **5** | M 10 x 1 | 15,0 | 21,0 | 45,0 |
| **6050.1204** | **5** | M 12 x 1,5 | 17,0 | 24,5 | 49,0 |
| **6050.1006** | **6** | M 10 x 1 | 15,0 | 21,0 | 49,0 |
| **6050.1206** | **6** | M 12 x 1,5 | 17,0 | 25,5 | 54,0 |
| **6050.1406** | **6** | M 14 x 1,5 | 19,0 | 27,0 | 55,0 |
| **6050.1606** | **6** | M 16 x 1,5 | 22,0 | 29,0 | 57,0 |
| **6050.1806** | **6** | M 18 x 1,5 | 24,0 | 29,0 | 57,0 |
| **6050.1408** | **8** | M 14 x 1,5 | 19,0 | 27,0 | 55,0 |
| **6050.1608** | **8** | M 16 x 1,5 | 22,0 | 29,0 | 57,0 |
| **6050.1808** | **8** | M 18 x 1,5 | 24,0 | 29,0 | 57,0 |
| **6050.1410** | **10** | M 14 x 1,5 | 19,0 | 27,0 | 57,0 |
| **6050.1610** | **10** | M 16 x 1,5 | 22,0 | 29,0 | 59,0 |
| **6050.1810** | **10** | M 18 x 1,5 | 24,0 | 29,0 | 59,0 |
| **6050.2010** | **10** | M 20 x 1,5 | 27,0 | 32,0 | 62,0 |
| **6050.2210** | **10** | M 22 x 1,5 | 27,0 | 32,0 | 62,0 |
| **6050.1813** | **12** | M 18 x 1,5 | 24,0 | 29,0 | 62,0 |
| **6050.2013** | **12** | M 20 x 1,5 | 27,0 | 33,0 | 66,0 |
| **6050.2213** | **12** | M 22 x 1,5 | 27,0 | 33,0 | 66,0 |
| **6050.2413** | **12** | M 24 x 1,5 | 30,0 | 36,0 | 69,0 |
| **6050.2613** | **12** | M 26 x 1,5 | 32,0 | 36,0 | 69,0 |
| **6050.2616** | **16** | M 26 x 1,5 | 32,0 | 36,0 | 72,0 |
| **6050.2620** | **20** | M 26 x 1,5 | 32,0 | 37,0 | 78,0 |
| **6050.3020** | **20** | M 30 x 1,5 | 34,0 | 36,0 | 77,0 |
| **6050.3825** | **25** | M 38 x 1,5 | 46,0 | 37,0 | 92,0 |
| **6050.4532** | **32** | M 45 x 1,5 | - | - | - |
| **6050.5240** | **40** | M 52 x 1,5 | - | - | - |

* Końcówki dostępne na specjalne zamówienie / Nipples for the special order / Nippel für spezielle Bestellung / Фитинги толъко по специалъному заказу

# JIS, Końcówka Komatsu metryczna prosta, stożek 60°

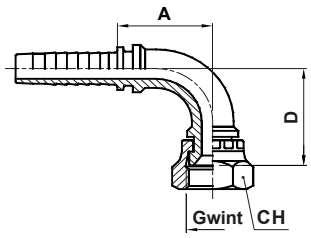
JIS, Swivel nipple, Komatsu metric, female 60° cone
JIS, Dichtkegelnippel, Komatsu metrisch, 60° Konus
JIS, Прямой, Komatsu с метрической резьбой, конус 60°




| | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | $L_1$ | SW hex | CH |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm |
| **6049.1206** | **6** | M 12 x 1,5 | 23,0 | 14,0 | 17,0 |
| **6049.1406** | **6** | M 14 x 1,5 | 24,0 | 19,0 | 19,0 |
| **6049.1806** | **6** | M 18 x 1,5 | 24,0 | 19,0 | 24,0 |
| **6049.1410** | **10** | M 14 x 1,5 | 25,0 | 19,0 | 19,0 |
| **6049.1610** | **10** | M 16 x 1,5 | 23,0 | 19,0 | 22,0 |
| **6049.1810** | **10** | M 18 x 1,5 | 24,0 | 19,0 | 24,0 |
| **6049.2010** | **10** | M 20 x 1,5 | 25,5 | 19,0 | 27,0 |
| **6049.2210** | **10** | M 22 x 1,5 | 25,5 | 19,0 | 27,0 |
| **6049.1813** | **12** | M 18 x 1,5 | 22,5 | 19,0 | 24,0 |
| **6049.2213** | **12** | M 22 x 1,5 | 27,0 | 22,0 | 27,0 |
| **6049.2413** | **12** | M 24 x 1,5 | 28,5 | 24,0 | 32,0 |
| **6049.2416** | **16** | M 24 x 1,5 | 28,4 | 24,0 | 32,0 |
| **6049.3020** | **19** | M 30 x 1,5 | 33,2 | 30,0 | 36,0 |
| **6049.3320** | **19** | M 33 x 1,5 | 32,2 | 32,0 | 41,0 |
| **6049.2533** | **25** | M 33 x 1,5 | 34,7 | 32,0 | 41,0 |
| **6049.3625** | **25** | M 36 x 1,5 | 36,0 | 41,0 | 46,0 |
| **6049.4240** | **38** | M 42 x 1,5 | 45,0 | 50,0 | 55,0 |

# JIS-90, Końcówka wygięta 90º Komatsu metryczna, stożek 60º

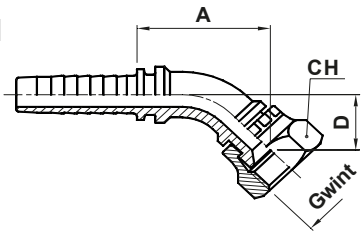
JIS-90, Swivel nipple with 90º elbow, Komatsu metric, female 60º cone
JIS-90, Dichtkegelkrümmernippel 90°, Komatsu metrisch, 60º Konus
JIS-90, Угловой 90°, Komatsu с метрической резьбой, конус 60º




| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | A | D | CH |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm |
| **6049.90.1406** | **6** | M 14 x 1,5 | 29,0 | 31,5 | 19,0 |
| **6049.90.1606** | **6** | M 16 x 1,5 | 29,5 | 37,0 | 22,0 |
| **6049.90.1810** | **10** | M 18 x 1,5 | 35,5 | 38,0 | 24,0 |
| **6049.90.2213** | **12** | M 22 x 1,5 | 47,5 | 43,0 | 27,0 |
| **6049.90.2416** | **16** | M 24 x 1,5 | 55,5 | 55,0 | 32,0 |
| **6049.90.3020** | **19** | M 30 x 1,5 | 55,0 | 56,0 | 36,0 |

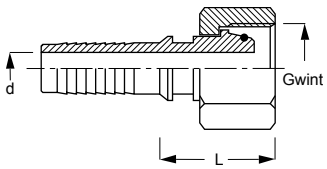
# JIS-45, Końcówka wygięta 45º Komatsu metryczna, stożek 60º

JIS-45, Swivel nipple with 45° elbow, Komatsu metric, female 60º cone
JIS-45, Dichtkegelkrümmernippel 45°, Komatsu metrisch, 60º Konus
JIS-45, Угловой 45°, Komatsu с метрической резьбой, конус 60º




| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | A | D | CH |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm |
| **6049.91.1406** | **6** | M 14 x 1,5 | 42,5 | 16,0 | 19,0 |
| **6049.91.1810** | **10** | M 18 x 1,5 | 51,5 | 19,5 | 24,0 |
| **6049.91.2213** | **12** | M 22 x 1,5 | 54,0 | 20,0 | 27,0 |
| **6049.91.2416** | **16** | M 24 x 1,5 | 70,5 | 27,0 | 32,0 |
| **6049.91.3020** | **19** | M 30 x 1,5 | 81,5 | 28,3 | 36,0 |

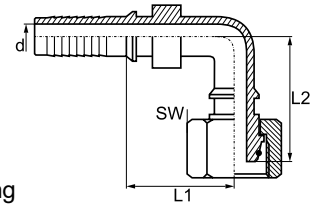
# DKOS, Końcówka prosta metryczna ciężka, z O-Ringiem




DKOS, Swivel nipple metric, heavy with O-Ring
DKOS, Dichtkegelnippel metrisch schwer mit O-Ring
DKOS, Прямой фитинг с метрической резьбой, тяжелый вариант, уплотнитель O-Ring

| MADEJSKI industrial technology | DN<br>NW | Gwint / Thread<br>Gewinde / Резьба | RA | SW<br>hex | L |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm |
| **6042.0306** | **3/6** | M 14 x 1,5 | 6,0 | 17,0 | 4,5 |
| **6042.0406** | **4/6** | M 16 x 1,5 | 8,0 | 19,0 | 4,5 |
| **6042.0600** | **6** | M 18 x 1,5 | 10,0 | 22,0 | 4,5 |
| **6042.0608** | **6/8** | M 18 x 1,5 | 10,0 | 22,0 | 5,6 |
| **6042.0800** | **8** | M 20 x 1,5 | 12,0 | 24,0 | 5,6 |
| **6042.0806** | **8/6** | M 20 x 1,5 | 12,0 | 24,0 | 4,5 |
| **6042.0810** | **8/10** | M 20 x 1,5 | 12,0 | 24,0 | 7,1 |
| **6042.1000** | **10** | M 22 x 1,5 | 14,0 | 27,0 | 7,1 |
| **6042.1008** | **10/8** | M 22 x 1,5 | 14,0 | 27,0 | 5,6 |
| **6042.1013** | **10/13** | M 22 x 1,5 | 14,0 | 27,0 | 9,7 |
| **6042.1300** | **13** | M 24 x 1,5 | 16,0 | 30,0 | 9,7 |
| **6042.1310** | **13/10** | M 24 x 1,5 | 16,0 | 30,0 | 9,7 |
| **6042.1316** | **13/16** | M 24 x 1,5 | 16,0 | 30,0 | 13,1 |
| **6042.1600** | **16** | M 30 x 2 | 20,0 | 36,0 | 13,1 |
| **6042.1610** | **16/10** | M 30 x 2 | 20,0 | 36,0 | 7,1 |
| **6042.1613** | **16/13** | M 30 x 2 | 20,0 | 36,0 | 9,7 |
| **6042.1620** | **16/20** | M 30 x 2 | 20,0 | 36,0 | 15,5 |
| **6042.2000** | **20** | M 36 x 2 | 25,0 | 46,0 | 15,5 |
| **6042.2016** | **20/16** | M 36 x 2 | 25,0 | 46,0 | 13,1 |
| **6042.2025** | **20/25** | M 36 x 2 | 25,0 | 46,0 | 21,3 |
| **6042.2032** | **25/32** | M 36 x 2 | 25,0 | 46,0 | 28,3 |
| **6042.2500** | **25** | M 42 x 2 | 30,0 | 50,0 | 21,3 |
| **6042.2520** | **25/20** | M 42 x 2 | 30,0 | 50,0 | 15,5 |
| **6042.3200** | **32** | M 52 x 2 | 38,0 | 60,0 | 28,2 |
| **6042.3225** | **32/25** | M 52 x2 | 38,0 | 60,0 | 21,3 |
| **6042.3240** | **32/40** | M 52 x 2 | 38,0 | 60,0 | 32,0 |

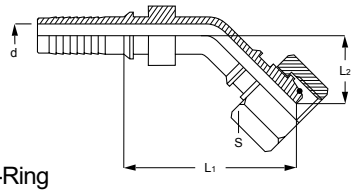
# DKOS-90, Końcówka wygięta 90° metryczna ciężka, z O-Ringiem




DKOS-90, Swivel nipple with 90° elbow metric, heavy with O-Ring
DKOS-90, Dichtkegelkrümmernippel 90°, metrisch schwer, mit O-Ring
DKOS-90, Угловой фитинг 90° с метрической резьбой, тяжелый вариант, уплотнитель O-Ring

| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | RA | SW hex | $L_1$ | $L_2$ | d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm |
| **6042.90.0406** | **4/6** | M 16 x 1,5 | 8,0 | 19,0 | 32,0 | 26,0 | 4,5 |
| **6042.90.0600** | **6** | M 18 x 1,5 | 10,0 | 22,0 | 32,2 | 36,7 | 4,5 |
| **6042.90.0608** | **6/8** | M 18 x 1,5 | 10,0 | 22,0 | 30,0 | 35,0 | 5,6 |
| **6042.90.0800** | **8** | M 20 x 1,5 | 12,0 | 24,0 | 35,9 | 40,9 | 5,6 |
| **6042.90.0806** | **8/6** | M 20 x 1,5 | 12,0 | 24,0 | 26,0 | 31,0 | 4,5 |
| **6042.90.0810** | **8/10** | M 20 x 1,5 | 12,0 | 24,0 | 35,9 | 40,9 | 7,1 |
| **6042.90.1000** | **10** | M 22 x 1,5 | 14,0 | 27,0 | 35,9 | 41,7 | 7,1 |
| **6042.90.1008** | **10/8** | M 22 x 1,5 | 14,0 | 27,0 | 51,0 | 58,5 | 5,6 |
| **6042.90.1013** | **10/13** | M 22 x 1,5 | 14,0 | 27,0 | 42,0 | 45,0 | 9,7 |
| **6042.90.1300** | **13** | M 24 x 1,5 | 16,0 | 30,0 | 42,5 | 46,5 | 9,7 |
| **6042.90.1310** | **13/10** | M 24 x 1,5 | 16,0 | 30,0 | 42,5 | 46,5 | 7,1 |
| **6042.90.1316** | **13/16** | M 24 x 1,5 | 16,0 | 30,0 | 63,0 | 53,0 | 13,1 |
| **6042.90.1600** | **16** | M 30 x 2 | 20,0 | 36,0 | 47,3 | 55,1 | 13,1 |
| **6042.90.1613** | **16/13** | M 30 x 2 | 20,0 | 36,0 | 42,0 | 45,0 | 9,7 |
| **6042.90.1620** | **16/20** | M 30 x 2 | 20,0 | 36,0 | 60,0 | 68,0 | 15,5 |
| **6042.90.2000** | **20** | M 36 x 2 | 25,0 | 46,0 | 52,6 | 61,5 | 15,5 |
| **6042.90.2016** | **20/16** | M 36 x 2 | 25,0 | 46,0 | 53,0 | 54,0 | 13,1 |
| **6042.90.2025** | **20/25** | M 36 x 2 | 25,0 | 46,0 | 65,0 | 64,0 | 21,3 |
| **6042.90.2500** | **25** | M 42 x 2 | 30,0 | 50,0 | 62,0 | 71,6 | 21,3 |
| **6042.90.2520** | **25/20** | M 42 x 2 | 30,0 | 50,0 | 68,0 | 78,0 | 15,5 |
| **6042.90.3200** | **32** | M 52 x 2 | 38,0 | 60,0 | 71,3 | 82,8 | 28,2 |
| **6042.90.3225** | **32/25** | M 52 x 2 | 38,0 | 60,0 | 70,0 | 99,7 | 21,3 |
| **6042.90.3240** | **32/40** | M 52 x 2 | 38,0 | 60,0 | 105,0 | 106,0 | 32,0 |

# DKOS-45, Końcówka wygięta 45° metryczna ciężka, z O-Ringiem

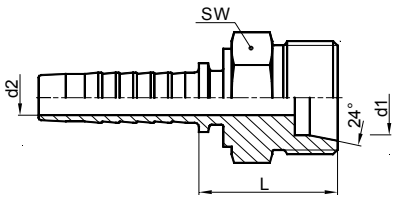



DKOS-45, Swivel nipple with 45° elbow metric, heavy with O-Ring
DKOS-45, Dichtkegelkrümmernippel 45°, metrisch schwer, mit O-Ring
DKOS-45, Угловой фитинг 45° с метрической резьбой, тяжелый вариант, уплотнитель O-Ring

| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | RA | SW hex | $L_1$ | $L_2$ | d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm |
| **6042.91.0406** | **4/6** | M 16 x 1,5 | 8,0 | 19,0 | 41,0 | 17,0 | 4,5 |
| **6042.91.0600** | **6** | M 18 x 1,5 | 10,0 | 22,0 | 46,2 | 20,5 | 4,5 |
| **6042.91.0608** | **6/8** | M 18 x 1,5 | 10,0 | 22,0 | 47,0 | 18,0 | 5,6 |
| **6042.91.0800** | **8** | M 20 x 1,5 | 12,0 | 24,0 | 49,3 | 21,7 | 5,6 |
| **6042.91.0806** | **8/6** | M 20 x 1,5 | 12,0 | 24,0 | 41,0 | 17,0 | 4,5 |
| **6042.91.0810** | **8/10** | M 20 x 1,5 | 12,0 | 24,0 | 49,3 | 21,7 | 7,1 |
| **6042.91.1000** | **10** | M 22 x 1,5 | 14,0 | 27,0 | 49,8 | 22,2 | 7,1 |
| **6042.91.1008** | **10/8** | M 22 x 1,5 | 14,0 | 27,0 | 52,5 | 26,0 | 5,6 |
| **6042.91.1013** | **10/13** | M 22 x 1,5 | 14,0 | 27,0 | 57,0 | 21,0 | 9,7 |
| **6042.91.1300** | **13** | M 24 x 1,5 | 16,0 | 30,0 | 53,8 | 23,5 | 9,7 |
| **6042.91.1310** | **13/10** | M 24 x 1,5 | 16,0 | 30,0 | 53,8 | 23,5 | 7,1 |
| **6042.91.1316** | **13/16** | M 24 x 1,5 | 16,0 | 30,0 | 70,0 | 27,0 | 13,1 |
| **6042.91.1600** | **16** | M 30 x 2 | 20,0 | 36,0 | 59,8 | 27,7 | 13,1 |
| **6042.91.1613** | **16/13** | M 30 x 2 | 20,0 | 36,0 | 66,0 | 22,0 | 9,7 |
| **6042.91.1620** | **16/20** | M 30 x 2 | 20,0 | 36,0 | 86,0 | 34,0 | 15,5 |
| **6042.91.2000** | **20** | M 36 x 2 | 25,0 | 46,0 | 65,3 | 30,2 | 15,5 |
| **6042.91.2016** | **20/16** | M 36 x 2 | 25,0 | 46,0 | 71,0 | 28,0 | 13,1 |
| **6042.91.2025** | **20/25** | M 36 x 2 | 25,0 | 46,0 | 86,0 | 41,0 | 21,3 |
| **6042.91.2500** | **25** | M 42 x 2 | 30,0 | 50,0 | 85,1 | 33,5 | 21,3 |
| **6042.91.2520** | **25/20** | M 42 x 2 | 30,0 | 50,0 | 73,0 | 33,0 | 15,5 |
| **6042.91.3200** | **32** | M 52 x 2 | 38,0 | 60,0 | 1048 | 43,2 | 28,2 |
| **6042.91.3225** | **32/25** | M 52 x 2 | 38,0 | 60,0 | 87,7 | 38,0 | 21,3 |
| **6042.91.3240** | **32/40** | M 52 x 2 | 38,0 | 60,0 | 114,0 | 53,0 | 32,0 |

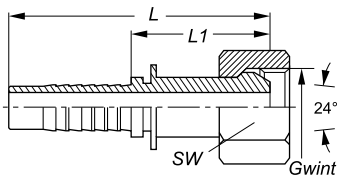
# CES, Końcówka prosta, metryczna, ciężka, gwint zewn., stożek 24°

CES, Nipple with male thread metric, heavy, male 24° cone
CES, Außengewindenippel metrisch, schwer, 24° Konus
CES, Наружная резьба метрический, тяжелый вариант, конус 24°




| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | $d_1$ | SW hex | L | $d_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm |
| **6052.0306** | **3/6** | M 14 x 1,5 | 6,0 | 17,0 | 25,0 | 4,5 |
| **6052.0406** | **4/6** | M 16 x 1,5 | 8,0 | 17,0 | 27,2 | 4,5 |
| **6052.0600** | **6** | M 18 x 1,5 | 10,0 | 19,0 | 27,2 | 4,5 |
| **6052.0608** | **6/8** | M 18 x 1,5 | 10,0 | 19,0 | 25,0 | 5,6 |
| **6052.0800** | **8** | M 20 x 1,5 | 12,0 | 22,0 | 27,2 | 5,6 |
| **6052.0806** | **8/6** | M 20 x 1,5 | 12,0 | 22,0 | 26,0 | 4,5 |
| **6052.0810** | **8/10** | M 20 x 1,5 | 12,0 | 22,0 | 27,2 | 7,1 |
| **6052.1000** | **10** | M 22 x 1,5 | 14,0 | 22,0 | 29,2 | 7,1 |
| **6052.1008** | **10/8** | M 22 x 1,5 | 14,0 | 22,0 | - | 5,6 |
| **6052.1013** | **10/13** | M 22 x 1,5 | 12,0 | 24,0 | 30,0 | 9,5 |
| **6052.1300** | **13** | M 24 x 1,5 | 16,0 | 24,0 | 32,0 | 9,5 |
| **6052.1310** | **13/10** | M 24 x 1,5 | 16,0 | 24,0 | - | 7,1 |
| **6052.1600** | **16** | M 30 x 2 | 20,0 | 30,0 | 36,1 | 13,1 |
| **6052.1620** | **16/20** | M 30 x 2 | 20,0 | 32,0 | 34,0 | 15,5 |
| **6052.2000** | **20** | M 36 x 2 | 25,0 | 41,0 | 40,6 | 15,5 |
| **6052.2025** | **20/25** | M 36 x 2 | 25,0 | 38,0 | 38,5 | 21,3 |
| **6052.2500** | **25** | M 42 x 2 | 30,0 | 46,0 | 43,7 | 21,3 |
| **6052.2520** | **25/20** | M 42 x 2 | 30,0 | 46,0 | 39,0 | 15,5 |
| **6052.2532** | **25/32** | M 42 x 2 | 30,0 | 46,0 | 42,0 | 25,0 |
| **6052.3200** | **32** | M 52 x 2 | 38,0 | 55,0 | 50,0 | 25,0 |
| **6052.3225** | **32/25** | M 52 x 2 | 38,0 | 55,0 | 46,0 | 21,3 |
| **6052.3240** | **32/40** | M 52 x 2 | 38,0 | 55,0 | 46,0 | 32,0 |

# *DKF, Końcówka prosta metr. z gwintem wewnętrznym, stożek 24°

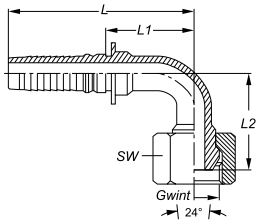



*DKF, Swivel nipple, metric, female 24° cone
*DKF, Dichtkegelnippel, metrisch mit Innengewinde, 24° Konus
*DKF, Прямой, с метрической внутренней резьбой, конус 24°

| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | SW hex | $L_1$ | L |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm |
| **6047.2006** | **6** | M 20 x 1,5 | 24,0 | 23,5 | 51,5 |
| **6047.2008** | **8** | M 20 x 1,5 | 24,0 | 23,5 | 51,5 |
| **6047.2010** | **10** | M 20 x 1,5 | 24,0 | 23,5 | 51,5 |
| **6047.2410** | **10** | M 24 x 1,5 | 30,0 | 27,0 | 57,0 |
| **6047.2413** | **12** | M 24 x 1,5 | 30,0 | 27,5 | 60,5 |
| **6047.3013** | **12** | M 30 x 1,5 | 36,0 | 31,0 | 64,0 |
| **6047.3016** | **16** | M 30 x 1,5 | 36,0 | 31,0 | 67,0 |
| **6047.3020** | **20** | M 30 x 1,5 | 36,0 | 31,5 | 72,5 |
| **6047.3620** | **20** | M 36 x 1,5 | 41,0 | 34,0 | 75,0 |
| **6047.4525** | **25** | M 45 x 1,5 | 50,0 | 34,0 | 89,0 |
| **6047.4532** | **32** | M 45 x 1,5 | 50,0 | 34,0 | 95,0 |

* Końcówki dostępne na specjalne zamówienie / Nipples for the special order / Nippel für spezielle Bestellung / Фитинги толъко по специалъному заказу

# *DKF-90, Końcówka wygięta 90° metr. z gwintem wewnętrznym, stożek 24°

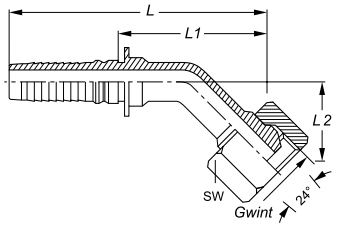



*DKF-90, Swivel nipple with 90° swept elbow, metric, female 24° cone
*DKF-90, Dichtkegelkrümmernippel 90°, metrisch mit Innengewinde, 24° Konus
*DKF-90, Угловой 90°, с метрической внутренней резьбой, конус 24°

| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | SW hex | $L_2$ | $L_1$ | L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm |
| **6047.90.2006** | **6** | M 20 x 1,5 | 24,0 | 32,5 | 27,0 | 55,0 |
| **6047.90.2008** | **8** | M 20 x 1,5 | 24,0 | 39,0 | 29,0 | 57,0 |
| **6047.90.2010** | **10** | M 20 x 1,5 | 24,0 | 39,5 | 35,5 | 65,0 |
| **6047.90.2410** | **10** | M 24 x 1,5 | 30,0 | 48,0 | 36,0 | 69,0 |
| **6047.90.2413** | **12** | M 24 x 1,5 | 30,0 | 48,0 | 39,5 | 72,0 |
| **6047.90.3013** | **12** | M 30 x 1,5 | 36,0 | 61,0 | 45,5 | 81,0 |
| **6047.90.3016** | **16** | M 30 x 1,5 | 36,0 | 61,0 | 48,5 | 84,0 |
| **6047.90.3020** | **20** | M 30 x 1,5 | 36,0 | 64,0 | 56,5 | 97,0 |
| **6047.90.3620** | **20** | M 36 x 1,5 | 41,0 | 64,0 | 56,5 | 97,0 |
| **6047.90.4525** | **25** | M 45 x 1,5 | 50,0 | 91,0 | 86,0 | 146,0 |
| **6047.90.4532** | **32** | M 45 x 1,5 | 50,0 | 91,0 | 92,0 | 152,0 |

* Końcówki dostępne na specjalne zamówienie / Nipples for the special order / Nippel für spezielle Bestellung / Фитинги толъко по специалъному заказу

# *DKF-45, Końcówka wygięta 45° metr. z gwintem wewn., stożek 24°

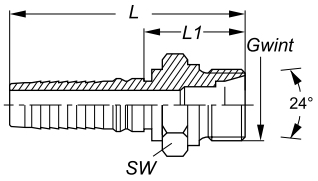



*DKF-45, Swivel nipple with 45º swept elbow, metric, female 24º cone
*DKF-45, Dichtkegelkrümmernippel 45°, metrisch mit Innengewinde, 24º Konus
*DKF-45, Угловой 45°, с метрической внутренней резьбой, конус 24º

| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | SW hex | $L_2$ | $L_1$ | L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm |
| **6047.91.2006** | **6** | M 20 x 1,5 | 24,0 | 18,5 | 50,0 | 77,5 |
| **6047.91.2008** | **8** | M 20 x 1,5 | 24,0 | 21,0 | 52,0 | 79,0 |
| **6047.91.2010** | **10** | M 20 x 1,5 | 24,0 | 18,5 | 58,5 | 88,0 |
| **6047.91.2410** | **10** | M 24 x 1,5 | 30,0 | 24,0 | 65,5 | 98,0 |
| **6047.91.2413** | **12** | M 24 x 1,5 | 30,0 | 24,0 | 68,5 | 101,0 |
| **6047.91.3013** | **12** | M 30 x 1,5 | 36,0 | 29,0 | 68,0 | 102,0 |
| **6047.91.3016** | **16** | M 30 x 1,5 | 36,0 | 29,0 | 68,0 | 103,5 |
| **6047.91.3020** | **20** | M 30 x 1,5 | 36,0 | 30,0 | 69,0 | 108,0 |
| **6047.91.3620** | **20** | M 36 x 1,5 | 41,0 | 31,0 | 73,0 | 113,0 |
| **6047.91.4525** | **25** | M 45 x 1,5 | 50,0 | 36,0 | 101,0 | 161,0 |
| **6047.91.4532** | **32** | M 45 x 1,5 | 50,0 | 38,0 | 107,0 | 167,0 |

* Końcówki dostępne na specjalne zamówienie / Nipples for the special order / Nippel für spezielle Bestellung / Фитинги толъко по специалъному заказу

# *AGF, Końcówka prosta metr. z gwintem zewnętrznym, stożek 24º

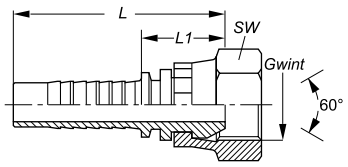



*AGF, Swivel nipple, metric, male 24º cone
*AGF, Dichtkegelnippel, metrisch mit Außengewinde, 24º Konus
*AGF, Прямой, с метрической наружной резьбой, конус 24º

| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | SW hex | $L_1$ | L |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm |
| **6057.2006** | **6** | M 20 x 1,5 | 22,0 | 26,7 | 55,2 |
| **6057.2008** | **8** | M 20 x 1,5 | 22,0 | 26,7 | 55,2 |
| **6057.2010** | **10** | M 20 x 1,5 | 22,0 | 26,7 | 57,2 |
| **6057.2410** | **10** | M 24 x 1,5 | 27,0 | 30,2 | 60,7 |
| **6057.2413** | **12** | M 24 x 1,5 | 27,0 | 30,7 | 63,7 |
| **6057.3013** | **12** | M 30 x 1,5 | 32,0 | 31,2 | 64,2 |
| **6057.3016** | **16** | M 30 x 1,5 | 32,0 | 31,2 | 67,2 |
| **6057.3020** | **20** | M 30 x 1,5 | 32,0 | 31,7 | 73,2 |
| **6057.3620** | **20** | M 36 x 1,5 | 38,0 | 31,7 | 73,2 |
| **6057.4525** | **25** | M 45 x 1,5 | 46,0 | 37,2 | 92,2 |
| **6057.4532** | **32** | M 45 x 1,5 | 46,0 | 38,2 | 99,2 |

* Końcówki dostępne na specjalne zamówienie / Nipples for the special order / Nippel für spezielle Bestellung / Фитинги толъко по специалъному заказу

# DKR, Końcówka prosta BSP z gwintem wewnętrznym, stożek 60º

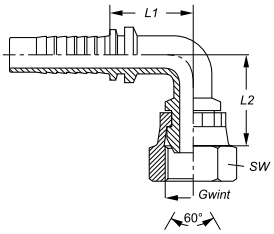



DKR, Swivel nipple BSP, female, 60º cone
DKR, Dichtkegelnippel BSP mit Innengewinde, 60º Konus
DKR, Прямой BSP, с внутренней резьбой, конус 60º

| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | SW hex | $L_1$ | L |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6044.0304** | **5** | 1/8 - 28 | 14,0 | 14,3 | 43,0 |
| **6044.0306** | **5/6** | 1/8 - 28 | 14,0 | 18,0 | 46,0 |
| **6044.0600** | **6** | 1/4 - 19 | 19,0 | 18,0 | 46,0 |
| **6044.0806** | **8/6** | 3/8 - 19 | 22,0 | 19,0 | 47,0 |
| **6044.1306** | **12/6** | 1/2 - 14 | 27,0 | 21,0 | 49,0 |
| **6044.0608** | **6/8** | 1/4 - 19 | 19,0 | 18,0 | 46,0 |
| **6044.0800** | **8** | 3/8 - 19 | 22,0 | 19,0 | 47,0 |
| **6044.1308** | **12/8** | 1/2 - 14 | 27,0 | 21,0 | 49,0 |
| **6044.0610** | **6/10** | 1/4 - 19 | 19,0 | 19,0 | 49,0 |
| **6044.0810** | **8/10** | 3/8 - 19 | 22,0 | 20,0 | 50,0 |
| **6044.1310** | **12/10** | 1/2 - 14 | 27,0 | 21,0 | 51,0 |
| **6044.0813** | **8/12** | 3/8 - 19 | 19,0 | 20,0 | 53,0 |
| **6044.1300** | **12** | 1/2 - 14 | 27,0 | 22,0 | 55,0 |
| **6044.1613** | **16/12** | 5/8 - 14 | 28,0 | 22,0 | 55,0 |
| **6044.2013** | **20/12** | 3/4 - 14 | 32,0 | 24,0 | 57,0 |
| **6044.1316** | **12/16** | 1/2 - 14 | 27,0 | 22,0 | 58,0 |
| **6044.1600** | **16** | 5/8 - 14 | 28,0 | 23,0 | 59,0 |
| **6044.2016** | **20/16** | 3/4 - 14 | 32,0 | 24,0 | 60,0 |
| **6044.1320** | **12/20** | 1/2 - 14 | 27,0 | - | - |
| **6044.1620** | **16/20** | 5/8 - 14 | 28,0 | 24,0 | 66,0 |
| **6044.2000** | **20** | 3/4 - 14 | 32,0 | 25,0 | 66,0 |
| **6044.2520** | **25/20** | 1 - 11 | 38,0 | 26,0 | 67,0 |
| **6044.2025** | **20/25** | 3/4 - 14 | 32,0 | - | - |
| **6044.2500** | **25** | 1 - 11 | 38,0 | 27,0 | 82,0 |
| **6044.3225** | **32/25** | 1 1/4 - 11 | 50,0 | 30,0 | 85,0 |
| **6044.3200** | **32** | 1 1/4 - 11 | 50,0 | 30,0 | 91,0 |
| **6044.4032** | **40/32** | 1 1/2 - 11 | 55,0 | 32,0 | 93,0 |
| **6044.4000** | **40** | 1 1/2 - 11 | 55,0 | 32,0 | 103,0 |
| **6044.5000** | **50** | 2 - 11 | 70,0 | 34,0 | 114,0 |

# DKR-90, Końcówka wygięta 90° BSP z gwintem wewnętrznym, stożek 60º

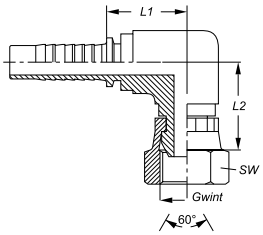
DKR-90, Swivel nipple with 90° swept elbow BSP, female 60º cone
DKR-90, Dichtkegelkrümmernippel 90° BSP mit Innengewinde, 60º Konus
DKR-90, Угловой 90° BSP, с внутренней резьбой, конус 60º




| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | SW hex | $L_2$ | $L_1$ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6044.90.0304** | **5** | 1/8 - 28 | 15,0 | 29,0 | 23,0 |
| **6044.90.0604** | **6/5** | 1/4 - 19 | 19,0 | 29,0 | 23,0 |
| **6044.90.0306** | **5/6** | 1/8 - 28 | 15,0 | 29,0 | 23,0 |
| **6044.90.0600** | **6** | 1/4 - 19 | 19,0 | 29,0 | 23,0 |
| **6044.90.0806** | **8/6** | 3/8 - 19 | 22,0 | 32,0 | 23,0 |
| **6044.90.1306** | **12/6** | 1/2 - 14 | 27,0 | - | - |
| **6044.90.0608** | **6/8** | 1/4 - 19 | 19,0 | 33,5 | 31,5 |
| **6044.90.0800** | **8** | 3/8 - 19 | 22,0 | 33,5 | 31,5 |
| **6044.90.1308** | **12/8** | 1/2 - 14 | 27,0 | 39,0 | 31,5 |
| **6044.90.0610** | **6/10** | 1/4 - 19 | 19,0 | 37,0 | 33,0 |
| **6044.90.0810** | **8/10** | 3/8 - 19 | 22,0 | 38,0 | 33,0 |
| **6044.90.1310** | **13/10** | 1/2 - 14 | 27,0 | 42,0 | 33,0 |
| **6044.90.0813** | **8/12** | 3/8 - 19 | 22,0 | 43,0 | 39,0 |
| **6044.90.1300** | **12** | 1/2 - 14 | 27,0 | 45,0 | 39,0 |
| **6044.90.1613** | **16/12** | 5/8 - 14 | 28,0 | 45,0 | 39,0 |
| **6044.90.2013** | **20/12** | 3/4 - 14 | 32,0 | 51,0 | 39,0 |
| **6044.90.1316** | **12/16** | 1/2 - 14 | 27,0 | 54,0 | 49,0 |
| **6044.90.1600** | **16** | 5/8 - 14 | 28,0 | 54,0 | 49,0 |
| **6044.90.2016** | **20/16** | 3/4 - 14 | 32,0 | 56,0 | 49,0 |
| **6044.90.1320** | **13/20** | 1/2 - 14 | 27,0 | - | - |
| **6044.90.1620** | **16/20** | 5/8 - 14 | 28,0 | - | - |
| **6044.90.2000** | **20** | 3/4 - 14 | 32,0 | 59,0 | 53,5 |
| **6044.90.2520** | **25/20** | 1 - 11 | 38,0 | 65,0 | 53,5 |
| **6044.90.2025** | **20/25** | 3/4 - 14 | 32,0 | - | - |
| **6044.90.2500** | **25** | 1 - 11 | 38,0 | 72,0 | 73,0 |
| **6044.90.3225** | **32/25** | 1 1/4 - 11 | 50,0 | 80,0 | 73,0 |
| **6044.90.3200** | **32** | 1 1/4 - 11 | 50,0 | 93,0 | 89,0 |
| **6044.90.4032** | **40/32** | 1 1/2 - 11 | 55,0 | 98,5 | 89,0 |
| **6044.90.4000** | **40** | 1 1/2 - 11 | 55,0 | 114,0 | 101,0 |
| **6044.90.5000** | **50** | 2 - 11 | 70,0 | 136,0 | 135,0 |

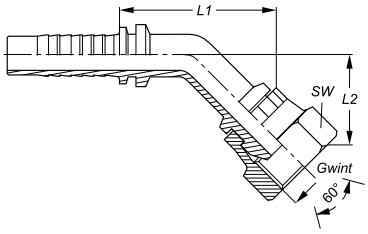
# DKR-90K, Końcówka wygięta 90° BSP z gwintem wewnętrznym, stożek 60º, kuta

DKR-90K, Swivel nipple with 90° swept elbow BSP, female 60º cone
DKR-90K, Dichtkegelkrümmernippel 90° BSP mit Innengewinde, 60º Konus
DKR-90K, Угловой 90° BSP, с внутренней резьбой, конус 60º




| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | SW hex | $L_2$ | $L_1$ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6044.90.0600K** | **6** | 1/4 - 19 | 19,0 | 23,5 | 17,5 |
| **6044.90.0800K** | **8** | 3/8 - 19 | 22,0 | 25,5 | 21,5 |
| **6044.90.0810K** | **8/10** | 3/8 - 19 | 22,0 | 25,5 | 21,5 |
| **6044.90.1300K** | **12** | 1/2 - 14 | 27,0 | 28,0 | 25,5 |
| **6044.90.1600K** | **16** | 5/8 - 14 | 30,0 | 27,0 | 22,5 |
| **6044.90.2000K** | **20** | 3/4 - 12 | 32,0 | 36,0 | 26,5 |
| **6044.90.2500K** | **25** | 1 - 11 | 38,0 | 34,5 | 30,5 |

# DKR-45, Końcówka wygięta 45° BSP z gwintem wewnętrznym, stożek 60°

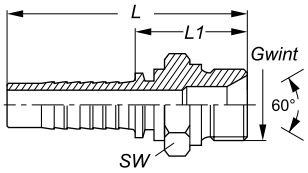



DKR-45, Swivel nipple with 45° swept elbow BSP, female 60° cone
DKR-45, Dichtkegelkrümmernippel 45° BSP mit Innengewinde, 60° Konus
DKR-45, Угловой 45° BSP, с внутренней резьбой, конус 60°

| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | SW hex | $L_2$ | $L_1$ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6044.91.0304** | **5** | 1/8 - 28 | 15,0 | 17,0 | 40,0 |
| **6044.91.0604** | **6/5** | 1/4 - 19 | 19,0 | 17,0 | 40,0 |
| **6044.91.0306** | **5/6** | 1/8 - 28 | 15,0 | 17,0 | 40,0 |
| **6044.91.0600** | **6** | 1/4 - 19 | 19,0 | 17,0 | 40,0 |
| **6044.91.0806** | **8/6** | 3/8 - 19 | 22,0 | 20,0 | 43,0 |
| **6044.91.1306** | **12/6** | 1/2 - 14 | 27,0 | - | - |
| **6044.91.0608** | **6/8** | 1/4 - 19 | 19,0 | 20,0 | 51,0 |
| **6044.91.0800** | **8** | 3/8 - 19 | 22,0 | 21,0 | 52,0 |
| **6044.91.1308** | **12/8** | 1/2 - 14 | 27,0 | 24,0 | 55,0 |
| **6044.91.0610** | **6/10** | 1/4 - 19 | 19,0 | 19,0 | 54,0 |
| **6044.91.0810** | **8/10** | 3/8 - 19 | 22,0 | 20,0 | 55,0 |
| **6044.91.1310** | **12/10** | 1/2 - 14 | 27,0 | 23,0 | 58,0 |
| **6044.91.0813** | **8/12** | 3/8 - 19 | 22,0 | 20,0 | 63,0 |
| **6044.91.1300** | **12** | 1/2 - 14 | 27,0 | 23,0 | 65,0 |
| **6044.91.1613** | **16/12** | 5/8 - 14 | 28,0 | 23,0 | 65,0 |
| **6044.91.2013** | **20/12** | 3/4 - 14 | 32,0 | 21,0 | 66,0 |
| **6044.91.1316** | **12/16** | 1/2 - 14 | 27,0 | 25,0 | 63,0 |
| **6044.91.1600** | **16** | 5/8 - 14 | 28,0 | 25,0 | 64,0 |
| **6044.91.2016** | **20/16** | 3/4 - 14 | 32,0 | 26,0 | 64,0 |
| **6044.91.1320** | **12/20** | 1/2 - 14 | 27,0 | 28,0 | 62,0 |
| **6044.91.1620** | **16/20** | 5/8 - 14 | 28,0 | 29,0 | 63,0 |
| **6044.91.2000** | **20** | 3/4 - 14 | 32,0 | 29,0 | 63,0 |
| **6044.91.2520** | **25/20** | 1 - 11 | 38,0 | 31,0 | 65,0 |
| **6044.91.2025** | **20/25** | 3/4 - 14 | 32,0 | 39,0 | 88,0 |
| **6044.91.2500** | **25** | 1 - 11 | 38,0 | 41,0 | 90,0 |
| **6044.91.3225** | **32/25** | 1 1/4 - 11 | 50,0 | 44,0 | 93,0 |
| **6044.91.3200** | **32** | 1 1/4 - 11 | 50,0 | 44,0 | 102,0 |
| **6044.91.4032** | **40/32** | 1 1/2 - 11 | 55,0 | 45,0 | 103,0 |
| **6044.91.4000** | **40** | 1 1/2 - 11 | 55,0 | 45,0 | 118,0 |
| **6044.91.5000** | **50** | 2 - 11 | 70,0 | 68,0 | 156,0 |

# AGR, Końcówka prosta, gwint zewnętrzny BSP, stożek 60°

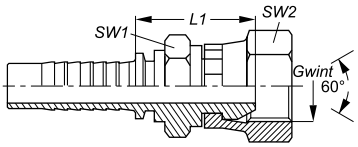
AGR, Nipple, male parallel BSP, 60° cone
AGR, Außengewindenippel BSP, Innengewinde 60° Konus
AGR, Прямой BSP, с наружной резьбой, конус 60°




| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | SW hex | $L_1$ | L |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6054.0304** | **5** | 1/8 - 28 | 15,0 | 21,0 | 45,0 |
| **6054.0604** | **6/5** | 1/4 - 19 | 19,0 | 26,0 | 51,0 |
| **6054.0306** | **5/6** | 1/8 - 28 | 15,0 | 21,0 | 49,0 |
| **6054.0600** | **6** | 1/4 - 19 | 19,0 | 27,0 | 55,0 |
| **6054.0806** | **8/6** | 3/8 - 19 | 22,0 | 29,0 | 57,0 |
| **6054.1306** | **12/6** | 1/2 - 14 | 27,0 | 32,0 | 60,0 |
| **6054.0608** | **6/8** | 1/4 - 19 | 19,0 | 27,0 | 55,0 |
| **6054.0800** | **8** | 3/8 - 19 | 22,0 | 29,0 | 57,0 |
| **6054.1308** | **12/8** | 1/2 - 14 | 27,0 | 32,0 | 60,0 |
| **6054.0610** | **6/10** | 1/4 - 19 | 19,0 | 27,0 | 57,0 |
| **6054.0810** | **8/10** | 3/8 - 19 | 22,0 | 29,0 | 59,0 |
| **6054.1310** | **12/10** | 1/2 - 14 | 27,0 | 32,0 | 62,0 |
| **6054.0813** | **8/12** | 3/8 - 19 | 19,0 | 29,0 | 62,0 |
| **6054.1300** | **12** | 1/2 - 14 | 27,0 | 33,0 | 66,0 |
| **6054.1613** | **16/12** | 5/8 - 14 | 28,0 | 35,0 | 68,0 |
| **6054.2013** | **20/12** | 3/4 - 14 | 32,0 | 36,0 | 69,0 |
| **6054.1316** | **12/16** | 1/2 - 14 | 27,0 | 33,0 | 69,0 |
| **6054.1600** | **16** | 5/8 - 14 | 28,0 | 35,0 | 71,0 |
| **6054.2016** | **20/16** | 3/4 - 14 | 32,0 | 36,0 | 72,0 |
| **6054.1320** | **12/20** | 1/2 - 14 | 27,0 | 34,0 | 75,0 |
| **6054.1620** | **16/20** | 5/8 - 14 | 28,0 | 36,0 | 77,0 |
| **6054.2000** | **20** | 3/4 - 14 | 32,0 | 37,0 | 78,0 |
| **6054.2520** | **25/20** | 1 - 11 | 38,0 | 40,0 | 80,0 |
| **6054.2025** | **20/25** | 3/4 - 14 | 32,0 | 38,0 | 93,0 |
| **6054.2500** | **25** | 1 - 11 | 38,0 | 40,0 | 95,0 |
| **6054.3225** | **32/25** | 1 1/4 - 11 | 50,0 | 45,0 | 100,0 |
| **6054.3200** | **32** | 1 1/4 - 11 | 50,0 | 46,0 | 106,0 |
| **6054.4032** | **40/32** | 1 1/2 - 11 | 55,0 | 46,0 | 107,0 |
| **6054.4000** | **40** | 1 1/2 - 11 | 55,0 | 46,0 | 117,0 |
| **6054.5040** | **50/40** | 2 - 11 | 70,0 | 53,0 | 124,0 |
| **6054.5000** | **50** | 2 - 11 | 70,0 | 54,0 | 134,0 |

# JIS, końcówka prosta Toyota, gwint wewnętrzny calowy, stożek 60°

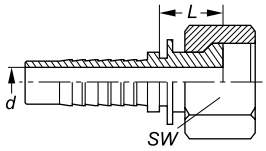
JIS, swivel nipple Toyota, straight female 60° cone
JIS, Dichtkegelnippel Toyota mit Innengewinde, 60° Konus
JIS, Toyota, прямой с внутренней резьбой, конус 60°




| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | $SW_1$ hex | $SW_2$ hex | $L_1$ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6048.0600** | **6** | 1/4 - 19 | 19,0 | 19,0 | 21,0 |
| **6048.0810** | **8/10** | 3/8 - 19 | 19,0 | 22,0 | 22,0 |
| **6048.1300** | **12** | 1/2 - 14 | 22,0 | 27,0 | 25,0 |
| **6048.1600** | **16** | 5/8 - 14 | 24,0 | 27,0 | 28,5 |
| **6048.2000** | **20** | 3/4 - 14 | 30,0 | 32,0 | 28,0 |
| **6048.2500** | **25** | 1 - 11 | 36,0 | 38,0 | 33,0 |
| **6048.3200** | **32** | 1 1/4 - 11 | 46,0 | 50,0 | - |
| **6048.4000** | **40** | 1 1/2 - 11 | 50,0 | 55,0 | - |

# DRF, Końcówka prosta z uszczelnieniem płaskim BSP, gwint wewnętrzny

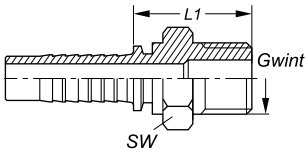
DRF, Flat Face nipple BSP, female
DRF, Flachdichtnippel BSP, Innengewinde
DRF, Прямой фитинг с уплотнителем BSP, с внутренней резьбой




| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | SW hex | L | d |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6045.0600** | **6** | 1/4 - 19 | 19,0 | 14,1 | 4,5 |
| **6045.0806** | **8/6** | 3/8 - 19 | 22,0 | 14,4 | 4,5 |
| **6045.0810** | **8/10** | 3/8 - 19 | 22,0 | 17,0 | 7,0 |
| **6045.1300** | **13** | 1/2 - 14 | 27,0 | 16,5 | 9,7 |
| **6045.1308** | **13/8** | 1/2 - 14 | 27,0 | 15,8 | 5,6 |
| **6045.1310** | **13/10** | 1/2 - 14 | 27,0 | 15,8 | 7,1 |
| **6045.2000** | **20** | 3/4 - 14 | 32,0 | 18,0 | 15,5 |
| **6045.2013** | **20/13** | 3/4 - 14 | 32,0 | 17,5 | 9,7 |
| **6045.2016** | **20/16** | 3/4 - 14 | 32,0 | 17,5 | 13,1 |
| **6045.2500** | **25** | 1 - 11 | 38,0 | 50,0 | 19,5 |
| **6045.2516** | **25/16** | 1 - 11 | 38,0 | 47,0 | 12,0 |
| **6045.2520** | **25/20** | 1 - 11 | 38,0 | 50,0 | 14,5 |
| **6045.3200** | **32** | 1 1/4 - 11 | 50,0 | 55,0 | 25,0 |
| **6045.3225** | **32/25** | 1 1/4 - 11 | 50,0 | 53,0 | 19,5 |

# ARF, Końcówka prosta z uszczelnieniem płaskim BSP, gwint zewnętrzny

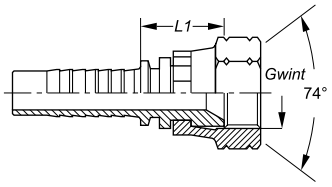
ARF, Flat Face nipple BSP, male
ARF, Flachdichtnippel BSP, Außengewinde
ARF, Прямой фитинг с уплотнителем BSP, с наружной резьбой




| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | SW hex | $L_1$ |
|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm |
| **6055.0600** | **6** | 1/4 - 19 | 19,0 | 27,0 |
| **6055.0806** | **8/6** | 3/8 - 19 | 22,0 | 29,0 |
| **6055.0800** | **8** | 3/8 - 19 | 22,0 | 29,0 |
| **6055.0810** | **8/10** | 3/8 - 19 | 22,0 | 28,5 |
| **6055.1310** | **12/10** | 1/2 - 14 | 27,0 | 32,0 |
| **6055.1300** | **12** | 1/2 - 14 | 27,0 | 32,0 |
| **6055.1613** | **16/12** | 5/8 - 14 | 28,0 | 35,0 |
| **6055.2013** | **20/12** | 3/4 - 14 | 32,0 | 36,0 |
| **6055.1600** | **16** | 5/8 - 14 | 28,0 | 35,0 |
| **6055.2016** | **20/16** | 3/4 - 14 | 32,0 | 36,0 |
| **6055.2000** | **20** | 3/4 - 14 | 32,0 | 37,0 |
| **6055.2520** | **25/20** | 1 - 11 | 38,0 | 40,0 |
| **6055.2500** | **25** | 1 - 11 | 38,0 | 39,5 |
| **6055.3200** | **32** | 1 1/4 - 11 | 50,0 | 46,0 |

# IGJ, Końcówka prosta JIC, gwint wewnętrzny, stożek 74º

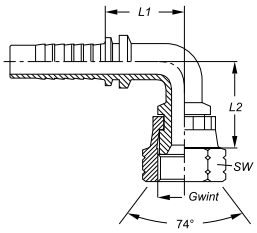
IGJ, Swivel nipple JIC, female 74º cone
IGJ, Innenkegelnippel JIC 74º Konus
IGJ, Прямой JIC с внутренней резьбой, конус 74º




| MADEJSKI industrial technology | DN<br>NW | Gwint / Thread<br>Gewinde / Резьба | SW<br>hex | L1 |
|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm |
| **6046.0400** | **5** | 7/16 - 20 | 15,0 | 15,0 |
| **6046.0604** | **6/5** | 1/2 - 20 | 17,0 | 15,0 |
| **6046.0406** | **5/6** | 7/16 - 20 | 15,0 | 15,0 |
| **6046.0600** | **6** | 1/2 - 20 | 17,0 | 16,0 |
| **6046.0806** | **8/6** | 9/16 - 18 | 19,0 | 16,0 |
| **6046.0608** | **6/8** | 1/2 - 20 | 17,0 | 16,0 |
| **6046.0800** | **8** | 9/16 - 18 | 19,0 | 16,0 |
| **6046.1008** | **10/8** | 5/8 - 18 | 22,0 | 17,0 |
| **6046.1308** | **12/8** | 3/4 - 16 | 24,0 | 17,0 |
| **6046.0810** | **8/10** | 9/16 - 18 | 19,0 | 16,5 |
| **6046.1000** | **10** | 5/8 - 18 | 22,0 | 17,0 |
| **6046.1310** | **12/10** | 3/4 - 16 | 24,0 | 17,0 |
| **6046.1610** | **16/10** | 7/8 - 14 | 27,0 | 18,5 |
| **6046.1300** | **12** | 3/4 - 16 | 24,0 | 18,0 |
| **6046.1613** | **16/12** | 7/8 - 14 | 27,0 | 19,0 |
| **6046.2013** | **20/12** | 1 1/16 - 12 | 32,0 | 22,0 |
| **6046.1600** | **16** | 7/8 - 14 | 27,0 | 19,5 |
| **6046.2016** | **20/16** | 1 1/16 - 12 | 32,0 | 22,5 |
| **6046.1620** | **16/20** | 7/8 - 14 | - | - |
| **6046.2000** | **20** | 1 1/16 - 12 | 32,0 | 23,0 |
| **6046.2120** | **21/20** | 1 3/16 - 12 | 36,0 | 23,0 |
| **6046.2520** | **25/20** | 1 5/16 - 12 | 41,0 | 23,0 |
| **6046.2025** | **20/25** | 1 1/16 - 12 | - | - |
| **6046.2500** | **25** | 1 5/16 - 12 | 41,0 | 24,5 |
| **6046.3225** | **32/25** | 1 5/8 - 12 | 50,0 | 28,5 |
| **6046.3200** | **32** | 1 5/8 - 12 | 50,0 | 29,0 |
| **6046.4032** | **40/32** | 1 7/8 - 12 | 55,0 | 31,0 |
| **6046.4000** | **40** | 1 7/8 - 12 | 55,0 | 31,0 |
| **6046.5000** | **50** | 2 1/2 - 12 | 70,0 | 33,0 |

# IGJ-90, Końcówka wygięta 90° JIC, gwint wewnętrzny, stożek 74°

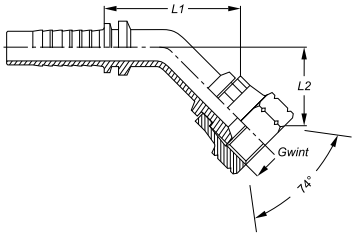
IGJ-90, Swivel nipple with 90° swept elbow JIC, female 74° cone
IGJ-90, Innengewindekegelkrümmer-Nippel 90° JIC, 74° Konus
IGJ-90, Угловой 90° JIC, с внутренней резьбой, конус 74°




| MADEJSKI industrial technology | DN<br>NW | Gwint / Thread<br>Gewinde / Резьба | SW<br>hex | L2 | L1 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6046.90.0400** | **5** | 7/16- 20 | 15,0 | 26,0 | 23,0 |
| **6046.90.0604** | **6/5** | 1/2 - 20 | 17,0 | 27,0 | 23,0 |
| **6046.90.0406** | **5/6** | 7/16 - 20 | 15,0 | 26,0 | 23,0 |
| **6046.90.0600** | **6** | 1/2 - 20 | 17,0 | 27,0 | 23,0 |
| **6046.90.0806** | **8/6** | 9/16 - 18 | 19,0 | 27,0 | 23,0 |
| **6046.90.0608** | **6/8** | 1/2 - 20 | 17,0 | 32,0 | 31,5 |
| **6046.90.0800** | **8** | 9/16 - 18 | 19,0 | 32,0 | 31,5 |
| **6046.90.1008** | **10/8** | 5/8 - 18 | 22,0 | 32,5 | 31,5 |
| **6046.90.1308** | **12/8** | 3/4 - 16 | 24,0 | 32,5 | 31,5 |
| **6046.90.0810** | **8/10** | 9/16 - 18 | 19,0 | 35,0 | 33,0 |
| **6046.90.1000** | **10** | 5/8 - 18 | 22,0 | 35,5 | 33,0 |
| **6046.90.1310** | **12/10** | 3/4 - 16 | 24,0 | 36,5 | 33,0 |
| **6046.90.1610** | **16/10** | 7/8 - 14 | 27,0 | 39,5 | 33,0 |
| **6046.90.1300** | **12** | 3/4 - 16 | 24,0 | 41,0 | 39,0 |
| **6046.90.1613** | **16/12** | 7/8 - 14 | 27,0 | 42,5 | 39,0 |
| **6046.90.2013** | **20/12** | 1 1/16 - 12 | 32,0 | 50,0 | 39,0 |
| **6046.90.1600** | **16** | 7/8 - 14 | 27,0 | 50,0 | 49,0 |
| **6046.90.2016** | **20/16** | 1 1/16 - 12 | 32,0 | 55,0 | 49,0 |
| **6046.90.1620** | **16/20** | 7/8 - 14 | - | - | - |
| **6046.90.2000** | **20** | 1 1/16 - 12 | 32,0 | 58,0 | 53,5 |
| **6046.90.2120** | **21/20** | 1 3/16 - 12 | 36,0 | 61,0 | 53,5 |
| **6046.90.2520** | **25/20** | 1 5/16 - 12 | 41,0 | 62,5 | 53,5 |
| **6046.90.2025** | **20/25** | 1 1/16 - 12 | - | - | - |
| **6046.90.2500** | **25** | 1 5/16 - 12 | 41,0 | 69,5 | 73,0 |
| **6046.90.3225** | **32/25** | 1 5/8 - 12 | 50,0 | 78,5 | 73,0 |
| **6046.90.3200** | **32** | 1 5/8 - 12 | 50,0 | 91,5 | 89,0 |
| **6046.90.4032** | **40/32** | 1 7/8 - 12 | 55,0 | 99,0 | 89,0 |
| **6046.90.4000** | **40** | 1 7/8 - 12 | 55,0 | 112,5 | 101,0 |
| **6046.90.5000** | **50** | 2 1/2 - 12 | - | - | - |

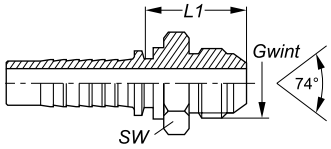
# IGJ-45, Końcówka wygięta 45º JIC, gwint wewnętrzny, stożek 74º

IGJ-45, Swivel nipple with 45º swept elbow JIC, female 74º cone
IGJ-45, Innengewindekegelkrümmer-Nippel 45º JIC, 74º Konus
IGJ-45, Угловой 45º JIC, с внутренней резьбой, конус 74º




| MADEJSKI industrial technology | DN<br>NW | Gwint / Thread<br>Gewinde / Резьба | SW<br>hex | L2 | L1 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6046.91.0400** | **5** | 7/16 - 20 | 15,0 | 15,0 | 38,0 |
| **6046.91.0604** | **6/5** | 1/2 - 20 | 17,0 | 17,0 | 40,0 |
| **6046.91.0406** | **5/6** | 7/16 - 20 | 15,0 | 15,0 | 38,0 |
| **6046.91.0600** | **6** | 1/2 - 20 | 17,0 | 17,0 | 40,0 |
| **6046.91.0806** | **8/6** | 9/16 - 18 | 19,0 | 16,5 | 39,5 |
| **6046.91.0608** | **6/8** | 1/2 - 20 | 17,0 | 17,0 | 40,0 |
| **6046.91.0800** | **8** | 9/16 - 18 | 19,0 | 18,5 | 49,5 |
| **6046.91.1008** | **10/8** | 5/8 - 18 | 22,0 | 19,0 | 50,0 |
| **6046.91.1308** | **12/8** | 3/4 - 16 | 24,0 | 19,5 | 50,5 |
| **6046.91.0810** | **8/10** | 9/16 - 18 | 19,0 | 18,0 | 53,0 |
| **6046.91.1000** | **10** | 5/8 - 18 | 22,0 | 19,0 | 54,0 |
| **6046.91.1310** | **12/10** | 3/4 - 16 | 24,0 | 19,0 | 54,0 |
| **6046.91.1610** | **16/10** | 7/8 - 14 | 27,0 | 21,0 | 56,0 |
| **6046.91.1300** | **12** | 3/4 - 16 | 24,0 | 20,0 | 62,0 |
| **6046.91.1613** | **16/12** | 7/8 - 14 | 27,0 | 21,0 | 63,0 |
| **6046.91.2013** | **20/12** | 1 1/16 - 12 | 32,0 | 22,0 | 64,0 |
| **6046.91.1600** | **16** | 7/8 - 14 | 27,0 | 22,0 | 60,0 |
| **6046.91.2016** | **20/16** | 1 1/16 - 12 | 32,0 | 25,0 | 63,0 |
| **6046.91.1620** | **16/20** | 7/8 - 14 | - | - | - |
| **6046.91.2000** | **20** | 1 1/16 - 12 | 32,0 | 29,0 | 62,0 |
| **6046.91.2120** | **21/20** | 1 3/16 - 12 | 36,0 | 29,0 | 63,0 |
| **6046.91.2520** | **25/20** | 1 5/16 - 12 | 41,0 | 29,0 | 63,0 |
| **6046.91.2025** | **20/25** | 1 1/16 - 12 | - | - | - |
| **6046.91.2500** | **25** | 1 5/16 - 12 | 41,0 | 39,5 | 88,5 |
| **6046.91.3225** | **32/25** | 1 5/8 - 12 | 50,0 | 38,5 | 89,5 |
| **6046.91.3200** | **32** | 1 5/8 - 12 | 50,0 | 44,0 | 101,0 |
| **6046.91.4032** | **40/32** | 1 7/8 - 12 | 55,0 | 45,0 | 103,0 |
| **6046.91.4000** | **40** | 1 7/8 - 12 | 55,0 | 45,0 | 118,0 |
| **6046.91.5000** | **50** | 2 1/2 - 12 | - | - | - |

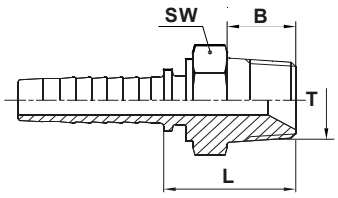
# AGJ, Gwint zewnętrzny JIC, stożek 74°




AGJ, Nipple JIC, male 74° cone
AGJ, Außengewindenippel JIC, 74° Konus
AGJ, С наружной резьбой JIC, конус 74°

| MADEJSKI industrial technology | DN<br>NW | Gwint / Thread<br>Gewinde / Резьба | SW<br>hex | $L_1$ |
|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm |
| **6056.0400** | **5** | 7/16 - 20 UNF | 12,0 | 27,0 |
| **6056.0604** | **6/5** | 1/2 - 20 UNF | 14,0 | 27,0 |
| **6056.0406** | **5/6** | 7/16 - 20 UNF | 12,0 | 27,0 |
| **6056.0600** | **6** | 1/2 - 20 UNF | 14,0 | 27,0 |
| **6056.0806** | **8/6** | 9/16 - 18 UNF | 15,0 | 28,0 |
| **6056.0608** | **6/8** | 1/2 - 20 UNF | 14,0 | 27,0 |
| **6056.0800** | **8** | 9/16 - 18 UNF | 15,0 | 28,0 |
| **6056.1008** | **10/8** | 5/8 - 18 UNF | 17,0 | 29,5 |
| **6056.1308** | **12/8** | 3/4 - 18UNF | 19,0 | 29,5 |
| **6056.0810** | **8/10** | 9/16 - 18 UNF | 15,0 | 28,0 |
| **6056.1000** | **10** | 5/8 - 18 UNF | 17,0 | 29,5 |
| **6056.1310** | **12/10** | 3/4 - 16 UNF | 19,0 | 30,5 |
| **6056.1610** | **16/10** | 7/8 - 14 UNF | 24,0 | 34,5 |
| **6056.1300** | **12** | 3/4 - 16 UNF | 19,0 | 31,0 |
| **6056.1613** | **16/12** | 7/8 - 14 UNF | 24,0 | 35,0 |
| **6056.2013** | **20/12** | 1 1/16 - 12 UNF | 27,0 | 39,5 |
| **6056.1600** | **16** | 7/8 - 14 UNF | 24,0 | 35,0 |
| **6056.2016** | **20/16** | 1 1/16 - 12 UNF | 27,0 | 39,5 |
| **6056.1620** | **16/20** | 7/8 - 14 UNF | - | - |
| **6056.2000** | **20** | 1 1/16 - 12 UNF | 27,0 | 40,5 |
| **6056.2120** | **21/20** | 1 3/16 - 12 UNF | 32,0 | 41,5 |
| **6056.2520** | **25/20** | 1 5/16 - 12 UNF | 34,0 | 41,5 |
| **6056.2025** | **20/25** | 1 1/16 - 12 UNF | - | - |
| **6056.2500** | **25** | 1 5/16 - 12 UNF | 34,0 | 42,5 |
| **6056.3225** | **32/25** | 1 5/8 - 12 UNF | 42,0 | 45,0 |
| **6056.3200** | **32** | 1 5/8 - 12 UNF | 42,0 | 45,5 |
| **6056.4032** | **40/32** | 1 7/8 - 12 UNF | 50,0 | 52,5 |
| **6056.4000** | **40** | 1 7/8 - 12 UNF | 50,0 | 52,5 |
| **6056.5000** | **50** | 2 1/2 - 12 UNF | - | - |

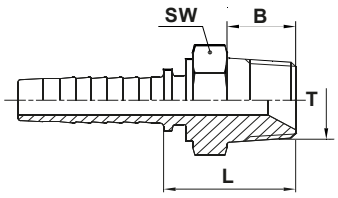
# AGN, Gwint zewnętrzny stożkowy NPTF




AGN, Nipple with male thread NPTF taper
AGN, Außengewindenippel NPTF konisch
AGN, Наружная резьба NPTF коническая

| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба T | SW hex | L | B |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6077.0304** | **5** | 1/8 - 27 NPTF | 11,1 | 20,8 | 9,5 |
| **6077.0604** | **6/5** | 1/4 - 18 NPTF | 14,0 | 25,8 | 14,0 |
| **6077.0306** | **5/6** | 1/8 - 27 NPTF | 14,0 | 22,1 | 9,6 |
| **6077.0600** | **6** | 1/4 - 18 NPTF | 14,0 | 26,5 | 14,0 |
| **6077.0806** | **8/6** | 3/8 - 18 NPTF | 19,0 | 28,0 | 14,0 |
| **6077.1306** | **12/6** | 1/2 - 14 NPTF | 22,0 | 33,0 | 19,0 |
| **6077.0608** | **6/8** | 1/4 - 18 NPTF | 14,0 | 26,5 | 14,0 |
| **6077.0800** | **8** | 3/8 - 18 NPTF | 19,0 | 28,0 | 14,0 |
| **6077.0610** | **6/10** | 1/4 - 18 NPTF | 17,0 | 26,5 | 14,0 |
| **6077.0810** | **8/10** | 3/8 - 18 NPTF | 19,0 | 28,0 | 14,0 |
| **6077.1310** | **12/10** | 1/2 - 14 NPTF | 22,0 | 33,0 | 19,0 |
| **6077.1306** | **12/6** | 1/4 - 18 NPTF | 22,0 | 28,5 | 14,0 |
| **6077.0813** | **8/12** | 3/8 - 18 NPTF | 19,0 | 28,5 | 14,0 |
| **6077.1300** | **12** | 1/2 - 14 NPTF | 22,0 | 33,5 | 19,0 |
| **6077.2013** | **20/12** | 3/4 - 14 NPTF | 27,0 | 34,0 | 19,0 |
| **6077.1316** | **12/16** | 1/2 - 14 NPTF | 24,0 | 33,5 | 19,0 |
| **6077.2016** | **20/16** | 3/4 - 14 NPTF | 27,0 | 41,0 | 19,0 |
| **6077.1320** | **12/20** | 1/2 - 14 NPTF | 27,0 | 34,5 | 19,0 |
| **6077.2000** | **20** | 3/4 - 14 NPTF | 27,0 | 41,5 | 19,0 |
| **6077.2520** | **25/20** | 1 - 11 1/2 NPTF | 36,0 | 46,5 | 24,0 |
| **6077.2025** | **20/25** | 3/4 - 14 NPTF | 32,0 | 43,0 | 19,0 |
| **6077.2500** | **25** | 1 - 11 1/2 NPTF | 36,0 | 47,5 | 24,0 |
| **6077.3200** | **32** | 1 1/4 - 11 1/2 NPTF | 46,0 | 63,0 | 24,5 |
| **6077.4000** | **40** | 1 1/2 - 11 1/2 NPTF | 50,0 | 64,0 | 25,5 |
| **6077.5000** | **50** | 2 - 11 1/2 NPTF | 65,0 | 79,0 | 26,0 |

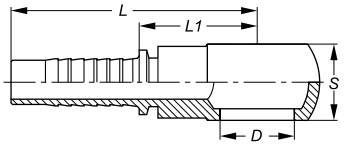
# AGR, Gwint zewnętrzny stożkowy BSPT




AGR, Nipple BSPT taper male
AGR, Außengewindenippel BSPT konisch
AGR, Наружной резьбой BSPT конический

| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба T | SW hex | L | B |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6078.0304** | **5** | 1/8 - 28 | 12,0 | 22,5 | 12,0 |
| **6078.0604** | **6/5** | 1/4 - 19 | 14,0 | 25,3 | 14,0 |
| **6078.0306** | **5/6** | 1/8 - 28 | 12,0 | 22,5 | 12,0 |
| **6078.0600** | **6** | 1/4- 19 | 14,0 | 26,5 | 14,0 |
| **6078.0806** | **8/6** | 3/8 - 19 | 19,0 | 29,0 | 19,0 |
| **6078.0800** | **8** | 3/8 - 19 | 19,0 | 29,0 | 19,0 |
| **6078.0610** | **6/10** | 1/4 - 19 | 14,0 | 24,5 | 14,0 |
| **6078.0810** | **8/10** | 3/8 - 19 | 19,0 | 29,0 | 19,0 |
| **6078.1310** | **12/10** | 1/2 - 14 | 22,0 | 32,0 | 22,0 |
| **6078.0813** | **8/12** | 3/8 - 19 | 19,0 | 27,5 | 19,0 |
| **6078.1300** | **12** | 1/2 - 14 | 22,0 | 32,5 | 22,0 |
| **6078.2013** | **20/12** | 3/4 - 14 | 27,0 | 37,0 | 27,0 |
| **6078.1600** | **16** | 5/8 - 14 | 24,0 | 36,0 | 24,0 |
| **6078.2016** | **20/16** | 3/4 - 14 | 27,0 | 47,0 | 27,0 |
| **6078.2000** | **20** | 3/4 - 14 | 27,0 | 42,5 | 27,0 |
| **6078.2520** | **25/20** | 1 - 11 | 36,0 | 45,5 | 36,0 |
| **6078.2500** | **25** | 1 - 11 | 36,0 | 47,0 | 36,0 |
| **6078.3200** | **32** | 1 1/4 - 11 | 46,0 | 50,0 | 46,0 |
| **6078.4000** | **40** | 1 1/2 -11 | 50,0 | 53,0 | 50,0 |
| **6078.5000** | **50** | 2 - 11 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |

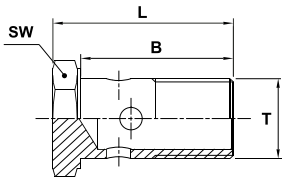
# RM, Oczka hydrauliczne metryczne




RM, Metric nipple
RM, Metrisch Ringnippel
RM, Фитинг Banjo, с метрической резьбой

| MADEJSKI industrial technology | DN NW | D | S | $L_1$ | L |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm |
| **6081.0400** | **5** | 10,1 | 10 | 20 | 45 |
| **6081.0604** | **6/5** | 12,1 | 12 | 21 | 46 |
| **6081.0804** | **8/5** | 14,1 | 14 | 23 | 48 |
| **6081.0406** | **5/6** | 10,1 | 10 | 24 | 52 |
| **6081.0600** | **6** | 12,1 | 11 | 23 | 51 |
| **6081.0806** | **8/6** | 14,1 | 14 | 23 | 51 |
| **6081.1006** | **10/6** | 16,1 | 17 | 25 | 53 |
| **6081.1306** | **12/6** | 18,1 | 20 | 29 | 57 |
| **6081.0608** | **6/8** | 12,1 | 12 | 23 | 52 |
| **6081.0800** | **8** | 14,1 | 14 | 24,5 | 52,5 |
| **6081.1008** | **10/8** | 16,1 | 17 | 27 | 55 |
| **6081.1308** | **12/8** | 18,1 | 20 | 29 | 57 |
| **6081.1008S** | **10/8** | 20,1 | 22 | 28 | 56 |
| **6081.1608** | **16/8** | 22,1 | 22 | 28 | 56 |
| **6081.0810** | **8/10** | 14,1 | 14 | 27 | 57 |
| **6081.1000** | **10** | 16,1 | 17 | 27 | 57 |
| **6081.1310** | **12/10** | 18,1 | 20 | 28 | 58 |
| **6081.1000S** | **10** | 20,1 | 22 | 28,5 | 58,5 |
| **6081.1610** | **16/10** | 22,1 | 22 | 28,5 | 58,5 |
| **6081.1300** | **12** | 18,1 | 20 | 30 | 63 |
| **6081.1013S** | **10/12** | 20,1 | 22 | 34 | 67 |
| **6081.1613** | **16/12** | 22,1 | 22 | 34 | 67 |
| **6081.2013** | **20/12** | - | - | - | - |
| **6081.1600** | **16** | 22,1 | 22 | 34 | 70 |
| **6081.2016** | **20/16** | - | - | - | - |
| **6081.2000** | **20** | - | - | - | - |
| **6081.2520** | **25/20** | 30,1 | 36 | 41,5 | 82,5 |
| **6081.2500** | **25** | 30,1 | 36 | 41,5 | 96,5 |

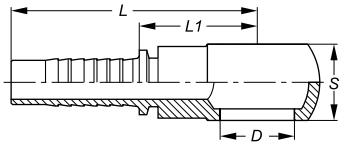
# Śruba przepływowa metryczna typ 891




Hollow screw metric type 891
Hohlschraube metrisch Typ 891
Болт с отверстиями, метрический винт тип 891

| MADEJSKI industrial technology | Gwint / Thread Gewinde / Резьба T | SW hex | L | B |
|---|---|---|---|---|
| | cal / inch | mm | mm | mm |
| **891.0300** | M 8 x 1 | 12,0 | 21,0 | 16,0 |
| **891.0400** | M 10 x 1 | 14,0 | 24,0 | 19,0 |
| **891.0600** | M 12 x 1,5 | 17,0 | 28,0 | 23,0 |
| **891.0800** | M 14 x 1,5 | 19,0 | 32,0 | 25,0 |
| **891.1000** | M 16 x 1,5 | 22,0 | 37,0 | 31,0 |
| **891.1300** | M 18 x 1,5 | 24,0 | 44,0 | 36,0 |
| **891.1600** | M 22 x 1,5 | 27,0 | 46,0 | 38,0 |
| **891.2000** | M 26 x 1,5 | 32,0 | 56,0 | 46,0 |
| **891.2500** | M 30 x 1,5 | 38,0 | 69,0 | 58,0 |

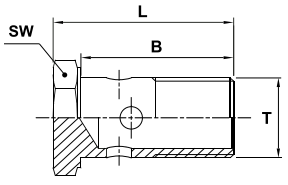
# RNR, Oczka hydrauliczne calowe




RNR, Inch nipple
RNR, Zöllig Ringnippel
RNR, Фитинг Banjo, с дюймовой резьбой

| | DN | D | S | $L_1$ | L |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm |
| **6084.0400** | **5** | 10,0 | 10,0 | 19,5 | 45,0 |
| **6084.0604** | **6/5** | 13,2 | 14,0 | 22,5 | 47,5 |
| **6084.0406** | **5/6** | 10,0 | 10,0 | 24,0 | 52,0 |
| **6084.0600** | **6** | 13,2 | 14,0 | 23,0 | 51,0 |
| **6084.0806** | **8/6** | 16,7 | 17,0 | 26,5 | 54,5 |
| **6084.1306** | **12/6** | 21,0 | 22,0 | 32,5 | 60,5 |
| **6084.0608** | **6/8** | 13,2 | 14,0 | 24,0 | 52,0 |
| **6084.0800** | **8** | 16,7 | 17,0 | 26,5 | 54,5 |
| **6084.1308** | **12/8** | 21,0 | 22,0 | 27,5 | 61,0 |
| **6084.0610** | **6/10** | 13,2 | 14,0 | 31,5 | 61,5 |
| **6084.0810** | **8/10** | 16,7 | 17,0 | 26,5 | 56,5 |
| **6084.1310** | **12/10** | 21,0 | 22,0 | 27,5 | 57,5 |
| **6084.0813** | **8/12** | 16,7 | 17,0 | 31,0 | 64,0 |
| **6084.1300** | **12** | 21,0 | 22,0 | 33,0 | 66,0 |
| **6084.1613** | **16/12** | 23,3 | 25,0 | 32,5 | 65,5 |
| **6084.2013** | **20/12** | 26,5 | 30,0 | 34,5 | 67,5 |
| **6084.1600** | **16** | 23,3 | 25,0 | 32,5 | 68,5 |
| **6084.2016** | **20/16** | 26,5 | 30,0 | 34,5 | 70,5 |
| **6084.2000** | **20** | 26,5 | 30,0 | 35,0 | 76,0 |
| **6084.2520** | **25/20** | 33,4 | 38,0 | 48,0 | 89,0 |
| **6084.2500** | **25** | 33,4 | 38,0 | 43,0 | 98,0 |
| **6084.3200** | **32** | - | - | - | - |

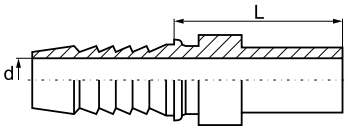
# Śruba przepływowa calowa typ 894




Hollow screw BSP type 894
Hohlschraube BSP Gewinde Typ 894
Болт с отверстиями, дюймовый винт тип 894

| | Gwint / Thread<br>Gewinde / Резьба<br>T | SW<br>hex | L | B |
|---|---|---|---|---|
| | cal / inch | mm | mm | mm |
| **894.0400** | 1/8 - 28 | 14,0 | 24,0 | 19,0 |
| **894.0600** | 1/4 - 19 | 19,0 | 32,0 | 25,0 |
| **894.0800** | 3/8 - 19 | 22,0 | 38,0 | 31,0 |
| **894.1300** | 1/2 - 14 | 27,0 | 46,0 | 38,0 |
| **894.1600** | 5/8 - 14 | 30,0 | 49,0 | 41,0 |
| **894.2000** | 3/4 - 14 | 32,0 | 56,0 | 46,0 |
| **894.2500** | 1 - 11 | 41,0 | 69,0 | 58,0 |

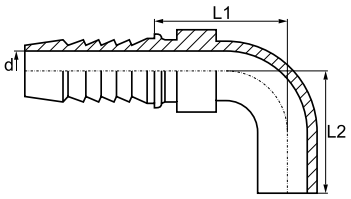
# BEL, Końcówka rurowa, lekka




BEL, Hose nipple with pipe light
BEL, Rohrnippel leicht
BEL, Трубной фитинг, легкий вариант

| MADEJSKI industrial technology | DN | RA | Długość Total lenght Länge max. Длина | d | Pierścień zaciskający Cutting ring Schneidring Зажимное кольцо | Nakrętka Cap nut Überwurfmutter Гайка |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | | |
| **6061.0400** | **4** | 6,0 | 32,0 | 4,0 | 911.0406 | 931.0406 |
| **6061.0600** | **6** | 8,0 | 29,0 | 4,0 | 911.0608 | 931.0608 |
| **6061.0800** | **8** | 10,0 | 30,0 | 5,5 | 911.0810 | 931.0810 |
| **6061.0810** | **8/10** | 10,0 | 30,0 | 7,0 | 911.0810 | 931.0810 |
| **6061.1000** | **10** | 12,0 | 31,0 | 7,0 | 911.1012 | 931.1012 |
| **6061.1300** | **12** | 15,0 | 33,0 | 9,5 | 911.1315 | 931.1315 |
| **6061.1310** | **12/10** | 15,0 | 32,0 | 7,0 | 911.1315 | 931.1315 |
| **6061.1600** | **16** | 18,0 | 34,0 | 12,0 | 911.1618 | 931.1618 |
| **6061.2000** | **20** | 22,0 | 36,0 | 15,0 | 911.2022 | 931.2022 |
| **6061.2500** | **25** | 28,0 | 39,0 | 20,0 | 911.2528 | 931.2528 |
| **6061.3200** | **32** | 35,0 | 47,0 | 26,0 | 911.3235 | 931.3235 |
| **6061.4000** | **40** | 42,0 | 49,0 | 32,0 | 911.4042 | 931.4042 |

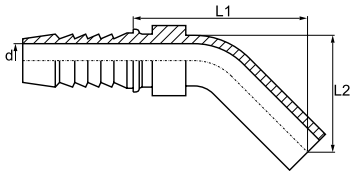
# BEL-90, Końcówka rurowa wygięta 90°, lekka




BEL-90, Hose nipple with pipe elbow 90° light
BEL-90, Rohrkrümmernippel 90° leicht
BEL-90, Угловый фитинг 90°, легкий вариант

| MADEJSKI industrial technology | DN | RA | L1 | L2 | d | Pierścień zaciskający Cutting ring Schneidring Зажимное кольцо | Nakrętka Cap nut Überwurfmutter Гайка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | | |
| **6061.90.0400** | **4** | 6,0 | 24,0 | 37,0 | 3,0 | 911.0406 | 931.0406 |
| **6061.90.0600** | **6** | 8,0 | 25,0 | 34,0 | 4,0 | 911.0608 | 931.0608 |
| **6061.90.0800** | **8** | 10,0 | 29,0 | 40,0 | 5,5 | 911.0810 | 931.0810 |
| **6061.90.1000** | **10** | 12,0 | 30,0 | 40,0 | 7,0 | 911.1012 | 931.1012 |
| **6061.90.1300** | **12** | 15,0 | 39,0 | 53,0 | 9,5 | 911.1315 | 931.1315 |
| **6061.90.1600** | **16** | 18,0 | 42,0 | 56,0 | 12,0 | 911.1618 | 931.1618 |
| **6061.90.2000** | **20** | 22,0 | 53,0 | 70,0 | 15,0 | 911.2022 | 931.2022 |
| **6061.90.2500** | **25** | 28,0 | 67,0 | 83,0 | 20,0 | 911.1528 | 931.1528 |
| **6061.90.3200** | **32** | 35,0 | 77,0 | 96,0 | 26,0 | 911.3235 | 931.3235 |
| **6061.90.4000** | **40** | 42,0 | 91,0 | 115,0 | 32,0 | 911.4042 | 931.4042 |

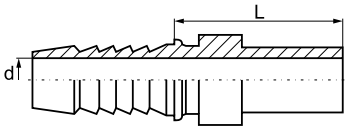
# BEL-45, Końcówka rurowa wygięta 45°, lekka




BEL-45, Hose nipple with pipe 45° elbow light
BEL-45, Rohrkrümmernippel 45° leicht
BEL-45, Угловый фитинг 45°, легкий вариант

| MADEJSKI industrial technology | DN | RA | L1 | L2 | d | Pierścień zaciskający<br>Cutting ring<br>Schneidring<br>Зажимное кольцо | Nakrętka<br>Cap nut<br>Überwurfmutter<br>Гайка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | | |
| **6061.91.0400** | **4** | 6,0 | 41,0 | 20,0 | 3,0 | 911.0406 | 931.0406 |
| **6061.91.0600** | **6** | 8,0 | 41,0 | 29,0 | 4,0 | 911.0608 | 931.0608 |
| **6061.91.0800** | **8** | 10,0 | 50,0 | 25,0 | 5,5 | 911.0810 | 931.0810 |
| **6061.91.1000** | **10** | 12,0 | 54,0 | 34,0 | 7,0 | 911.1012 | 931.1012 |
| **6061.91.1300** | **12** | 15,0 | 56,0 | 28,0 | 9,5 | 911.1315 | 931.1315 |
| **6061.91.1600** | **16** | 18,0 | 59,0 | 31,0 | 12,0 | 911.1618 | 931.1618 |
| **6061.91.2000** | **20** | 22,0 | 67,0 | 35,0 | 15,0 | 911.2022 | 931.2022 |
| **6061.91.2500** | **25** | 28,0 | 92,0 | 38,0 | 20,0 | 911.2528 | 931.2528 |

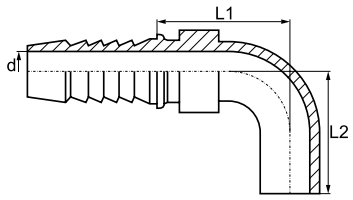
# BES, Końcówka rurowa, ciężka




BES, Hose nipple with pipe heavy
BES, Rohrnippel schwer
BES, Трубной фитинг, тяжелый вариант

| MADEJSKI industrial technology | DN<br>NW | RA | L | d | Pierścień zaciskający<br>Cutting ring<br>Schneidring<br>Зажимное кольцо | Nakrętka<br>Cap nut<br>Überwurfmutter<br>Гайка |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | | |
| **6062.0400** | **4** | 8,0 | 29,0 | 3,0 | 911.0608 | 932.0408 |
| **6062.0406** | **4/6** | 8,0 | 29,0 | 4,0 | 911.0608 | 932.0408 |
| **6062.0600** | **6** | 10,0 | 32,0 | 4,0 | 911.0810 | 932.0610 |
| **6062.0800** | **8** | 12,0 | 32,0 | 5,5 | 911.1012 | 932.0812 |
| **6062.1000** | **10** | 14,0 | 36,0 | 7,0 | 912.1014 | 932.1014 |
| **6062.1300** | **12** | 16,0 | 38,0 | 9,5 | 912.1316 | 932.1316 |
| **6062.1600** | **16** | 20,0 | 44,0 | 12,0 | 912.1620 | 932.1620 |
| **6062.2000** | **20** | 25,0 | 49,0 | 15,0 | 912.2025 | 932.2025 |
| **6062.2500** | **25** | 30,0 | 54,0 | 20,0 | 912.2530 | 932.2530 |
| **6062.3200** | **32** | 38,0 | 61,0 | 26,0 | 912.3238 | 932.3238 |

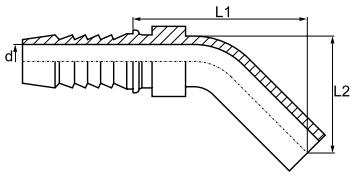
# BES-90, Końcówka rurowa wygięta 90°, ciężka




BES-90, Hose nipple with pipe 90° elbow heavy
BES-90, Rohrkrümmernippel 90° schwer
BEL-90, Угловый фитинг 90°, тяжелый вариант

| MADEJSKI industrial technology | DN | RA | L1 | L2 | d | Pierścień zaciskający<br>Cutting ring<br>Schneidring<br>Зажимное кольцо | Nakrętka<br>Cap nut<br>Überwurfmutter<br>Гайка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | | |
| **6062.90.0400** | **4** | 8,0 | 24,0 | 39,0 | 3,0 | 911.0608 | 931.0408 |
| **6062.90.0600** | **6** | 10,0 | 25,0 | 37,0 | 4,0 | 911.0810 | 931.0610 |
| **6062.90.0800** | **8** | 12,0 | 29,0 | 42,0 | 5,5 | 911.1012 | 931.0812 |
| **6062.90.1000** | **10** | 14,0 | 33,0 | 45,0 | 7,0 | 911.1014 | 931.1014 |
| **6062.90.1300** | **12** | 16,0 | 42,0 | 56,0 | 9,5 | 911.1316 | 931.1316 |
| **6062.90.1600** | **16** | 20,0 | 47,0 | 65,0 | 12,0 | 911.1620 | 931.1620 |
| **6062.90.2000** | **20** | 25,0 | 56,0 | 75,0 | 15,0 | 911.2025 | 931.2025 |
| **6062.90.2500** | **25** | 30,0 | 68,0 | 88,0 | 20,0 | 911.2530 | 931.2530 |

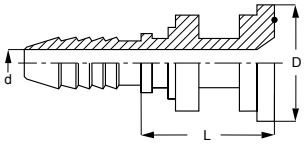
# BES-45, Końcówka rurowa wygięta 45°, ciężka




BES-45, Hose nipple with pipe 45° elbow heavy
BES-45, Rohrkrümmernippel 45° schwer
BES-45, Угловый фитинг 45°, тяжелый вариант

| MADEJSKI industrial technology | DN | RA | L1 | L2 | d | Pierścień zaciskający<br>Cutting ring<br>Schneidring<br>Зажимное кольцо | Nakrętka<br>Cap nut<br>Überwurfmutter<br>Гайка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | | |
| **6062.91.0400** | **4** | 8,0 | 44,0 | 23,0 | 3,0 | 911.0608 | 932.0408 |
| **6062.91.0600** | **6** | 10,0 | 42,0 | 30,0 | 4,0 | 911.0810 | 932.0610 |
| **6062.91.0800** | **8** | 12,0 | 53,0 | 26,0 | 5,5 | 911.1012 | 932.0812 |

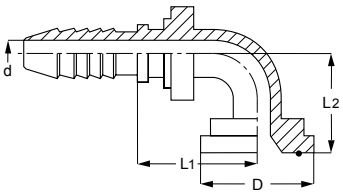
# FLAL, Flansze proste (3000 PSI)




FLAL, SAE-Flangenipple (3000 PSI)
FLAL, SAE-Flanschnippel (3000 PSI)
FLAL, Прямые фланцевые соединения (3000 PSI)

| MADEJSKI industrial technology | DN | Wielkość<br>Flange size<br>Größe<br>Размер | D | L | d | Śruby imbusowe<br>Hexagon socked head screw<br>Innensechskantschrauben<br>Винты с цилиндрической головкой | Pasujące półkołnierze<br>Suitable with Flange halves<br>Passende Flanschhälften<br>Подходящее фланцы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | | |
| **6096.3013** | **12** | 1/2 | 30,2 | 49,5 | 10,0 | IS M 8 x 25 | 6098.3013 |
| **6096.3016** | **12/16** | 1/2 | 30,2 | 49,0 | 13,0 | IS M 8 x 25 | 6098.3013 |
| **6096.3020** | **12/20** | 1/2 | 30,2 | 58,0 | 15,0 | IS M 8 x 25 | 6098.3013 |
| **6096.3820** | **20** | 3/4 | 38,1 | 64,6 | 15,0 | IS M 10 x 30 | 6098.3820 |
| **6096.3813** | **20/12** | 3/4 | 38,1 | 52,7 | 10,0 | IS M 10 x 30 | 6098.3820 |
| **6096.3816** | **20/16** | 3/4 | 38,1 | 57,6 | 13,0 | IS M 10 x 30 | 6098.3820 |
| **6096.3825** | **20/25** | 3/4 | 38,1 | 57,0 | 20,0 | IS M 10 x 30 | 6098.3820 |
| **6096.4425** | **25** | 1 | 44,4 | 71,3 | 20,0 | IS M 10 x 30 | 6098.4425 |
| **6096.4420** | **25/20** | 1 | 44,4 | 66,2 | 15,0 | IS M 10 x 30 | 6098.4425 |
| **6096.5132** | **32** | 1 1/4 | 50,8 | 70,2 | 27,0 | IS M 10 x 35 | 6098.5132 |
| **6096.5125** | **32/25** | 1 1/4 | 50,8 | 81,9 | 20,0 | IS M 10 x 35 | 6098.5132 |
| **6096.6040** | **40** | 1 1/2 | 60,3 | 76,5 | 32,8 | IS M 12 x 35 | 6098.6040 |
| **6096.6032** | **40/32** | 1 1/2 | 60,3 | 80,7 | 27,0 | IS M 12 x 35 | 6098.6040 |
| **6096.7150** | **50** | 2 | 71,4 | 82,9 | 45,0 | IS M 12 x 35 | 6098.7150 |
| **6096.7140** | **50/40** | 2 | 71,4 | 65,8 | 32,8 | IS M 12 x 35 | 6098.7150 |

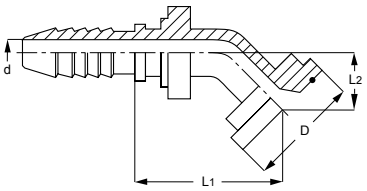
# FLAL-90, Flansze wygięte 90° (3000 PSI)




FLAL-90, SAE-Flangenipple 90° (3000 PSI)
FLAL-90, SAE-Flanschkrümmernippel 90° (3000 PSI)
FLAL-90, Угловые фланцевые соединения 90° (3000 PSI)

| MADEJSKI industrial technology | DN | Wielkość<br>Flange size<br>Größe<br>Размер | D | L1 | L2 | d | Śruby imbusowe<br>Hexagon socked head screw<br>Innensechskantschrauben<br>Винты с цилиндрической головкой | Pasujące półkołnierze<br>Suitable with Flange halves<br>Passende Flanschhälften<br>Подходящее фланцы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | mm | | |
| **6096.90.3013** | **12** | 1/2 | 30,2 | 45,4 | 42,4 | 10,0 | IS M 8 x 25 | 6098.3013 |
| **6096.90.3016** | **12/16** | 1/2 | 30,2 | 52,0 | 54,0 | 13,0 | IS M 8 x 25 | 6098.3013 |
| **6096.90.3020** | **12/20** | 1/2 | 30,2 | 65,0 | 55,0 | 15,0 | IS M 8 x 25 | 6098.3013 |
| **6096.90.3820** | **20** | 3/4 | 38,1 | 56,6 | 51,9 | 15,0 | IS M 10 x 30 | 6098.3820 |
| **6096.90.3813** | **20/12** | 3/4 | 38,1 | 45,4 | 45,6 | 10,0 | IS M 10 x 30 | 6098.3820 |
| **6096.90.3816** | **20/16** | 3/4 | 38,1 | 52,2 | 48,8 | 13,0 | IS M 10 x 30 | 6098.3820 |
| **6096.90.3825** | **20/25** | 3/4 | 38,1 | 65,0 | 62,0 | 20,0 | IS M 10 x 30 | 6098.3820 |
| **6096.90.4425** | **25** | 1 | 44,4 | 70,3 | 61,4 | 20,0 | IS M 10 x 30 | 6098.4425 |
| **6096.90.4420** | **25/20** | 1 | 44,4 | 56,6 | 53,6 | 15,0 | IS M 10 x 30 | 6098.4425 |
| **6096.90.5132** | **32** | 1 1/4 | 50,8 | 78,7 | 71,0 | 27,0 | IS M 10 x 35 | 6098.5132 |
| **6096.90.5125** | **32/25** | 1 1/4 | 50,8 | 70,3 | 72,0 | 20,0 | IS M 10 x 35 | 6098.5132 |
| **6096.90.6040** | **40** | 1 1/2 | 60,3 | 90,0 | 82,0 | 32,8 | IS M 12 x 35 | 6098.6040 |
| **6096.90.6032** | **40/32** | 1 1/2 | 60,3 | 78,7 | 81,5 | 27,0 | IS M 12 x 35 | 6098.6040 |
| **6096.90.7150** | **50** | 2 | 71,4 | 105,3 | 101,1 | 45,0 | IS M 12 x 35 | 6098.7150 |
| **6096.90.7140** | **50/40** | 2 | 71,4 | 90,0 | 101,2 | 32,8 | IS M 12 x 35 | 6098.7150 |

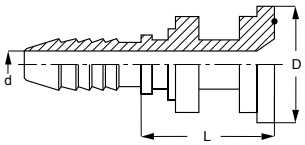
# FLAL-45, Flansze wygięte 45° (3000 PSI)




FLAL-45, SAE-Flangenipple 45° (3000 PSI)
FLAL-45, SAE-Flanschkrümmernippel 45° (3000 PSI)
FLAL-45, Угловые фланцевые соединения 45° (3000 PSI)

| MADEJSKI industrial technology | DN | Wielkość<br>Flange size<br>Größe<br>Размер | D | L1 | L2 | d | Śruby imbusowe<br>Hexagon socked head screw<br>Innensechskantschrauben<br>Винты с цилиндрической головкой | Pasujące półkołnierze<br>Suitable with Flange halves<br>Passende Flanschhälften<br>Подходящее фланцы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | mm | | |
| **6096.91.3013** | **12** | 1/2 | 30,2 | 64,7 | 22,1 | 10,0 | IS M 8 x 25 | 6098.3013 |
| **6096.91.3016** | **12/16** | 1/2 | 30,2 | 53,0 | 24,0 | 13,0 | IS M 8 x 25 | 6098.3013 |
| **6096.91.3020** | **12/20** | 1/2 | 30,2 | 58,0 | 26,0 | 15,0 | IS M 8 x 25 | 6098.3013 |
| **6096.91.3820** | **20** | 3/4 | 38,1 | 75,6 | 24,8 | 15,0 | IS M 10 x 30 | 6098.3820 |
| **6096.90.3813** | **20/12** | 3/4 | 38,1 | 67,0 | 24,8 | 10,0 | IS M 10 x 30 | 6098.3820 |
| **6096.91.3816** | **20/16** | 3/4 | 38,1 | 69,4 | 24,6 | 13,0 | IS M 10 x 30 | 6098.3820 |
| **6096.91.3825** | **20/25** | 3/4 | 38,1 | 75,0 | 32,0 | 20,0 | IS M 10 x 30 | 6098.3820 |
| **6096.91.4425** | **25** | 1 | 44,4 | 86,6 | 27,7 | 20,0 | IS M 10 x 30 | 6098.4425 |
| **6096.91.4420** | **25/20** | 1 | 44,4 | 76,8 | 26,0 | 15,0 | IS M 10 x 30 | 6098.4425 |
| **6096.91.5132** | **32** | 1 1/4 | 50,8 | 92,2 | 34,0 | 27,0 | IS M 10 x 35 | 6098.5132 |
| **6096.91.5125** | **32/25** | 1 1/4 | 50,8 | 94,0 | 35,1 | 20,0 | IS M 10 x 35 | 6098.5132 |
| **6096.91.6040** | **40** | 1 1/2 | 60,3 | 101,8 | 34,3 | 32,8 | IS M 12 x 35 | 6098.6040 |
| **6096.91.6032** | **40/32** | 1 1/2 | 60,3 | 99,6 | 37,9 | 27,0 | IS M 12 x 35 | 6098.6040 |
| **6096.91.7150** | **50** | 2 | 71,4 | 121,6 | 39,9 | 45,0 | IS M 12 x 35 | 6098.7150 |
| **6096.91.7140** | **50/40** | 2 | 71,4 | 115,3 | 47,9 | 32,8 | IS M 12 x 35 | 6098.7150 |

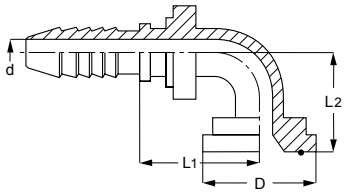
# FLAS, Flansze proste (6000 PSI)




FLAS, SAE-Flangenipple (6000 PSI)
FLAS, SAE-Flanschnippel (6000 PSI)
FLAS, Прямые фланцевые соединения (6000 PSI)

| MADEJSKI industrial technology | DN | Wielkość<br>Flange size<br>Größe<br>Размер | D | L | d | Śruby imbusowe<br>Hexagon socked head screw<br>Innensechskantschrauben<br>Винты с цилиндрической головкой | Pasujące półkołnierze<br>Suitable with Flange halves<br>Passende Flanschhälften<br>Подходящее фланцы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | | |
| **6096.3213** | **12** | 1/2 | 31,8 | 42,2 | 10,0 | IS M 8 x 30 | 6098.3013 |
| **6096.3216** | **12/16** | 1/2 | 31,8 | 50,0 | 13,0 | IS M 8 x 30 | 6098.3013 |
| **6096.3220** | **12/20** | 1/2 | 31,8 | 59,0 | 15,0 | IS M 8 x 30 | 6098.3013 |
| **6096.4220** | **20** | 3/4 | 41,3 | 49,7 | 15,0 | IS M 10 x 35 | 6098.4220 |
| **6096.4213** | **20/12** | 3/4 | 41,3 | 53,0 | 10,0 | IS M 10 x 35 | 6098.4220 |
| **6096.4216** | **20/16** | 3/4 | 41,3 | 50,0 | 13,0 | IS M 10 x 35 | 6098.4220 |
| **6096.4225** | **20/25** | 3/4 | 41,3 | 57,0 | 20,0 | IS M 10 x 35 | 6098.4220 |
| **6096.4825** | **25** | 1 | 47,6 | 61,1 | 20,0 | IS M 12 x 45 | 6098.4825 |
| **6096.4820** | **25/20** | 1 | 47,6 | 58,8 | 15,0 | IS M 12 x 45 | 6098.4825 |
| **6096.5432** | **32** | 1 1/4 | 53,8 | 65,6 | 27,0 | IS M 14 x 50 | 6098.5432 |
| **6096.5425** | **32/25** | 1 1/4 | 53,8 | 74,3 | 20,0 | IS M 14 x 50 | 6098.5432 |
| **6096.6440** | **40** | 1 1/2 | 63,5 | 77,0 | 32,8 | IS M 16 x 55 | 6098.6440 |
| **6096.6432** | **40/32** | 1 1/2 | 63,5 | 76,5 | 27,0 | IS M 16 x 55 | 6098.6440 |
| **6096.8050** | **50** | 2 | 79,4 | 86,5 | 45,0 | IS M 20 x 65 | 6098.8050 |
| **6096.8040** | **50/40** | 2 | 79,4 | 88,1 | 32,8 | IS M 20 x 65 | 6098.8050 |

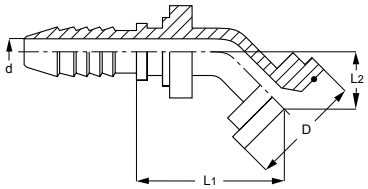
# FLAS-90, Flansze wygięte 90° (6000 PSI)




FLAS-90, SAE-Flangenipple 90° (6000 PSI)
FLAS-90, SAE-Flanschkrümmernippel 90° (6000 PSI)
FLAS-90, Угловые фланцевые соединения 90° (6000 PSI)

| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Wielkość Flange size Größe Размер | D | $L_1$ | $L_2$ | d | Śruby imbusowe Hexagon socked head screw Innensechskantschrauben Винты с цилиндрической головкой | Pasujące półkołnierze Suitable with Flange halves Passende Flanschhälften Подходящее фланцы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | mm | | |
| **6096.90.3213** | **12** | 1/2 | 31,8 | 48,7 | 47,0 | 10,0 | IS M 8 x 30 | 6098.3013 |
| **6096.90.3216** | **12/16** | 1/2 | 31,8 | 55,0 | 52,0 | 13,0 | IS M 8 x 30 | 6098.3013 |
| **6096.90.3220** | **12/20** | 1/2 | 31,8 | - | - | 15,0 | IS M 8 x 30 | 6098.3013 |
| **6096.90.4220** | **20** | 3/4 | 41,3 | 55,5 | 56,5 | 15,0 | IS M 10 x 35 | 6098.4220 |
| **6096.90.4213** | **20/12** | 3/4 | 41,3 | - | - | 10,0 | IS M 10 x 35 | 6098.4220 |
| **6096.90.4216** | **20/16** | 3/4 | 41,3 | 53,5 | 58,0 | 13,0 | IS M 10 x 35 | 6098.4220 |
| **6096.90.4225** | **20/25** | 3/4 | 41,3 | - | - | 20,0 | IS M 10 x 35 | 6098.4220 |
| **6096.90.4825** | **25** | 1 | 47,6 | 76,0 | 66,0 | 20,0 | IS M 12 x 45 | 6098.4825 |
| **6096.90.4820** | **25/20** | 1 | 47,6 | - | - | 15,0 | IS M 12 x 45 | 6098.4825 |
| **6096.90.5432** | **32** | 1 1/4 | 53,8 | 101,5 | 86,0 | 27,0 | IS M 14 x 50 | 6098.5432 |
| **6096.90.5425** | **32/25** | 1 1/4 | 53,8 | 73,5 | 79,5 | 20,0 | IS M 14 x 50 | 6098.5432 |
| **6096.90.6440** | **40** | 1 1/2 | 63,5 | 111,0 | 104,0 | 32,8 | IS M 16 x 55 | 6098.6440 |
| **6096.90.6432** | **40/32** | 1 1/2 | 63,5 | - | - | 27,0 | IS M 16 x 55 | 6098.6440 |
| **6096.90.8050** | **50** | 2 | 79,4 | 149,3 | 134,0 | 45,0 | IS M 20 x 65 | 6098.8050 |
| **6096.90.8040** | **50/40** | 2 | 79,4 | - | - | 32,8 | IS M 20 x 65 | 6098.8050 |

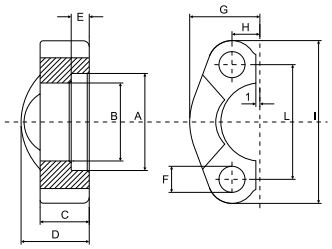
# FLAS-45, Flansze wygięte 45° (6000 PSI)




FLAS-45, SAE-Flangenipple 45° (6000 PSI)
FLAS-45, SAE-Flanschkrümmernippel 45° (6000 PSI)
FLAS-45, Угловые фланцевые соединения 45° (6000 PSI)

| MADEJSKI industrial technology | DN | Wielkość Flange size Größe Размер | D | $L_1$ | $L_2$ | d | Śruby imbusowe Hexagon socked head screw Innensechskantschrauben Винты с цилиндрической головкой | Pasujące półkołnierze Suitable with Flange halves Passende Flanschhälften Подходящее фланцы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | mm | | |
| **6096.91.3213** | **12** | 1/2 | 31,8 | 56,0 | 23,3 | 10,0 | IS M 8 x 30 | 6098.3013 |
| **6096.91.3216** | **12/16** | 1/2 | 31,8 | 70,0 | 24,8 | 13,0 | IS M 8 x 30 | 6098.3013 |
| **6096.91.3220** | **12/20** | 1/2 | 31,8 | - | - | 15,0 | IS M 8 x 30 | 6098.3013 |
| **6096.91.4220** | **20** | 3/4 | 41,3 | 69,0 | 28,0 | 15,0 | IS M 10 x 35 | 6098.4220 |
| **6096.91.4213** | **20/12** | 3/4 | 41,3 | 66,5 | 30,0 | 10,0 | IS M 10 x 35 | 6098.4220 |
| **6096.91.4216** | **20/16** | 3/4 | 41,3 | 69,0 | 28,0 | 13,0 | IS M 10 x 35 | 6098.4220 |
| **6096.91.4225** | **20/25** | 3/4 | 41,3 | 74,7 | 34,0 | 20,0 | IS M 10 x 35 | 6098.4220 |
| **6096.91.4825** | **25** | 1 | 47,6 | 79,0 | 31,0 | 20,0 | IS M 12 x 45 | 6098.4825 |
| **6096.91.4820** | **25/20** | 1 | 47,6 | - | - | 15,0 | IS M 12 x 45 | 6098.4825 |
| **6096.91.5432** | **32** | 1 1/4 | 53,8 | 112,0 | 44,0 | 27,0 | IS M 14 x 50 | 6098.5432 |
| **6096.91.5425** | **32/25** | 1 1/4 | 53,8 | 95,0 | 39,0 | 20,0 | IS M 14 x 50 | 6098.5432 |
| **6096.91.6440** | **40** | 1 1/2 | 63,5 | 126,0 | 47,0 | 32,8 | IS M 16 x 55 | 6098.6440 |
| **6096.91.6432** | **40/32** | 1 1/2 | 63,5 | - | - | 27,0 | IS M 16 x 55 | 6098.6440 |
| **6096.91.8050** | **50** | 2 | 79,4 | 169,0 | 61,0 | 45,0 | IS M 20 x 65 | 6098.8050 |
| **6096.91.8040** | **50/40** | 2 | 79,4 | - | - | 32,8 | IS M 20 x 65 | 6098.8050 |

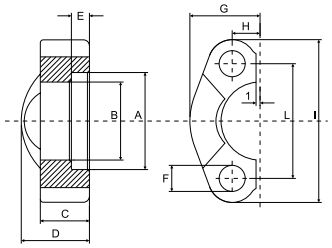
# Półkołnierze (3000 PSI) 210 bar




SAE-Half flanges (3000 PSI) 210 bar
SAE-Halbflansche (3000 PSI) 210 bar
Фланцы (3000 PSI) 210 бар

| MADEJSKI industrial technology | DN | Wielkość<br>Flange size<br>Größe<br>Размер | WP<br>max | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | Śruby imbusowe<br>Hexagon socked head screw<br>Innensechskantschrauben<br>Винты с цилиндрической головкой |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | bar | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | |
| **6098.3013** | **12** | 1/2 | 348 | 31,0 | 24,3 | 13,0 | 20,0 | 6,2 | 8,75 | 23,0 | 8,7 | 54,0 | 38,1 | IS M8 x 25 |
| **6098.3820** | **20** | 3/4 | 348 | 38,9 | 32,1 | 14,0 | 22,0 | 6,2 | 10,5 | 26,0 | 11,1 | 65,0 | 47,6 | IS M10 x 30 |
| **6098.4425** | **25** | 1 | 348 | 45,2 | 38,5 | 16,0 | 24,0 | 7,5 | 10,5 | 29,2 | 13,1 | 70,0 | 52,4 | IS M10 x 30 |
| **6098.5132** | **32** | 1 1/4 | 278 | 51,6 | 43,7 | 14,0 | 22,0 | 7,5 | 12,0 | 36,3 | 15,1 | 80,0 | 58,7 | IS M12 x 35 |
| **6098.6040** | **40** | 1 1/2 | 210 | 61,1 | 50,8 | 16,0 | 25,0 | 7,5 | 13,5 | 41,1 | 17,85 | 94,0 | 69,9 | IS M12 x 35 |
| **6098.7150** | **50** | 2 | 210 | 72,2 | 62,7 | 16,0 | 26,0 | 9,0 | 13,5 | 48,2 | 21,4 | 102,0 | 77,8 | IS M12 x 35 |
| **6098.8460** | **60** | 2 1/2 | 175 | 84,9 | 74,9 | 19,0 | 38,0 | 9,0 | 13,5 | 54,0 | 25,4 | 115,0 | 88,9 | IS M12 x 40 |

# Półkołnierze (6000 PSI) 420 bar

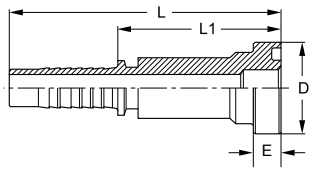



SAE-Half flanges (6000 PSI) 420 bar
SAE-Halbflansche (6000 PSI) 420 bar
Фланцы (6000 PSI) 420 бар

| MADEJSKI industrial technology | DN | Wielkość<br>Flange size<br>Größe<br>Размер | WP<br>max | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | Śruby imbusowe<br>Hexagon socked head screw<br>Innensechskantschrauben<br>Винты с цилиндрической головкой |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | bar | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | |
| **6098.3213** | **12** | 1/2 | 420 | 32,5 | 24,6 | 16,0 | 22,0 | 7,2 | 8,75 | 24,0 | 9,1 | 57,0 | 40,5 | IS M8 x 30 |
| **6098.4220** | **20** | 3/4 | 420 | 42,0 | 32,5 | 19,0 | 28,0 | 8,3 | 10,5 | 30,0 | 11,9 | 72,0 | 50,8 | IS M10 x 35 |
| **6098.4825** | **25** | 1 | 420 | 48,4 | 38,9 | 24,0 | 32,0 | 9,0 | 13,0 | 35,0 | 13,9 | 81,0 | 57,2 | IS M12 x 45 |
| **6098.5432** | **32** | 1 1/4 | 420 | 54,8 | 44,5 | 27,0 | 38,0 | 9,8 | 15,0 | 39,0 | 15,9 | 96,0 | 66,6 | IS M14 x 50 |
| **6098.6440** | **40** | 1 1/2 | 420 | 64,3 | 51,6 | 30,0 | 42,0 | 12,1 | 17,0 | 48,0 | 18,25 | 113,0 | 79,3 | IS M16 x 55 |
| **6098.8050** | **50** | 2 | 420 | 80,2 | 67,6 | 37,0 | 52,0 | 12,1 | 21,0 | 57,0 | 22,2 | 134,0 | 96,8 | IS M20 x 65 |

# Flansza prosta SUPERCAT (9000 PSI)

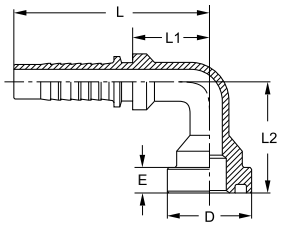
Straight flangenipple SUPERCAT
Flanschnippel SUPERCAT
Прямое фланцевые соединение SUPERCAT




| MADEJSKI industrial technology | DN | Flansza / Flange Flansch / Фланец | D | $L_1$ | L | E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | mm |
| **6097.4220** | **20** | 3/4 | 41,3 | 58,0 | 99,0 | 14,5 |
| **6097.4820** | **20** | 1 | 47,6 | 70,0 | 111,0 | 14,5 |
| **6097.4825** | **25** | 1 | 47,6 | 72,0 | 127,0 | 14,5 |
| **6097.5425** | **25** | 1 1/4 | 54,0 | 75,0 | 130,0 | 14,5 |
| **6097.5432** | **32** | 1 1/4 | 54,0 | 71,0 | 131,0 | 14,5 |
| **6097.6432** | **32** | 1 1/2 | 63,5 | 80,0 | 141,0 | 14,5 |
| **6097.6440** | **40** | 1 1/2 | 63,5 | 80,0 | 151,0 | 14,5 |

# Flansza wygięta 90° SUPERCAT (9000 PSI)

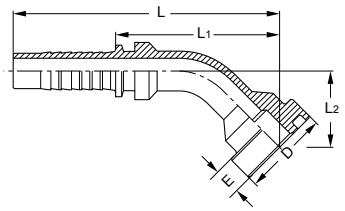
Flangenipple 90° swept elbow SUPERCAT
Flanschkrümmernippel 90° SUPERCAT
Угловое фланцевые соединение 90° SUPERCAT




| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Flansza / Flange Flansch / Фланец | D | $L_2$ | $L_1$ | L | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm |
| **6097.90.4220** | **20** | 3/4 | 41,3 | 67,0 | 57,0 | 98,0 | 14,5 |
| **6097.90.4820** | **20** | 1 | 47,6 | 73,0 | 57,0 | 98,0 | 14,5 |
| **6097.90.4825** | **25** | 1 | 47,6 | 75,0 | 77,0 | 132,0 | 14,5 |
| **6097.90.5425** | **25** | 1 1/4 | 54,0 | 80,0 | 77,0 | 132,0 | 14,5 |
| **6097.90.5432** | **32** | 1 1/4 | 54,0 | 97,0 | 89,0 | 150,0 | 14,5 |
| **6097.90.6432** | **32** | 1 1/2 | 63,5 | 99,0 | 89,0 | 150,0 | 14,5 |
| **6097.90.6440** | **40** | 1 1/2 | 63,5 | 113,0 | 101,0 | 172,0 | 14,5 |

# Flansza wygięta 45° SUPERCAT (9000 PSI)

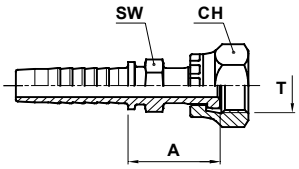
Flangenipple 45° swept elbow SUPERCAT
Flanschkrümmernippel 45° SUPERCAT
Угловое фланцевые соединение 45° SUPERCAT




| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Flansza / Flange Flansch / Фланец | D | $L_2$ | $L_1$ | L | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm |
| **6097.91.4220** | **20** | 3/4 | 41,3 | 39,0 | 74,0 | 115,0 | 14,5 |
| **6097.91.4820** | **20** | 1 | 47,6 | 43,0 | 78,0 | 119,0 | 14,5 |
| **6097.91.4825** | **25** | 1 | 47,6 | 40,0 | 94,0 | 149,0 | 14,5 |
| **6097.91.5425** | **25** | 1 1/4 | 54,0 | 43,0 | 97,0 | 152,0 | 14,5 |
| **6097.91.5432** | **32** | 1 1/4 | 54,0 | 50,0 | 107,0 | 168,0 | 14,5 |
| **6097.91.6432** | **32** | 1 1/2 | 63,5 | 51,0 | 108,0 | 169,0 | 14,5 |
| **6097.91.6440** | **40** | 1 1/2 | 63,5 | 49,0 | 120,0 | 191,0 | 14,5 |

# ORFS, Końcówka prosta, gwint wewnętrzny

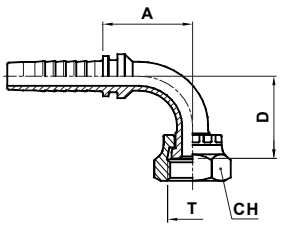
ORFS, Flat Face nipple
ORFS, Flachdichtnippel
ORFS, Фитинг прямой с внутренней резьбой




| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба T | SW hex | A | CH |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6146.0600** | **6** | 9/16 - 18 | - | 22,5 | 17,0 |
| **6146.1006** | **10,6** | 11/16 - 16 | 17,0 | 31,5 | 22,0 |
| **6146.1008** | **10/8** | 11/16 - 16 | 17,0 | 32,0 | 22,0 |
| **6146.0610** | **6/10** | 9/16 - 18 | 17,0 | 30,5 | 17,0 |
| **6146.1000** | **10** | 11/16 - 16 | 17,0 | 32,0 | 22,0 |
| **6146.1310** | **12/10** | 13/16 - 16 | 19,0 | 36,5 | 24,0 |
| **6146.1013** | **10/12** | 11/16 - 16 | 19,0 | 31,5 | 22,0 |
| **6146.1300** | **12** | 13/16 - 16 | - | 29,0 | 24,0 |
| **6146.1613** | **16/12** | 1 - 14 | 24,0 | 39,0 | 30,0 |
| **6146.2013** | **20/12** | 1 3/16 - 12 | 30,0 | 44,0 | 36,0 |
| **6146.1600** | **16** | 1 - 14 | - | 32,0 | 30,0 |
| **6146.2016** | **20/16** | 1 3/16 - 12 | 30,0 | 44,0 | 36,0 |
| **6146.1620** | **16/20** | 1 - 14 | 27,0 | 42,0 | 30,0 |
| **6146.2000** | **20** | 1 3/16 - 12 | - | 34,5 | 36,0 |
| **6146.2520** | **25/20** | 1 7/16 - 12 | 36,0 | 51,5 | 41,0 |
| **6146.2500** | **25** | 1 7/16 - 12 | - | 37,5 | 41,0 |
| **6146.3225** | **32/25** | 1 11/16 - 12 | 41,0 | 55,0 | 50,0 |
| **6146.3200** | **32** | 1 11/16 - 12 | 41,0 | 56,0 | 50,0 |
| **6146.4000** | **40** | 2 - 12 | 50,0 | 61,2 | 60,0 |

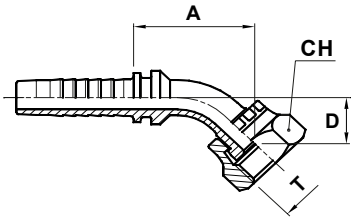
# ORFS-90, Końcówka ORFS wygięta 90°, gwint wewnętrzny

ORFS-90, Flat Face nipple with 90° elbow
ORFS-90, Verschraubung 90° Bogen
ORFS-90, Фитинг угловой 90°




| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба T | A | D | SW |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6146.90.0600** | **6** | 9/16 - 18 | 27,5 | 22,5 | 17,0 |
| **6146.90.1006** | **10/6** | 11/16 - 16 | 27,5 | 25,0 | 22,0 |
| **6146.90.1008** | **10/8** | 11/16 - 16 | 31,5 | 25,0 | 22,0 |
| **6146.90.0610** | **6/10** | 9/16 - 18 | 29,5 | 25,0 | 17,0 |
| **6146.90.1000** | **10** | 11/16 - 16 | 31,5 | 25,0 | 22,0 |
| **6146.90.1310** | **12/10** | 13/16 - 16 | 31,5 | 30,0 | 24,0 |
| **6146.90.1013** | **10/12** | 11/16 - 16 | 39,5 | 34,0 | 22,0 |
| **6146.90.1300** | **12** | 13/16 - 16 | 40,0 | 32,0 | 24,0 |
| **6146.90.1613** | **16/12** | 1 - 14 | 37,5 | 34,0 | 30,0 |
| **6146.90.2013** | **20/12** | 1 3/16 - 12 | 42,5 | 41,0 | 36,0 |
| **6146.90.1600** | **16** | 1 - 14 | 53,5 | 44,0 | 30,0 |
| **6146.90.2016** | **20/16** | 1 3/16 - 12 | 53,5 | 48,0 | 36,0 |
| **6146.90.1620** | **16/20** | 1 - 14 | 56,0 | 50,5 | 30,0 |
| **6146.90.2000** | **20** | 1 3/16 - 12 | 57,0 | 48,0 | 36,0 |
| **6146.90.2520** | **25/20** | 1 7/16 - 12 | 57,0 | 50,0 | 41,0 |
| **6146.90.2500** | **25** | 1 7/16 - 12 | 69,0 | 59,0 | 41,0 |
| **6146.90.3200** | **32** | 1 11/16 - 12 | 82,5 | 77,0 | 50,0 |
| **6146.90.4000** | **40** | 2 - 12 | 105,0 | 94,0 | 60,0 |

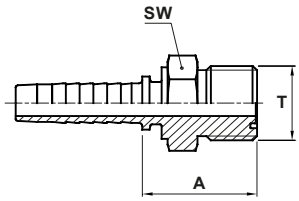
# ORFS-45, Końcówka ORFS wygięta 45°, gwint wewnętrzny




ORFS-45, Flat Face nipple with 45° elbow
ORFS-45, Verschraubung 45° Bogen
ORFS-45, Фитинг угловой 45°

| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба T | A | D | CH |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6146.91.0600** | **6** | 9/16 - 18 | 29,5 | 10,9 | 17,0 |
| **6146.91.1006** | **10/6** | 11/16 - 16 | 32,5 | 12,7 | 22,0 |
| **6146.91.1008** | **10/8** | 11/16 - 16 | 38,8 | 12,9 | 22,0 |
| **6146.91.1000** | **10** | 11/16 - 16 | 35,5 | 11,5 | 22,0 |
| **6146.91.1310** | **12/10** | 13/16 - 16 | 38,5 | 15,0 | 24,0 |
| **6146.91.1013** | **10/12** | 11/16 - 16 | 49,0 | 15,7 | 22,0 |
| **6146.91.1300** | **12** | 13/16 - 16 | 43,0 | 14,3 | 24,0 |
| **6146.91.1613** | **16/12** | 1 - 14 | 43,5 | 16,6 | 30,0 |
| **6146.91.1600** | **16** | 1 - 14 | 59,5 | 20,3 | 30,0 |
| **6146.91.2016** | **20/16** | 1 3/16 - 12 | 60,5 | 23,2 | 36,0 |
| **6146.91.1620** | **16/20** | 1 - 14 | 63,0 | 23,5 | 30,0 |
| **6146.91.2000** | **20** | 1 3/16 - 12 | 60,4 | 21,9 | 36,0 |
| **6146.91.2520** | **25/20** | 1 7/16 - 12 | 63,2 | 23,3 | 41,0 |
| **6146.91.2500** | **25** | 1 7/16 - 12 | 75,7 | 59,0 | 41,0 |
| **6146.91.3200** | **32** | 1 11/16 - 12 | 97,5 | 36,3 | 50,0 |
| **6146.91.4000** | **40** | 2 - 12 | 120,5 | 44,9 | 60,0 |

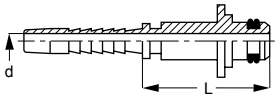
# AGS, Końcówka z gwintem zewnętrznym




AGS, Straight male thread
AGS, Außengewindenippel
AGS, Фитинг прямой с наружной резьбой

| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба T | A | SW hex |
|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm |
| **6156.0600** | **6** | 9/16 - 18 | 24,3 | 15,0 |
| **6156.1006** | **10/6** | 11/16 - 16 | 26,7 | 19,0 |
| **6156.1000** | **10** | 11/16 - 16 | 26,5 | 19,0 |
| **6156.1310** | **12/10** | 13/16 - 16 | 29,0 | 22,0 |
| **6156.1300** | **12** | 13/16 - 16 | 29,5 | 22,0 |
| **6156.1613** | **16/12** | 1 - 14 | 34,0 | 27,0 |
| **6156.2013** | **20/12** | 1 3/16 - 12 | 37,0 | 32,0 |
| **6156.1600** | **16** | 1 - 14 | 34,1 | 27,0 |
| **6156.2016** | **20/16** | 1 3/16 - 12 | 37,1 | 32,0 |
| **6156.2000** | **20** | 1 3/16 - 12 | 37,6 | 32,0 |
| **6156.2520** | **25/20** | 1 7/16 - 12 | 40,0 | 41,0 |
| **6156.2500** | **25** | 1 7/16 - 12 | 41,5 | 41,0 |
| **6156.3200** | **32** | 1 11/16 - 12 | 41,5 | 46,0 |
| **6156.4000** | **40** | 2 - 12 | 43,0 | 55,0 |

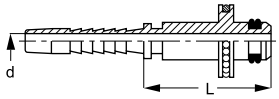
# Końcówka pistoletu KÄRCHERA, wysokociśnieniowa




Fittings for KÄRCHER high pressure cleaning
Anschlussnippel für KÄRCHER-Hochdruckreiniger
Наконечник к пистолету KÄRCHER, высокого давления

| MADEJSKI industrial technology | DN NW | RA | L | d | O-Ring | Pasuje do przewodu Suitable for hose Passende für Schlauch Подходит к проводу | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | | | |
| **6065.99.0600** | **6** | 10,0 | 34,8 | 4,5 | 8823.0710 | 453 / 463.0600S | 453 / 463.0600SC |
| **6065.99.0800** | **8** | 10,0 | 33,8 | 5,6 | 8823.0810/0812 | 453 / 463.0800S | 453 / 463.0800SC |
| **6065.99.0600/RA11** | **6** | 11,0 | 34,8 | 4,1 | 8823.0710 | 453 / 463.0600S | 453 / 463.0600SC |
| **6065.99.0800/RA11** | **8** | 11,0 | 34,8 | 5,6 | 8823.0810/0812 | 453 / 463.0800S | 453 / 463.0800SC |

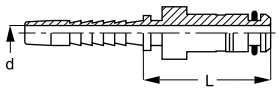
# Końcówka pistoletu KÄRCHERA z łożyskiem, wysokociśnieniowa




Fittings for KÄRCHER high pressure cleaning with ball bearing
Anschlussnippel für KÄRCHER-Hochdruckreiniger mit Kugellager
Наконечник пистолета KÄRCHER с подшипником, высокого давления

| MADEJSKI industrial technology | DN NW | RA | L | d | O-Ring | Pasuje do przewodu Suitable for hose Passende für Schlauch Подходит к проводу | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | | | |
| **6065.99.0600Ł** | **6** | 11,0 | 33,8 | 4,5 | 8823.0710 | 453 / 463.0600S | 453 / 463.0600SC |
| **6065.99.0800Ł** | **8** | 11,0 | 33,8 | 5,6 | 8823.0810/0812 | 453 / 463.0800S | 453 / 463.0800SC |

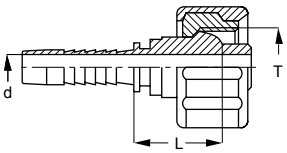
# Końcówka pistoletu KÄRCHERA Typ K5, K6, K7




Fittings for KÄRCHER high pressure cleaning with ball bearing type K5, K6, K7
Anschlussnippel für KÄRCHER-Hochdruckreiniger mit Kugellager Typ K5, K6, K7
Наконечник к пистолету KÄRCHER, высокого давления тип K5, K6, K7

| MADEJSKI industrial technology | DN NW | RA | L | d | O-Ring | Materiał Material Material Материал | Pasuje do przewodu Suitable for hose Passende für Schlauch Подходит к проводу | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | | | | |
| **6065.0600MOS** | **6** | 9,0 | 9,0 | 4,5 | 8823.0710 | ZuCn | 453 / 463.0600S | 453 / 463.0600SC |

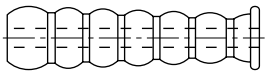
# Końcówka z gwintem do KÄRCHERA, wysokociśnieniowa




Fittings for KÄRCHER high pressure cleaning
Anschlussnippel mit Gewinde für KÄRCHER-Hochdruckreiniger
Наконечник с винтовой нарезкой для пистолета KÄRCHER, высокого давления

| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | L | d | O-Ring | Pasuje do przewodu Suitable for hose Passende für Schlauch Подходит к проводу | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | | | |
| **6099.0019.0600** | **12/6** | M 22 x 1,5 | 33,0 | 4,5 | 8824.1014 | 453 / 463.0600S | 453 / 463.0600SC |
| **6099.0019.0800** | **12/8** | M 22 x 1,5 | 33,0 | 5,6 | 8824.1014 | 453 / 463.0800S | 453 / 463.0800SC |
| **6099.0019.1000** | **12/10** | M 22 x 1,5 | 33,0 | 7,0 | 8824.1014 | 453 / 463.1000S | 453 / 463.1000SC |

# Zakończenie gumowe

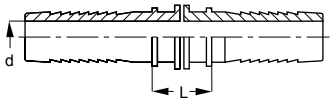


Rubber crack
Gummiknickschutz
Резиновый хвостовик

| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Pasuje do przewodu Suitable for hose Passende für Schlauch Подходит к проводу | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **9900.0600** | **6** | 453 / 463.0600S | 453 / 463.0600SC |
| **9900.0800** | **8** | 453 / 463.0800S | 453 / 463.0800SC |
| **9900.1000** | **10** | 453 / 463.1000S | 453 / 463.1000SC |
| **9900.0600B*** | **6** | 453 / 463.0600S | 453 / 463.0600SC |
| **9900.0800B*** | **8** | 453 / 463.0800S | 453 / 463.0800SC |
| **9900.1000B*** | **10** | 453 / 463.1000S | 453 / 463.1000SC |

* wersja dostępna w kolorze niebieskim / available in blue / erhältlich in blau / доступный в голубом цвете

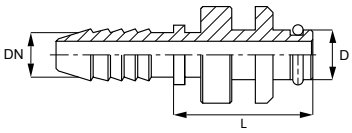
# Złącze naprawcze




Hose connectors
Schlauchverbinder
Восстанавливающие соединение

| MADEJSKI industrial technology | DN | L | d | Pasuje do węża<br>Suitable for hose<br>Passend für Schlauch<br>Подходит к проводу |
|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | |
| **6028.0606** | **6** | 14,0 | 4,0 | 453 / 463.0600 454 / 464.0600 |
| **6028.0808** | **8** | 14,0 | 5,5 | 453 / 463.0800 454 / 464.0800 |
| **6028.1010** | **10** | 15,5 | 7,0 | 453 / 463.1000 454 / 464.1000 |
| **6028.1313** | **12** | 14,5 | 10,0 | 453 / 463.1300 454 / 464.1300 |
| **6028.1616** | **16** | 16,2 | 12,6 | 454 / 464.1600 |
| **6028.2020** | **20** | 18,0 | 14,8 | 454 / 464.2000 |
| **6028.2525** | **25** | 19,6 | 21,1 | 454 / 464.2500 |
| **6028.3232** | **32** | 24,0 | 26,5 | 454 / 464.3200 |
| **6028.4040** | **40** | 20,0 | 32,8 | 454 / 464.4000 |

# Stecko końcówka wtykowa

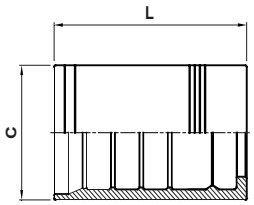



Stecko staplelock
Steckanschluss
Фитинг Stecko

| MADEJSKI industrial technology | DN | Wielkość<br>Size<br>Größe<br>Размер | O-Ring |
|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm |
| **6011.0600** | **6** | 1/4 | 6,0 x 2,0 |
| **6011.1000** | **10** | 3/8 | 10,0 x 2,0 |
| **6011.1300** | **12** | 1/2 | 13,2 x 2,5 |
| **6011.2000** | **20** | 3/4 | 19,0 x 2,5 |
| **6011.2500** | **25** | 1 | 25,0 x 2,5 |
| **6011.3200** | **32** | 1 1/4 | 33,0 x 2,5 |
| **6011.4000** | **38** | 1 1/2 | 41,0 x 2,5 |
| **6011.5000** | **50** | 2 | 50,0 x 2,5 |

# Tuleje zaciskowe 4SH, R13, R15

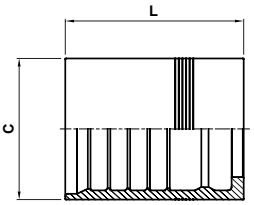
Press sockets 4SH, R13, R15
Pressfassungen 4SH, R13, R15
Зажимные втулки 4SH, R13, R15




| MADEJSKI industrial technology | DN | C | L | Pasuje do przewodu<br>Suitable for hose<br>Passende für Schlauch<br>Подходит к проводу |
|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | |
| **6104.2000SH** | **20** | 38,0 | 60,0 | EN 856 4SH; SAE 100 R13; SAE 100 R15 |
| **6104.2500SH** | **25** | 46,0 | 72,0 | EN 856 4SH; SAE 100 R13; SAE 100 R15 |
| **6104.3200SH** | **32** | 55,0 | 88,0 | EN 856 4SH |
| **6104.4000SH** | **40** | 62,0 | 94,0 | EN 856 4SH |
| **6104.5000SH** | **50** | 78,0 | 99,0 | EN 856 4SH |

# Tuleje zaciskowe R13, R15

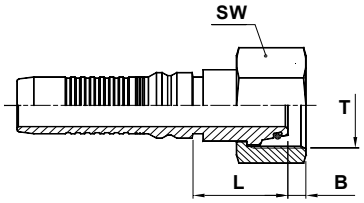
Press sockets R13, R15
Pressfassungen R13, R15
Зажимные втулки R13, R15




| MADEJSKI industrial technology | DN<br>NW | C | L | Pasuje do przewodu<br>Suitable for hose<br>Passende für Schlauch<br>Подходит к проводу |
|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | |
| **6104.3200R15** | **32** | 60,0 | 88,0 | SAE 100 R13; SAE 100 R15 |
| **6104.4000R15** | **40** | 67,0 | 94,0 | SAE 100 R13; SAE 100 R15 |
| **6104.5000R15** | **50** | 84,5 | 99,0 | SAE 100 R13; SAE 100 R15 |

# DKOS, Końcówka prosta metryczna ciężka 4SH, R13, R15 z O-Ringiem

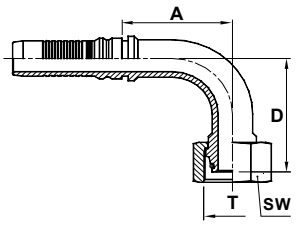
DKOS, Swivel nipple 4SH, R13, R15 metric, with O-Ring
DKOS, Dichtkegelnippel 4SH, R13, R15, mit O-Ring
DKOS, Прямой фитинг 4SH, R13, R15, уплотнитель O-Ring




| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба T | SW hex | B | L |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm |
| 6142.1620SH | 16/20 | M 30 x 2 | 36,0 | 3,5 | 27,0 |
| 6142.2000SH | 20 | M 36 x 2 | 46,0 | 3,0 | 39,5 |
| 6142.2025SH | 20/25 | M 36 x 2 | 46,0 | 3,0 | 39,0 |
| 6142.2500SH | 25 | M 42 x 2 | 50,0 | 6,0 | 41,5 |
| 6142.2532SH | 25/32 | M 42 x 2 | 50,0 | 6,0 | 33,2 |
| 6142.3200SH | 32 | M 52 x 2 | 60,0 | 6,5 | 45,2 |
| 6142.3240SH | 32/40 | M 52 x 2 | 60,0 | 6,5 | 45,5 |
| 6142.4000SH | 40 | M 68 x 2 | 80,0 | 6,0 | 67,0 |

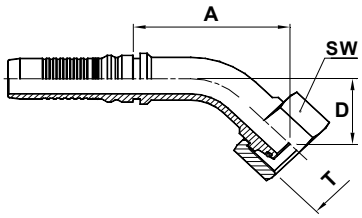
# DKOS-90, Końcówka wygięta 90° metr. ciężka 4SH, R13, R15 z O-Ringiem

DKOS-90, Swivel nipple with 90° elbow 4SH, R13, R15 with O-Ring
DKOS-90, Dichtkegelkrümmernippel 90° 4SH, R13, R15 mit O-Ring
DKOS-90, Угловой фитинг 90° 4SH, R13, R15, уплотнитель O-Ring




| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба T | SW hex | RA | A | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm |
| 6142.90.1620 SH | 16/20 | M 30 x 2 | 36,0 | 20,0 | - | - |
| 6142.90.2000 SH | 20 | M 36 x 2 | 46,0 | 25,0 | 50,3 | 60,0 |
| 6142.90.2520 SH | 25/20 | M 42 x 2 | 50,0 | 30,0 | - | - |
| 6142.90.2025 SH | 20/25 | M 36 x 2 | 46,0 | 25,0 | 65,3 | 66,0 |
| 6142.90.2500 SH | 25 | M 42 x 2 | 50,0 | 30,0 | 79,0 | 77,0 |
| 6142.90.3225 SH | 32/25 | M 52 x 2 | 60,0 | 38,0 | - | - |
| 6142.90.2532 SH | 25/32 | M 42 x 2 | 50,0 | 30,0 | - | - |
| 6142.90.3200 SH | 32 | M 52 x 2 | 60,0 | 38,0 | 88,3 | 95,7 |
| 6142.90.3240 SH | 32/40 | M 52 x 2 | 60,0 | 38,0 | 109,5 | 120,0 |

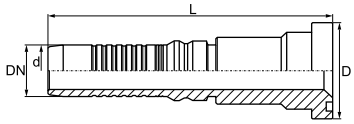
# DKOS-45, Końcówka wygięta 45° metr. ciężka 4SH, R13, R15 z O-Ringiem




DKOS-45, Swivel nipple with 45° elbow 4SH, R13, R15 with O-Ring
DKOS-45, Dichtkegelkrümmernippel 45° 4SH, R13, R15 mit O-Ring
DKOS-45, Угловой фитинг 45° 4SH, R13, R15, уплотнитель O-Ring

| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба | SW | RA | A | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm |
| **6142.91.1620 SH** | **16/20** | M 30 x 2 | 36,0 | 20,0 | - | - |
| **6142.91.2000 SH** | **20** | M 36 x 2 | 46,0 | 25,0 | 78,8 | 34,7 |
| **6142.91.2520 SH** | **25/20** | M 42 x 2 | 50,0 | 30,0 | - | - |
| **6142.91.2025 SH** | **20/25** | M 36 x 2 | 46,0 | 25,0 | - | - |
| **6142.91.2500 SH** | **25** | M 42 x 2 | 50,0 | 30,0 | 89,5 | 34,8 |
| **6142.91.3225 SH** | **32/25** | M 52 x 2 | 60,0 | 38,0 | - | - |
| **6142.91.2532 SH** | **25/32** | M 42 x 2 | 50,0 | 30,0 | - | - |
| **6142.91.3200 SH** | **32** | M 52 x 2 | 60,0 | 38,0 | 115,1 | 46,5 |
| **6142.91.3240 SH** | **32/40** | M 52 x 2 | 60,0 | 38,0 | 134,5 | 58,8 |

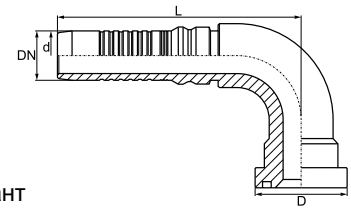
# FLAL, Flansze proste 4SH, R13, R15 (3000 PSI) odmiana lekka




FLAL, SAE-Flangenipple 4SH, R13, R15 (3000 PSI) light
FLAL, SAE-Flanschnippel 4SH, R13, R15 (3000 PSI) leicht
FLAL, Прямые фланцевые соединения 4SH, R13, R15 (3000 PSI) легкий вариант

| MADEJSKI industrial technology | DN | Wielkość Flange size Größe Размер | D | L | d | Śruby imbusowe Hexagon socked head screw Innensechskantschrauben Винты с цилиндрической головкой | Pasujące półkołnierze Suitable with Flange halves Passende Flanschhälften Подходящее фланцы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | | |
| **6196.3020 SH** | **12/20** | 1/2 | 30,2 | 41,0 | 14,0 | IS M 8x25 | 6098.3013 |
| **6196.3820 SH** | **20** | 3/4 | 38,1 | 42,0 | 15,0 | IS M 10x30 | 6098.3820 |
| **6196.4420 SH** | **25/20** | 1 | 44,5 | 42,0 | 15,5 | IS M 10x30 | 6098.4425 |
| **6196.3825 SH** | **20/25** | 3/4 | 38,1 | 53,0 | 20,0 | IS M 10x30 | 6098.3820 |
| **6196.4425 SH** | **25** | 1 | 44,5 | 53,0 | 20,0 | IS M 10x30 | 6098.4425 |
| **6196.5125 SH** | **32/25** | 1 1/4 | 50,8 | 52,0 | 20,0 | IS M 10x35 | 6098.5132 |
| **6196.4432 SH** | **25/32** | 1 | 44,5 | 62,0 | 25,0 | IS M 10x30 | 6098.4425 |
| **6196.5132 SH** | **32** | 1 1/4 | 50,8 | 61,0 | 25,0 | IS M 10x35 | 6098.5132 |
| **6196.6032 SH** | **40/32** | 1 1/2 | 60,3 | 63,0 | 25,0 | IS M 12x35 | 6098.6040 |
| **6196.5140 SH** | **32/40** | 1 1/4 | 50,8 | 62,0 | 26,0 | IS M 10x35 | 6098.5132 |
| **6196.6040 SH** | **40** | 1 1/2 | 60,3 | 62,0 | 32,0 | IS M 12x35 | 6098.6040 |
| **6196.7140 SH** | **50/40** | 2 | 71,4 | 62,0 | 32,0 | IS M 12x35 | 6098.7150 |
| **6096.6050 SH** | **40/50** | 1 1/2 | 60,3 | 77,0 | 32,5 | IS M 12x35 | 6098.6040 |
| **6196.7150 SH** | **50** | 2 | 71,4 | 73,0 | 40,0 | IS M 12x35 | 6098.7150 |

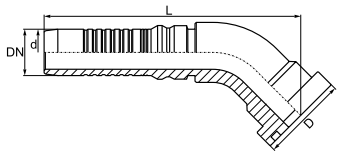
# FLAL-90, Flansza wygięta 90° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) odmiana lekka




FLAL-90, SAE-Flangenipple 90° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) light
FLAL-90, SAE-Flanschkrümmernippel 90° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) leicht
FLAL-90, Угловое фланцевые соединение 90° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) легкий вариант

| MADEJSKI industrial technology | DN | Wielkość<br>Flange size<br>Größe<br>Размер | D | L | d | Śruby imbusowe<br>Hexagon socked head screw<br>Innensechskantschrauben<br>Винты с цилиндрической головкой | Pasujące półkołnierze<br>Suitable with Flange halves<br>Passende Flanschhälften<br>Подходящее фланцы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | | |
| **6196.90.3020SH** | **12/20** | 1/2 | 30,2 | 60,0 | 14,0 | IS M 8x25 | 6098.3013 |
| **6196.90.3820SH** | **20** | 3/4 | 38,1 | 60,0 | 15,0 | IS M 10x30 | 6098.3820 |
| **6196.90.4420SH** | **25/20** | 1 | 44,5 | 60,0 | 15,5 | IS M 10x30 | 6098.4425 |
| **6196.90.3825SH** | **20/25** | 3/4 | 38,1 | 78,0 | 20,0 | IS M 10x30 | 6098.3820 |
| **6196.90.4425SH** | **25** | 1 | 44,5 | 78,0 | 20,0 | IS M 10x30 | 6098.4425 |
| **6196.90.5125SH** | **32/25** | 1 1/4 | 50,8 | 78,0 | 20,0 | IS M 10x35 | 6098.5132 |
| **6196.90.4432SH** | **25/32** | 1 | 44,5 | 104,0 | 25,0 | IS M 10x30 | 6098.4425 |
| **6196.90.5132SH** | **32** | 1 1/4 | 50,8 | 104,0 | 25,0 | IS M 10x35 | 6098.5132 |
| **6196.90.6032SH** | **40/32** | 1 1/2 | 60,3 | 104,0 | 25,0 | IS M 12x35 | 6098.6040 |
| **6196.90.5140SH** | **32/40** | 1 1/4 | 50,8 | 104,0 | 26,0 | IS M 10x35 | 6098.5132 |
| **6196.90.6040SH** | **40** | 1 1/2 | 60,3 | 104,0 | 32,0 | IS M 12x35 | 6098.6040 |
| **6196.90.7140SH** | **50/40** | 2 | 71,4 | 104,0 | 32,0 | IS M 12x35 | 6098.7150 |
| **6096.90.6050SH** | **40/50** | 1 1/2 | 60,3 | 123,0 | 32,5 | IS M 12x35 | 6098.6040 |
| **6196.90.7150SH** | **50** | 2 | 71,4 | 123,0 | 40,0 | IS M 12x35 | 6098.7150 |

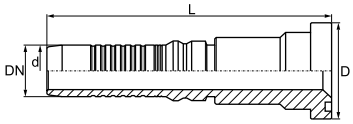
# FLAL-45, Flansza wygięta 45° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) odmiana lekka




FLAL-45, SAE-Flangenipple 45° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) light
FLAL-45, SAE-Flanschkrümmernippel 45° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) leicht
FLAL-45, Угловое фланцевые соединение 45° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) легкий вариант

| MADEJSKI industrial technology | DN | Wielkość<br>Flange size<br>Größe<br>Размер | D | L | d | Śruby imbusowe<br>Hexagon socked head screw<br>Innensechskantschrauben<br>Винты с цилиндрической головкой | Pasujące półkołnierze<br>Suitable with Flange halves<br>Passende Flanschhälften<br>Подходящее фланцы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | | |
| **6196.91.3020SH** | **12/20** | 1/2 | 30,2 | 68,0 | 14,0 | IS M 8x25 | 6098.3013 |
| **6196.91.3820SH** | **20** | 3/4 | 38,1 | 76,0 | 15,0 | IS M 10x30 | 6098.3820 |
| **6196.91.4420SH** | **25/20** | 1 | 44,5 | 76,0 | 15,0 | IS M 10x30 | 6098.4425 |
| **6196.91.3825SH** | **20/25** | 3/4 | 38,1 | 99,0 | 20,0 | IS M 10x30 | 6098.3820 |
| **6196.91.4425SH** | **25** | 1 | 44,5 | 99,0 | 20,0 | IS M 10x30 | 6098.4425 |
| **6196.91.5125SH** | **32/25** | 1 1/4 | 50,8 | 98,0 | 20,0 | IS M 10x35 | 6098.5132 |
| **6196.91.4432SH** | **25/32** | 1 | 44,5 | 117,0 | 25,0 | IS M 10x30 | 6098.4425 |
| **6196.91.5132SH** | **32** | 1 1/4 | 50,8 | 115,0 | 25,0 | IS M 10x35 | 6098.5132 |
| **6196.91.6032SH** | **40/32** | 1 1/2 | 60,3 | 120,0 | 25,0 | IS M 12x35 | 6098.6040 |
| **6196.91.5140SH** | **32/40** | 1 1/4 | 50,8 | 113,0 | 26,0 | IS M 10x35 | 6098.5132 |
| **6196.91.6040SH** | **40** | 1 1/2 | 60,3 | 100,2 | 32,0 | IS M 12x35 | 6098.6040 |
| **6196.91.7140SH** | **50/40** | 2 | 71,4 | 116,0 | 32,0 | IS M 12x35 | 6098.7150 |
| **6096.91.6050SH** | **40/50** | 1 1/2 | 60,3 | 127,0 | 32,5 | IS M 12x35 | 6098.6040 |
| **6196.91.7150SH** | **50** | 2 | 71,4 | 120,0 | 40,0 | IS M 12x35 | 6098.7150 |

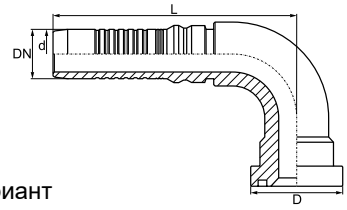
# FLAS, Flansza prosta 4SH, R13, R15 (6000 PSI) odmiana cieżka




FLAS, SAE-Flangenipple 4SH, R13, R15 (6000 PSI) heavy
FLAS, SAE-Flanschnippel 4SH, R13, R15 (6000 PSI) schwer
FLAS, Прямое фланцевые соединение 4SH, R13, R15 (6000 PSI) тяжёлый вариант

| MADEJSKI industrial technology | DN | Wielkość Flange size Größe Размер | D | L | d | Śruby imbusowe Hexagon socked head screw Innensechskantschrauben Винты с цилиндрической головкой | Pasujące półkołnierze Suitable with Flange halves Passende Flanschhälften Подходящее фланцы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | | |
| **6196.3220SH** | **12/20** | 1/2 | 31,7 | 42 | 13,5 | IS M 8x20 | 6098.3213 |
| **6196.4220SH** | **20** | 3/4 | 41,3 | 42 | 15,0 | IS M 10x35 | 6098.4220 |
| **6196.4820SH** | **25/20** | 1 | 47,6 | 44 | 15,0 | IS M 10x45 | 6098.4825 |
| **6196.4225SH** | **20/25** | 3/4 | 43,1 | 54 | 20,0 | IS M 10x35 | 6098.4220 |
| **6196.4825SH** | **25** | 1 | 47,6 | 55 | 20,0 | IS M 10x45 | 6098.4825 |
| **6196.5425SH** | **32/25** | 1 1/4 | 54,0 | 56 | 20,0 | IS M 10x50 | 6098.5432 |
| **6196.4832SH** | **25/32** | 1 | 47,6 | 64 | 25,0 | IS M 10x45 | 6098.4825 |
| **6196.5432SH** | **32** | 1 1/4 | 54,0 | 65 | 25,0 | IS M 10x50 | 6098.5432 |
| **6196.6432SH** | **40/32** | 1 1/2 | 63,5 | 67 | 25,0 | IS M 12x35 | 6098.6440 |
| **6196.5440SH** | **32/40** | 1 1/4 | 54,0 | 64 | 26,0 | IS M 10x35 | 6098.5432 |
| **6196.6440SH** | **40** | 1 1/2 | 63,5 | 66 | 32,0 | IS M 12x55 | 6098.6440 |
| **6196.8040SH** | **50/40** | 2 | 79,4 | 75 | 30,0 | IS M 12x65 | 6098.8050 |
| **6096.6450SH** | **40/50** | 1 1/2 | 63,5 | 87 | 30,0 | IS M 12x55 | 6098.6440 |
| **6196.8050SH** | **50** | 2 | 79,4 | 93 | 40,0 | IS M 12x65 | 6098.8050 |

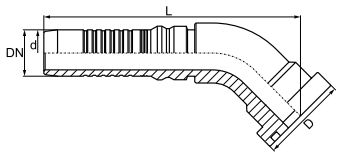
# FLAS-90, Flansza wygięta 90 4SH, R13, R15 (6000 PSI) odmiana cieżka




FLAS-90, SAE-Flangenipple 90° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) heavy
FLAS-90, SAE-Flanschkrümmernippel 90° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) schwer
FLAS-90, Угловое фланцевые соединение 90° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) тяжёлый вариант

| MADEJSKI industrial technology | DN | Wielkość Flange size Größe Размер | D | L | d | Śruby imbusowe Hexagon socked head screw Innensechskantschrauben Винты с цилиндрической головкой | Pasujące półkołnierze Suitable with Flange halves Passende Flanschhälften Подходящее фланцы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | | |
| **6196.90.3220SH** | **12/20** | 1/2 | 31,7 | 60,0 | 14,0 | IS M 8x30 | 6098.3213 |
| **6196.90.4220SH** | **20** | 3/4 | 41,3 | 60,0 | 15,0 | IS M 10x35 | 6098.4220 |
| **6196.90.4820SH** | **25/20** | 1 | 47,6 | 60,0 | 15,0 | IS M 12x45 | 6098.4825 |
| **6196.90.4225SH** | **20/25** | 3/4 | 41,3 | 78,0 | 20,0 | IS M 10x35 | 6098.4220 |
| **6196.90.4825SH** | **25** | 1 | 47,6 | 78,0 | 20,0 | IS M 12x45 | 6098.4825 |
| **6196.90.5425SH** | **32/25** | 1 1/4 | 54,0 | 78,0 | 20,0 | IS M 14x50 | 6098.5432 |
| **6196.90.4832SH** | **25/32** | 1 | 47,6 | 104,0 | 25,0 | IS M 12x45 | 6098.4825 |
| **6196.90.5432SH** | **32** | 1 1/4 | 54,0 | 104,0 | 25,0 | IS M 14x50 | 6098.5432 |
| **6196.90.6432SH** | **40/32** | 1 1/2 | 63,5 | 104,0 | 25,0 | IS M 12x35 | 6098.6440 |
| **6196.90.5440SH** | **32/40** | 1 1/4 | 54,0 | 104,0 | 26,0 | IS M 10x35 | 6098.5432 |
| **6196.90.6440SH** | **40** | 1 1/2 | 63,5 | 104,0 | 30,0 | IS M 16x55 | 6098.6440 |
| **6196.90.8040SH** | **50/40** | 2 | 79,4 | 104,0 | 30,0 | IS M 20x65 | 6098.8050 |
| **6096.90.6450SH** | **40/50** | 1 1/2 | 63,5 | 123,0 | 32,5 | IS M 16x55 | 6098.6440 |
| **6096.90.8050SH** | **50** | 2 | 79,4 | 123,0 | 40,0 | IS M 20x65 | 6098.8050 |

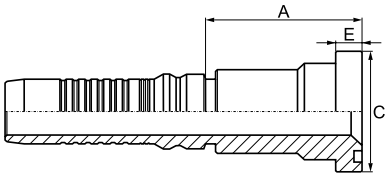
# FLAS-45, Flansza wygięta 45° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) odmiana cieżka




FLAS-45, SAE-Flangenipple 45° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) heavy
FLAS-45, SAE-Flanschkrümmernippel 45° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) schwer
FLAS-45, Угловое фланцевые соединение 45° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) тяжёлый вариант

| MADEJSKI industrial technology | DN | Wielkość Flange size Größe Размер | D | L | d | Śruby imbusowe Hexagon socked head screw Innensechskantschrauben Винты с цилиндрической головкой | Pasujące półkołnierze Suitable with Flange halves Passende Flanschhälften Подходящее фланцы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | | |
| **6196.91.3220SH** | **12/20** | 1/2 | 31,7 | 73,0 | 14,0 | IS M 8x30 | 6098.3213 |
| **6196.91.4220SH** | **20** | 3/4 | 41,3 | 78,0 | 15,0 | IS M 10x35 | 6098.4220 |
| **6196.91.4820SH** | **25/20** | 1 | 47,6 | 84,0 | 15,0 | IS M 12x45 | 6098.4825 |
| **6196.91.4225SH** | **20/25** | 3/4 | 41,3 | 90,0 | 20,0 | IS M 10x35 | 6098.4220 |
| **6196.91.4825SH** | **25** | 1 | 47,6 | 90,0 | 20,0 | IS M 12x45 | 6098.4825 |
| **6196.91.5425SH** | **32/25** | 1 1/4 | 54,0 | 90,0 | 20,0 | IS M 14x50 | 6098.5432 |
| **6196.91.4832SH** | **25/32** | 1 | 47,6 | 118,0 | 25,0 | IS M 12x45 | 6098.4825 |
| **6196.91.5432SH** | **32** | 1 1/4 | 54,0 | 118,0 | 25,0 | IS M 14x50 | 6098.5432 |
| **6196.91.6432SH** | **40/32** | 1 1/2 | 63,5 | 123,0 | 25,0 | IS M 12x35 | 6098.6440 |
| **6196.91.5440SH** | **32/40** | 1 1/4 | 54,0 | 116,0 | 26,0 | IS M 10x35 | 6098.5432 |
| **6196.91.6440SH** | **40** | 1 1/2 | 63,5 | 116,0 | 30,0 | IS M 16x55 | 6098.6440 |
| **6196.91.8040SH** | **50/40** | 2 | 79,4 | 126,0 | 30,0 | IS M 20x65 | 6098.8050 |
| **6096.91.6450SH** | **40/50** | 1 1/2 | 63,5 | 130,0 | 32,5 | IS M 16x55 | 6098.6440 |
| **6096.91.8050SH** | **50** | 2 | 79,4 | 195,0 | 32,5 | IS M 20x55 | 6098.8050 |

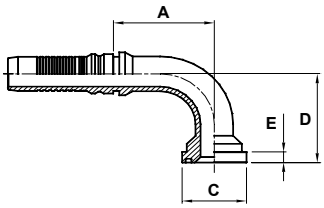
# Flansza prosta 4SH, R13, R15 SUPERCAT




Straight flangenipple 4SH, R13, R15 SUPERCAT
Flanschnippel 4SH, R13, R15 SUPERCAT
Прямое фланцевые соединение 4SH, R13, R15 SUPERCAT

| MADEJSKI industrial technology | DN | Flansza / Flange Flansch / Фланец | A | C | E |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6197.4220SH** | **20** | 3/4 | 46,8 | 41,3 | 14,5 |
| **6197.4820SH** | **25/20** | 1 | 61,5 | 47,6 | 14,5 |
| **6197.4825SH** | **25** | 1 | 62,5 | 47,6 | 14,5 |
| **6197.5425SH** | **32/25** | 1 1/4 | 68,7 | 54,0 | 14,5 |
| **6197.5432SH** | **32** | 1 1/4 | 71,4 | 54,0 | 14,5 |
| **6197.6432SH** | **40/32** | 1 1/2 | 82,1 | 63,5 | 14,5 |
| **6197.6440 H** | **40** | 1 1/2 | 75,0 | 63,5 | 14,5 |

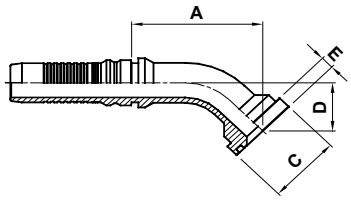
# Flansza wygięta 90° 4SH, R13, R15 SUPERCAT




Flangenipple 90° swept elbow 4SH, R13, R15 SUPERCAT
Flanschkrümmernippel 90° 4SH, R13, R15 SUPERCAT
Угловое фланцевые соединение 90° 4SH, R13, R15 SUPERCAT

| MADEJSKI industrial technology | DN | Flansza / Flange Flansch / Фланец | A | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | mm |
| **6197.90.4220SH** | **20** | 3/4 | 53,0 | 41,3 | 62,0 | 14,5 |
| **6197.90.4820SH** | **25/20** | 1 | 53,0 | 47,6 | 70,0 | 14,5 |
| **6197.90.4825SH** | **25** | 1 | 73,0 | 47,6 | 71,0 | 14,5 |
| **6197.90.5425SH** | **32/25** | 1 1/4 | 76,0 | 54,0 | 84,2 | 14,5 |
| **6197.90.5432SH** | **32** | 1 1/4 | 97,2 | 54,0 | 90,0 | 14,5 |
| **6197.90.6432SH** | **40/32** | 1 1/2 | 99,9 | 63,5 | 99,0 | 14,5 |
| **6197.90.6440SH** | **40** | 1 1/2 | 108,5 | 63,45 | 106,0 | 14,5 |

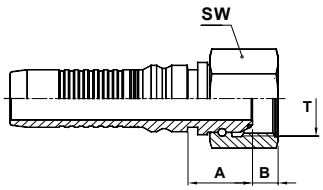
# Flansza wygięta 45° 4SH, R13, R15 SUPERCAT




Flangenipple 45° swept elbow 4SH, R13, R15 SUPERCAT
Flanschkrümmernippel 45° 4SH, R13, R15 SUPERCAT
Угловое фланцевые соединение 45° 4SH, R13, R15 SUPERCAT

| MADEJSKI industrial technology | DN | Flansza / Flange Flansch / Фланец | A | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | mm |
| **6197.91.4220SH** | **20** | 3/4 | 69,1 | 41,3 | 32,5 | 14,5 |
| **6197.91.4820SH** | **25/20** | 1 | 75,7 | 42,0 | 37,5 | 14,5 |
| **6197.91.4825SH** | **25** | 1 | 82,5 | 47,6 | 34,5 | 14,5 |
| **6197.91.5425SH** | **32/25** | 1 1/4 | 93,0 | 54,0 | 41,0 | 14,5 |
| **6197.91.5432SH** | **32** | 1 1/4 | 113,7 | 54,0 | 46,3 | 14,5 |
| **6197.91.6440SH** | **40** | 1 1/2 | 115,1 | 63,5 | 48,0 | 14,5 |

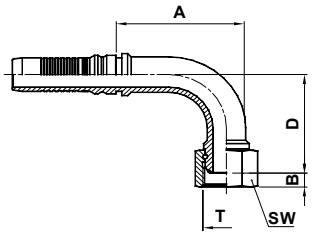
# DKR, Końcówka calowa prosta 4SH, R13, R15 gwint wewnętrzny z O-Ringiem




DKR, Inch swivel nipple female 4SH, R13, R15 with O-Ring
DKR, Zöllignippel 4SH, R13, R15 mit Innengewinde und O-Ring
DKR, Прямой фитинг с дюймовой резьбой 4SH, R13, R15, уплотнитель O-Ring

| | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба T | SW hex | A | B |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6144.2000SH** | **20** | 3/4 - 14 | 32,0 | 23,3 | 9,0 |
| **6144.2500SH** | **25** | 1 - 11 | 38,0 | 26,5 | 10,5 |
| **6144.3200SH** | **32** | 1 1/4 - 11 | 50,0 | 33,7 | 10,0 |
| **6144.4000SH** | **40** | 1 1/2 - 11 | 55,0 | 32,5 | 12,0 |
| **6144.5000SH** | **50** | 2 - 11 | 70,0 | 34,9 | 16,0 |

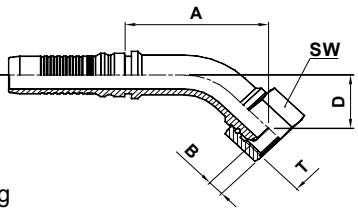
# DKR-90, Końcówka calowa wygięta 90° 4SH, R13, R15 gwint wewn. z O-Ringiem




DKR-90, Inch swivel nipple female 90° 4SH, R13, R15 with O-Ring
DKR-90, Zöllignippel 90° Bogen 4SH, R13, R15 mit Innengewinde und O-Ring
DKR-90, Угловой фитинг 90° с дюймовой резьбой 4SH, R13, R15, уплотнитель O-Ring

| | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба T | SW hex | A | B | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | mm |
| **6144.90.2000SH** | **20** | 3/4 - 14 | 32,0 | 58,0 | 9,0 | 58,8 |
| **6144.90.2500SH** | **25** | 1 - 11 | 38,0 | 69,0 | 10,5 | 71,0 |
| **6144.90.3200SH** | **32** | 1 1/4 - 11 | 50,0 | 80,1 | 10,0 | 77,0 |
| **6144.90.4032SH** | **40/32** | 1 1/2 - 11 | 55,0 | 79,7 | 12,0 | 89,0 |
| **6144.90.4000SH** | **40** | 1 1/2 - 11 | 55,0 | 99,5 | 12,0 | 100,0 |
| **6144.90.5000SH** | **50** | 2 - 11 | 70,0 | 127,0 | 16,0 | 128,0 |

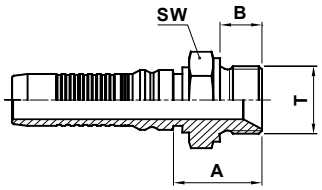
# DKR-45, Końcówka calowa wygięta 45° 4SH, R13, R15 gwint wewn. z O-Ringiem




DKR-45, Inch swivel nipple female 45° 4SH, R13, R15 with O-Ring
DKR-45, Zöllignippel 45° Bogen 4SH, R13, R15 mit Innengewinde und O-Ring
DKR-45, Угловой фитинг 45° с дюймовой резьбой 4SH, R13, R15, уплотнитель O-Ring

| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба T | SW hex | A | B | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | mm |
| **6144.91.2000SH** | **20** | 3/4 - 14 | 32,0 | 67,6 | 9,0 | 28,3 |
| **6144.91.2500SH** | **25** | 1 - 11 | 38,0 | 80,7 | 10,5 | 33,8 |
| **6144.91.3200SH** | **32** | 1 1/4 - 11 | 50,0 | 95,1 | 10,0 | 36,3 |
| **6144.91.4000SH** | **40** | 1 1/2 - 11 | 55,0 | 116,5 | 12,0 | 49,2 |
| **6144.91.5000SH** | **50** | 2 - 11 | 70,0 | 136,6 | 16,0 | 59,6 |

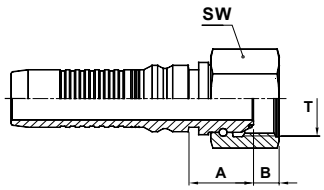
# AGR, Końcówka calowa prosta 4SH, R13, R15 gwint zewnętrzny, stożek 60°




AGR, Inch swivel nipple male 4SH, R13, R15, 60° cone
AGR, Zöllignippel 4SH, R13, R15 mit Außengewinde, 60° Konus
AGR, Прямой фитинг с дюймовой наружной резьбой 4SH, R13, R15, конус 60°

| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба T | SW hex | A | B |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6154.2000SH** | **20** | 3/4 - 14 | 32,0 | 35,0 | 16,0 |
| **6154.2500SH** | **25** | 1 - 11 | 41,0 | 40,0 | 19,0 |
| **6154.3225SH** | **32/25** | 1 1/4 - 11 | 50,0 | 44,5 | 20,0 |
| **6154.2532SH** | **25/32** | 1 - 11 | 41,0 | 47,2 | 19,0 |
| **6154.3200SH** | **32** | 1 1/4 - 11 | 50,0 | 45,2 | 20,0 |
| **6154.2540SH** | **25/40** | 1 - 11 | 50,0 | 47,5 | 19,0 |
| **6154.4000SH** | **40** | 1 1/2 - 11 | 55,0 | 48,5 | 22,0 |
| **6154.5000SH** | **50** | 2 - 11 | 70,0 | 58,5 | 25,0 |

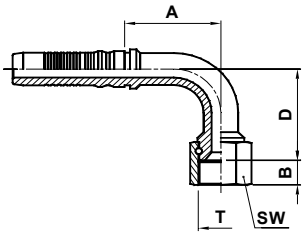
# JIC, Końcówka calowa prosta 4SH, R13, R15 gwint wewnętrzny, stożek 37°




JIC, Inch swivel nipple female 4SH, R13, R15, 37° cone
JIC, Zöllignippel 4SH, R13, R15 mit Innengewinde, 37° Konus
JIC, Прямой фитинг с дюймовой внутренней резьбой 4SH, R13, R15, 37° конус

| | DN<br>NW | Gwint / Thread<br>Gewinde / Резьба<br>T | SW<br>hex | A | B |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6146.2000SH** | **20** | 1 1/16 - 12 | 32,0 | 19,5 | 13,8 |
| **6146.2520SH** | **25/20** | 1 5/16 - 12 | 38,0 | 19,5 | 16,0 |
| **6146.2500SH** | **25** | 1 5/16 - 12 | 38,0 | 20,5 | 16,0 |
| **6146.3225SH** | **32/25** | 1 5/8 - 12 | 50,0 | 27,0 | 16,0 |
| **6146.3200SH** | **32** | 1 5/8 - 12 | 50,0 | 25,3 | 16,0 |
| **6146.4000SH** | **40** | 1 7/8 - 12 | 55,0 | 28,9 | 18,5 |
| **6146.5000SH** | **50** | 2 1/2 - 12 | 75,0 | 33,0 | 24,0 |

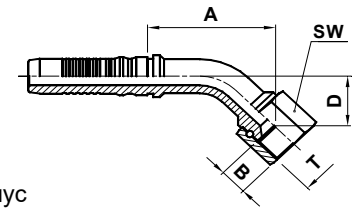
# JIC-90, Końcówka calowa wygięta 90° 4SH, R13, R15 gwint wewn. stożek 37°




JIC-90, Inch swivel nipple female 90° 4SH, R13, R15, 37° cone
JIC-90, Zöllignippel 90° Bogen 4SH, R13, R15 mit Innengewinde, 37° Konus
JIC-90, Угловой фитинг 90° с дюймовой внутренней резьбой 4SH, R13, R15, 37° конус

| | DN | Gwint / Thread<br>Gewinde / Резьба<br>T | SW<br>hex | A | B | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | mm |
| **6146.90.2000SH** | **20** | 1 1/16 - 12 | 32,0 | 59,2 | 13,8 | 58,8 |
| **6146.90.2520SH** | **25/20** | 1 5/16 - 12 | 38,0 | 54,5 | 16,0 | 56,0 |
| **6146.90.2500SH** | **25** | 1 5/16 - 12 | 38,0 | 69,0 | 16,0 | 71,0 |
| **6146.90.3225SH** | **32/25** | 1 5/8 - 12 | 50,0 | 76,6 | 16,0 | 79,5 |
| **6146.90.3200SH** | **32** | 1 5/8 - 12 | 50,0 | 79,7 | 16,0 | 77,0 |
| **6146.90.4000SH** | **40** | 1 7/8 - 12 | 55,0 | 102,0 | 18,5 | 100,0 |
| **6146.90.5000SH** | **50** | 2 1/2 - 12 | 75,0 | 122,0 | 24,0 | 140,0 |

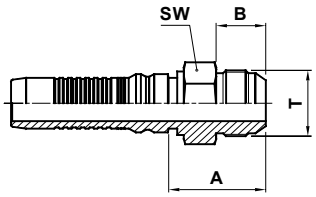
# JIC-45, Końcówka calowa wygięta 45° 4SH, R13, R15 gwint wewn. stożek 37°




JIC-45, Inch swivel nipple female 45° 4SH, R13, R15, 37° cone
JIC-45, Zöllignippel 45° Bogen 4SH, R13, R15 mit Innengewinde, 37° Konus
JIC-45, Угловой фитинг 45° с дюймовой внутренней резьбой 4SH, R13, R15, 37° конус

| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба T | SW hex | A | B | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | mm |
| **6146.91.2000SH** | **20** | 1 1/16 - 12 | 32,0 | 68,0 | 13,8 | 28,3 |
| **6146.91.2500SH** | **25** | 1 5/16 - 12 | 38,0 | 81,0 | 16,0 | 32,0 |
| **6146.91.3225SH** | **32/25** | 1 5/8 - 12 | 50,0 | 89,2 | 16,0 | 39,2 |
| **6146.91.3200SH** | **32** | 1 5/8 - 12 | 50,0 | 95,1 | 16,0 | 36,3 |
| **6146.91.4000SH** | **40** | 1 7/8 - 12 | 55,0 | 116,5 | 18,5 | 49,2 |
| **6146.91.5000SH** | **50** | 2 1/2 - 12 | 75,0 | 148,0 | 24,0 | 64,0 |

# AGJ, Końcówka calowa prosta 4SH, R13, R15 gwint zewnętrzny, stożek 37°

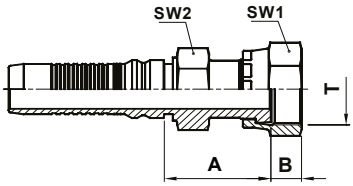



AGJ, Inch swivel nipple male 4SH, R13, R15, 37° cone
AGJ, Zöllignippel 4SH, R13, R15, mit Außengewinde, 37° Konus
AGJ, Прямой фитинг с дюймовой наружой резьбой 4SH, R13, R15, 37° конус

| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба T | SW hex | A | B |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6156.2000SH** | **20** | 1 1/16 - 12 | 32,0 | 35,5 | 21,5 |
| **6156.2500SH** | **25** | 1 5/16 - 12 | 36,0 | 45,1 | 23,1 |
| **6156.3225SH** | **32/25** | 1 5/8 - 12 | 46,0 | 56,8 | 24,3 |
| **6156.3200SH** | **32** | 1 5/8 - 12 | 46,0 | 60,0 | 24,3 |
| **6156.4032SH** | **40/32** | 1 7/8 - 12 | 50,0 | 63,2 | 27,5 |
| **6156.4000SH** | **40** | 1 7/8 - 12 | 50,0 | 50,0 | 27,5 |
| **6156.5000SH** | **50** | 2 1/2 - 12 | 65,0 | 61,0 | 33,9 |

# ORFS, Końcówka calowa prosta 4SH, R13, R15 gwint wewnętrzny

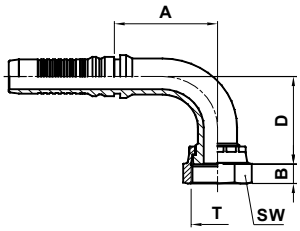
ORFS, Inch swivel nipple female 4SH, R13, R15
ORFS, Zöllignippel 4SH, R13, R15 mit Innengewinde
ORFS, Прямой фитинг с дюймовой внутренней резьбой 4SH, R13, R15




| | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба T | SW hex1 | SW hex2 | A | B |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | mm |
| **6146.2000ASH** | **20** | 1 3/16 - 12 | 36,0 | 30,0 | 42,1 | 14,5 |
| **6146.2500ASH** | **25** | 1 7/16 - 12 | 41,0 | 36,0 | 50,0 | 14,8 |
| **6146.3225ASH** | **32/25** | 1 11/16 - 12 | 50,0 | 41,0 | 52,0 | 14,8 |
| **6146.3200ASH** | **32** | 1 11/16 - 12 | 50,0 | 41,0 | 51,2 | 14,8 |
| **6146.4032ASH** | **40/32** | 2 - 12 | 60,0 | 50,0 | 57,4 | 14,8 |
| **6146.4000ASH** | **38** | 2 - 12 | 60,0 | 50,0 | 58,7 | 14,8 |

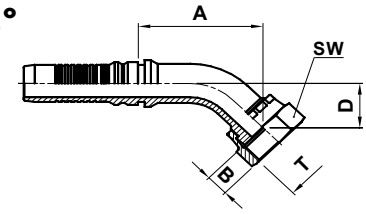
# ORFS-90, Końcówka calowa wygięta 90° 4SH, R13, R15 gwint wewnętrzny

ORFS-90, Inch swivel nipple female 90° 4SH, R13, R15
ORFS-90, Zöllignippel 90° Bogen 4SH, R13, R15 mit Innengewinde
ORFS-90, Угловой фитинг 90° с дюймовой внутренней резьбой 4SH, R13, R15




| | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба T | SW hex | A | B | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | mm |
| **6146.90.2000ASH** | **20** | 1 3/16 - 12 | 36,0 | 54,5 | 14,5 | 48,0 |
| **6146.90.2500ASH** | **25** | 1 7/16 - 12 | 41,0 | 69,0 | 14,8 | 71,0 |
| **6146.90.3225ASH** | **32/25** | 1 11/16 - 12 | 50,0 | 69,0 | 14,8 | 77,0 |
| **6146.90.3200ASH** | **32** | 1 11/16 - 12 | 50,0 | 79,7 | 14,8 | 77,0 |

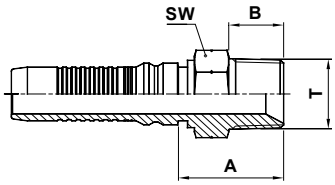
# ORFS-45, Końcówka calowa wygięta 45° 4SH, R13, R15 gwint wewnętrzny




ORFS-45, Inch swivel nipple female 45° 4SH, R13, R15
ORFS-45, Zöllignippel 45° Bogen 4SH, R13, R15 mit Innengewinde
ORFS-45, Угловой фитинг 45° с дюймовой внутренней резьбой 4SH, R13, R15

| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint / Thread Gewinde / Резьба T | SW hex | A | B | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm | mm |
| **6146.91.2000ASH** | **20** | 1 3/16 - 12 | 36,0 | 57,4 | 14,5 | 21,9 |
| **6146.91.2500ASH** | **25** | 1 7/16 - 12 | 41,0 | 75,6 | 14,8 | 28,8 |
| **6146.91.3225ASH** | **32/25** | 1 11/16 - 12 | 50,0 | 85,6 | 14,8 | 38,7 |
| **6146.91.3200ASH** | **32** | 1 11/16 - 12 | 50,0 | 95,1 | 14,8 | 36,3 |

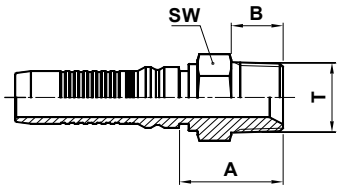
# AGN, Końcówka calowa prosta, gwint zewn. 4SH, R13, R15 NPTF, stożek 60°




AGN, Inch swivel nipple male 4SH, R13, R15 NPTF, 60° cone
AGN, Zöllignippel mit Außengewinde 4SH, R13, R15 NPTF, 60° Konus
AGN, Прямой фитинг с дюймовой наружной резьбой 4SH, R13, R15 NPTF, 60° конус

| MADEJSKI industrial technology | DN NW | Gwint / Thread Gewinde / Резьба T | SW hex | A | B |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6177.2000SH** | **20** | 3/4 - 14 | 30,0 | 40,0 | 19,0 |
| **6177.2500SH** | **25** | 1 - 11.1/2 | 36,0 | 46,0 | 24,0 |
| **6177.3200SH** | **32** | 1 1/4 - 11.1/2 | 46,0 | 60,2 | 24,5 |
| **6177.4000SH** | **40** | 1 1/2 - 11.1/2 | 50,0 | 61,5 | 25,5 |
| **6177.5000SH** | **50** | 2 - 11.1/2 | 65,0 | 76,0 | 26,0 |

# BSPT, Końcówka calowa prosta, gwint zewn. 4SH, R13, R15 stożek 60°




BSPT, Inch swivel nipple male 4SH, R13, R15, 60° cone
BSPT, Zöllignippel mit Außengewinde 4SH, R13, R15, 60° Konus
BSPT, Прямой фитинг с дюймовой наружной резьбой 4SH, R13, R15, 60° конус

| MADEJSKI industrial technology | DN<br>NW | Gwint / Thread<br>Gewinde / Резьба<br>T | SW<br>hex | A | B |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal / inch | mm | mm | mm |
| **6178.2000SH** | **20** | 3/4 - 14 | 27,0 | 40,0 | 20,0 |
| **6178.2500SH** | **25** | 1 - 11 | 36,0 | 44,0 | 23,0 |
| **6178.3200SH** | **32** | 1 1/4 - 11 | 46,0 | 47,2 | 25,0 |
| **6178.4000SH** | **40** | 1 1/2 - 11 | 50,0 | 50,5 | 28,0 |
| **6178.5000SH** | **50** | 2 - 11 | 60,0 | 57,0 | 28,0 |

**Maszyny do produkcji przewodów hydraulicznych** ... **168**
**Prasy hydrauliczne** ... **172**
UNIFLEX UG 16 Ecoline ... 172
SH 2 M H, SH 2 P, SH 2 A, SH 2 M Ecoline ... 173
HM 200 Ecoline, HM 200 ... 174
S3 Ecoline ... 175
SH 4 Ecoline (S3L), SH 4 Mobileline, SC 4 Ecoline ... 176
SC 6, SC 6 Ecoline, SC 6 S, SC 6 S Ecoline ... 177
SH 6 Ecoline (S6L), SH 6 Mobileline, SH 6 6 Ecoline, SH 6 Mobileline ... 178
SH 7, SH 7 S ... 179
SH10 Ecoline, SH10, SH10 XL Ecoline, SH10 XL ... 180
SC 12i A, SC12i C.2 ... 181
HM 222, HM 225 ... 182
HM 375, HM 380, HM 400 ... 183
Hm 450, HM 480, HM 495 ... 184
HM 660i ... 185
**Przecinarki do węży** ... **186**
EM 1, EM 3 Ecoline, EM 3, EM 3 DC ... 186
EM 4, EM 4 DC ... 187
EM 6 M, EM 6 P, EM 6 DC, EM 8 M, EM 8 P ... 188
EM 115, EM 120 ... 189
**Skórowarki do węży** ... **190**
USM 2, USM 10 Ecoline, USM 10, USM 10 S, USM 100 ... 190
**Urządzenia do czyszczenia węży, przewodów i rur** ... **191**
RG 10, RG 2 ... 191
EL 1.25, HL 2, HL 3.5, BM-1.25 ... 192
UC-EL-8, UC-EL-8-DP, UC-HL-10-2, UC-HL-1-3.5 ... 193
**Giętarka do rur** ... **194**
UBM 6-20 ... 194
**Urządzenie do montażu końcówek** ... **195**
UNE 10 ... 195
Korki stosowane do czyszczenia węży, przewodów i rur ... 196
**Maszyny do znakowania armatury** ... **198**
UP 10 Ecoline, UP 15 / UP 15 Ecoline, UP 15 P ... 198
**Stanowiska do prób ciśnieniowych** ... **199**
P 160 Ecoline, P 160 ... 199
P 180, P 250 ... 200
**Maszyny do zaciskania przewodów paliwowych** ... **201**
UPS 1, UPS 2, UPS 3, UNIFLEX SL 3-16 ... 201
**Stojaki do węży hydraulicznych** ... **202**
Stojaki obrotowe wielopółkowe ... 202
Stojaki obrotowe jednopółkowe ... 202

## CONTENTS

**Machines for the production of assembled hoses** ... **168**
**Hydraulic crimpers** ... **172**
UNIFLEX UG 16 Ecoline ... 172
SH 2 M H, SH 2 P, SH 2 A, SH 2 M Ecoline ... 173
HM 200 Ecoline, HM 200 ... 174
S3 Ecoline ... 175
SH 4 Ecoline (S3L), SH 4 Mobileline, SC 4 Ecoline ... 176
SC 6, SC 6 Ecoline, SC 6 S, SC 6 S Ecoline ... 177
SH 6 Ecoline (S6L), SH 6 Mobileline, SH 6 6 Ecoline, SH 6 Mobileline ... 178
SH 7, SH 7 S ... 179
SH10 Ecoline, SH10, SH10 XL Ecoline, SH10 XL ... 180
SC 12i A, SC12i C.2 ... 181
HM 222, HM 225 ... 182
HM 375, HM 380, HM 400 ... 183
Hm 450, HM 480, HM 495 ... 184
HM 660i ... 185
**Hose cutting machines** ... **168**
EM 1, EM 3 Ecoline, EM 3, EM 3 DC ... 186
EM 4, EM 4 DC ... 187
EM 6 M, EM 6 P, EM 6 DC, EM 8 M, EM 8 P ... 188
EM 115, EM 120 ... 189
**Hose skiving machines** ... **190**
USM 2, USM 10 Ecoline, USM 10, USM 10 S, USM 100 ... 190
**Cleaning machines for hoses, pipes and tubes** ... **191**
RG 10, RG 2 ... 191
EL 1.25, HL 2, HL 3.5, BM-1.25 ... 192
UC-EL-8, UC-EL-8-DP, UC-HL-10-2, UC-HL-1-3.5 ... 193
**Fitting bending device** ... **194**
UBM 6-20 ... 194
**Hydraulic crimpers** ... **195**
UNE 10 ... 195
Projectiles used for cleaning hoses, pipes and tubes ... 196
**Marking machines** ... **198**
UP 10 Ecoline, UP 15 / UP 15 Ecoline, UP 15 P ... 198
**Test pressure machines** ... **199**
P 160 Ecoline, P 160 ... 199
P 180, P 250 ... 200
**Manual presses for fuel conduits** ... **201**
UPS 1, UPS 2, UPS 3, UNIFLEX SL 3-16 ... 201
**Turntable for hydraulic hoses** ... **202**
Turntable multideck racks ... 202
Turntable ... 202

**Maschinen zur Herstellung von Leitungen** ... **168**
**Hydraulikpressen** ... **172**
UNIFLEX UG 16 Ecoline ... 172
SH 2 M H, SH 2 P, SH 2 A, SH 2 M Ecoline ... 173
HM 200 Ecoline, HM 200 ... 174
S3 Ecoline ... 175
SH 4 Ecoline (S3L), SH 4 Mobileline, SC 4 Ecoline ... 176
SC 6, SC 6 Ecoline, SC 6 S, SC 6 S Ecoline ... 177
SH 6 Ecoline (S6L), SH 6 Mobileline, SH 6 6 Ecoline, SH 6 Mobileline ... 178
SH 7, SH 7 S ... 179
SH10 Ecoline, SH10, SH10 XL Ecoline, SH10 XL ... 180
SC 12i A, SC12i C.2 ... 181
HM 222, HM 225 ... 182
HM 375, HM 380, HM 400 ... 183
Hm 450, HM 480, HM 495 ... 184
HM 660i ... 185
**Schlauchtrennmaschinen** ... **186**
EM 1, EM 3 Ecoline, EM 3, EM 3 DC ... 186
EM 4, EM 4 DC ... 187
EM 6 M, EM 6 P, EM 6 DC, EM 8 M, EM 8 P ... 188
EM 115, EM 120 ... 189
**Schlauchschälmaschinen** ... **190**
USM 2, USM 10 Ecoline, USM 10, USM 10 S, USM 100 ... 190
**Schlauchreinigungsmaschinen** ... **191**
RG 10, RG 2 ... 191
EL 1.25, HL 2, HL 3.5, BM-1.25 ... 192
UC-EL-8, UC-EL-8-DP, UC-HL-10-2, UC-HL-1-3.5 ... 193
**Armaturbiegegerät** ... **194**
UBM 6-20 ... 194
**Hydraulikpressen** ... **195**
UNE 10 ... 195
Projektilen zur Reinigung Schläuche, Leitungen und Rohre verwendet ... 196
**Prägemaschinen** ... **198**
UP 10 Ecoline, UP 15 / UP 15 Ecoline, UP 15 P ... 198
**Prüfdruckmaschinen** ... **199**
P 160 Ecoline, P 160 ... 199
P 180, P 250 ... 200
**Pressgeräte für Brennstoffleitungen** ... **201**
UPS 1, UPS 2, UPS 3, UNIFLEX SL 3-16 ... 201
**Drehscheibe für Hydraulikschläuche** ... **202**
Multi-Drehscheibe ... 202
Ständer mit Drehscheibe ... 202

## СОДЕРЖАНИЕ

**Устройства для продукции трубопроводов** ... **168**
**Станки для опрессовки рукавов** ... **172**
UNIFLEX UG 16 Ecoline ... 172
SH 2 M H, SH 2 P, SH 2 A, SH 2 M Ecoline ... 173
HM 200 Ecoline, HM 200 ... 174
S3 Ecoline ... 175
SH 4 Ecoline (S3L), SH 4 Mobileline, SC 4 Ecoline ... 176
SC 6, SC 6 Ecoline, SC 6 S, SC 6 S Ecoline ... 177
SH 6 Ecoline (S6L), SH 6 Mobileline, SH 6 6 Ecoline, SH 6 Mobileline ... 178
SH 7, SH 7 S ... 179
SH10 Ecoline, SH10, SH10 XL Ecoline, SH10 XL ... 180
SC 12i A, SC12i C.2 ... 181
HM 222, HM 225 ... 182
HM 375, HM 380, HM 400 ... 183
Hm 450, HM 480, HM 495 ... 184
HM 660i ... 185
**Станки для резки рукавов** ... **186**
EM 1, EM 3 Ecoline, EM 3, EM 3 DC ... 186
EM 4, EM 4 DC ... 187
EM 6 M, EM 6 P, EM 6 DC, EM 8 M, EM 8 P ... 188
EM 115, EM 120 ... 189
**Станки для зачиски рукавов** ... **190**
USM 2, USM 10 Ecoline, USM 10, USM 10 S, USM 100 ... 190
**Установки для очистки** ... **191**
RG 10, RG 2 ... 191
EL 1.25, HL 2, HL 3.5, BM-1.25 ... 192
UC-EL-8, UC-EL-8-DP, UC-HL-10-2, UC-HL-1-3.5 ... 193
**Трубогиб** ... **194**
UBM 6-20 ... 194
**Станки для опрессовки рукавов** ... **195**
UNE 10 ... 195
Очистельные пробки для рукавов ... 196
**Испытательные стенды** ... **198**
UP 10 Ecoline, UP 15 / UP 15 Ecoline, UP 15 P ... 198
**Станки для опрессовки топливных рукавов** ... **199**
P 160 Ecoline, P 160 ... 199
P 180, P 250 ... 200
**Станки для опрессовки топливных рукавов** ... **202**
UPS 1, UPS 2, UPS 3, UNIFLEX SL 3-16 ... 201
**Поворотные стллаже для гидравлических рукавов** ... **202**
Многостеллажные поворотные стойки ... 202
Одностеллажные поворотные стойки ... 202

| Model | | | UNIFLEX UG 16 Ecoline |
|---|---|---|---|
| | | | **UNIFLEX UG 16 Ecoline** |
| **Typy węży / Hoses Schläuche / Рукава** | **1, 2 SN*** | | 1” |
| | **4 SP*** | | 3/4” |
| | **Węże przemysłowe<br>Industrial hoses<br>Industrie Schläuche<br>Промышленные рукава** | | 1 1/4” |
| **Maks. średnica zaciskania<br>Crimp range<br>Max. Pressbereich<br>Макс. диапазон прессования** | | Ø mm | 63 |
| **Siła<br>Crimp force<br>Presskraft<br>Сила** | | kN / T | 900 / 90 |
| **Napęd<br>Drive<br>Antrieb<br>Привод** | | | Ręczny<br>Manuall<br>Manuall<br>Ручной |
| **Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс.** | | mm | 218x165x352 |
| **Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес** | | kg | 29 |
| **Standard** | | | Ø 17, 20, 24 mm<br><br>UNIFLEX UG 16 Ecoline<br><br>QDS 261 |
| **Opcja<br>Options<br>Zubehör<br>Нестандартная версия** | | | Ø 14, 17, 20, 24 mm<br><br>TU<br><br>PTS |

| Model | | | SH 2 M H, SH 2 P, SH 2 A, SH 2 M Ecoline | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SH 2 M H | SH 2 P | SH 2 A | SH 2 M Ecoline |
| Typy węży / Hoses Schläuchen / Рукава | 1, 2 SN* | | 1” | 1” | 1” | 1” |
| | 4 SP* | | 1” | 1” | 1” | 1” |
| | Węże przemysłowe<br>Industrial hoses<br>Industrie Schläuche<br>Промышленные рукава | | 1 1/4” | 1 1/4” | 1 1/4” | 1 1/4” |
| Maks. średnica zaciskania<br>Crimp range<br>Max. Pressbereich<br>Макс. диапазон прессования | | Ø mm | 63 | 63 | 63 | 63 |
| Siła<br>Crimp force<br>Presskraft<br>Сила | | kN /T | 900 / 90 | 900 / 90 | 900 / 90 | 900 / 90 |
| Napęd<br>Drive<br>Antrieb<br>Привод | | | Ręczny<br>Manuall<br>Manuall<br>Ручной | Pneumatyczny<br>Air<br>Druckluft<br>Пневматический<br>7 bar | Elektryczny (1 ~)<br>Electric<br>Elektrisch<br>Електрический<br>12 V / 24 V | Ręczny<br>Manuall<br>Manuall<br>Ручной |
| Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс. | | mm | 500x420x440 | 380x400x310 | 450x450x350 | 170x220x330 |
| Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | | kg | 32 | 33 | 41 | 31 |
| Standard | | | Ecoline Ø 14, 17, 20, 24 mm<br>Pozostałe Ø 14, 17, 20, 24, 28, 32, 40 mm<br><br>QDS 263 | | | |
| Opcja<br>Options<br>Zubehör<br>Нестандартная версия | | | Ø 6,8, 9, 12, 14, 36, 44, 47 mm<br><br>TU<br><br>PTS | | | |

SH 2 M H



SH 2 P



SH 2 A



SH 2 M Ecoline



| Model | | | HM 200 Ecoline, HM 200 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **HM 200 Ecoline** | **HM 200** |
| **Typy węży / Hoses Schläuchen / Рукава** | **1, 2 SN*** | | 1 1/2” | 1 1/2” |
| | **4 SP*** | | 1 1/4” | 1 1/4” |
| | **90°** | | 1 1/2” | 1 1/2” |
| | **Węże przemysłowe Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава** | | 2” | 2” |
| **Maks. średnica zaciskania Crimp range Max. Pressbereich Макс. диапазон прессования** | | Ø mm | 70 | 70 |
| **Siła Crimp force Presskraft Сила** | | kN / T | 1300 / 130 | 1300 / 130 |
| **Prędkość: zamykanie Speed: close Geschwindigkeit: Schliessen Скорост: закрытие** | | mm/s | 3,5 | 3,5 |
| **Prędkość: zaciskanie Speed: crimp Geschwindigkeit: Pressen Скорост: прессование** | | mm/s | 3,5 | 3,5 |
| **Prędkość: otwieranie Speed: open Geschwindigkeit: Öffnen Скорост: разкрытие** | | mm/s | 5,9 | 5,9 |
| **Sterowanie Control Steuerung Управление** | | | Ecoline | Control A |
| **Napęd Drive Antrieb Привод** | | kW | 3 | 3 |
| **Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.** | | mm | 420x350x520<br>300x450x560 | 800x530x630 |
| **Zbiornik oleju Oil Öl Масло** | | l | 40 | 40 |
| **Opcja napędu Drive option Antriebs Option Опции приводов** | | V | 12 V, 24 V, 230 V | 230 V |
| **Waga Weight Gewicht Вес** | | kg | 88 | 140 |

**Standard**

Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50 mm



QDS 239 B



QDC 239.5

**Opcja Options Zubehör Нестандартная версия**

Ø 6,8, 9, 12, 14, 16, 19, 22, 26, 36, 47, 54, 57, 62 mm





**HM200**

**HM200 Ecoline**





* w zależności od zastosowanej armatury / according to the fittings / abhängig von der Armatur / в зависимости от фитинга

| Model | | | SC 3 Ecoline |
|---|---|---|---|
| | | | SC 3 Ecoline |
| Typy węży / Hoses Schläuchen / Рукава | 1, 2 SN* | | 1 1/4” |
| | 4 SP* | | 1” |
| | 90° | | 1 1/2” |
| | Węże przemysłowe<br>Industrial hoses<br>Industrie Schläuche<br>Промышленные рукава | | 2” |
| Maks. średnica zaciskania<br>Crimp range<br>Max. Pressbereich<br>Макс. диапазон прессования | | Ø mm | 70 |
| Siła<br>Crimp force<br>Presskraft<br>Сила | | kN / T | 1200 / 120 |
| Prędkość: zamykanie<br>Speed: close<br>Geschwindigkeit: Schliessen<br>Скорост: закрытие | | mm/s | 4 |
| Prędkość: zaciskanie<br>Speed: crimp<br>Geschwindigkeit: Pressen<br>Скорост: прессование | | mm/s | 4 |
| Prędkość: otwieranie<br>Speed: open<br>Geschwindigkeit: Öffnen<br>Скорост: разкрытие | | mm/s | 6,5 |
| Sterowanie<br>Control<br>Steuerung<br>Управление | | | Control A |
| Napęd<br>Drive<br>Antrieb<br>Привод | | kW | 3 |
| Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс. | | mm | 592x545x672 |
| Zbiornik oleju<br>Oil<br>Öl<br>Масло | | l | 35 |
| Opcja napędu<br>Drive option<br>Antriebs Option<br>Опции приводов | | V | 230, 3~ |
| Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | | kg | 150 |
| Standard | | | S3: Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50 mm<br>S4: Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 62 mm<br> QDS 239 B<br> QDC 239.5 |
| Opcja<br>Options<br>Zubehör<br>Нестандартная версия | | | Ø 6,8, 9, 12, 14, 16, 19, 22, 26, 36, 57 mm<br> |



SC 3 Ecoline



* w zależności od zastosowanej armatury / according to the fittings / abhängig von der Armatur / в зависимости от фитинга

| Model | | | SH 4 Ecoline (S3L), SH 4 Mobileline, SC 4 Ecoline | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **SH 4 Ecoline (S3L)** | **SH 4 Mobileline** | **SC 4 Ecoline** |
| Typy węży / Hoses Schläuchen / Рукава | 1, 2 SN* | | 2" | 2" | 2" |
| | 4 SP* | | 2" | 1 1/2 " | 2" |
| | 90° | | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" |
| | Węże przemysłowe<br>Industrial hoses<br>Industrie Schläuche<br>Промышленные рукава | | 2" | 2" | 2" |
| Maks. średnica zaciskania<br>Crimp range<br>Max. Pressbereich<br>Макс. диапазон прессования | | Ø mm | 70 | 70 | 70 |
| Siła<br>Crimp force<br>Presskraft<br>Сила | | kN / T | 1800 / 180 | 1800 / 180 | 1800 / 180 |
| Prędkość: zamykanie<br>Speed: close<br>Geschwindigkeit: Schliessen<br>Скорост: закрытие | | mm/s | 2 | 2 | 2,7 |
| Prędkość: zaciskanie<br>Speed: crimp<br>Geschwindigkeit: Pressen<br>Скорост: прессование | | mm/s | 2 | 2 | 2,7 |
| Prędkość: otwieranie<br>Speed: open<br>Geschwindigkeit: Öffnen<br>Скорост: разкрытие | | mm/s | 7,6 | 7,6 | 4,7 |
| Sterowanie<br>Control<br>Steuerung<br>Управление | | | Control A | Control A | Control A |
| Napęd<br>Drive<br>Antrieb<br>Привод | | kW | 3 | 3 | 3 |
| Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс. | | mm | 600x550x630 | 600x550x630 | 592x545x672 |
| Zbiornik oleju<br>Oil<br>Öl<br>Масло | | l | 35 | 4 | 35 |
| Opcja napędu<br>Drive option<br>Antriebs Option<br>Опции приводов | | V | 230, 3~ | 12 V, 24 V | 12V, 230V, 3~ |
| Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | | kg | 150 | 110 | 160 |
| Standard | | | S3: Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50 mm<br>S4: Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 62 mm<br> QDS 239 B<br> QDC 239.5 | | |
| Opcja<br>Options<br>Zubehör<br>Нестандартная версия | | | Ø 6,8, 9, 12, 14, 16, 19, 22, 26, 36, 57 mm<br> | | |

**SH 4 Ecoline**



**SC 4 Ecoline**



**SH 4 Mobileline**





* w zależności od zastosowanej armatury / according to the fittings / abhängig von der Armatur / в зависимости от фитинга

| Model | | | SC 6, SC 6 Ecoline, SC 6 S, SC 6 S Ecoline | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SC 6 | SC 6 Ecoline | SC 6 S | SC 6 S Ecoline |
| Typy węży / Hoses Schläuchen / Рукава | 1, 2 SN* | | 2” | 2” | 2” | 2” |
| | 4 SH* | | 2” | 2” | 2” | 2” |
| | 90° | | 2” | 2” | 2” | 2” |
| | Węże przemysłowe<br>Industrial hoses<br>Industrie Schläuche<br>Промышленные рукава | | 3” | 3” | 3” | 3” |
| Maks. średnica zaciskania<br>Crimp range<br>Max. Pressbereich<br>Макс. диапазон прессования | | Ø mm | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Siła<br>Crimp force<br>Presskraft<br>Сила | | kN / T | 2000 / 200 | 2000 / 200 | 2800/280 | 2800/280 |
| Prędkość: zamykanie<br>Speed: close<br>Geschwindigkeit: Schliessen<br>Скорост: закрытие | | | 9,7 | 4,9 | 6 | 3,0 |
| Prędkość: zaciskanie<br>Speed: crimp<br>Geschwindigkeit: Pressen<br>Скорост: прессование | | mm/s | 2,2 | 2,3 | 1,4 | 1,4 |
| Prędkość: otwieranie<br>Speed: open<br>Geschwindigkeit: Öffnen<br>Скорост: разкрытие | | | 16 | 8,2 | 13,6 | 5,3 |
| Sterowanie<br>Control<br>Steuerung<br>Управление | | | Control A | Control A | Control A | Control A |
| Napęd<br>Drive<br>Antrieb<br>Привод | | kW | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс. | | mm | 745x600x1360 | 700x600x735 | 745x600x1360 | 700x600x735 |
| Opcja napędu<br>Drive option<br>Antriebs Option<br>Опции приводов | | V | 230 V, 400 V | 230 V, 400 V | 1230 V, 400 V | 230 V, 400 V |
| Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | | kg | 456 | 275 | 450 | 320 |
| Standard | | | Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 57, 71 mm + 266.239 L<br> QDS 239 B<br> QDC 239.5 | | | |
| Opcja<br>Options<br>Zubehör<br>Нестандартная версия | | | Ø 6,8, 9, 12, 14, 16, 19, 22, 26, 36, 54, 62, 67, 74, 78, 84, 86, 92 mm<br> | | | |


SC 6


SC 6 Ecoline


SC 6 S


SC 6 S Ecoline



* w zależności od zastosowanej armatury / according to the fittings / abhängig von der Armatur / в зависимости от фитинга

| Model | | | SH 6 Ecoline, SH 6 Mobileline<br>SH 6 S Ecoline, SH 6 S Mobileline | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SH 6 Ecoline | SH 6 Mobileline | SH 6 S Ecoline | SH 6 S Mobileline |
| Typy węży / Hoses<br>Schläuchen / Рукава | 1, 2 SN* | | 2” | 2” | 2” | 2” |
| | 4 SH* | | 2” | 2” | 2” | 2” |
| | 90° | | 2” | 2” | 2” | 2” |
| | Węże przemysłowe<br>Industrial hoses<br>Industrie Schläuche<br>Промышленные рукава | | 3” | 3” | 3” | 3” |
| Maks. średnica zaciskania<br>Crimp range<br>Max. Pressbereich<br>Макс. диапазон прессования | | Ø<br>mm | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Siła<br>Crimp force<br>Presskraft<br>Сила | | kN / T | 2000 / 200 | 2000 / 200 | 2800 / 280 | 2800/280 |
| Prędkość: zamykanie<br>Speed: close<br>Geschwindigkeit: Schliessen<br>Скорост: закрытие | | | 9,7 | 4,9 | 9,7 | 3,0 |
| Prędkość: zaciskanie<br>Speed: crimp<br>Geschwindigkeit: Pressen<br>Скорост: прессование | | mm/s | 2,2 | 2,3 | 2,2 | 1,4 |
| Prędkość: otwieranie<br>Speed: open<br>Geschwindigkeit: Öffnen<br>Скорост: разкрытие | | | 16 | 8,2 | 16 | 5,3 |
| Sterowanie<br>Control<br>Steuerung<br>Управление | | | Control A | Control A | Control A | Control A |
| Napęd<br>Drive<br>Antrieb<br>Привод | | kW | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс. | | mm | 745x600x1360 | 700x600x735 | 709x613x691 | 505x621x573 |
| Opcja napędu<br>Drive option<br>Antriebs Option<br>Опции приводов | | V | 230 V, 400 V | 230 V, 400 V | 230 V, 400 V | 230 V, 400 V |
| Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | | kg | 456 | 275 | 206 | 182 |

**Standard**

Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 57, 71 mm + 266.239 L



QDS 239 B



QDC 239.5

**SH 6 Ecoline**



**Opcja**
**Options**
**Zubehör**
**Нестандартная версия**

Ø 6,8, 9, 12, 14, 16, 19, 22, 26, 36, 54, 62, 67, 74, 78, 84, 86, 92 mm



**SH 6 Mobileline**




* w zależności od zastosowanej armatury / according to the fittings / abhängig von der Armatur / в зависимости от фитинга

| Model | | | SH 7, SH 7 S | |
|---|---|---|---|---|
| | | | SH 7 | SH 7 S |
| Typy węży / Hoses Schläuchen / Рукава | 1, 2 SN* | | 2" | 2" |
| | 4 SH* | | 2" | 2" |
| | 90° | | 1 1/2" | 1 1/2" |
| | Węże przemysłowe<br>Industrial hoses<br>Industrie Schläuche<br>Промышленные рукава | | 2" | 2" |
| Maks. średnica zaciskania<br>Crimp range<br>Max. Pressbereich<br>Макс. диапазон прессования | | Ø mm | 82 | 82 |
| Siła<br>Crimp force<br>Presskraft<br>Сила | | kN / T | 2400/240 | 3200/320 |
| Prędkość: zamykanie<br>Speed: close<br>Geschwindigkeit: Schliessen<br>Скорост: закрытие | | | Manual | Manual |
| Prędkość: zaciskanie<br>Speed: crimp<br>Geschwindigkeit: Pressen<br>Скорост: прессование | | mm/s | 0,42 | 0,42 |
| Prędkość: otwieranie<br>Speed: open<br>Geschwindigkeit: Öffnen<br>Скорост: разкрытие | | | Manual | Manual |
| Sterowanie<br>Control<br>Steuerung<br>Управление | | | Control A | Control A |
| Napęd<br>Drive<br>Antrieb<br>Привод | | kW | 0,75 | 0,75 |
| Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс. | | mm | 430x367x682 | 430x367x682 |
| Opcja napędu<br>Drive option<br>Antriebs Option<br>Опции приводов | | V | 12v, 230V, 3~ | 12v, 230V, 3~ |
| Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | | kg | 77 | 77 |
| Standard | | | Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 57, 71 mm + 266.239 L<br> QDS 239 B<br> QDC 239.5 | SH 7<br> |
| Opcja<br>Options<br>Zubehör<br>Нестандартная версия | | | Ø 6,8, 9, 12, 14, 16, 19, 22, 26, 36, 54, 62, 67, 74, 78, 84, 86, 92 mm<br> | SH 7 S<br> |



* w zależności od zastosowanej armatury / according to the fittings / abhängig von der Armatur / в зависимости от фитинга

| Model | | | SH 10 Ecoline, SH 10, SH 10 XL Ecoline, SH 10 XL | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SH 10 Ecoline | SH 10 | SH 10 XL Ecoline | SH 10 XL |
| Typy węży / Hoses Schläuchen / Рукава | 4 SH | | 2" | 2" | 2" | 2" |
| | R15 | | 2" | 2" | 2" | 2" |
| | 90° | | 2" | 2" | 2" | 2" |
| | Węże przemysłowe<br>Industrial hoses<br>Industrie Schläuche<br>Промышленные рукава | | 4" | 4" | 4" | 4" |
| Maks. średnica zaciskania<br>Crimp range<br>Max. Pressbereich<br>Макс. диапазон прессования | | Ø mm | 139 | 139 | 139 | 139 |
| Siła<br>Crimp force<br>Presskraft<br>Сила | | kN / T | 2800/280 | 2800/280 | 2800 / 280 | 2800 / 280 |
| Prędkość: zamykanie<br>Speed: close<br>Geschwindigkeit: Schliessen<br>Скорост: закрытие | | mm/s | 4,8 | 6,1 | 6 | 6 |
| Prędkość: zaciskanie<br>Speed: crimp<br>Geschwindigkeit: Pressen<br>Скорост: прессование | | mm/s | 2,3 | 1,7 | 1,4 | 1,4 |
| Prędkość: otwieranie<br>Speed: open<br>Geschwindigkeit: Öffnen<br>Скорост: разкрытие | | mm/s | 7,9 | 10,3 | 17 | 17 |
| Sterowanie<br>Control<br>Steuerung<br>Управление | | | Control A | Control A | Control A | Control A |
| Napęd<br>Drive<br>Antrieb<br>Привод | | kW | 4 | 5,5 | 4 | 5,5 |
| Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс. | | mm | 700x600x845 | 690x600x1400 | 700x660x845 | 690x600x1400 |
| Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | | kg | 372 | 390 | 390 | 430 |
| Standard | | | Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 57, 71 mm + 237.239.2L2 | | | |
| Opcja<br>Options<br>Zubehör<br>Нестандартная версия | | | Ø 6,8, 9, 12, 14, 16, 19, 22, 26, 36, 47, 54, 62, 67, 74, 78, 84, 86, 90, 96, 103, 106, 111, 116, 121, 126, 131 mm | | | |


QDS 239 B


QDC 239.5



**SH 10**

**SH 10 Ecoline**







* w zależności od zastosowanej armatury / according to the fittings / abhängig von der Armatur / в зависимости от фитинга

| Model | | | SC 12i A, SC 12i C.2 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | SC 12i A | SC 12i C.2 |
| Typy węży / Hoses Schläuchen / Рукава | 1, 2 SN | | 3" | 3" |
| | R15 | | 3" | 3" |
| | 90° | | 2" | 2" |
| | Węże przemysłowe<br>Industrial hoses<br>Industrie Schläuche<br>Промышленные рукава | | 4" | 4" |
| Maks. średnica zaciskania<br>Crimp range<br>Max. Pressbereich<br>Макс. диапазон прессования | | Ø mm | 139 | 139 |
| Siła<br>Crimp force<br>Presskraft<br>Сила | | kN / T | 3700 / 370 | 3700 / 370 |
| Prędkość: zamykanie<br>Speed: close<br>Geschwindigkeit: Schliessen<br>Скорост: закрытие | | mm/s | 4,9 | 4,9 |
| Prędkość: zaciskanie<br>Speed: crimp<br>Geschwindigkeit: Pressen<br>Скорост: прессование | | mm/s | 1,4 | 1,4 |
| Prędkość: otwieranie<br>Speed: open<br>Geschwindigkeit: Öffnen<br>Скорост: разкрытие | | mm/s | 8,6 | 8,6 |
| Sterowanie<br>Control<br>Steuerung<br>Управление | | | Control A | Control C.2 |
| Napęd<br>Drive<br>Antrieb<br>Привод | | kW | 5,5 | 5,5 |
| Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс. | | mm | 690x750x1470 | 690x750x1470 |
| Zbiornik oleju<br>Oil<br>Öl<br>Масло | | l | 85 | 85 |
| Opcja napędu<br>Drive option<br>Antriebs Option<br>Опции приводов | | V | 3~ | 3~ |
| Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | | kg | 553 | 555 |

**Standard**

Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50 mm



QDS 239 B



QDC 239.5

**Opcja**
**Options**
**Zubehör**
**Нестандартная версия**

Ø 6,8, 9, 12, 14, 16, 19, 22, 26, 36, 47, 54, 57, 62 mm





SC 12i A



SC 12i C.2



* w zależności od zastosowanej armatury / according to the fittings / abhängig von der Armatur / в зависимости от фитинга

| Model | | | HM 222, HM 225 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **HM 222** | **HM 225** |
| **Typy węży / Hoses Schläuchen / Рукава** | **1, 2 SN** | | 1 1/4” | 1 1/2" |
| | **4 SH** | | 1” | 1 1/4” |
| | **90°** | | 1 1/2” | 1 1/2” |
| | **Węże przemysłowe Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава** | | 2” | 2” |
| **Maks. średnica zaciskania Crimp range Max. Pressbereich Макс. диапазон прессования** | | Ø mm | 70 | 70 |
| **Siła Crimp force Presskraft Сила** | | kN / T | 1350 / 135 | 1600 / 160 |
| **Prędkość: zamykanie Speed: close Geschwindigkeit: Schliessen Скорост: закрытие** | | mm/s | 10 | 19 |
| **Prędkość: zaciskanie Speed: crimp Geschwindigkeit: Pressen Скорост: прессование** | | mm/s | 5/10 | 1,5/3 |
| **Prędkość: otwieranie Speed: open Geschwindigkeit: Öffnen Скорост: разкрытие** | | mm/s | 10 | 19 |
| **Sterowanie Control Steuerung Управление** | | | Control C | Control C |
| **Napęd Drive Antrieb Привод** | | kW | 5,5 | 4 |
| **Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.** | | mm | 645x560x1450 | 645x560x1470 |
| **Waga Weight Gewicht Вес** | | kg | 310 | 470 |
| **Standard** | | | HM 220 Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50 mm<br>HM 225 Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 47, 54, 62 mm<br> QDS 239 B<br> QDC 239.5<br> |  **HM 222** **HM 225** |
| **Opcja Options Zubehör Нестандартная версия** | | | Ø 6,8, 9, 12, 14, 16, 19, 22, 26, 36, 47, 54, 57, 62 mm<br>     | |



* w zależności od zastosowanej armatury / according to the fittings / abhängig von der Armatur / в зависимости от фитинга

| Model | | | HM 375, HM 380, HM 400 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | HM 375 | HM 380 | HM 400 |
| Typy węży / Hoses Schläuchen / Рукава | 1, 2 SN | | 3" | 3" | 3" |
| | R15 | | 2 1/2" | 2 1/2" | 3" |
| | 90° | | 3" | 2 1/2" | 3" |
| | Węże przemysłowe<br>Industrial hoses<br>Industrie Schläuche<br>Промышленные рукава | | 4 | 4" (6")** | 4" (6")** |
| Maks. średnica zaciskania<br>Crimp range<br>Max. Pressbereich<br>Макс. диапазон прессования | | Ø mm | 165 | 165 | 165 |
| Siła<br>Crimp force<br>Presskraft<br>Сила | | kN / T | 3150 / 315 | 3150 / 315 | 3400 / 340 |
| Prędkość: zamykanie<br>Speed: close<br>Geschwindigkeit: Schliessen<br>Скорост: закрытие | | mm/s | 23 | 23 | 23 |
| Prędkość: zaciskanie<br>Speed: crimp<br>Geschwindigkeit: Pressen<br>Скорост: прессование | | mm/s | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Prędkość: otwieranie<br>Speed: open<br>Geschwindigkeit: Öffnen<br>Скорост: разкрытие | | mm/s | 33 | 33 | 33 |
| Sterowanie<br>Control<br>Steuerung<br>Управление | | | Control C | | |
| Napęd<br>Drive<br>Antrieb<br>Привод | | kW | 4 | 4 | 4 |
| Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс. | | mm | 1200x600x1700 | 1200x600x1700 | 1400 |
| Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | | kg | 750 | 750 | 1400 |
| Standard | | | Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 57, 71 mm<br> QDS 239 B<br> QDC 239.5<br> | | |
| Opcja<br>Options<br>Zubehör<br>Нестандартная версия | | | Ø 6,8, 9, 12, 14, 16, 19, 22, 26, 36, 47, 54, 62, 67, 74, 78, 84 86, 90, 96, 103, 106, 111, 116, 121, 126, 131 mm<br> | | |

HM 375





* w zależności od zastosowanej armatury / according to the fittings / abhängig von der Armatur / в зависимости от фитинга

| Model | | | HM 450, HM 480, HM 495 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **HM 450** | **HM 480** | **HM 495** |
| Typy węży / Hoses Schläuchen / Рукава | **4 SH** | | 3" | 3" | 3" |
| | **R15** | | 3" | 3" | 3" |
| | **90°** | | 3" | 3" | 3" |
| | **Węże przemysłowe<br>Industrial hoses<br>Industrie Schläuche<br>Промышленные рукава** | | 6" | 8" | 8" |
| **Maks. średnica zaciskania<br>Crimp range<br>Max. Pressbereich<br>Макс. диапазон прессования** | | Ø mm | 310 | 310 | 310 |
| **Siła<br>Crimp force<br>Presskraft<br>Сила** | | kN / T | 4000 / 400 | 4800 / 480 | 6000 / 600 |
| **Prędkość: zamykanie<br>Speed: close<br>Geschwindigkeit: Schliessen<br>Скорост: закрытие** | | mm/s | 18 | 18 | 18 |
| **Prędkość: zaciskanie<br>Speed: crimp<br>Geschwindigkeit: Pressen<br>Скорост: прессование** | | mm/s | 1,4 | 1,3 | 1 |
| **Prędkość: otwieranie<br>Speed: open<br>Geschwindigkeit: Öffnen<br>Скорост: разкрытие** | | mm/s | 20 | 20 | 20 |
| **Sterowanie<br>Control<br>Steuerung<br>Управление** | | | Control C | | |
| **Napęd<br>Drive<br>Antrieb<br>Привод** | | kW | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| **Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс.** | | mm | 1590x730x1970 | 1590x730x2015 | 1590x730x2076 |
| **Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес** | | kg | 1900 | 2400 | 2600 |
| **Standard** | | | Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 57, 71 mm<br> QDS 239 B<br> QDC 239.5<br> | | |
| **Opcja<br>Options<br>Zubehör<br>Нестандартная версия** | | | Ø 6,8, 9, 12, 14, 16, 19, 22, 26, 36, 47, 54, 62, 67, 74, 78, 84 86, 90, 96, 103, 106, 111, 116, 121, 126, 131 mm<br> | | |

**HM 480**





* w zależności od zastosowanej armatury / according to the fittings / abhängig von der Armatur / в зависимости от фитинга

| Model | | | HM 660i |
|---|---|---|---|
| | | | HM 660i |
| Typy węży / Hoses Schläuchen / Рукава | R15 | | 3” |
| | Węże przemysłowe<br>Industrial hoses<br>Industrie Schläuche<br>Промышленные рукава | | 10” |
| Maks. średnica zaciskania<br>Crimp range<br>Max. Pressbereich<br>Макс. диапазон прессования | | Ø mm | 325 |
| Siła<br>Crimp force<br>Presskraft<br>Сила | | kN / T | 8000 / 800 |
| Prędkość: zamykanie<br>Speed: close<br>Geschwindigkeit: Schliessen<br>Скорост: закрытие | | mm/s | 15 |
| Prędkość: zaciskanie<br>Speed: crimp<br>Geschwindigkeit: Pressen<br>Скорост: прессование | | mm/s | 2 |
| Prędkość: otwieranie<br>Speed: open<br>Geschwindigkeit: Öffnen<br>Скорост: разкрытие | | mm/s | 15 |
| Sterowanie<br>Control<br>Steuerung<br>Управление | | | Control C |
| Napęd<br>Drive<br>Antrieb<br>Привод | | kW | 18,5 |
| Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс. | | mm | 1400x1050x2470 |
| Dł. / Szer. / Wys. agregatu<br>Power of L / W / H<br>Aggregat L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс. агрегата | | mm | 700x1160x1360 |
| Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | | kg | 4200 + 450 |
| Opcja<br>Options<br>Zubehör<br>Нестандартная версия | | | Ø 6,8, 9, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 26, 28, 32, 36, 38, 40, 44, 47, 54, 57, 62, 67, 71, 74, 78, 84, 86, 90, 96, 103, 106, 111, 116, 121, 126, 131, 136, 146, 156, 170, 185, 200, 215, 230, 245, 260, 275, 290, 305 mm |



HM 660i





* w zależności od zastosowanej armatury / according to the fittings / abhängig von der Armatur / в зависимости от фитинга

# Przecinarki do węży hydraulicznych
## Hose cutting machines
## Schlauchtrennmaschinen
## Станки для резки рукавов

MADEJSKI industrial technology

| Model | | | EM 1, EM 3 Ecoline, EM 3, EM 3 DC | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | EM 1 | EM 3 Ecoline | EM 3 | EM 3 DC |
| Typy węży / Hoses Schläuchen / Рукава | SAE R12 | | 5/8" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| | Warsztat<br>Workshop<br>Werstatt<br>Для мастерской<br>SAE R13 & SAE R15 | | ----- | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| | Produkcja<br>Production<br>Produktion<br>Промышленность<br>SAE R13 & SAE R15 | | ----- | ----- | 3/4" | ----- |
| | Węże przemysłowe<br>Industrial hoses<br>Industrie Schläuche<br>Промышленные рукава<br>SAE R13 & SAE R15 | | 1 1/4" | 1 1/4" | 2" | 2" |
| Maks. średnica<br>Max. diameter<br>Max. Aussen<br>Макс. диаметр | | Ø<br>mm | 45 | 52 | 80 | 60 |
| Ostrze tnące<br>Cutting blade<br>Trennmesser<br>Режущие ножи | | mm | TM 190x2x30 | TMG 200x1,6x25,4 | TM 275x3x30 | TM 250x2x40 |
| Napęd<br>Drive<br>Antrieb<br>Привод | | kW | 1,2 | 1,8 | 3,0 | 2,0 |
| Przyłącze ssące<br>Suction connection<br>Absauganschluss<br>Сосущий патрубок | | mm | ----- | Ø 40 | Ø 80 | Ø 60 |
| Silnik hamujący<br>Brake motor<br>Bremsmotor<br>Тормозной мотор | | | ----- | ----- | √ | ----- |
| Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс. | | mm | 300x340x310 | 400x510x540 | 540x440x300 | 550x365x410 |
| Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | | kg | 8 | 20 | 50 | 29 |
| Poziom hałasu<br>Noise level<br>Geräuschpegel<br>Уровень громкости | | dBA | 90 | 95 | 90 | 93 |
| Opcja<br>Options<br>Zubehör<br>Нестандартная версия | | | Stół<br>Table<br> |  | | |

| Model | | | EM 4, EM 4 DC | |
|---|---|---|---|---|
| | | | EM 4 | EM 4 DC |
| Typy węży / Hoses Schläuchen / Рукава | SAE R12 | | 2" | 1 1/2" |
| | Warsztat<br>Workshop<br>Werstatt<br>Для мастерской<br>SAE R13 & SAE R15 | | 1 1/2" | 1 1/4" |
| | Produkcja<br>Production<br>Produktion<br>Промышленность<br>SAE R13 & SAE R15 | | 1 1/4" | ----- |
| | Węże przemysłowe<br>Industrial hoses<br>Industrie Schläuche<br>Промышленные рукава<br>SAE R13 & SAE R15 | | 2" | 2" |
| Maks. średnica<br>Max. diameter<br>Max. Aussen<br>Макс. диаметр | | Ø<br>mm | 80 | 75 |
| Ostrze tnące<br>Cutting blade<br>Trennmesser<br>Режущие ножи | | mm | TMC 2575x3x30 | TMC 250x2x40 |
| Napęd<br>Drive<br>Antrieb<br>Привод | | kW | 3,0 | 2,0 |
| Przyłącze ssące<br>Suction connection<br>Absauganschluss<br>Сосущий патрубок | | mm | Ø 80 | Ø 40 |
| Silnik hamujący<br>Brake motor<br>Bremsmotor<br>Тормозной мотор | | | √ | ----- |
| Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс. | | mm | 700x510x700 | 740x365x610 |
| Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | | kg | 60 | 29 |
| Poziom hałasu<br>Noise level<br>Geräuschpegel<br>Уровень громкости | | dBA | 80 | 93 |
| Opcja<br>Options<br>Zubehör<br>Нестандартная версия | | | Stół<br>Table<br> |  |

| Model | | | EM 6 M, EM 6 P, EM 6 DC, EM 8 M, EM 8 P | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | EM 6 M | EM 6 P | EM 6 DC | EM 8 M | EM 8 P |
| Typy węży / Hoses Schläuchen / Рукава | SAE R12 | | 2" | 2 1/2" | 2" | 2 1/2" | 2 1/2" |
| | Warsztat<br>Workshop<br>Werstatt<br>Для мастерской<br>SAE R13 & SAE R15 | | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" |
| | Produkcja<br>Production<br>Produktion<br>Промышленность<br>SAE R13 & SAE R15 | | 1 1/4" | 1 1/4" | ----- | 1 1/2" | 1 1/2" |
| | Węże przemysłowe<br>Industrial hoses<br>Industrie Schläuche<br>Промышленные рукава<br>SAE R13 & SAE R15 | | 3" | 3" | 2" | 4" | 4" |
| Maks. średnica<br>Max. diameter<br>Max. Aussen<br>Макс. диаметр | | Ø<br>mm | 85 | 90 | 75 | 120 | 120 |
| Ostrze tnące<br>Cutting blade<br>Trennmesser<br>Режущие ножи | | mm | TMC 350x3x30 | TMC 350x3x30 | TMC 3250x2x40 | TMC 400x4x30 | TMC 400x4x30 |
| Napęd<br>Drive<br>Antrieb<br>Привод | | kW | 4,6 | 4,6 | 3,02 (24V) | 4,6 | 4,6 |
| Przyłącze ssące<br>Suction connection<br>Absauganschluss<br>Сосущий патрубок | | mm | Ø 60 | Ø 60 | Ø 40 | Ø 60 | Ø 60 |
| Silnik hamujący<br>Brake motor<br>Bremsmotor<br>Тормозной мотор | | | √ | √ | ----- | √ | √ |
| Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс. | | mm | 4745x690x430 | 4820x785x755 | 740x365x610 | 983x760x875 | 983x760x540 |
| Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | | kg | 75 | 110 | 29 | 122 | 140 |
| Poziom hałasu<br>Noise level<br>Geräuschpegel<br>Уровень громкости | | dBA | 80 | 80 | 93 | 85 | 85 |
| Opcja<br>Options<br>Zubehör<br>Нестандартная версия | | | Stół<br>Table<br> |  | | | |

| Model | | | EM 115, EM 120 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | EM 115 | EM 120 |
| Typy węży / Hoses / Schläuchen / Рукава | SAE R12 | | 3" | 4" |
| | Warsztat<br>Workshop<br>Werstatt<br>Для мастерской<br>SAE R13 & SAE R15 | | 3" | 4" |
| | Produkcja<br>Production<br>Produktion<br>Промышленность<br>SAE R13 & SAE R15 | | 2" | 3" |
| | Węże przemysłowe<br>Industrial hoses<br>Industrie Schläuche<br>Промышленные рукава<br>SAE R13 & SAE R15 | | 3" | 4" |
| Maks. średnica<br>Max. diameter<br>Max. Aussen<br>Макс. диаметр | | Ø<br>mm | 125 | 140 |
| Ostrze tnące<br>Cutting blade<br>Trennmesser<br>Режущие ножи | | mm | TMC 520x4x40 | TMC 520x4x40 |
| Napęd<br>Drive<br>Antrieb<br>Привод | | kW | 7,5 | 7,5 |
| Przyłącze ssące<br>Suction connection<br>Absauganschluss<br>Сосущий патрубок | | Ø<br>mm | Ø 100 | Ø 100 |
| Sterowanie<br>Control<br>Kontrolle<br>Контроль | | | Pneumatic | Electric |
| Silnik hamujący<br>Brake motor<br>Bremsmotor<br>Тормозной мотор | | | √ | √ |
| Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс. | | mm | 1210x650x1650 | 1810x330x1440 |
| Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | | kg | 245 | 350 |
| Poziom hałasu<br>Noise level<br>Geräuschpegel<br>Уровень громкости | | dBA | 80 | 80 |

EM 115



EM 120



| Model | | USM 2, USM 10 Ecoline, USM 10, USM 10 S, USM 100 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **USM 2** | **USM 10 Ecoline** | **USM 10** | **USM 10 S** | **USM 100** |
| **Skórowanie wewnętrzne**<br>**Internal skiving**<br>**Innenschälen**<br>**Внутренная зачистка** | | 5/8" - 2" | 5/8" - 2" | 5/8" - 2" | 5/8" - 2" | 3/4" - 2 1/2" |
| **Skórowanie zewnętrzne**<br>**Eternal skiving**<br>**Aussenschälen**<br>**Наружная зачистка** | | 3/16" - 2" | 3/16" - 2" | 3/16" - 2" | 3/16" - 2" | 1/4" - 2" |
| **Napęd**<br>**Drive**<br>**Antrieb**<br>**Привод** | kW | Ręczny<br>Manuall<br>Manuall<br>Ручной | 1 faza (~) - 0,37<br>1 фаза - 0,37 | 3 fazy (~) - 0,37<br>3 фазы - 0,37 | 3 fazy (~) - 0,37<br>3 фазы - 0,37 | 3 fazy (~) - 1,2 / 1,8<br>3 фазы - 1,2 / 1,8 |
| **Prędkość narzędzia**<br>**Tool revolution**<br>**Werkzeugdrehzahl**<br>**Скорость работы** | rmp | ----- | 110 | 110 | 110 | 392 / 592 |
| **Poziom hałasu**<br>**Noise level**<br>**Geräuschpegel**<br>**Уровень громкости** | dBA | ----- | 60 | 60 | 60 | 60 |
| **Dł. / Szer. / Wysokość**<br>**L / W / H**<br>**L / B / H**<br>**Дл. / Ш. / Выс.** | mm | 338x465x445 | 440x440x545 | 440x440x545 | 440x440x545 | 780x620x550 |
| **Waga**<br>**Weight**<br>**Gewicht**<br>**Вес** | kg | 28 | 50 | 50 | 51,5 | 70 |



**USM 10**

**USM 10 S**



| Model | | RG 10, RG 2 | |
|---|---|---|---|
| | | RG 10 | RG 2 |
| Zakres średnic<br>Working range<br>Arbeitsbereich<br>Диаметр | | Przewody / Conduits / Leitungen / Провода: 5 - 40<br>Węże / Hoses / Schläuche / Рукава: DN 6 - DN 50 | Przewody / Conduits / Leitungen / Провода: 5 - 40<br>Węże / Hoses / Schläuche / Рукава: DN 6 - DN 32 |
| Max. dł. przewodu uzależniona od średnicy<br>Max lenght depending on diameter<br>Max. Schlauch, je nach Durchmesser<br>Макс. рукав, в зависимости от диаметра | m | 20 | 2,5 |
| Napęd<br>Drive<br>Antrieb<br>Привод | bar | Pneumatyczny / Diaphram pump<br>Membranpumpe / Мембранный насос<br>7 | Pneumatyczny / Diaphram pump<br>Membranpumpe / Мембранный насос<br>7 |
| Pojemność zbiornika<br>Capacity<br>Tank Inhalt<br>Объём бака | l | 215 | 38 |
| Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс. | mm | 2000x860x1050 | 960x435x940 |
| Powierzchnia robocza<br>Working area<br>Arbeitsfläsche<br>Рабочая площадь | mm | 800x1600 | 350x750 |
| Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | kg | 160 | 55 |





| Model | | EL 1.25, HL 2, HL 3.5, BM-1.25 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **EL 1.25** | **HL 2** | **HL 3.5** | **BM-1.25** |
| **Zakres średnic<br>Range of diameters<br>Durchmesser<br>Диапазон диаметров** | cal<br>inch | 1/8" - 1 1/4" | 1/8" - 2" | 1/8" - 3 1/2" | 1/8" - 1 1/4" |
| **Zasilanie pneumatyczne<br>Pneumatic supply<br>Luftversorgung<br>Подача воздуха** | bar | 6 | 6 | 6 | 6 |
| **Wydajność<br>Productivity<br>Leistung<br>Производительность** | strzał/h<br>shot/h<br>Schuss/h<br>выстрел/ч | ----- | ----- | ----- | 500 |
| **Filtr<br>Filter<br>Filter<br>Фильтр** | szt.<br>pcs.<br>Stck.<br>шт. | Zalecany filtr w opcji<br>Recommended filter option<br>Empfohlene Filteroption<br>Рекомендуемый вариант фильтра | Zalecany filtr w opcji<br>Recommended filter option<br>Empfohlene Filteroption<br>Рекомендуемый вариант фильтра | Zalecany filtr w opcji<br>Recommended filter option<br>Empfohlene Filteroption<br>Рекомендуемый вариант фильтра | 5 |
| **Zastosowanie<br>Application<br>Anwendung<br>Применение** | | Technologia ULTRACLEAN oferuje szybszą i mniej inwazyjną metodę czyszczenia instalacji hydraulicznych poprzez przestrzeliwanie korków czyszczących przez przewody hydrauliczne przy pomocy sprężonego powietrza. Korki usuwają wewn. zanieczyszczenia, brud, smary i oleje zapobiegając awariom. Zastosowanie urządzeń i technologii ULTRACLEAN pozwala na uzyskanie klasy czystości płynu hydraulicznego ISO 13/10.<br><br>ULTRACLEAN Technologies offers a fast, less invasive way to clean contaminated hydraulic lines by shooting a projectile through the hose or tube assembly with a pneumatic launcher. The ULTRACLEAN Projectile strips out the internal contamination, removing dirt, gunk and oil. Now your clean oil will stay clean as it reaches those expensive components, preventing failure and system downtime. ISO 13/10 cleanliness levels are achievable.<br><br>ULTRACLEAN Technologies bietet eine schnelle und weniger aggressive Methode an, um verschmutzte Hydraulikleitungen zu reinigen, indem mit einem pneumatischen Schussgerät ein Projektil durch den Schlauch oder die Leitung geschossen wird. Die Ultraclean-Projektile entfernen interne Verunreinigungen wie Schmutz, Harze und Öl. Jetzt bleibt Ihr Öl sauber, wenn es die teuren Bauteile erreicht, und Stillstand- und Ausfallzeiten werden vermieden. Mit ULTRACLEAN können die ISO-Reinheiten 13/10 erreicht werden.<br><br>Устройства ULTRACLEAN, применяемые для чистки шлангов, гибких трубопроводов и труб силовой гидравлики. Чистка заключается в простреливании сквозь трубку (трубопровод) очистительных пробок посредством сжатого воздуха. Пробки убирают внутренние загрязнение жиром, маслом предотвращая от несчастных случаев. Применение устройств ULTRACLEAN позволяет достигнуть класса чистоты гидравлической жидкости ISO 13/10. | | | |
| **Opis<br>Description<br>Beschreibung<br>Описание** | | Ręczny pistolet do korków czyszczących<br>Projektile launcher<br>Projektil - Schussgerät<br>Ручной пистолет для очистительных пробок | Ręczny pistolet do korków czyszczących<br>Projektile launcher<br>Projektil - Schussgerät<br>Ручной пистолет для очистительных пробок | Ręczny pistolet do korków czyszczących<br>Projektile launcher<br>Projektil - Schussgerät<br>Ручной пистолет для очистительных пробок | Stołowe urządzenie do korków czyszczących<br>The bench mount launcher<br>Projektil - Schussgerät<br>Столовое устройство для очистительных пробок |



**EL 1.25**



**HL 2**



**HL 3**




**BM-1.25**

| Model | | UC-EL-8, UC-EL-8-DP, UC-HL-10-2, UC-HL-1-3.5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **UC-UL-8** | **UC-EL-8-DP** | **UC-HL-10-2** | **UC-HL-1-3.5** |
| **Zakres średnic**<br>**Range of diameters**<br>**Durchmesser**<br>**Диапазон диаметров** | cal<br>inch | 1/8" - 1 1/4" | 1/8" - 1 1/4" | 1/8" - 2" | 1/8" - 3,5" |
| **Typ przyłącza**<br>**Type of connection**<br>**Verbindungstyp**<br>**Тип подключения** | | Gniazda szybkozłącza<br>Quick-release female coupler<br>Schnellkupplungen<br>Гнезда быстроразъёмных соединений<br>DN12, UC-QRC-C | Gniazda szybkozłącza<br>Quick-release female coupler<br>Schnellkupplungen<br>Гнезда быстроразъёмных соединений<br>DN12, UC-QRC-C | Szyzbkozłącza z wtykiem obrotowym<br>Quick-release female coupler with a rotary connector<br>Schnellsteckverbinderer mit einem Drehverbinder<br>Быстроразъёмные соединения и фитинги<br>DN12, UC-QRC-RP | Szyzbkozłącza z wtykiem obrotowym<br>Quick-release female coupler with a rotary connector<br>Schnellsteckverbinderer mit einem Drehverbinder<br>Быстроразъёмные соединения и фитинги<br>DN12, UC-QRC-RP |
| **Rodzaj dyszy**<br>**Type of nozzle**<br>**Düsentyp**<br>**Тип сопла** | | UC-H06, UC-H08, UC-H10, UC-H13, UC-H16, UC-H19, UC-H25, UC-H32 | UC-H06, UC-H08, UC-H10, UC-H13, UC-H16, UC-H19, UC-H25, UC-H32 | UC-H06, UC-H08, UC-H10, UC-H13, UC-H16, UC-H19, UC-H25, UC-H32, UC-H38, UC-H50<br>Adaptor do dysz<br>Adapter ring<br>Adapterring<br>Адаптор для оборотных сопел<br>1/8" - 1/4" UC-AR1 | Dysza uniwersalna<br>Universal nozzle<br>Universal-Düsen<br>Универсальное сопло<br>2 1/2" do 3 1/2"<br>UC-NU55/90<br><br>oraz adaptory do dysz standardowych<br>Adapter ring<br>Adapterring<br>а также адапторы для стандартных сопел<br>1/8" - 1 1/4" UC-AR2,<br>1 1/2" do 2" UC-AR3 |
| **Opakowanie**<br>**Packaging**<br>**Verpackung**<br>**Упаковка** | | Walizka UC-CC-LP<br>Carring case UC-CC-LP<br>Tragekoffer UC-CC-LP<br>Чемодан UC-CC-LP | Walizka UC-CC-LP<br>Carring case UC-CC-LP<br>Tragekoffer UC-CC-LP<br>Чемодан UC-CC-LP | Walizka UC-CC<br>Carring case UC-CC<br>Tragekoffer UC-CC<br>Чемодан UC-CC | Walizka UC-CC<br>Carring case UC-CC<br>Tragekoffer UC-CC<br>Чемодан UC-CC |
| **Zestaw korków czyszczących**<br>**Projectile kit**<br>**Schussgerätekit**<br>**Набор пробок очистки** | | ----- | UC-P1: UC07, UC10, UC12, UC14, UC16, UC18, UC20, UC22, UC26, UC33, UC40 | ----- | ----- |
| **Zastosowanie**<br>**Application**<br>**Anwendung**<br>**Применение** | | Zestaw urządzeń do czyszczenia węży, przewodów elastycznych oraz rur hydrauliki siłowej.<br>Zastosowanie urządzeń pozwala na uzyskanie klasy czystości płynu hydraulicznego ISO 13/10.<br><br>Projectile kt for cleaning hoses, tubes and hydraulic pipes.<br>ISO 13/10 cleanliness levels are achievable.<br><br>Schussgerätekit für die Reinigung von Schläuchen, Rohre und Hydraulikleitungen.<br>Mit ULTRACLEAN können die ISO-Reinheiten 13/10 erreicht werden.<br><br>Набор пробок очистки для шлангов, гибких трубопроводов и труб силовой гидравлики.<br>Применение устройств позволяет достигнуть класса чистоты гидравлической жидкости ISO 13/10. | | |

UC-EL-8-DP



UC-HL-1-35



| Model | | UBM 6-20 |
|---|---|---|
| | | **UBM 6-20** |
| **Zakres pracy** | Ø mm | 6-20 |
| **Promień gięcia** | mm | 19-40 |
| **Grubość ścianki** | mm | 2,5 |
| **Napęd**<br>**Drive**<br>**Antrieb**<br>**Привод** | | Manual |
| **Dł. / Szer. / Wysokość**<br>**L / W / H**<br>**L / B / H**<br>**Дл. / Ш. / Выс.** | mm | 1870x170x130 |
| **Waga**<br>**Weight**<br>**Gewicht**<br>**Вес** | kg | 15 |

**UBM 6-20**



| Model | | UNE 10 |
|---|---|---|
| | | UNE 10 |
| Zakres pracy | Ø mm | do 2" |
| Siła | kN | 5,1 (6 bar) |
| Skok tłoka | mm | 100 |
| Napęd<br>Drive<br>Antrieb<br>Привод | | Pneumatic |
| Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс. | mm | 600x810x310 |
| Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | kg | 35 |
| Przyłącze pneumatyczne | bar | 7 |

**UNE 10**



| **Nazwa**<br>**Name**<br>**Имя** | **Korki stosowane do czyszczenia węży, przewodów i rur hydrauliki siłowej**<br>**Projectiles used for cleaning hoses, pipes and tubes**<br>**Projektilen zur Reinigung Schläuche, Leitungen und Rohre verwendet**<br>**Очистельные пробки для рукавов** |
|---|---|
| **Zastosowanie**<br>**Application**<br>**Anwendung**<br>**Применение** | Korki czyszczące do urządzeń Ultraclean występują w zakresie średnic od 2 do 150 mm. Korki wstrzeliwane są pod ciśnieniem do przewodów, węży i rur czyszcząc ich powierzchnię wewnętrzną. Średnica korka jest większa o około 25% niż średnica wewnętrzna przewodu, węża lub rury. Wyróżniamy trzy rodzaje korków: czyszczące, ścierne i rozdrabniające. Korki czyszczące usuwają drobne cząstki zanieczyszczeń sypkich, korki ścierne oczyszczają z warstwy kamienia, rdzy i innych zanieczyszczeń, w przypadku grubszej warstwy zanieczyszczeń aby usunąć kamień i rdzę stosuje się korki rozdrabniające. Korki sprzedawane są w opakowaniach zbiorczych.<br><br>The projectile cleans by being compressed against the internal surface of the hose, tube or pipe. This pressure is achieved as the projectile is approximately 20% to 30% larger than the internal diameter of the hose, tube or pipe. For instance, a 2" (50 mm) projectile is recommended for a 1-1/2" (38 mm) hose. We offer 3 types of projectiles: Ultra Clean, abrasive and grinding. Ultra Clean projectiles is a universal application for cleaning hose, tube, pipe and assemblies, removes fine particles of loose contamination and can also be used for product purging; abrasive projectiles for use with tubes or pipes to loosen mild to medium amounts of contamination, surface rust or scale build-up; grinding projectiles for use on straight lengths of tube or pipe to loosen medium to high amounts of contamination, surface rust or scale build-up. Projectiles are sold in a package.<br><br>Das Projektil reinigt, wenn es gegen die Innenfläche des Schlauchs, der Leitung oder des Rohres gedrückt wird. Der Druck wird dadurch erreicht, dass das Projektil ungefähr 20 % bis 30 % größer ist als der Schlauch-, Leitung- oder Rohrinnendurchmesser. Zum Beispiel wird für einen Schlauch 38 mm (1-1/2") ein Projektil 50 mm (2") empfohlen. Wir bitten Projektile in 3 Typen an: Ultra Clean, abrasive und schleifende. Ultra Clean - Universalanwendung zur Reinigung konfektionierter Schläuche, Leitungen, Baugruppen und Rohre Entfernt Feinstaub von losen Verunreinigungen und kann auch zur Produktsäuberung verwendet werden; abrasive für Leitungen und Rohre, um leichte bis mittelgroße Mengen von Verunreinigungen, Oberflächenrost oder Kesselsteinablagerungen zu lösen; schleifende für gerade Leitungs- oder Rohrstrecken, um mittelgroße bis große Mengen an Verunreinigungen, Oberflächenrost oder Kesselstein zu lösen. Projektile werden in einer Verpackung verkauft.<br><br>Очистительные пробки для устройств UltraClean, встречаются в диапазоне диаметров от 2 до 150 мм. Пробки встреливаются под давлением в каналы, шланги и трубы, очищая их внутреннюю поверхность. Диаметр пробки является большим на около 25% от внутреннего диаметра канала, шланга или трубы. Мы выделяем три вида пробок: очистительные, абразивные и дробильные. Очистительные пробки удаляют мелкие частицы сыпучих загрязнений, абразивные пробки очищают от слоя камней, ржавчины и других загрязнений, а в случае грубого слоя загрязнений, чтобы удалить камни и ржавчину, применяется дробильные пробки. Пробки продаются в тарах. |

| **Średnica zewnętrzna (mm)**<br>**Outer diameter (mm)**<br>**Außendurchmesser (mm)**<br>**Наружный диаметр (мм)** | **Rodzaj / Type / Typ / Тип** | | | **Opakowanie (szt.)**<br>**Package (pcs.)**<br>**Verpackung (Stk.)**<br>**Упаковка (шт.)** |
|---|---|---|---|---|
| | **Czyszczące / Cleaning**<br>**Reinigungs / Очистка** | **Ścierne / Abrasive**<br>**Abrasive / Абразивный** | **Rozdrabniające / Grinding**<br>**Schleifende / Дробитель** | |
| 2,0 | UC-02E | - | - | 100 |
| 3,0 | UC-03E | - | - | 100 |
| 4,0 | UC-04E | - | - | 100 |
| 5,0 | UC-05E | - | - | 100 |
| 6,0 | UC-06E | UC-A06 | UC-SCR06 | 100 |
| 7,0 | UC-07E | UC-A07 | UC-SCR07 | 100 |
| 8,0 | UC-08E | - | - | 100 |
| 10,0 | UC-10E | UC-A10 | UC-SCR10 | 100 |
| 12,0 | UC-12E | UC-A12 | UC-SCR12 | 100 |
| 14,0 | UC-14E | UC-A14 | UC-SCR14 | 100 |
| 16,0 | UC-16E | UC-A16 | UC-SCR16 | 100 |
| 18,0 | UC-18E | UC-A18 | UC-SCR18 | 100 |
| 20,0 | UC-20E | UC-A20 | UC-SCR20 | 50 |
| 22,0 | UC-22E | UC-A22 | UC-SCR22 | 50 |
| 24,0 | UC-24E | UC-A24 | UC-SCR24 | 50 |
| 26,0 | UC-26E | UC-A26 | UC-SCR26 | 50 |
| 28,0 | UC-28E | UC-A28 | UC-SCR28 | 40 |
| 30,0 | UC-30E | UC-A30 | UC-SCR30 | 40 |
| 33,0 | UC-33E | UC-A33 | UC-SCR33 | 40 |
| 36,0 | UC-36E | UC-A36 | UC-SCR36 | 30 |
| 40,0 | UC-40E | UC-A40 | UC-SCR40 | 30 |
| 45,0 | UC-45E | UC-A45 | UC-SCR45 | 20 |
| 50,0 | UC-50E | UC-A50 | UC-SCR50 | 20 |
| 55,0 | UC-55E | UC-A55 | UC-SCR55 | 15 |
| 60,0 | UC-60E | UC-A60 | UC-SCR60 | 15 |
| 65,0 | UC-65E | UC-A65 | - | 10 |
| 70,0 | UC-70E | UC-A70 | - | 10 |
| 75,0 | UC-75E | UC-A75 | - | 10 |
| 80,0 | UC-80 | UC-A80 | - | 10 |
| 85,0 | UC-85 | UC-A85 | - | 10 |
| 90,0 | UC-90 | UC-A90 | - | 10 |
| 95,0 | UC-95 | UC-A95 | - | 10 |
| 100,0 | UC-100 | UC-A100 | - | 10 |
| 110,0 | UC-110 | UC-A110 | - | 10 |
| 120,0 | UC-120 | - | - | 10 |
| 130,0 | UC-130 | - | - | 10 |
| 140,0 | UC-140 | - | - | 10 |
| 150,0 | UC-150 | - | - | 10 |







| Tabela doboru dysz i korków<br>Recommended Sizing Chart<br>Empfohlene Grössentabelle<br>Таблица подбора сопел и пробок | | |
|---|---|---|
| **Średnica (cal)<br>Diameter (inch)<br>Durchmesser (Zoll)<br>Диаметр (дюйм)** | **Dysza<br>Nozzle<br>Düse<br>Сопло** | **Korek<br>Projectile<br>Projektile<br>Пробка** |
| 3/16 | UC-H06 | UC-P010 |
| 1/4 | UC-H06 | UC-10E lub UC-12E |
| 5/16 | UC-H08 | UC-12E lub UC-14E |
| 3/8 | UC-H10 | UC-14E lub UC-16E |
| 1/2 | UC-H13 | UC-18E lub UC-20E |
| 5/8 | UC-H16 | UC-22E |
| 3/4 | UC-H19 | UC-26E |
| 1 | UC-H25 | UC-33E lub UC-36E |
| 1 1/4 | UC-H32 | UC-40E lub UC-45E |
| 1 1/2 | UC-H38 | UC-50E lub UC-55E |
| 2 | UC-NH50 | UC-60E lub UC-65E |
| 2 1/2 | UC-NU55/90 | UC-75E |
| 3 | UC-NU55/90 | UC-85 |
| 3 1/2 | UC-NU55/90 | UC-100 |

| Model | | UP 10 Ecoline, UP 15 / UP 15 Ecoline, UP 15 P | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **UP 10 Ecoline** | **UP 15 / UP 15 Ecoline** | **UP 15 P** |
| **Pole znakowania** | mm | 12-80 | 11,5-90 | 11,5-90 |
| **Głębokość znakowania** | mm | ~ 0,5 | ~ 0,5 | ~ 0,5 |
| **Ilość znaków** | szt. | 25 | 30 | 30 |
| **Napęd** | | Manual | Manual | Pneumatic (7 bar) |
| **Dł. / Szer. / Wysokość**<br>**L / W / H**<br>**L / B / H**<br>**Дл. / Ш. / Выс.** | mm | 285x265x410 | 272x200x750 | 600x454x500 |
| **Waga**<br>**Weight**<br>**Gewicht**<br>**Вес** | kg | 10 | 28 | 80 |







| Model | | P 160 Ecoline, P 160 | |
|---|---|---|---|
| | | P 160 Ecoline | P 160 |
| Ciśnienie testowe<br>Test pressure<br>Prüfdruck<br>Пробное давление | bar | 150 - 1300 | 150 - 1300 |
| Przepływ<br>Flow<br>Fördervolumen<br>Объемный расход | l/min | 1,1 | 1,1 |
| Napęd<br>Capacity<br>Anschlusswerte<br>Привод | bar | 7 | 7 |
| Wymiary zbiornika<br>Tank demention<br>Prüfkammergrosse<br>Размер испытательной кам. | mm | 1200x600x250 | 1590x795x370 |
| Pojemność zbiornika<br>Reservoir capacity<br>Zulässiges Füllvolumen<br>Объём бака | l | 33 | 100 |
| Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс. | mm | 1400x600x1200 | 2210x950x1325 |
| Zasilanie alternatywne<br>Alternative drive<br>Zusatzantrieb<br>Дополнительный привод | kW | ----- | 0,38 |
| Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | kg | 120 (pusty / empty / leer / пустой) | 210 (pusty / empty / leer / пустой) |
| Poziom hałasu<br>Noise level<br>Geräuschpegel<br>Уровень громкости | dBA | 72 | 72 |

**Opcja**
**Options**
**Zubehör**
**Нестандартная версия**



**UPP** - czujnik wraz z laptopem oraz oprogramowaniem do generowania raportów z przeprowadzonych prób ciśnieniowych





| Model | | P 180, P 250 | |
|---|---|---|---|
| | | **P 180** | **P 250** |
| **Ciśnienie testowe<br>Test pressure<br>Prüfdruck<br>Пробное давление** | bar | 150 - 1500 | 150 - 1500 |
| **Sterowanie<br>Control<br>Steuerung<br>Управление** | | Control A | Control C.2 |
| **Przepływ<br>Flow<br>Fördervolumen<br>Объемный расход** | l/min | 3,5 | 7,5 |
| **Napęd<br>Capacity<br>Anschlusswerte<br>Привод** | bar | 7 | 7 |
| **Wymiary zbiornika<br>Tank demention<br>Prüfkammergrosse<br>Размер испытательной кам.** | mm | 12395x825x400 | 2194x890x470 |
| **Pojemność zbiornika<br>Reservoir capacity<br>Zulässiges Füllvolumen<br>Объём бака** | l | 180 | 120 |
| **Dł. / Szer. / Wysokość<br>L / W / H<br>L / B / H<br>Дл. / Ш. / Выс.** | mm | 2916x1020x1200 | 2700x1450x1550 |
| **Zasilanie alternatywne<br>Alternative drive<br>Zusatzantrieb<br>Дополнительный привод** | kW | ----- | 3 |
| **Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес** | kg | 600 (pusty / empty / leer / пустой) | 570 (pusty / empty / leer / пустой) |
| **Poziom hałasu<br>Noise level<br>Geräuschpegel<br>Уровень громкости** | dBA | 72 | 75 |



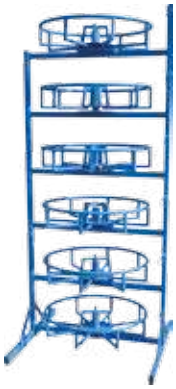




| Opis<br>Description<br>Beschreibung<br>Описание | Jednostka<br>Unit of measure<br>Masseinheit<br>Единица | UPS 1 | UPS 2 | UPS 3 | UNIFLEX SL 3-16 |
|---|---|---|---|---|---|
| Ilość punktów zgniotu<br>Quality of pressure points<br>Pressverfahren<br>Количество точек зажима | | 6 | 6 | 8 | 6 |
| Zakres zaciskanych przewodów<br>Range of assembled diameters<br>Pressbereich<br>Пределы зажима трубопроводов | | DN 1÷16 | DN 20÷25 | DN 1÷16 | DN 3÷16 |
| Średnica zgniotu<br>Diameter of squeeze<br>Endpressmaß<br>Диаметр зажима | mm | 2,0÷28 | 28÷38 | 2,0÷28 | 6,9÷131 |
| Max rozwarcie<br>Max. Ø of fitting<br>Max. Armaturen Ø<br>Максимальное раскрытие | mm | 38 | 60 | 38 | 46,4 |
| Gabaryty<br>Overall dimensions<br>Größe<br>Габариты | mm | 400x600x120 | 400x800x120 | 400x600x120 | 340x143x780 |
| Waga<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | kg | 17,5 | 18,5 | 17,5 | 20 |



# Stojaki obrotowe wielopółkowe



Turntable multideck racks
Multi-Drehscheibe
Многостеллажные поворотные стойки

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Dostępne średnice (mm) / Available diameters (mm) / Lieferbare Durchmesser (mm) / Доступные диаметры (mm): Ø 1000

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Stojak wielopółkowy (6, 5, 4) o napędzie ręcznym do odwijania i zwijania węży / Multideck racks (6, 5, 4) hand-driven unwinding and winding hoses / Multi-Ablagen-Ständer (6, 5, 4) handbetriebenes Auf- und Abwickeln von Schläuchen / Многостеллажная стойка (6, 5, 4) с ручным приводом для разматывания и сматывания шлангов

| Typ<br>Type<br>Typ<br>Тип | Stojak 6 półkowy<br>Stand 6 shelf<br>Stand mit 6 Fachböden<br>Стенд с 6 полками | Stojak 5 półkowy<br>Stand 5 shelf<br>Stand mit 5 Fachböden<br>Стенд с 5 полками | Stojak 4 półkowy<br>Stand 4 shelf<br>Stand mit 4 Fachböden<br>Стенд с 4 полками |
|---|---|---|---|
| Nośność całkowita (kg)<br>Overall load capacity (kg)<br>Gesamtbelastung (kg)<br>Полная грузоподъемность (кг) | 900 | 750 | 600 |
| Nośność pojedynczego kosza (kg)<br>Load capacity of a single basket (kg)<br>Tragfähigkeit eines einzigen Korbes (kg)<br>Грузоподъемность отдельной корзины (кг) | 150 | 150 | 150 |
| Wymiary (mm)<br>Dimensions (mm)<br>Größe (mm)<br>Размеры (мм) | 1000x1000x2305 | 1000x1000x2000 | 1000x1000x1525 |
| Waga (kg)<br>Weight (kg)<br>Gewicht (kg)<br>Вес (кг) | 96 | 86 | 64 |

# Stojaki obrotowe jednopółkowe



Turntable
Ständer mit Drehscheibe
Одностеллажные поворотные стойки

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические данные:**

• Dostępne średnice (mm) / Available diameters (mm) / Lieferbare Durchmesser (mm) / Доступные диаметры (mm): Ø 800, Ø 1000, Ø 1200

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Stojak z pojedynczym bębnem o napędzie ręcznym do odwijania i przewijania węży / Stand with a single hand-operated drum unwinding and rewinding of hoses / Ständer mit einer einzelnen Trommel, handbetriebene Auf- und Abwicklung von Schläuchen / Стойка с отдельным барабаном с ручным приводом для разматывания и перематывания шлангов

**Szybkozłącza hydrauliczne** ... **204**
Szybkozłącza hydrauliczne grzybkowe ISO A ... 207
Szybkozłącza hydrauliczne grzybkowe ISO B ... 208
Szybkozłącza suchoodcinające PLT1 FLAT FACE ... 209
Szybkozłącza suchoodcinające PLT4 FLAT FACE ... 210
Szybkozłącza skręcane z gwintem zewnętrznym PVV3 AG ... 211
Szybkozłącza skręcane z gwintem zewnętrznym i przeciwnakrętką PVV3 AGS ... 212
Szybkozłącza skręcane z gwintem wewnętrznym PVV3 IG ... 213
Szybkozłącza grzybkowe z gwintem zewnętrznym PUSH-PULL PPV3 AG (TYP EURO) ... 214
Szybkozłącza grzybkowe z gwintem zewnętrznym grodziowym i przeciwnakrętką PUSH-PULL PPV3 AGS (TYP EURO) ... 215
Szybkozłącza grzybkowe z gwintem wewnętrznym PDV1 ... 216
Szybkozłącza wysokociśnieniowe PVS ... 217
Szybkozłącza skręcane motylkowe ... 218
Szybkozłącza hamulcowe PFT ... 219

## CONTENTS

**Hydraulic fast couplings** ... **204**
Fast couplings ISO A ... 207
Fast couplings ISO B ... 208
Fast couplings PLT1 FLAT FACE ... 209
Fast couplings PLT4 FLAT FACE ... 210
Screw couplings PVV3 AG ... 211
Screw couplings PVV3 AGS ... 212
Screw couplings PVV3 IG ... 213
Fast couplings PUSH-PULL PPV3 AG ... 214
Fast couplings PUSH-PULL PPV3 AGS ... 215
Fast couplings PDV1 ... 216
Ball screw couplings PVS ... 217
Screw couplings for trucks ... 218
Brake couplings PFT ... 219

## INHALT

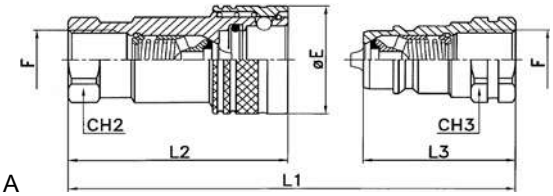
**Hydrualische Schnellsteckverbinder** ... **204**
Schnellsteckverbinder ISO A ... 207
Schnellsteckverbinder ISO B ... 208
Schnellsteckverbinder PLT1 FLACHDICHTENDE ... 209
Schnellsteckverbinder PLT4 FLACHDICHTENDE ... 210
Schraubkupplungen PVV3 AG ... 211
Schraubkupplungen PVV3 AGS ... 212
Schraubkupplungen PVV3 IG ... 213
Schnellsteckverbinder PUSH-PULL PPV3 AG ... 214
Schnellsteckverbinder PUSH-PULL PPV3 AGS ... 215
Schnellsteckverbinder PDV1 ... 216
Kugel Schraubkupplungen PVS ... 217
Schraubkupplungen für LKW ... 218
Bremsventil PFT ... 219

## СОДЕРЖАНИЕ

**Гидравлические быстроразъёмные соединения** ... **204**
Грибовидные гидравлические быстроразъёмные соединения ISO A ... 207
Грибовидные гидравлические быстроразъёмные соединения ISO B ... 208
Сухоотсекающие быстроразъёмные соединения PLT1 FLAT FACE ... 209
Сухоотсекающие быстроразъёмные соединения PLT4 FLAT FACE ... 210
Быстроразъёмные соединения, скручиваемые с внешней резьбой PVV3 AG ... 211
Быстроразъёмные соединения, скручиваемые с внешней резьбой и контрящей гайкой PVV3 AGS ... 212
Быстроразъёмные соединения, скручиваемые с внутренной резьбой PVV3 IG ... 213
Грибовидные быстроразъёмные соединения с внешней резьбой Push-Pull PPV3 AG (тип Euro) ... 214
Грибовидные быстроразъёмные соединения с внешней резьбой, имеющей перегородку и контрящей гайкой Push-Pull PPV3 AG (тип Euro) ... 215
Грибовидные быстроразъёмные соединения с внутреной резьбой PDV1 ... 216
Высоконапорные быстроразъёмные соединения PVS ... 217
Быстроразъёмные соединения с гайками-барашками для грузовых автомобилей ... 218
Тормозные быстроразъёмные соединения PFT ... 219

# Szybkozłącza hydrauliczne grzybkowe ISO A

Fast couplings ISO A
Schnellsteckverbinder ISO A
Грибовидные гидравлические быстроразъёмные соединения ISO A




**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Norma / Norm / Norme / Норма: ISO 7241-1 A • Zamknięcie: zawór grzybkowy / Occlusion: poppet / Verschluss: Ventil / Закрытие: грибовидный клапан • Blokowanie: odśrodkowe kulki / Locking: radial balls / Kupplung: Radialkugeln / Блокировка: радиальные шары • Materiał: stal / Material: steel / Werkstoff: Stahl / Материал: сталь • Wykończenie / Finishing / Ausführung / Отделка: Zn-Fe (Cr III) • Gwinty / Threads / Gewinde / Резьба: BSP - NPT - RC • Uszczelnienie standardowe / Standard seals / Standard-Dichtungen / Стандартные уплотнения: NBR • Temperatura pracy / Working temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -25°C do +100°C • Uszczelnienie opcjonalne: FKM, EPDM lub inne / Optional seals: FKM, EPDM or more / Dichtungen nach Wahl: FKM, EPDM, usw. / Опциональные уплотнения: FKM, EPDM или другой • Ciśnienie pracy / Working pressure / Betriebsdruck / Рабочее давление: 160-350 bar / бар • Podłączanie pod ciśnieniem: nie dozwolone / Connection under pressure: not allowed / Kuppeln unter Druck: nicht möglich / Подключение под давлением: не допускаются.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Standardowe szybkozłącze stworzone do instalacji hydraulicznych, polecane dla maszyn rolniczych i zastosowań przemysłowych / The standard fast coupling designed for hydraulic, recommended for agricultural and industrial applications / Die Standard-Schnellsteckverbinder für Hydrauliksystem entworfen, für landwirtschaftliche und industrielle Anwendungen empfohlen / Стандартное быстроразъёмное соединение, созданное для гидравлических систем, рекомендуются для сельхозмашин и промышленных применений.

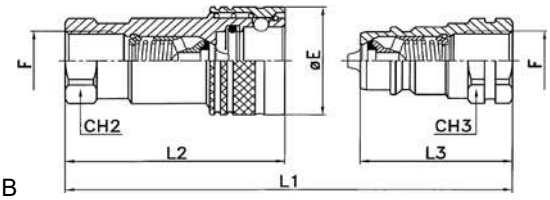
| MADEJSKI industrial technology | | DN | F | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $CH_2$ | $CH_3$ | ØE | WP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female<br>Muffe / Муфта | Wtyk / Male<br>Stecker / Штекер | | | | | | | | | |
| | | | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar |
| **PAV1.0606.002** | **PAV1.0606.003** | **6** | 1/4 | 70 | 49 | 35 | 19 | 19 | 26 | 350,0 |
| **PAV1.1010.002** | **PAV1.1010.003** | **10** | 3/8 | 85 | 60,5 | 42,5 | 22 | 22 | 30 | 350,0 |
| **PAV1.1313.002** | **PAV1.1313.003** | **12** | 1/2 | 96 | 70 | 48 | 27 | 27 | 38 | 250,0 |
| **PAV1.2019.002** | **PAV1.2019.003** | **20** | 3/4 | 114 | 84,5 | 57 | 34 | 34 | 45 | 250,0 |
| **PAV1.2525.002** | **PAV1.2525.003** | **25** | 1 | 131 | 99 | 65,5 | 41 | 41 | 52 | 200,0 |
| **PAV1.3031.002** | **PAV1.3031.003** | **30** | 1 1/4 | 150 | 117 | 75 | 50 | 50 | 70 | 200,0 |
| **PAV1.3939.002** | **PAV1.3939.003** | **40** | 1 1/2 | 167 | 133 | 84 | 60 | 60 | 82 | 190,0 |

**Zaślepki / Plugs / Stecker / Штекеры:**

| MADEJSKI industrial technology | | DN | Materiał / Material / Material / Материал | Kolor / Colour / Farbe / Цвет |
|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female<br>Muffe / Муфта | Wtyk / Male<br>Stecker / Штекер | | | |
| **SPAV.06002** | **SPAV.06003** | **6** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPAV.10002** | **SPAV.10003** | **10** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPAV.13002** | **SPAV.13003** | **12** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPAV.20002** | **SPAV.20003** | **20** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPAV.25002** | **SPAV.25003** | **25** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPAV.30002** | **SPAV.30003** | **30** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPAV.40002** | **SPAV.40003** | **40** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |

# Szybkozłącza hydrauliczne grzybkowe ISO B

Fast couplings ISO B
Schnellsteckverbinder ISO B
Грибовидные гидравлические быстроразъёмные соединения ISO B




**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Norma / Norm / Norme / Норма: ISO 7241-1 B • Blokowanie: odśrodkowe kulki / Locking: radial balls / Kupplung: Radialkugeln / Блокировка: радиальные шары • Materiał: stal / Material: steel / Werkstoff: Stahl / Материал: сталь • Wykończenie / Finishing / Ausführung / Отделка: Zn-Fe (Cr III) • Gwinty / Threads / Gewinde / Резьба: BSP - NPT • Uszczelnienie standardowe / Standard seals / Standard-Dichtungen / Стандартные уплотнения: NBR • Temperatura pracy / Working temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -25°C do +100°C • Uszczelnienie opcjonalne: FKM, EPDM lub inne / Optional seals: FKM, EPDM or more / Dichtungen nach Wahl: FKM, EPDM, usw. / Опциональные уплотнения: FKM, EPDM или другой • Ciśnienie pracy / Working pressure / Betriebsdruck / Рабочее давление: 100-500 bar / бар • Podłączanie pod ciśnieniem: nie dozwolone / Connection under pressure: not allowed / Kuppeln unter Druck: nicht möglich / Подключение под давлением: не допускаются.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Standardowe szybkozłącze stworzone do instalacji hydraulicznych, polecane dla maszyn rolniczych i zastosowań przemysłowych / The standard fast coupling designed for hydraulic, recommended for agricultural and industrial applications / Die Standard-Schnellsteckverbinder für Hydrauliksystem entworfen, für landwirtschaftliche und industrielle Anwendungen empfohlen / Стандартное быстроразъёмное соединение, созданное для гидравлических систем, рекомендуются для сельхозмашин и промышленных применений.

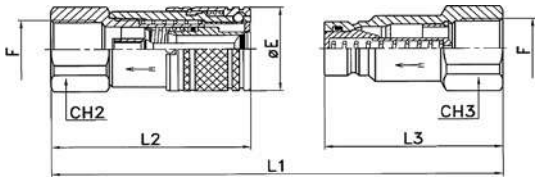
| MADEJSKI industrial technology | | DN | F | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $CH_2$ | $CH_3$ | ØE | WP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female<br>Muffe / Муфта | Wtyk / Male<br>Stecker / Штекер | | | | | | | | | |
| | | | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar |
| **PBV1.0404.002** | **PBV1.0404.003** | **4** | 1/8 | 62,0 | 50,0 | 31,0 | 17,0 | 14,0 | 23,0 | 500,0 |
| **PBV1.0606.002** | **PBV1.0606.003** | **6** | 1/4 | 76,0 | 60,0 | 38,0 | 19,0 | 19,0 | 28,0 | 250,0 |
| **PBV1.1010.002** | **PBV1.1010.003** | **10** | 3/8 | 86,0 | 67,5 | 43,0 | 24,0 | 22,0 | 35,0 | 250,0 |
| **PBV1.1313.002** | **PBV1.1313.003** | **12** | 1/2 | 97,0 | 76,0 | 48,5 | 30,0 | 27,0 | 44,0 | 250,0 |
| **PBV1.2019.002** | **PBV1.2019.003** | **20** | 3/4 | 114,0 | 91,5 | 57,0 | 36,0 | 34,0 | 52,0 | 250,0 |
| **PBV1.2525.002** | **PBV1.2525.003** | **25** | 1 | 131,0 | 106,0 | 65,5 | 41,0 | 41,0 | 60,0 | 250,0 |
| **PBV1.3931.002** | **PBV1.3931.003** | **39** | 1 1/4 | 200,0 | 125,0 | 125,0 | 65,0 | 65,0 | 75,0 | 200,0 |
| **PBV1.3939.002** | **PBV1.3939.003** | **39** | 1 1/2 | 200,0 | 125,0 | 125,0 | 65,0 | 65,0 | 75,0 | 200,0 |
| **PBV1.5051.002** | **PBV1.5051.003** | **50** | 2 | 200,0 | 142,0 | 142,0 | 90,0 | 90,0 | 105,0 | 100,0 |

**Zaślepki / Plugs / Stecker / Штекеры:**

| MADEJSKI industrial technology | | DN | Materiał / Material / Material / Материал | Kolor / Colour / Farbe / Цвет |
|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female<br>Muffe / Муфта | Wtyk / Male<br>Stecker / Штекер | | | |
| | | | | |
| **SPBV.04002** | **SPBV.04003** | **4** | PCV / PVC / ПВХ | Niebieski / Blue / Blau / Синий |
| **SPBV.06002** | **SPBV.06003** | **6** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPBV.10002** | **SPBV.10003** | **10** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPBV.13002** | **SPBV.13003** | **12** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPBV.20002** | **SPBV.20003** | **20** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPBV.25002** | **SPBV.25003** | **25** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |

# Szybkozłącza suchoodcinające PLT1 FLAT FACE

Fast Couplings PLT1 FLAT FACE
Schnellsteckverbinder PLT1 Flachdichtende
Сухоотсекающие быстроразъёмные соединения PLT1 FLAT FACE




**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Norma / Norm / Norme / Норма: ISO 16028 - HTMA (DN13) • Zamknięcie: uszczelnienie płaskie / Occlusion: Flat Face / Verschluss: flachdichtend / Закрытие: с плоским уплотнением • Blokowanie: odśrodkowe kulki / Locking: radial balls / Kupplung: Radialkugeln / Блокировка: радиальные шары • Materiał: stal / Material: steel / Werkstoff: Stahl / Материал: сталь • Wykończenie / Finishing / Ausführung / Отделка: Zn-Fe (Cr III) • Gwinty / Threads / Gewinde / Резьба: BSP - NPT • Uszczelnienie standardowe / Standard seals / Standard-Dichtungen / Стандартные уплотнения: NBR • Temperatura pracy / Working temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -25°C do +100°C • Uszczelnienie opcjonalne: FKM, EPDM lub inne / Optional seals: FKM, EPDM or more / Dichtungen nach Wahl: FKM, EPDM, usw. / Опциональные уплотнения: FKM, EPDM или другой • Ciśnienie pracy / Working pressure / Betriebsdruck / Рабочее давление: 250-300 bar / бар • Podłączanie pod ciśnieniem: nie dozwolone / Connection under pressure: not allowed / Kuppeln unter Druck: nicht möglich / Подключение под давлением: не допускаются.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Uniwersalne szybkozłącze stworzone do instalacji hydraulicznych, polecane dla maszyn rolniczych, budowlanych i zastosowań przemysłowych / Universal fast coupling designed for hydraulic, recommended for agricultural, construction and industrial applications / Universal-Schnellsteckverbinder für Hydrauliksystem entworfen, für Landwirtschaft, Bau- und Industrieanwendungen empfohlen / Универсальное быстроразъёмное соединение, созданное для гидравлических систем, рекомендуются для сельхозмашин, строительных и промышленных применений.

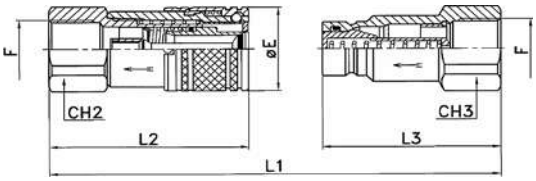
| MADEJSKI industrial technology | | DN | F | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $CH_2$ | $CH_3$ | ØE | WP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female<br>Muffe / Муфта | Wtyk / Male<br>Stecker / Штекер | | | | | | | | | |
| | | | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar |
| **PLT1.0606.002** | **PLT1.0606.003** | **6** | 1/4 | 96,0 | 52,5 | 53,5 | 22,0 | 22,0 | 27,0 | 300,0 |
| **PLT1.1310.002** | **PLT1.1310.003** | **10** | 3/8 | 116,0 | 68,0 | 63,5 | 27,0 | 27,0 | 32,0 | 250,0 |
| **PLT1.1313.002** | **PLT1.1313.003** | **10** | 1/2 | 125,0 | 73,0 | 67,5 | 27,0 | 27,0 | 32,0 | 250,0 |
| **PLT1.2019.002** | **PLT1.2019.003** | **13** | 3/4 | 138,5 | 84,0 | 72,0 | 36,0 | 36,0 | 38,0 | 250,0 |
| **PLT1.2525.002** | **PLT1.2525.003** | **20** | 1 | 150,0 | 87,5 | 84,5 | 46,0 | 46,0 | 48,0 | 250,0 |
| **PLT1.3031.002** | **PLT1.3031.003** | **25** | 1 1/4 | 150,0 | 117,0 | 75,0 | 50,0 | 50,0 | 70,0 | 250,0 |
| **PLT1.3939.002** | **PLT1.3939.003** | **40** | 1 1/2 | 167,0 | 133,0 | 84,0 | 60,0 | 60,0 | 82,0 | 250,0 |

**Zaślepki / Plugs / Stecker / Штекеры:**

| MADEJSKI industrial technology | | DN | Materiał / Material / Material / Материал | Kolor / Colour / Farbe / Цвет |
|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female<br>Muffe / Муфта | Wtyk / Male<br>Stecker / Штекер | | | |
| | | | | |
| **SPLT.06002** | **SPLT.06003** | **6** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPLT.13002** | **SPLT.13003** | **10** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPLT.20002** | **SPLT.20003** | **13** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPLT.25002** | **SPLT.25003** | **20** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |

# Szybkozłącza suchoodcinające PLT4 FLAT FACE

Fast Couplings PLT4 FLAT FACE
Schnellsteckverbinder PLT4 Flachdichtende
Сухоотсекающие быстроразъёмные соединения PLT4 FLAT FACE




**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Norma / Norm / Norme / Норма: ISO 16028 – HTMA (DN13) • Zamknięcie: uszczelnienie płaskie / Occlusion: Flat Face / Verschluss: flachdichtend / Закрытие: с плоским уплотнением • Blokowanie: odśrodkowe kulki / Locking: radial balls / Kupplung: Radialkugeln / Блокировка: радиальные шары • Materiał: stal / Material: steel / Werkstoff: Stahl / Материал: сталь • Wykończenie / Finishing / Ausführung / Отделка: Zn-Fe (Cr III) - Zn-Ni • Gwinty / Threads / Gewinde / Резьба: BSP - NPT - SAE - METRIC • Uszczelnienie standardowe / Standard seals / Standard-Dichtungen / Стандартные уплотнения: NBR • Temperatura pracy / Working temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -25°C do +100°C • Uszczelnienie opcjonalne: FKM, EPDM lub inne / Optional seals: FKM, EPDM or more / Dichtungen nach Wahl: FKM, EPDM, usw. / Опциональные уплотнения: FKM, EPDM или другой • Ciśnienie pracy / Working pressure / Betriebsdruck / Рабочее давление: 350-500 bar / бар • Podłączanie pod ciśnieniem: nie dozwolone / Connection under pressure: not allowed / Kuppeln unter Druck: nicht möglich / Подключение под давлением: не допускаются.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

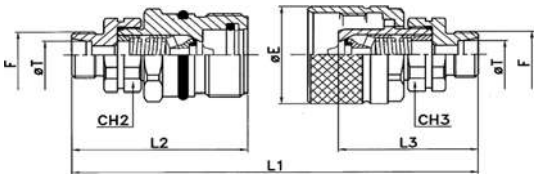
• Uniwersalne szybkozłącze stworzone do instalacji hydraulicznych, polecane dla maszyn rolniczych, budowlanych i zastosowań przemysłowych / Universal fast coupling designed for hydraulic, recommended for agricultural, construction and industrial applications / Universal-Schnellsteckverbinder für Hydrauliksystem entworfen, für Landwirtschaft, Bau- und Industrieanwendungen empfohlen / Универсальное быстроразъёмное соединение, созданное для гидравлических систем, рекомендуются для сельхозмашин, строительных и промышленных применений.

| MADEJSKI industrial technology | | DN | F | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $CH_2$ | $CH_3$ | ØE | WP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female<br>Muffe / Муфта | Wtyk / Male<br>Stecker / Штекер | | | | | | | | | |
| | | | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar |
| **PLT4.0606.112** | **PLT4.0606.113** | **6** | 1/4 | 100,0 | 59,0 | 52,0 | 22,0 | 28,0 | 28,0 | 400,0 |
| **PLT4.1310.112** | **PLT4.1310.113** | **10** | 3/8 | 118,0 | 73,0 | 61,0 | 30,0 | 30,0 | 32,0 | 350,0 |
| **PLT4.1313.112** | **PLT4.1313.113** | **10** | 1/2 | 118,0 | 73,0 | 61,0 | 30,0 | 30,0 | 32,0 | 350,0 |
| **PLT4.2019.112** | **PLT4.2019.113** | **13** | 3/4 | 142,0 | 84,0 | 75,0 | 36,0 | 36,0 | 38,0 | 350,0 |
| **PLT4.2525.112** | **PLT4.2525.113** | **20** | 1 | 162,0 | 98,0 | 86,0 | 41,0 | 41,0 | 48,0 | 350,0 |
| **PLT4.3031.112** | **PLT4.3031.113** | **25** | 1 1/4 | 177,0 | 110,0 | 90,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 350,0 |
| **PLT4.3232.112** | **PLT4.3232.113** | **40** | 1 1/2 | 177,0 | 110,0 | 90,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 250,0 |

**Zaślepki / Plugs / Stecker / Штекеры:**

| MADEJSKI industrial technology | | DN | Materiał / Material / Material / Материал | Kolor / Colour / Farbe / Цвет |
|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female<br>Muffe / Муфта | Wtyk / Male<br>Stecker / Штекер | | | |
| | | | | |
| **SPLT.06002** | **SPLT.06003** | **6** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPLT.13002** | **SPLT.13003** | **10** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPLT.20002** | **SPLT.20003** | **13** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPLT.25002** | **SPLT.25003** | **20** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPLT.30002** | **SPLT.30003** | **25** | PCV / PVC / ПВХ | Czerwony / Red / Rot / Красный |

# Szybkozłącza skręcane z gwintem zewnętrznym PVV3 AG




Screw couplings PVV3 AG
Schraubkupplungen PVV3 AG
Быстроразъёмные соединения, скручиваемые с внешней резьбой PVV3 AG

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Wymienność: z najważniejszymi dostawcami / Interchange: with the main producers / Austauschbarkeit: mit den wichtigsten Lieferanten / Взаимозаменяемость: с ключевыми поставщиками • Zamknięcie: zawór grzybkowy / Occlusion: poppet / Verschluss: Ventil / Закрытие: грибовидный клапан • Blokowanie: śruba / Locking: screw / Kupplung: Schraubweise / Блокировка: винт • Materiał: stal / Material: steel / Werkstoff: Stahl / Материал: сталь • Wykończenie / Finishing / Ausführung / Отделка: Zn-Fe (Cr III) • Gwinty / Threads / Gewinde / Резьба: BSP - NPT - SAE - METRIC • Uszczelnienie standardowe / Standard seals / Standard-Dichtungen / Стандартные уплотнения: NBR • Temperatura pracy / Working temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -25°C do +100°C • Uszczelnienie opcjonalne: FKM, EPDM lub inne / Optional seals: FKM, EPDM or more / Dichtungen nach Wahl: FKM, EPDM, usw. / Опциональные уплотнения: FKM, EPDM или другой • Ciśnienie pracy / Working pressure / Betriebsdruck / Рабочее давление: 300-450 bar / бар • Podłączanie pod ciśnieniem: dozwolone (obie strony męska i żeńska) / Connection under pressure: allowed (both male or female side) / Kuppeln unter Druck: erlaubt (Steckerseite oder Muffeseite) / Подключение под давлением: допускаются • Ciśnienie resztkowe: ciśnienie pracy / Max residual pressure: working pressure / Max. Restdruck: Betriebsdruck / Макс. остаточное давление: рабочее давление.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Uniwersalne szybkozłącze stworzone do instalacji hydraulicznych, polecane dla maszyn rolniczych, budowlanych i zastosowań przemysłowych / Universal fast coupling designed for hydraulic, recommended for agricultural, construction and industrial applications / Universal-Schnellsteckverbinder für Hydrauliksystem entworfen, für Landwirtschaft, Bau- und Industrieanwendungen empfohlen / Универсальное быстроразъёмное соединение, созданное для гидравлических систем, рекомендуются для сельхозмашин, строительных и промышленных применений.

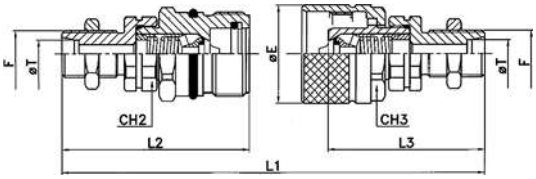
| MADEJSKI industrial technology | | DN | ØT | F | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $CH_2$ | $CH_3$ | ØE | WP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female Muffe / Муфта | Wtyk / Male Stecker / Штекер | | | | | | | | | | |
| | | | mm | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar |
| **PVV3.1014.302** | **PVV3.1014.303** | **10** | 8 L | 14x1,5 | 94,0 | 62,0 | 47,0 | 22,0 | 22,0 | 34,0 | 400,0 |
| **PVV3.1016.302** | **PVV3.1016.303** | **10** | 10 L | 16x1,5 | 96,0 | 63,0 | 48,0 | 22,0 | 22,0 | 34,0 | 400,0 |
| **PVV3.1316.302** | **PVV3.1316.303** | **12** | 10 L | 16x1,5 | 96,0 | 65,0 | 51,0 | 30,0 | 30,0 | 42,0 | 400,0 |
| **PVV3.1318.302** | **PVV3.1318.303** | **12** | 12 L | 18x1,5 | 99,0 | 65,0 | 51,0 | 30,0 | 30,0 | 42,0 | 400,0 |
| **PVV3.1322.302** | **PVV3.1322.303** | **12** | 15 L | 22x1,5 | 101,0 | 66,0 | 52,0 | 30,0 | 30,0 | 42,0 | 400,0 |
| **PVV3.2022.302** | **PVV3.2022.303** | **20** | 15 L | 22x1,5 | 125,0 | 82,0 | 64,0 | 36,0 | 36,0 | 47,5 | 300,0 |
| **PVV3.2030.302** | **PVV3.2030.303** | **20** | 22 L | 30x2 | 129,0 | 84,0 | 66,0 | 36,0 | 36,0 | 47,5 | 300,0 |
| **PVV3.2530.302** | **PVV3.2530.303** | **25** | 22 L | 30x2 | 142,0 | 95,0 | 73,0 | 41,0 | 41,0 | 55,0 | 300,0 |
| **PVV3.2536.302** | **PVV3.2536.303** | **25** | 28 L | 36x2 | 142,0 | 95,0 | 73,0 | 41,0 | 41,0 | 55,0 | 300,0 |
| **PVV3.1016.402** | **PVV3.1016.403** | **10** | 8 S | 16x1,5 | 98,0 | 64,0 | 49,0 | 22,0 | 22,0 | 34,0 | 400,0 |
| **PVV3.1018.402** | **PVV3.1018.403** | **10** | 10 S | 18x1,5 | 98,0 | 64,0 | 49,0 | 22,0 | 22,0 | 34,0 | 400,0 |
| **PVV3.1320.402** | **PVV3.1320.403** | **13** | 12 S | 20x1,5 | 101,0 | 66,0 | 52,0 | 30,0 | 30,0 | 42,0 | 400,0 |
| **PVV3.1322.402** | **PVV3.1322.403** | **13** | 14 S | 22x1,5 | 105,0 | 68,0 | 54,0 | 30,0 | 30,0 | 42,0 | 400,0 |
| **PVV3.1324.402** | **PVV3.1324.403** | **13** | 16 S | 24x1,5 | 105,0 | 68,0 | 54,0 | 30,0 | 30,0 | 42,0 | 400,0 |
| **PVV3.2024.402** | **PVV3.2024.403** | **20** | 16 S | 24x1,5 | 129,0 | 84,0 | 66,0 | 36,0 | 36,0 | 47,5 | 300,0 |
| **PVV3.2030.402** | **PVV3.2030.403** | **20** | 20 S | 30x2 | 131,0 | 86,0 | 68,0 | 36,0 | 36,0 | 47,5 | 300,0 |
| **PVV3.2530.402** | **PVV3.2530.403** | **25** | 20 S | 30x2 | 146,0 | 97,0 | 75,0 | 41,0 | 41,0 | 55,0 | 300,0 |
| **PVV3.2536.402** | **PVV3.2536.403** | **25** | 25 S | 36x2 | 150,0 | 99,0 | 77,0 | 41,0 | 41,0 | 55,0 | 300,0 |

**Zaślepki / Plugs / Stecker / Штекеры:**

| MADEJSKI industrial technology | | DN | Materiał / Material / Material / Материал | Kolor / Colour / Farbe / Цвет |
|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female Muffe / Муфта | Wtyk / Male Stecker / Штекер | | | |
| | | | | |
| **SPVV.06002** | **SPVV.06003** | **6** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.10002** | **SPVV.10003** | **10** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.13002** | **SPVV.13003** | **12** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.20002** | **SPVV.20003** | **20** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.25002** | **SPVV.25003** | **25** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.30002** | **SPVV.30003** | **32** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |

# Szybkozłącza skręcane z gwintem zewnętrznym i przeciwnakrętką PVV3 AGS

Screw couplings PVV3 AGS
Schraubkupplungen PVV3 AGS
Быстроразъёмные соединения, скручиваемые с внешней резьбой и контрящей гайкой PVV3 AGS




**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Wymienność: z najważniejszymi dostawcami / Interchange: with the main producers / Austauschbarkeit: mit den wichtigsten Lieferanten / Взаимозаменяемость: с ключевыми поставщиками • Zamknięcie: zawór grzybkowy / Occlusion: poppet / Verschluss: Ventil / Закрытие: грибовидный клапан • Blokowanie: śruba / Locking: screw / Kupplung: Schraubweise / Блокировка: винт • Materiał: stal / Material: steel / Werkstoff: Stahl / Материал: сталь • Wykończenie / Finishing / Ausführung / Отделка: Zn-Fe (Cr III) • Gwinty / Threads / Gewinde / Резьба: BSP - NPT - SAE - METRIC • Uszczelnienie standardowe / Standard seals / Standard-Dichtungen / Стандартные уплотнения: NBR • Temperatura pracy / Working temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -25°C do +100°C • Uszczelnienie opcjonalne: FKM, EPDM lub inne / Optional seals: FKM, EPDM or more / Dichtungen nach Wahl: FKM, EPDM, usw. / Опциональные уплотнения: FKM, EPDM или другой • Ciśnienie pracy / Working pressure / Betriebsdruck / Рабочее давление: 300-450 bar / бар • Podłączanie pod ciśnieniem: dozwolone (obie strony męska i żeńska) / Connection under pressure: allowed (both male or female side) / Kuppeln unter Druck: erlaubt (Steckerseite oder Muffeseite) / Подключение под давлением: допускаются • Ciśnienie resztkowe: ciśnienie pracy / Max residual pressure: working pressure / Max. Restdruck: Betriebsdruck / Макс. остаточное давление: рабочее давление.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Uniwersalne szybkozłącze stworzone do instalacji hydraulicznych, polecane dla maszyn rolniczych, budowlanych i zastosowań przemysłowych / Universal fast coupling designed for hydraulic, recommended for agricultural, construction and industrial applications / Universal-Schnellsteckverbinder für Hydrauliksystem entworfen, für Landwirtschaft, Bau- und Industrieanwendungen empfohlen / Универсальное быстроразъёмное соединение, созданное для гидравлических систем, рекомендуются для сельхозмашин, строительных и промышленных применений.

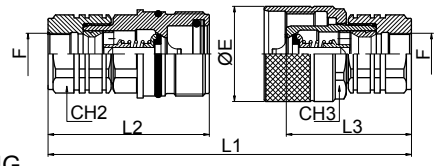
| MADEJSKI industrial technology | | DN | ØT | F | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $CH_2$ | $CH_3$ | ØE | WP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female Muffe / Муфта | Wtyk / Male Stecker / Штекер | | | | | | | | | | |
| | | | mm | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar |
| **PVV3.1014.502** | **PVV3.1014.503** | **10** | 8 L | 14x1,5 | 126,0 | 81,0 | 63,0 | 22,0 | 22,0 | 34,0 | 400,0 |
| **PVV3.1016.502** | **PVV3.1016.503** | **10** | 10 L | 16x1,5 | 126,0 | 81,0 | 63,0 | 22,0 | 22,0 | 34,0 | 400,0 |
| **PVV3.1316.502** | **PVV3.1316.503** | **12** | 10 L | 16x1,5 | 135,0 | 85,0 | 72,0 | 30,0 | 30,0 | 42,0 | 400,0 |
| **PVV3.1318.502** | **PVV3.1318.503** | **12** | 12 L | 18x1,5 | 135,0 | 85,0 | 72,0 | 30,0 | 30,0 | 42,0 | 400,0 |
| **PVV3.1322.502** | **PVV3.1322.503** | **12** | 15 L | 22x1,5 | 137,0 | 86,0 | 73,0 | 30,0 | 30,0 | 42,0 | 400,0 |
| **PVV3.2022.502** | **PVV3.2022.503** | **20** | 15 L | 22x1,5 | 158,0 | 106,3 | 79,0 | 36,0 | 36,0 | 47,5 | 300,0 |
| **PVV3.2030.502** | **PVV3.2030.503** | **20** | 22 L | 30x2 | 172,0 | 113,3 | 86,0 | 36,0 | 36,0 | 47,5 | 300,0 |
| **PVV3.2530.502** | **PVV3.2530.503** | **25** | 22 L | 30x2 | 172,0 | 114,5 | 91,0 | 41,0 | 41,0 | 55,0 | 300,0 |
| **PVV3.2536.502** | **PVV3.2536.503** | **25** | 28 L | 36x2 | 172,0 | 114,5 | 91,0 | 41,0 | 41,0 | 55,0 | 300,0 |
| **PVV3.1016.602** | **PVV3.1016.603** | **10** | 8 S | 16x1,5 | 128,0 | 82,0 | 64,0 | 22,0 | 22,0 | 34,0 | 400,0 |
| **PVV3.1018.602** | **PVV3.1018.603** | **10** | 10 S | 18x1,5 | 128,0 | 82,0 | 64,0 | 22,0 | 22,0 | 34,0 | 400,0 |
| **PVV3.1320.602** | **PVV3.1320.603** | **12** | 12 S | 20x1,5 | 137,0 | 86,0 | 73,0 | 30,0 | 30,0 | 42,0 | 400,0 |
| **PVV3.1322.602** | **PVV3.1322.603** | **12** | 14 S | 22x1,5 | 141,0 | 88,0 | 75,0 | 30,0 | 30,0 | 42,0 | 400,0 |
| **PVV3.1324.602** | **PVV3.1324.603** | **12** | 16 S | 24x1,5 | 141,0 | 88,0 | 75,0 | 30,0 | 30,0 | 42,0 | 400,0 |
| **PVV3.2014.602** | **PVV3.2014.603** | **20** | 16 S | 24x1,5 | 162,0 | 108,3 | 81,0 | 36,0 | 36,0 | 47,5 | 300,0 |
| **PVV3.2030.602** | **PVV3.2030.603** | **20** | 20 S | 30x2 | 162,0 | 108,3 | 81,0 | 36,0 | 36,0 | 47,5 | 300,0 |
| **PVV3.2530.602** | **PVV3.2530.603** | **25** | 20 S | 30x2 | 176,0 | 116,5 | 93,0 | 41,0 | 41,0 | 55,0 | 300,0 |
| **PVV3.2536.602** | **PVV3.2536.603** | **25** | 25 S | 36x2 | 180,0 | 118,5 | 95,0 | 41,0 | 41,0 | 55,0 | 300,0 |

**Zaślepki / Plugs / Stecker / Штекеры:**

| MADEJSKI industrial technology | | DN | Materiał / Material / Material / Материал | Kolor / Colour / Farbe / Цвет |
|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female Muffe / Муфта | Wtyk / Male Stecker / Штекер | | | |
| | | | | |
| **SPVV.06002** | **SPVV.06003** | **6** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.10002** | **SPVV.10003** | **10** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.13002** | **SPVV.13003** | **12** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.20002** | **SPVV.20003** | **20** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.25002** | **SPVV.25003** | **25** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.30002** | **SPVV.30003** | **32** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |

# Szybkozłącza skręcane z gwintem wewnętrznym PVV3 IG

Screw couplings PVV3 IG
Schraubkupplungen PVV3 IG
Быстроразъёмные соединения, скручиваемые с внутренной резьбой PVV3 IG




**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Wymienność: z najważniejszymi dostawcami / Interchange: with the main producers / Austauschbarkeit: mit den wichtigsten Lieferanten / Взаимозаменяемость: с ключевыми поставщиками • Zamknięcie: zawór grzybkowy / Occlusion: poppet / Verschluss: Ventil / Закрытие: грибовидный клапан • Blokowanie: śruba / Locking: screw / Kupplung: Schraubweise / Блокировка: винт • Materiał: stal / Material: steel / Werkstoff: Stahl / Материал: сталь • Wykończenie / Finishing / Ausführung / Отделка: Zn-Fe (Cr III) • Gwinty / Threads / Gewinde / Резьба: BSP - NPT - SAE - METRIC • Uszczelnienie standardowe / Standard seals / Standard-Dichtungen / Стандартные уплотнения: NBR • Temperatura pracy / Working temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -25°C do +100°C • Uszczelnienie opcjonalne: FKM, EPDM lub inne / Optional seals: FKM, EPDM or more / Dichtungen nach Wahl: FKM, EPDM, usw. / Опциональные уплотнения: FKM, EPDM или другой • Ciśnienie pracy / Working pressure / Betriebsdruck / Рабочее давление: 300-450 bar / бар • Podłączanie pod ciśnieniem: dozwolone (obie strony męska i żeńska) / Connection under pressure: allowed (both male or female side) / Kuppeln unter Druck: erlaubt (Steckerseite oder Muffeseite) / Подключение под давлением: допускаются • Ciśnienie resztkowe: ciśnienie pracy / Max residual pressure: working pressure / Max. Restdruck: Betriebsdruck / Макс. остаточное давление: рабочее давление.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Uniwersalne szybkozłącze stworzone do instalacji hydraulicznych, polecane dla maszyn rolniczych, budowlanych i zastosowań przemysłowych / Universal fast coupling designed for hydraulic, recommended for agricultural, construction and industrial applications / Universal-Schnellsteckverbinder für Hydrauliksystem entworfen, für Landwirtschaft, Bau- und Industrieanwendungen empfohlen / Универсальное быстроразъёмное соединение, созданное для гидравлических систем, рекомендуются для сельхозмашин, строительных и промышленных применений.

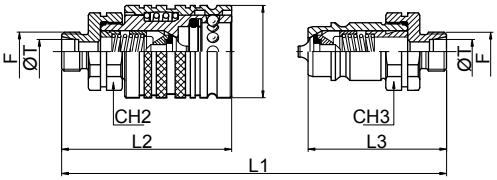
| MADEJSKI industrial technology | | DN | F | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $CH_2$ | $CH_3$ | ØE | WP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female<br>Muffe / Муфта | Wtyk / Male<br>Stecker / Штекер | | | | | | | | | |
| | | | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar |
| **PVV3.1006.112** | **PVV3.1006.113** | **10** | 1/4 | 98,0 | 64,0 | 49,0 | 22,0 | 22,0 | 34,0 | 400,0 |
| **PVV3.1010.112** | **PVV3.1010.113** | **10** | 3/8 | 98,0 | 64,0 | 49,0 | 22,0 | 22,0 | 34,0 | 400,0 |
| **PVV3.1313.112** | **PVV3.1313.113** | **12** | 1/2 | 103,0 | 67,0 | 53,0 | 30,0 | 30,0 | 42,0 | 400,0 |
| **PVV3.2019.112** | **PVV3.2019.113** | **20** | 3/4 | 132,0 | 86,0 | 67,0 | 36,0 | 36,0 | 47,5 | 300,0 |
| **PVV3.2519.112** | **PVV3.2519.113** | **25** | 3/4 | 152,0 | 100,0 | 78,0 | 41,0 | 41,0 | 55,0 | 300,0 |
| **PVV3.2525.112** | **PVV3.2525.113** | **25** | 1 | 152,0 | 100,0 | 78,0 | 41,0 | 41,0 | 55,0 | 300,0 |

**Zaślepki / Plugs / Stecker / Штекеры:**

| MADEJSKI industrial technology | | DN | Materiał / Material / Material / Материал | Kolor / Colour / Farbe / Цвет |
|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female<br>Muffe / Муфта | Wtyk / Male<br>Stecker / Штекер | | | |
| | | | | |
| **SPVV.06002** | **SPVV.06003** | **6** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.10002** | **SPVV.10003** | **10** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.13002** | **SPVV.13003** | **12** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.20002** | **SPVV.20003** | **20** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.25002** | **SPVV.25003** | **25** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.30002** | **SPVV.30003** | **32** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |

# Szybkozłącza grzybkowe z gwintem zewnętrznym Push-Pull PPV3 AG (Typ EURO)

Fast couplings Push-Pull PPV3 AG (Euro type)
Schnellsteckverbinder Push-Pull PPV3 AG
Грибовидные быстроразъёмные соединения
с внешней резьбой Push-Pull PPV3 AG (тип Euro)




**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Norma / Standard / Norm / Стандарт: ISO 7241-1 A • Tuleja: dwustronnego działania / Sleeve: double acting / Hülse: doppeltwirkend / Втулка: двойного действия • Zamknięcie: odśrodkowe kule / Occlusion: poppet / Verschluss: ventil / Закрытие: грибовидный клапан • Materiał: stal / Material: steel / Werkstoff: Stahl / Материал: сталь • Wykończenie / Finishing / Ausführung / Отделка: Zn-Fe (Cr III) • Gwinty / Threads / Gewinde / Резьба: BSP - NPT - SAE - METRIC • Uszczelnienie standardowe / Standard seals / Standard-Dichtungen / Стандартные уплотнения: NBR • Temperatura pracy / Working temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -25°C do +100°C • Uszczelnienie opcjonalne: FKM, EPDM lub inne / Optional seals: FKM, EPDM or more / Dichtungen nach Wahl: FKM, EPDM, usw. / Опциональные уплотнения: FKM, EPDM или другой • Ciśnienie pracy / Working pressure / Betriebsdruck / Рабочее давление: 225-350 bar / бар • Podłączanie pod ciśnieniem: nie dozwolone / Connection under pressure: not allowed / Kuppeln unter Druck: nicht möglich / Подключение под давлением: не допускаются.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

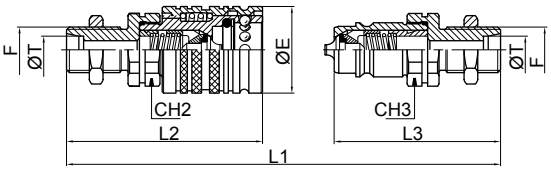
• Uniwersalne szybkozłącze stworzone do instalacji hydraulicznych, polecane dla maszyn rolniczych, budowlanych i zastosowań przemysłowych / Universal fast coupling designed for hydraulic, recommended for agricultural, construction and industrial applications / Universal-Schnellsteckverbinder für Hydrauliksystem entworfen, für Landwirtschaft, Bau- und Industrieanwendungen empfohlen / Универсальное быстроразъёмное соединение, созданное для гидравлических систем, рекомендуются для сельхозмашин, строительных и промышленных применений.

| MADEJSKI industrial technology | | DN | ØT | F | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $CH_2$ | $CH_3$ | ØE | WP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female<br>Muffe / Муфта | Wtyk / Male<br>Stecker / Штекер | | | | | | | | | | |
| | | | mm | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar |
| **PPV3.1014.302** | **PPV3.1014.303** | **10** | 8 L | 14 x 1,5 | 104,0 | 70,0 | 52,0 | 22,0 | 22,0 | 31,0 | 300,0 |
| **PPV3.1016.302** | **PPV3.1016.303** | **10** | 10 L | 16 x 1,5 | 106,0 | 71,0 | 53,0 | 22,0 | 22,0 | 31,0 | 300,0 |
| **PPV3.1314.302** | **PPV3.1314.303** | **12** | 8 L | 14 x 1,5 | 103,0 | 69,0 | 56,0 | 30,0 | 30,0 | 38,0 | 250,0 |
| **PPV3.1316.302** | **PPV3.1316.303** | **12** | 10 L | 16 x 1,5 | 105,0 | 70,0 | 57,0 | 30,0 | 30,0 | 38,0 | 250,0 |
| **PPV3.1318.302** | **PPV3.1318.303** | **12** | 12 L | 18 x 1,5 | 105,0 | 70,0 | 57,0 | 30,0 | 30,0 | 38,0 | 250,0 |
| **PPV3.1322.302** | **PPV3.1322.303** | **12** | 15 L | 22 x 1,5 | 107,0 | 71,0 | 58,0 | 30,0 | 30,0 | 38,0 | 250,0 |
| **PPV3.1018.402** | **PPV3.1018.403** | **10** | 10 S | 18 x 1,5 | 108,0 | 72,0 | 54,0 | 22,0 | 22,0 | 31,0 | 300,0 |
| **PPV3.1020.402** | **PPV3.1020.403** | **10** | 12 S | 20 x 1,5 | 108,0 | 72,0 | 54,0 | 22,0 | 22,0 | 31,0 | 300,0 |
| **PPV3.1320.402** | **PPV3.1320.403** | **12** | 12 S | 20 x 1,5 | 107,0 | 71,0 | 58,0 | 30,0 | 30,0 | 38,0 | 250,0 |
| **PPV3.1322.402** | **PPV3.1322.403** | **12** | 14 S | 22 x 1,5 | 111,0 | 73,0 | 60,0 | 30,0 | 30,0 | 38,0 | 250,0 |

**Zaślepki / Plugs / Stecker / Штекеры:**

| MADEJSKI industrial technology | | DN | Materiał / Material / Material / Материал | Kolor / Colour / Farbe / Цвет |
|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female<br>Muffe / Муфта | Wtyk / Male<br>Stecker / Штекер | | | |
| | | | | |
| **SPVV.06002** | **SPVV.06003** | **6** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.10002** | **SPVV.10003** | **10** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.13002** | **SPVV.13003** | **12** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.20002** | **SPVV.20003** | **20** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.25002** | **SPVV.25003** | **25** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.30002** | **SPVV.30003** | **32** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |

# Szybkozłącza grzybkowe z gwintem zewnętrznym grodziowym i przeciwnakrętką Push-Pull PPV3 AGS (TYP EURO)




Fast couplings Push-Pull PPV3 AGS (Euro type)
Schnellsteckverbinder Push-Pull PPV3 AGS (Euro Typ)
Грибовидные быстроразъёмные соединения с внешней резьбой, имеющей перегородку и контрящей гайкой Push-Pull PPV3 AG (тип Euro)

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Norma / Standard / Norm / Стандарт: ISO 7241-1 A • Tuleja: dwustronnego działania / Sleeve: double acting / Hülse: doppeltwirkend / Втулка: двойного действия • Zamknięcie: odśrodkowe kule / Occlusion: poppet / Verschluss: Ventil / Закрытие: грибовидный клапан • Materiał: stal / Material: steel / Werkstoff: Stahl / Материал: сталь • Wykończenie / Finishing / Ausführung / Отделка: Zn-Fe (Cr III) • Gwinty / Threads / Gewinde / Резьба: BSP - NPT - SAE - METRIC • Uszczelnienie standardowe / Standard seals / Standard-Dichtungen / Стандартные уплотнения: NBR • Temperatura pracy / Working temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -25°C do +100°C • Uszczelnienie opcjonalne: FKM, EPDM lub inne / Optional seals: FKM, EPDM or more / Dichtungen nach Wahl: FKM, EPDM, usw. / Опциональные уплотнения: FKM, EPDM или другой • Ciśnienie pracy / Working pressure / Betriebsdruck / Рабочее давление: 225-350 bar / бар • Podłączanie pod ciśnieniem: nie dozwolone / Connection under pressure: not allowed / Kuppeln unter Druck: nicht möglich / Подключение под давлением: не допускаются.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

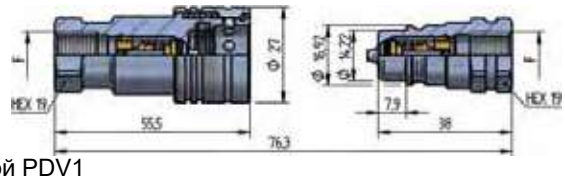
• Uniwersalne szybkozłącze stworzone do instalacji hydraulicznych, polecane dla maszyn rolniczych, budowlanych i zastosowań przemysłowych / Universal fast coupling designed for hydraulic, recommended for agricultural, construction and industrial applications / Universal-Schnellsteckverbinder für Hydrauliksystem entworfen, für Landwirtschaft, Bau- und Industrieanwendungen empfohlen / Универсальное быстроразъёмное соединение, созданное для гидравлических систем, рекомендуются для сельхозмашин, строительных и промышленных применений.

| MADEJSKI industrial technology | | DN | ØT | F | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $CH_2$ | $CH_3$ | ØE | WP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female Muffe / Муфта | Wtyk / Male Stecker / Штекер | | | | | | | | | | |
| | | | mm | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar |
| **PPV3.1014.502** | **PPV3.1014.503** | **10** | 8 L | 14 x 1,5 | 136,0 | 86,0 | 68,0 | 22,0 | 22,0 | 31,0 | 300,0 |
| **PPV3.1016.502** | **PPV3.1016.503** | **10** | 10 L | 16 x 1,5 | 136,0 | 86,0 | 68,0 | 22,0 | 22,0 | 31,0 | 300,0 |
| **PPV3.1314.502** | **PPV3.1314.503** | **12** | 8 L | 14 x 1,5 | 135,0 | 85,0 | 72,0 | 30,0 | 30,0 | 38,0 | 250,0 |
| **PPV3.1316.502** | **PPV3.1316.503** | **12** | 10 L | 16 x 1,5 | 135,0 | 85,0 | 72,0 | 30,0 | 30,0 | 38,0 | 250,0 |
| **PPV3.1318.502** | **PPV3.1318.503** | **12** | 12 L | 18 x 1,5 | 135,0 | 85,0 | 72,0 | 30,0 | 30,0 | 38,0 | 250,0 |
| **PPV3.1322.502** | **PPV3.1322.503** | **12** | 15 L | 22 x 1,5 | 137,0 | 86,0 | 73,0 | 30,0 | 30,0 | 38,0 | 250,0 |
| **PPV3.1018.602** | **PPV3.1018.603** | **10** | 10 S | 18 x 1,5 | 138,0 | 87,0 | 69,0 | 22,0 | 22,0 | 31,0 | 300,0 |
| **PPV3.1020.602** | **PPV3.1020.603** | **10** | 12 S | 20 x 1,5 | 138,0 | 87,0 | 69,0 | 22,0 | 22,0 | 31,0 | 300,0 |
| **PPV3.1320.602** | **PPV3.1320.603** | **12** | 12 S | 20 x 1,5 | 137,0 | 86,0 | 73,0 | 30,0 | 30,0 | 38,0 | 250,0 |
| **PPV3.1322.602** | **PPV3.1322.603** | **12** | 14 S | 22 x 1,5 | 141,0 | 88,0 | 75,0 | 30,0 | 30,0 | 38,0 | 250,0 |

**Zaślepki / Plugs / Stecker / Штекеры:**

| MADEJSKI industrial technology | | DN | Materiał / Material / Material / Материал | Kolor / Colour / Farbe / Цвет |
|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female Muffe / Муфта | Wtyk / Male Stecker / Штекер | | | |
| | | | | |
| **SPVV.06002** | **SPVV.06003** | **6** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.10002** | **SPVV.10003** | **10** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.13002** | **SPVV.13003** | **12** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.20002** | **SPVV.20003** | **20** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.25002** | **SPVV.25003** | **25** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPVV.30002** | **SPVV.30003** | **32** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |

# Szybkozłącza grzybkowe z gwintem wewnętrznym PDV1




Fast couplings PDV1
Schnellsteckverbinder PDV1
Грибовидные быстроразъёмные соединения с внутреной резьбой PDV1

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Zamknięcie: zawór grzybkowy / Occlusion: poppet / Verschluss: Ventil / Закрытие: грибовидный клапан • Blokowanie: odśrodkowe kule / Locking: radial balls / Kupplung: Radialkugeln / Блокировка: радиальные шары • Materiał: stal / Material: steel / Werkstoff: Stahl / Материал: сталь • Wykończenie / Finishing / Ausführung / Отделка: Zn-Fe (Cr III) • Gwinty / Threads / Gewinde / Резьба: BSP - NPT • Uszczelnienie standardowe / Standard seals / Standard-Dichtungen / Стандартные уплотнения: NBR • Temperatura pracy / Working temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -25°C do +100°C • Uszczelnienie opcjonalne: FKM, EPDM lub inne / Optional seals: FKM, EPDM or more / Dichtungen nach Wahl: FKM, EPDM, usw. / Опциональные уплотнения: FKM, EPDM или другой • Ciśnienie pracy / Working pressure / Betriebsdruck / Рабочее давление: 100-400 bar / бар • Podłączanie pod ciśnieniem: nie dozwolone / Connection under pressure: not allowed / Kuppeln unter Druck: nicht möglich / Подключение под давлением: не допускаются.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Uniwersalne szybkozłącze stworzone do instalacji hydraulicznych, polecane dla maszyn rolniczych, budowlanych i zastosowań przemysłowych / Universal fast coupling designed for hydraulic, recommended for agricultural, construction and industrial applications / Universal-Schnellsteckverbinder für Hydrauliksystem entworfen, für Landwirtschaft, Bau- und Industrieanwendungen empfohlen / Универсальное быстроразъёмное соединение, созданное для гидравлических систем, рекомендуются для сельхозмашин, строительных и промышленных применений.

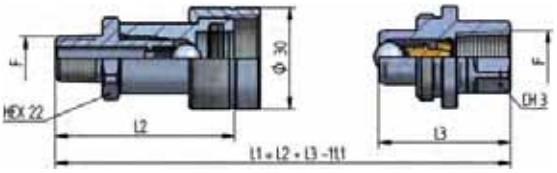
| MADEJSKI industrial technology | | DN | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $CH_2$ | $CH_3$ | ØE | WP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female<br>Muffe / Муфта | Wtyk / Male<br>Stecker / Штекер | | | | | | | | |
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar |
| **PDV1.0606.002** | **PDV1.0606.003** | **6** | 76,3 | 55,5 | 38,0 | 19,0 | 19,0 | 27,0 | 400,0 |
| **PDV1.1010.002** | **PDV1.1010.003** | **10** | 85,5 | 63,0 | 42,5 | 24,0 | 24,0 | 34,0 | 350,0 |
| **PDV1.1313.002** | **PDV1.1313.003** | **12** | 96,5 | 70,0 | 48,0 | 27,0 | 27,0 | 38,0 | 250,0 |
| **PDV1.2019.002** | **PDV1.2019.003** | **20** | 114,5 | 86,0 | 57,0 | 34,0 | 34,0 | 47,0 | 250,0 |
| **PDV1.2525.002** | **PDV1.2525.003** | **25** | 131,5 | 99,0 | 65,5 | 41,0 | 41,0 | 52,0 | 250,0 |

**Zaślepki / Plugs / Stecker / Штекеры:**

| MADEJSKI industrial technology | | DN<br>NW | Materiał / Material / Material / Материал | Kolor / Colour / Farbe / Цвет |
|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female<br>Muffe / Муфта | Wtyk / Male<br>Stecker / Штекер | | | |
| | | | | |
| **SPDV.06002** | **SPDV.06003** | **6** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPDV.10002** | **SPDV.10003** | **10** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPDV.13002** | **SPDV.13003** | **12** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPDV.20002** | **SPDV.20003** | **20** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPDV.25002** | **SPDV.25003** | **25** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |
| **SPDV.30002** | **SPDV.30003** | **32** | Polypropylen / Polypropylene | Czerwony / Red / Rot / Красный |

# Szybkozłącza wysokociśnieniowe PVS

Ball screw couplings PVS
Kugel Schraubkupplungen PVS
Высоконапорные быстроразъёмные соединения PVS




**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Zamknięcie: kulkowe / Occlusion: ball / Verschluss: Kugel / Закрытие: шар • Blokowanie: śruba / Locking: screw / Kupplung: Schraubweise / Блокировка: винт • Materiał: stal / Material: steel / Werkstoff: Stahl / Материал: сталь • Wykończenie / Finishing / Ausführung / Отделка: Zn-Fe (Cr III) • Gwinty / Threads / Gewinde / Резьба: BSP - NPT • Uszczelnienie standardowe / Standard seals / Standard-Dichtungen / Стандартные уплотнения: NBR • Temperatura pracy / Working temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -25°C do +100°C • Uszczelnienie opcjonalne: FKM, EPDM lub inne / Optional seals: FKM, EPDM or more / Dichtungen nach Wahl: FKM, EPDM, usw. / Опциональные уплотнения: FKM, EPDM или другой • Ciśnienie pracy / Working pressure / Betriebsdruck / Рабочее давление: 700 bar / бар • Podłączanie pod ciśnieniem: dozwolone (męska i żeńska strona) / Connection under pressure: (both male or female side) / Kuppeln unter Druck: erlaubt (Steckerseite oder Muffeseite) / Подключение под давлением: допускаются.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

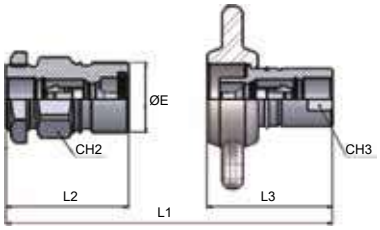
• Szybkozłącze stworzone do podnośników hydraulicznych, polecane do taranów, urządzeń zaciskowych i sprzętu ratowniczego / Ball screw couplings for hydraulic jacks, recommended for rams, clamping devices and rescue equipment / Kugel Schraubkupplung für Hydraulikheber, für Widder Spannvorrichtungen und Rettungsausrüstung empfohlen / Быстроразъёмные соединения, созданные для гидравлических подъемников, рекомендованные для таранов, зажимных устройств и спасательного оборудования.

| MADEJSKI industrial technology | | DN | F | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $CH_2$ | $CH_3$ | ØE | WP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female<br>Muffe / Муфта | Wtyk / Male<br>Stecker / Штекер | | | | | | | | | |
| | | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar |
| | **PVS1.1006.013** | **10** | 1/4 | 91,5 | 66,0 | 40,5 | 24,0 | 32,0 | 35,0 | 700,0 |
| | **PVS1.1010.013** | **10** | 3/8 | 91,5 | 66,0 | 40,5 | 24,0 | 32,0 | 35,0 | 700,0 |
| **PVS3.1006.022** | | **10** | 1/4 | 89,4 | 64,5 | 40,5 | 24,0 | 32,0 | 35,0 | 700,0 |
| **PVS3.1010.022** | | **10** | 3/8 | 87,0 | 62,0 | 40,5 | 24,0 | 32,0 | 35,0 | 700,0 |

**Zaślepki / Plugs / Stecker / Штекеры:**

| MADEJSKI industrial technology | | DN | Materiał / Material / Material / Материал | Kolor / Colour / Farbe / Цвет |
|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female<br>Muffe / Муфта | Wtyk / Male<br>Stecker / Штекер | | | |
| | | | | |
| **SPVS.10041** | **SPVS.10041** | **10** | Polietylen / Polyethylene | Czarny / Black / Schwarz / Черный |

# Szybkozłącza skręcane motylkowe




Screw couplings for trucks
Schraubkupplungen für LKW
Быстроразъёмные соединения с гайками-барашками для грузовых автомобилей

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Zamknięcie: grzybkowe / Occlusion: poppet / Verschluss: Ventil / Закрытие: грибовидный клапан • Blokowanie: śruba / Locking: screw / Kupplung: Schraubweise / Блокировка: винт • Materiał: stal / Material: steel / Werkstoff: Stahl / Материал: сталь • Wykończenie / Finishing / Ausführung / Отделка: Zn-Fe (Cr III) • Gwinty / Threads / Gewinde / Резьба: BSP • Uszczelnienie standardowe / Standard seals / Standard-Dichtungen / Стандартные уплотнения: NBR • Temperatura pracy / Working temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -25°C do +100°C • Uszczelnienie opcjonalne: FKM, EPDM lub inne / Optional seals: FKM, EPDM or more / Dichtungen nach Wahl: FKM, EPDM, usw. / Опциональные уплотнения: FKM, EPDM или другой • Ciśnienie pracy / Working pressure / Betriebsdruck / Рабочее давление: 300-350 bar / бар • Podłączanie pod ciśnieniem: nie zalecane / Connection under pressure: not suggested / Kuppeln unter Druck: nicht empfohlen / Подключение под давлением: не рекомендуется.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Uniwersalne szykozłącze stworzone do instalacji hydraulicznych, polecane do samochodów ciężarowych i zastosowań przemysłowych / Universal screw couplings designed for hydraulic, recommended for trucks and industrial applications / Universal-Schnellsteckverbinder für Hydrauliksystem entworfen, LKW- und Industrieanwendungen empfohlen / Универсальное быстроразъёмное соединение, созданное для гидравлических систем, рекомендуются для грузовых автомобилей и промышленных применений.

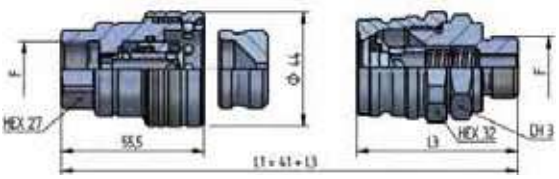
| MADEJSKI industrial technology | | DN | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $CH_2$ | $CH_3$ | ØE | WP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female<br>Muffe / Муфта | Wtyk / Male<br>Stecker / Штекер | | | | | | | | |
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar |
| **PVE1.2019.002** | **PVE1.2019.003** | **20** | 133,0 | 78,0 | 80,0 | 46,0 | 33,0 | 44,2 | 350,0 |
| **PVE1.2525.002** | **PVE1.2525.003** | **25** | 144,5 | 83,0 | 81,5 | 55,0 | 40,0 | 53,2 | 300,0 |

**Zaślepki / Plugs / Stecker / Штекеры:**

| MADEJSKI industrial technology | | DN | Materiał / Material / Material / Материал | Kolor / Colour / Farbe / Цвет |
|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female<br>Muffe / Муфта | Wtyk / Male<br>Stecker / Штекер | | | |
| | | | | |
| **SPVE.20202** | **SPVE.20202** | **20** | Stal z łańcuszkiem / Steel with chain | |
| **SPVE.25202** | **SPVE.25202** | **25** | Stahl mit Kette / Сталь с цепи | |

# Szybkozłącza hamulcowe PFT

Brake couplings PFT
Bremsventil PFT
Тормозные быстроразъёмные соединения PFT




**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Norma / Standard / Norm / Стандарт: ISO 5676 • Zamknięcie: uszczelnienie płaskie / Occlusion: Flat Face / Verschluss: flachdichtend / Закрытие: с плоским уплотнением • Blokowanie: odśrodkowe kule / Locking: radial balls / Kupplung: Radialkugeln / Блокировка: радиальные шары • Materiał: stal / Material: steel / Werkstoff: Stahl / Материал: сталь • Wykończenie / Finishing / Ausführung / Отделка: Zn-Fe (Cr III) • Gwinty / Threads / Gewinde / Резьба: BSP - SAE - METRICS • Uszczelnienie opcjonalne: FKM, EPDM lub inne / Optional seals: FKM, EPDM or more / Dichtungen nach Wahl: FKM, EPDM, usw. / Опциональные уплотнения: FKM, EPDM или другой • Ciśnienie pracy / Working pressure / Betriebsdruck / Рабочее давление: 150 bar / бар • Podłączanie pod ciśnieniem: nie dozwolone / Connection under pressure: not allowed / Kuppeln unter Druck: nicht möglich / Подключение под давлением: не допускаются.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Uniwersalne szybkozłącze stworzone do instalacji hydraulicznych, polecane do maszyn rolniczych, budowlanych i zastosowań przemysłowych / Universal brake couplings designed for hydraulic, recommended for agricultural, construction and industrial applications / Universal-Schnellsteckverbinder für Hydrauliksystem entworfen, für Landwirtschaft, Bau- und Industrieanwendungen empfohlen / Универсальное быстроразъёмное соединение, созданное для гидравлических систем, рекомендуются для сельхозмашин, строительных и промышленных применений.

| MADEJSKI industrial technology | | DN | F | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $CH_2$ | $CH_3$ | ØE | WP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female Muffe / Муфта | Wtyk / Male Stecker / Штекер | | | | | | | | | |
| | | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar |
| **PFT1.1310.002** | | **12** | 3/8 | 98,0 | 55,5 | 57,0 | 27,0 | 32,0 | 44,0 | 150,0 |
| **PFT1.1313.002** | | **12** | 1/2 | 98,0 | 55,5 | 57,0 | 27,0 | 32,0 | 44,0 | 150,0 |
| **PFT1.1318.002** | | **12** | 18x1,5 | 98,0 | 55,5 | 57,0 | 27,0 | 32,0 | 44,0 | 150,0 |
| | **PFT3.1318.503** | **12** | 18x1,5 | 90,0 | 55,5 | 49,0 | 27,0 | 32,0 | 44,0 | 150,0 |
| | **PFT3.1322.503** | **12** | 22x1,5 | 82,0 | 55,5 | 41,0 | 27,0 | 32,0 | 44,0 | 150,0 |

**Zaślepki / Plugs / Stecker / Штекеры:**

| MADEJSKI industrial technology | | DN | Materiał / Material / Material / Материал | Kolor / Colour / Farbe / Цвет |
|---|---|---|---|---|
| Gniazdo / Female Muffe / Муфта | Wtyk / Male Stecker / Штекер | | | |
| | | | | |
| **PFT.013.993** | | **12** | Stal / steel / Stahl / сталь | Szary / Grey / Grau / Серый |
| | **SPFT.13053** | **12** | Polietylen / Polyethylene | Szary / Grey / Grau / Серый |

**Zawory hydrauliczne** ... **220**
Zawory dwudrożne calowe, gwint wewnętrzny ... 223
Zawory trójdrożne calowe Typ L, gwint wewnętrzny ... 224
Zawory dwudrożne metryczne, gwint zewnętrzny ... 225
Zawory trójdrożne metryczne Typ L, gwint wewnętrzny ... 226
Zawory odcinająco-zwrotne ... 227
Zawory zwrotne ... 228
Zawory pękniętego przewodu ... 229
Złącza obrotowe proste ... 230
Złącza obrotowe kątowe ... 231
Zawory dławiąco zwrotne ... 232
Zawory dławiące ... 233

## CONTENTS

**Hydraulic valves** ... **220**
Two ways valve, female ... 223
Tree ways valve L Type ... 224
Two ways valve metric thread ... 225
Tree ways valve L Type, metric thread ... 226
Stroke limiter 2 ways ball valve ... 227
Check valves poppet type ... 228
Check valve with automatic check cartridge ... 229
Swivel joint line mounting ... 230
Swivel joint 90° mounting ... 231
Flow adjustment with free return line normal type ... 232
Flow adjustment normal type ... 233

## İNHALT

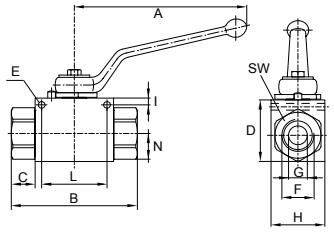
**Hydraulikventile** ... **220**
Doppelhohlventil, Innengewinde ... 223
Drei Wege Ventil Typ L ... 224
Zwei Wege Ventil metrisch, Aussengewinde ... 225
Drei Wege Ventil mertisch Typ L, Aussengewinde ... 226
Absperrhahn Kugelventile ... 227
Umschalventile ... 228
Umschalventile ... 229
Schwenkgelenk ... 230
Schwenkgelenk 90° ... 231
Drosselrückschlagventile ... 232
Drosselventile ... 233

## СОДЕРЖАНИЕ

**Гидроклапаны** ... **220**
Двухходовые дюймовые клапаны, внутренняя резьба ... 223
Трехходовые дюймовые клапаны тип L ... 224
Двухходовые метрические клапаны ... 225
Трехходовые метрические клапаны тип L, наружная резьба ... 226
Запорно-обратные клапаны ... 227
Обратные клапаны ... 228
Клапаны треснутого трубопровода ... 229
Простые вращающиеся соединения ... 230
Угловые вращающиеся соединения ... 231
Дроссельно-возвратные клапаны ... 232
Дроссельные клапаны ... 233

# Zawory dwudrożne calowe, gwint wewnętrzny

Two ways valve, female
Doppelhohlventil, Innengewinde
Двухходовые дюймовые клапаны, внутренняя резьба




**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Temperatura pracy / Operating Temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -30°C do +100°C • Materiał / Material / Material / Материал: stal oksydowana / oxidised steel / oxidiertem Stahl / окисляется сталь • O-Ring: NBR.

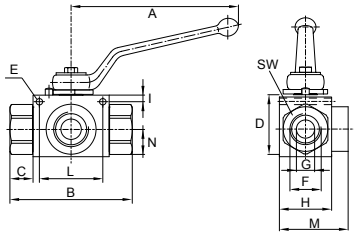
**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Zawór dwudrożny jest stworzony do odcięcia lub otwarcia przepływu w układzie / Two ways valves are used for openning and closing the oil flow under max pressure / Doppelhohlventil wurde für den Ab- und Anschluß von Durchflüssen entwickelt / Двухходовой клапан, предназначенный для отсечки или открытия протекания в системе.

| MADEJSKI industrial technology | Gwint Thread Gewinde Резьба | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | N | Dopuszczalne ciśnienie Max. working pressure Max. Betriebsdruck Допустимое давл. макс. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm | bar |
| **525.1000** | 1/4 | 105,0 | 68,0 | 16,0 | 35,0 | 4,5 | 1/4 | 6,0 | 25,0 | 5,0 | 25,0 | 14,2 | 500 |
| **525.2000** | 3/8 | 105,0 | 76,0 | 16,0 | 40,0 | 5,2 | 3/8 | 10,0 | 30,0 | 5,0 | 36,0 | 18,2 | 500 |
| **525.3000** | 1/2 | 105,0 | 84,0 | 18,0 | 45,0 | 5,2 | 1/2 | 13,0 | 35,0 | 5,0 | 35,0 | 22,3 | 500 |
| **525.4000** | 3/4 | 180,0 | 99,0 | 18,0 | 60,0 | 5,2 | 3/4 | 20,0 | 50,0 | 7,0 | 48,0 | 27,3 | 400 |
| **525.5000** | 1 | 180,0 | 114,0 | 23,0 | 60,0 | 8,2 | 1 | 25,0 | 60,0 | 6,0 | 55,0 | 26,0 | 350 |
| **525.6000** | 1 1/4 | 180,0 | 124,0 | 28,0 | 60,0 | 8,2 | 1 1/4 | 25,0 | 60,0 | 6,0 | 55,0 | 26,0 | 300 |
| **525.7000** | 1 1/2 | 180,0 | 125,0 | 29,0 | 60,0 | 8,2 | 1 1/2 | 25,0 | 60,0 | 6,0 | 55,0 | 26,0 | 280 |

# Zawory trójdrożne calowe Typ L, gwint wewnętrzny

Three ways valve L Type
Drei Wege Ventil Typ L
Трехходовые дюймовые клапаны тип L




**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Temperatura pracy / Operating Temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -30°C do +100°C • Materiał / Material / Material / Материал: stal oksydowana / oxidised steel / oxidiertem Stahl / окисляется сталь • Uszczelnienie kuli / ball seal / Kugeldichtung / уплотнение шара: poliamid / polyamide / Polyamid / полиамид • O-Ring: NBR.

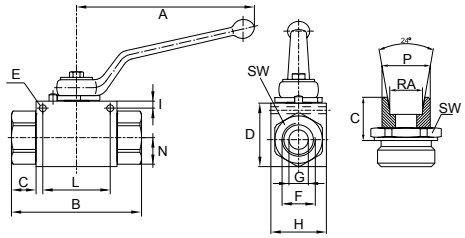
**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Zawór trójdrożny jest stworzony do przełączania przepływu między dwoma wyjściami / Three ways valves are used to divert the oil flow in plants using a single power / Das Drei Wege Ventil, dient zur Strömungsumschaltung zwischen zwei Ausgängen / Трехходовой клапан, предназначенный для переключения протекания между двумя выходами.

| MADEJSKI industrial technology | Gwint Thread Gewinde Резьба | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | Dopuszczalne ciśnienie Max. working pressure Max. Betriebsdruck Рабочее давл. макс. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar |
| **530.1010** | 1/4 | 105,0 | 68,0 | 16,0 | 35,0 | 4,5 | 1/4 | 6,0 | 25,0 | 4,0 | 25,0 | 39,0 | 14,3 | 400 |
| **530.2010** | 3/8 | 105,0 | 76,0 | 16,0 | 40,0 | 5,2 | 3/8 | 10,0 | 30,0 | 4,0 | 36,0 | 45,0 | 18,4 | 400 |
| **530.3010** | 1/2 | 105,0 | 84,0 | 18,0 | 45,0 | 5,2 | 1/2 | 13,0 | 35,0 | 5,0 | 35,0 | 51,0 | 22,3 | 350 |
| **530.4010** | 3/4 | 180,0 | 99,0 | 18,0 | 60,0 | 8,2 | 3/4 | 20,0 | 50,0 | 7,0 | 48,0 | 67,0 | 27,2 | 350 |
| **530.5010** | 1 | 180,0 | 114,0 | 23,0 | 60,0 | 8,2 | 1 | 25,0 | 60,0 | 6,0 | 55,0 | 77,0 | 26,0 | 300 |

# Zawory dwudrożne metryczne, gwint zewnętrzny

Two ways valve metric thread
Zwei Wege Ventil metrisch, Aussengewinde
Двухходовые метрические клапаны




**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Temperatura pracy / Operating Temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -30°C do +100°C • Materiał / Material / Material / Материал: stal oksydowana / oxidised steel / oxidiertem Stahl / окисляется сталь • Uszczelnienie kuli / ball seal / Kugeldichtung / уплотнение шара: poliamid / polyamide / Polyamid / полиамид • O-Ring: NBR

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Zawór dwudrożny jest stworzony do odcięcia lub otwarcia przepływu w układzie / Two ways valves are used for openning and closing the oil flow under max pressure / Das Zwei Wege Ventil wurde für den Ab- und Anschluß von Durchflüssen entwickelt / Двухходовой клапан, предназначенный для отсечки или открытия протекания в системе.

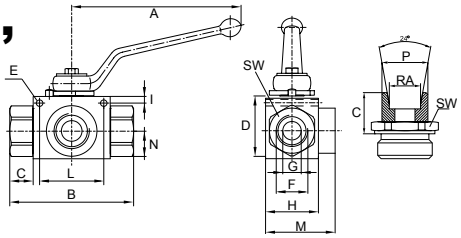
| MADEJSKI industrial technology | | Gwint Thread Gewinde Резьба | A | B | C | D | E | DN | G | H | I | L | N | Dopuszczalne ciśnienie Max. working pressure Max. Betriebsdruck Допустимое давл. макс. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm | bar |
| **526.1010** | **526.1110*** | M 12x1,5 | 105 | 64 | 18 | 35 | 4,5 | 1/4 | 6 | 25 | 7,5 | 25 | 14,2 | 500 |
| **526.1020** | **526.1120*** | M 14x1,5 | 105 | 64 | 18 | 35 | 4,5 | 1,4 | 6 | 25 | 7,5 | 25 | 14,2 | 500 |
| **526.1030** | **526.1130*** | M 16x1,5 | 105 | 68 | 20 | 35 | 4,5 | 1,4 | 6 | 25 | 7,5 | 25 | 14,2 | 500 |
| **526.2020** | **526.2120*** | M 18x1,5 | 105 | 76 | 17 | 40 | 5,2 | 3/8 | 10 | 30 | 4 | 36 | 18,2 | 500 |
| **526.2030** | **526.2130*** | M 22x1,5 | 105 | 76 | 18 | 40 | 5,2 | 3/8 | 10 | 30 | 4 | 36 | 18,2 | 500 |
| **526.3020** | **526.3120*** | M 22x1,5 | 105 | 80 | 18 | 40 | 6,5 | 1/2 | 13 | 40 | 5 | 38 | 22,3 | 500 |
| **526.3030** | **526.3130*** | M 26x1,5 | 105 | 82 | 19 | 40 | 6,5 | 1/2 | 13 | 40 | 5 | 38 | 22,3 | 500 |
| **526.4010** | **526.4110*** | M 30x2 | 180 | 101 | 21 | 55 | 8,5 | 3/4 | 20 | 55 | 6 | 48 | 27,2 | 400 |
| **526.5020** | **526.5120*** | M 36x2 | 180 | 107 | 24 | 60 | 8,5 | 1 | 25 | 60 | 6 | 55 | 26 | 350 |
| **526.5040** | **526.5140*** | M 45x2 | 180 | 113 | 27 | 60 | 8,5 | 1 | 25 | 60 | 6 | 55 | 26 | 350 |
| **526.5060** | **526.5160*** | M 52x2 | 180 | 113 | 27 | 60 | 8,5 | 1 | 25 | 60 | 6 | 55 | 26 | 350 |

* wersja dostępna z otworami montażowymi / with fixing holes / mit Befestigungsbohrungen / вариант, имеющийся в наличии с монтажными отверстиями

** inne typy dostępne na specjalne zamówienie / other types for the special order / andere Typen für spezielle Bestellung / другие типы, доступные по специальному заказу

# Zawory trójdrożne metryczne Typ L, gwint wewnętrzny

Three ways valve L Type, metric thread
Drei Wege Ventil mertisch Typ L, Innengewinde
Трехходовые метрические клапаны тип L, внутренная резьба




**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Temperatura pracy / Operating Temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -30°C do +100°C • Materiał / Material / Material / Материал: stal oksydowana / oxidised steel / oxidiertem Stahl / окисляется сталь • Uszczelnienie kuli / ball seal / Kugeldichtung / уплотнение шара: poliamid / polyamide / Polyamid / полиамид • O-Ring: NBR.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

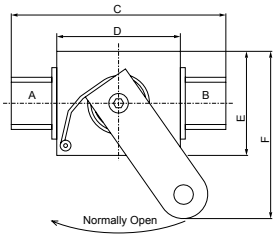
• Zawór trójdrożny jest stworzony do przełączania przepływu między dwoma wyjściami / Three ways valves are used to divert the oil flow in plants using a single power / Das Drei Wege Ventil, dient zur Strömungsumschaltung zwischen zwei Ausgängen / Трехходовой клапан, предназначенный для переключения протекания между двумя выходами.

| MADEJSKI industrial technology | | Gwint Thread Gewinde Резьба | A | B | C | D | E | DN | G | H | I | L | N | Dopuszczalne ciśnienie Max. working pressure Max. Betriebsdruck Допустимое давл. макс. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm | bar |
| **536.1011** | **536.1111*** | M 12x1,5 | 105 | 64 | 14 | 35 | 4,5 | 1/4 | 6 | 25 | 7,5 | 25 | 14,2 | 400 |
| **536.1021** | **536.1121*** | M 14x1,5 | 105 | 64 | 14 | 35 | 4,5 | 1,4 | 6 | 25 | 7,5 | 25 | 14,2 | 400 |
| **536.1031** | **536.1131*** | M 16x1,5 | 105 | 68 | 16 | 35 | 4,5 | 1,4 | 6 | 25 | 7,5 | 25 | 14,2 | 400 |
| **536.2021** | **536.2121*** | M 18x1,5 | 105 | 76 | 16 | 40 | 5,2 | 3/8 | 10 | 30 | 4 | 36 | 18,2 | 400 |
| **536.2031** | **536.2131*** | M 22x1,5 | 105 | 76 | 16 | 40 | 5,2 | 3/8 | 10 | 30 | 4 | 36 | 18,2 | 350 |
| **536.3021** | **536.3121*** | M 22x1,5 | 105 | 80 | 17 | 40 | 6,5 | 1/2 | 13 | 40 | 5 | 38 | 22,3 | 350 |
| **536.3031** | **536.3131*** | M 26x1,5 | 105 | 82 | 17 | 40 | 6,5 | 1/2 | 13 | 40 | 5 | 38 | 22,3 | 350 |
| **536.4011** | **536.4111*** | M 30x2 | 180 | 101 | 19 | 55 | 8,5 | 3/4 | 20 | 55 | 6 | 48 | 27,6 | 350 |
| **536.5021** | **536.5121*** | M 36x2 | 180 | 107 | 20 | 60 | 8,5 | 1 | 25 | 60 | 6 | 55 | 26 | 300 |
| **536.5041** | **536.5141*** | M 45x2 | 180 | 113 | 23 | 60 | 8,5 | 1 | 25 | 60 | 6 | 55 | 26 | 300 |
| **536.5061** | **536.5161*** | M 52x2 | 180 | 113 | 23 | 60 | 8,5 | 1 | 25 | 60 | 6 | 55 | 26 | 300 |

* wersja dostępna z otworami montażowymi / with fixing holes / mit Befestigungsbohrungen / вариант, имеющийся в наличии с монтажными отверстиями

** inne typy dostępne na specjalne zamówienie / other types for the special order / andere Typen für spezielle Bestellung / другие типы, доступные по специальному заказу.

# Zawory odcinająco-zwrotne




Stroke Limiter 2 ways ball valve
Absperrhahn Kugelventile
Запорно-обратные клапаны

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Temperatura pracy / Operating Temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -30°C do +100°C • Materiał / Material / Material / Материал: stal oksydowana / oxidised steel / oxidiertem Stahl / окисляется сталь • O-Ring: NBR.

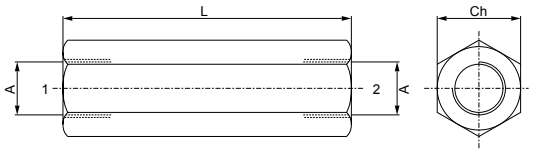
**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Zawór stworzony do otwarcia lub zamknięcia przepływu w układzie hydraulicznym / Ball valves are used for openning and closing the oil flow under max pressure / Das Kugelventil dient zum Öffnen oder Schließen von Strömungen in Hydrauliksystemen / Запорно-обратный клапан предназначенный для отсечки или открытия протекания в системе.

| MADEJSKI industrial technology | DN | Gwint Thread Gewinde Резьба | C | D | E | F | Przepływ Flow Fluss Течение | Dopuszczalne ciśnienie Max. working pressure Max. Betriebsdruck Допустимое давл. макс. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | cal / inch | | mm | mm | mm | mm | l / min | bar |
| **526.2011 S** | 1/2 | M 18x1,5 | 84 | 48 | 40 | 59 | 60 | 400 |
| **526.3011 S** | 1/2 | M 22x1,5 | 84 | 48 | 40 | 59 | 80 | 400 |

# Zawory zwrotne

Check valves poppet type
Umschalventile
Обратные клапаны




**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Temperatura pracy / Operating Temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -10°C do +100°C • Materiał / Material / Material / Материал: stal oksydowana / oxidised steel / oxidiertem Stahl / окисляется сталь.

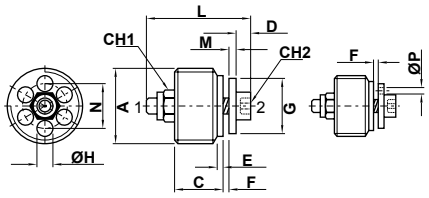
**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Zawory stworzone do bezprzeciekowego zamykania przepływu w jednym kierunku oraz otwarcia przepływu w kierunku przeciwnym / Check valves are used to allow the passage of free flow in one direction / Die Ventile dienen zum Verschließen von Durchflüßen in eine Richtung und wieder Öffnung von diesen in die entgegen gesetzte Richtung / Клапаны, предназначенные для непротекающего закрытия течения в одном направлении, а также открытия течения в противоположном направлении.

| MADEJSKI industrial technology | A | L | Ch | Przepływ max<br>Max. flow<br>Max. Fluss<br>Течение макс. | Dopuszczalne ciśnienie<br>Max. working pressure<br>Max. Betriebsdruck<br>Допустимое давл. макс. |
|---|---|---|---|---|---|
| | cal / inch | mm | mm | l / min | bar |
| **305.1120** | 1/4 | 60 | 19 | 20 | 400 |
| **305.2120** | 3/8 | 68 | 24 | 35 | 400 |
| **305.3120** | 1/2 | 78 | 30 | 55 | 350 |
| **305.4120** | 3/4 | 90 | 36 | 90 | 300 |
| **305.5120** | 1 | 106 | 46 | 130 | 300 |
| **305.6120** | 1 1/4 | 123 | 50 | 240 | 250 |
| **305.7120** | 1 1/2 | 142 | 65 | 330 | 230 |

* inne typy dostępne na specjalne zamówienie / other types for the special order / andere Typen für spezielle Bestellung / другие типы, доступные по специальному заказу

# Zawory pękniętego przewodu




Check valve with automatic check cartridge
Umschalventile
Клапаны треснутого трубопровода

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Temperatura pracy / Operating Temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -10°C do +100°C • Materiał / Material / Material / Материал: stal / steel / Stahl / сталь.

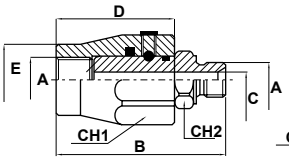
**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Zawór stworzony aby automatycznie zatrzymywać nagły wzrost przepływu cieczy / Check valves are used to automatically stop a sudden flow increase / Das Ventil dient zur automatischen Aufhaltung einer plötzlichen Durchflußerhöhung / Клапан, предназначенный для автоматической задержки внезапного увеличения протекания жидкости.

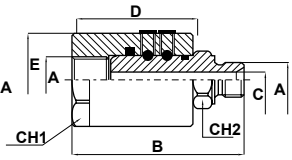
| MADEJSKI industrial technology | A | Przepływ max. Flow max Fluss max Течение макс | C | D | E | G | H | L | M | N | CH1 | CH2 | Moment siły Tightening torque Kraftmoment Момент силы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | cal / inch | l / min | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | Nm |
| **345.1000.000** | 1/4 | 25 | 8,0 | 3,0 | 2,0 | 10,0 | 2,5 | 19,0 | 1,5 | 8,0 | 5,5 | 2,5 | 2,0 |
| **345.2000.000** | 3/8 | 50 | 11,0 | 3,0 | 2,0 | 12,5 | 3,25 | 23,0 | 2,0 | 9,0 | 5,5 | 2,5 | 3,0 |
| **345.3000.000** | 1/2 | 80 | 13,0 | 4,0 | 2,0 | 15,0 | 4,25 | 29,0 | 2,0 | 12,0 | 7,0 | 3,0 | 4,0 |
| **345.4000.000** | 3/4 | 150 | 18,0 | 4,0 | 2,0 | 17,0 | 6,25 | 34,0 | 2,0 | 15,5 | 7,0 | 3,0 | 10,0 |
| **345.5000.000** | 1 | 200 | 20,0 | 5,0 | 2,0 | 25,0 | 7,0 | 40,0 | 4,0 | 17,0 | 8,0 | 4,0 | 15,0 |

# Złącza obrotowe proste

Swivel joint line mounting
Schwenkgelenk
Простые вращающиеся соединения



Zakres od 1/4" do 1/2"



Zakres od 3/4" do 2"

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Temperatura pracy / Operating Temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -20°C do +80°C • Materiał / Material / Material / Материал: stal / steel / Stahl / сталь.

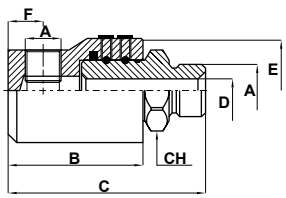
**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Zabezpieczenie końcówek węży przed uszkodzeniami typu wygięcie lub skręcenie / Swivel joint is used to connect two hydraulic lines that are moving each other in different ways of speed It accepts continue or alternative rotation with max pressure too / Absicherung von Schlauchenden vor Schädigungen wie Verbiegungen oder Verdrehungen / Предохранение наконечников шлангов от повреждений типа изгиба или скручивания.

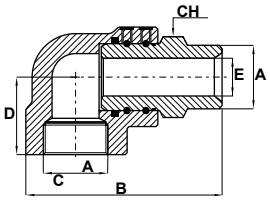
| MADEJSKI industrial technology | A | B | C | CH1 | CH2 | D | E | Ciś. dynam. max rotacja Dynamic pressure, max. rotation Dynamische Druck, Max. Rotation Динамическое давл., макс. ротация | Ciś. statyczne max Max. static pressure Max. statische Druck Макс. статическое давл. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | bar |
| **600.1001.000** | 1/4 | 61,0 | 6,0 | 30,0 | 19,0 | 42,0 | 24,0 | 200,0 | 400,0 |
| **600.2001.000** | 3/8 | 66,0 | 8,5 | 34,0 | 24,0 | 44,0 | 25,0 | 200,0 | 400,0 |
| **600.3001.000** | 1/2 | 71,0 | 11,5 | 36,0 | 27,0 | 47,0 | 32,0 | 150,0 | 300,0 |
| **600.4001.000** | 3/4 | 80,0 | 15,0 | 45,0 | 34,0 | 50,0 | 49,5 | 150,0 | 300,0 |
| **600.5001.000** | 1 | 90,0 | 21,0 | 50,0 | 41,0 | 57,0 | 54,5 | 100,0 | 300,0 |
| **600.6001.000** | 1 1/4 | 101,0 | 28,0 | 55,0 | 50,0 | 63,0 | 60,0 | 100,0 | 300,0 |
| **600.7001.000** | 1 1/2 | 110,0 | 35,0 | 65,0 | 55,0 | 70,0 | 69,5 | 80,0 | 300,0 |
| **600.8001.000** | 2 | 118,0 | 44,0 | 75,0 | 65,0 | 75,0 | 84,5 | 50,0 | 250,0 |

# Złącza obrotowe kątowe

Swivel joint 90° mounting
Schwenkgelenk 90°
Угловые вращающиеся соединения




Zakres od 1/4" do 1"




Zakres od 1 1/4" do 2"

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

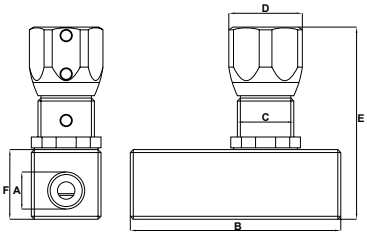
• Temperatura pracy / Operating Temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -20°C do +80°C • Materiał / Material / Material / Материал: stal / steel / Stahl / сталь.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Zabezpieczenie końcówek węży przed uszkodzeniami typu wygięcie lub skręcenie / Swivel joint is used to connect two hydraulic lines that are moving each other in different ways of speed It accepts continue or alternative rotation with max pressure too / Absicherung von Schlauchenden vor Schädigungen wie Verbiegungen oder Verdrehungen / Предохранение наконечников шлангов от повреждений типа изгиба или скручивания.

| MADEJSKI industrial technology | A | B | C | CH | D | E | F | Ciś. dynam. max rotacja Dynamic pressure, max. rotation Dynamische Druck, Max. Rotation Динамическое давл., макс. ротация | Ciś. statyczne max Max. static pressure Max. statische Druck Макс. статическое давл. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | bar |
| **600.90.1001** | 1/4 | 50,0 | 69,0 | 19,0 | 6,0 | 33,5 | 11,0 | 200,0 | 400,0 |
| **600.90.2001** | 3/8 | 54,0 | 78,0 | 24,0 | 8,5 | 37,5 | 13,0 | 200,0 | 400,0 |
| **600.90.3001** | 1/2 | 63,0 | 87,0 | 27,0 | 11,5 | 39,5 | 14,0 | 150,0 | 300,0 |
| **600.90.4001** | 3/4 | 70,0 | 100,0 | 34,0 | 15,0 | 54,5 | 18,0 | 150,0 | 300,0 |
| **600.90.5001** | 1 | 80,0 | 113,0 | 41,0 | 21,0 | 55,0 | 25,0 | 100,0 | 300,0 |
| **600.90.6001** | 1.1/4 | 121,0 | 32,0 | 50,0 | 52,0 | 28,0 | - | 100,0 | 300,0 |
| **600.90.7001** | 1.1/2 | 143,0 | 37,0 | 55,0 | 62,0 | 34,0 | - | 80,0 | 300,0 |
| **600.90.8001** | 2 | 151,0 | 42,0 | 65,0 | 64,0 | 44,0 | - | 50,0 | 250,0 |

# Zawory dławiąco zwrotne




Flow adjustment with free return line normal type
Drosselrückschlagventile
Дроссельно-возвратные клапаны

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

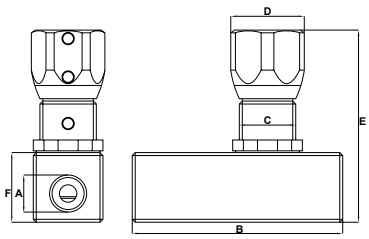
• Temperatura pracy / Operating Temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -20°C do +80°C • Materiał / Material / Material / Материал: stal / steel / Stahl / сталь.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Zawór reguluje przepływ cieczy w jednym kierunku, w przeciwnym jest on blokowany / Valves allow the oil flow in one way and free passage in the opposite direction / Das Ventil reguliert den Fluidstrom in einer Richtung, in die entgegengesetzte ist er gesperrt / Клапан регулирует течение жидкости в одном направлении, в противоположном направлении клапан заблокирован.

| MADEJSKI industrial technology | A | B | C | D | E | F | Dopuszczalne ciśnienie<br>Max. working pressure<br>Max. Betriebsdruck<br>Допустимое давл. макс. | Przepływ max.<br>Flow max.<br>Fluss Max.<br>Течение макс. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | cal / inch | mm | | mm | mm | mm | bar | l / min |
| **465.1020.000** | 1/4 | 72,0 | M 20x1 | 30,0 | 80,0 | 25,0 | 400,0 | 15,0 |
| **465.2020.000** | 3/8 | 82,0 | M 20x1 | 30,0 | 80,0 | 25,0 | 400,0 | 30,0 |
| **465.3020.000** | 1/2 | 94,0 | M 25x1,5 | 30,0 | 86,0 | 30,0 | 400,0 | 50,0 |
| **465.4020.000** | 3/4 | 118,0 | M 35x1,5 | 42,0 | 116,0 | 40,0 | 400,0 | 80,0 |

# Zawory dławiące




Flow adjustment normal type
Drosselventile
Дроссельные клапаны

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Temperatura pracy / Operating Temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: -20°C do +80°C • Materiał / Material / Material / Материал: stal / steel / Stahl / сталь.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Zawór reguluje przepływ cieczy w obu kierunkach / Valves allow flow adjustment in both directions / Das Ventil reguliert den Flüssigkeitsstrom in beiden Richtungen / Клапан регулирует течение жидкости в обоих направлениях.

| MADEJSKI industrial technology | A | B | C | D | E | F | Dopuszczalne ciśnienie<br>Max. working pressure<br>Max. Betriebsdruck<br>Допустимое давл. макс. | Przepływ max.<br>Flow max.<br>Fluss Max.<br>Течение макс. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | cal / inch | mm | | mm | mm | mm | bar | l / min |
| **470.1020.000** | 1/4 | 62,0 | M 20x1 | 30,0 | 80,0 | 25,0 | 400,0 | 15,0 |
| **470.2020.000** | 3/8 | 62,0 | M 20x1 | 30,0 | 80,0 | 25,0 | 400,0 | 30,0 |
| **470.3020.000** | 1/2 | 70,0 | M 25x1,5 | 30,0 | 86,0 | 30,0 | 400,0 | 50,0 |
| **470.4020.000** | 3/4 | 91,0 | M 35x1,5 | 42,0 | 116,0 | 40,0 | 400,0 | 80,0 |

**Uchwyty do rur i przewodów hydraulicznych** ..... **234**
Uchwyty pojedyncze DIN 3015 ..... 237-240
Uchwyty pojedyncze DIN 3015, wersja ciężka ..... 241-242
Uchwyty podwójne DIN 3015 ..... 243

## CONTENTS

**Clamps for pipes and hydraulic lines** ..... **234**
Single clamps DIN 3015 ..... 237-240
Single clamps DIN 3015, heavy-duty ..... 241-242
Double clamps DIN 3015 ..... 243

## INHALT

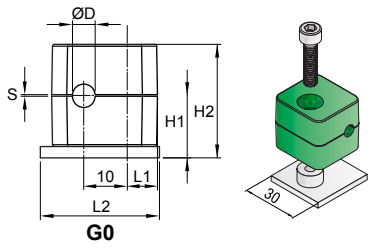
**Griffe für Rohrleitungen und Hydraulikleitungen** ..... **234**
Einzelrohrschelle DIN 3015 ..... 237-240
Einzelrohrschelle DIN 3015, schwere ..... 241-242
Doppelgriffe DIN 3015 ..... 243

## СОДЕРЖАНИЕ

**Зажимы для гидравлических трубопроводов** ..... **234**
Одиночные зажимы DIN 3015 ..... 237-240
Одиночные зажимы DIN 3015, тяжелый вариант ..... 241-242
Двойные зажимы DIN 3015 ..... 243

# Uchwyty pojedyńcze DIN 3015

Single clamps DIN 3015
Einzelrohrschelle DIN 3015
Одиночные зажимы DIN 3015



G0

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Materiał uchwytu / Handle Material / Griffmaterial / Материал зажима: polipropylen / polypropylene / Polypropylen / полипропилен • Kolor obejmy / Clamps color / Schellenfarbe / Цвет обоймы: zielony / green / grün / зеленый • Temperatura pracy / Operating Temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: od -30ºC do +90ºC • Materiał płytki dolnej / Material of the bottom plate / Material der Bodenplatte / Материал нижней плитки: stal węglowa fosforanowana / phosphated carbon steel / phosphatiert Kohlenstoffstahl / фосфатированная углеродистая сталь • Śruby mocujące / Fixing screws / Befestigungsschrauben / Крепежные винты: stal węglowa ocynkowana, łeb śruby imbus / carbon steel zinc plated, allen head screws / Kohlenstoffstahl verzinkt, Innensechskantschrauben / оцинкованная углеродистая сталь, головка болта имбус.

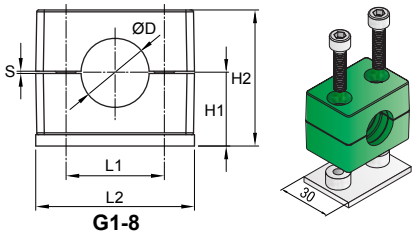
**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Uchwyty stosuje się do szybkiego i trwałego mocowania rur, węży i kabli w wielu gałęziach przemysłu. Wykonanie jest zgodne z normą DIN 3015 / Handles are used for fast and permanent fixing of pipes, hoses and cables in many industries. Implementation is in accordance with DIN 3015 / Die Griffe werden für eine schnelle und dauerhafte Befestigung von Rohren, Schläuchen und Kabeln in vielen Branchen eingesetzt. Die Ausführung entspricht den DIN 3015 Normen / Зажимы применяются для быстрого и стойкого крепления труб, шлангов и кабелей во многих отраслях промышленности. Выполнение согласно стандарту DIN 3015.

| MADEJSKI industrial technology | Grupa Group Gruppe Группа | Ø D | | L1 | L2 | H1 | H2 | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm |
| **CM00M01P1YG0006,0** | **G0** | 6,0 | - | 28,0 | 9,5 | 16,5 | 30,0 | 0,4 |
| **CM00M01P1YG0006,4** | | 6,4 | 1/4 | | | | | |
| **CM00M01P1YG0008,0** | | 8,0 | 5/16 | | | | | |
| **CM00M01P1YG0009,5** | | 9,5 | 3/8 | | | | | |
| **CM00M01P1YG0010,0** | | 10,0 | - | | | | | |
| **CM00M01P1YG0012,0** | | 12,0 | - | | | | | |

# Uchwyty pojedyńcze DIN 3015

Single clamps DIN 3015
Einzelrohrschelle DIN 3015
Одиночные зажимы DIN 3015



G1-8

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Materiał uchwytu / Handle Material / Griffmaterial / Материал зажима: polipropylen / polypropylene / Polypropylen / полипропилен • Kolor obejmy / Clamps color / Schellenfarbe / Цвет обоймы: zielony / green / grün / зеленый • Temperatura pracy / Operating Temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: od -30°C do +90°C • Materiał płytki dolnej / Material of the bottom plate / Material der Bodenplatte / Материал нижней плитки: stal węglowa fosforanowana / phosphated carbon steel / phosphatiert Kohlenstoffstahl / фосфатированная углеродистая сталь • Śruby mocujące / Fixing screws / Befestigungsschrauben / Крепежные винты: stal węglowa ocynkowana, łeb śruby imbus / carbon steel zinc plated, allen head screws / Kohlenstoffstahl verzinkt, Innensechskantschrauben / оцинкованная углеродистая сталь, головка болта имбус.

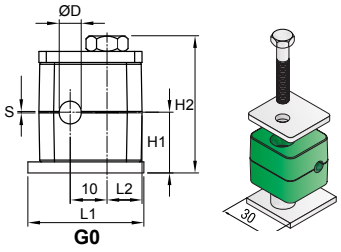
**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Uchwyty stosuje się do szybkiego i trwałego mocowania rur, węży i kabli w wielu gałęziach przemysłu. Wykonanie jest zgodne z normą DIN 3015 / Handles are used for fast and permanent fixing of pipes, hoses and cables in many industries. Implementation is in accordance with DIN 3015 / Die Griffe werden für eine schnelle und dauerhafte Befestigung von Rohren, Schläuchen und Kabeln in vielen Branchen eingesetzt. Die Ausführung entspricht den DIN 3015 Normen / Зажимы применяются для быстрого и стойкого крепления труб, шлангов и кабелей во многих отраслях промышленности. Выполнение согласно стандарту DIN 3015.

| MADEJSKI industrial technology | Grupa Group Gruppe Группа | Ø D | | L1 | L2 | H1 | H2 | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm |
| CM00M01P1YG1006,0 | G1 | 6,0 | - | 37,0 | 20,0 | 16,5 | 30,0 | 0,4 |
| CM00M01P1YG1006,4 | | 6,4 | 1/4 | | | | | |
| CM00M01P1YG1008,0 | | 8,0 | 5/16 | | | | | |
| CM00M01P1YG1009,5 | | 9,5 | 3/8 | | | | | |
| CM00M01P1YG1010,0 | | 10,0 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG1012,0 | | 12,0 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG2012,7 | G2 | 12,7 | 1/2 | 42,0 | 26,0 | 19,5 | 36,0 | 0,6 |
| CM00M01P1YG2013,5 | | 13,5 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG2014,0 | | 14,0 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG2015,0 | | 15,0 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG2016,0 | | 16,0 | 5/8 | | | | | |
| CM00M01P1YG2017,2 | | 17,2 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG2018,0 | | 18,0 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG3019,0 | G3 | 19,0 | 3/4 | 50,0 | 33,0 | 21,0 | 39,0 | 0,6 |
| CM00M01P1YG3020,0 | | 20,0 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG3021,3 | | 21,3 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG3022,0 | | 22,0 | 7/8 | | | | | |
| CM00M01P1YG3023,0 | | 23,0 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG3025,0 | | 25,0 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG3025,4 | | 25,4 | 1 | | | | | |
| CM00M01P1YG4026,9 | G4 | 26,9 | - | 59,0 | 40,0 | 24,0 | 45,0 | 0,6 |
| CM00M01P1YG4028,0 | | 28,0 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG4030,0 | | 30,0 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG5032,0 | G5 | 32,0 | 1 1/4 | 71,0 | 52,0 | 32,0 | 61,0 | 0,8 |
| CM00M01P1YG5033,7 | | 33,7 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG5035,0 | | 35,0 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG5038,0 | | 38,0 | 1 1/2 | | | | | |
| CM00M01P1YG5040,0 | | 40,0 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG5042,0 | | 42,0 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG6044,5 | G6 | 44,5 | 1 3/4 | 86,0 | 66,0 | 36,0 | 69,0 | 0,8 |
| CM00M01P1YG6048,3 | | 48,3 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG6050,8 | | 50,8 | 2 | | | | | |
| CM00M01P1YG7057,2 | G7 | 57,2 | 2 1/4 | 121,0 | 94,0 | 51,5 | 98,0 | 0,8 |
| CM00M01P1YG7060,3 | | 60,3 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG7063,5 | | 63,5 | 2 1/2 | | | | | |
| CM00M01P1YG7070,0 | | 70,0 | 2 3/4 | | | | | |
| CM00M01P1YG7073,0 | | 73,0 | - | | | | | |
| CM00M01P1YG7076,1 | | 76,1 | 3 | | | | | |
| CM00M01P1YG8088,9 | G8 | 88,9 | 3 1/2 | 147,0 | 120,0 | 64,0 | 123,0 | 0,8 |
| CM00M01P1YG8101,6 | | 101,6 | 4 | | | | | |

# Uchwyty pojedyńcze DIN 3015

Single clamps DIN 3015
Einzelrohrschelle DIN 3015
Одиночные зажимы DIN 3015




**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Materiał uchwytu / Handle Material / Griffmaterial / Материал зажима: polipropylen / polypropylene / Polypropylen / полипропилен • Kolor obejmy / Clamps color / Schellenfarbe / Цвет обоймы: zielony / green / grün / зеленый • Temperatura pracy / Operating Temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: od -30ºC do +90ºC • Materiał płytki górnej / Material of the top plate / Material der oberen Platte / Материал верхней плитки: stal węglowa ocynkowana / Carbon steel galvanized / Kohlenstoffstahl verzinkt / углеродистая сталь оцинкованная • Materiał płytki dolnej / Material of the bottom plate / Material der Bodenplatte / Материал нижней плитки: stal węglowa fosforanowana / phosphated carbon steel / phosphatiert Kohlenstoffstahl / фосфатированная углеродистая сталь • Śruby mocujące / Fixing screws / Befestigungsschrauben / Крепежные винты: stal węglowa ocynkowana, łeb śruby sześciokątny / carbon steel zinc plated, hex head bolts / Kohlenstoffstahl verzinkt, Sechskantschrauben / оцинкованная углеродистая сталь, шестиугольная головка болта.

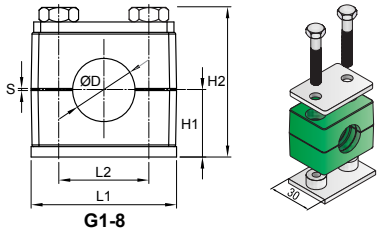
**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Uchwyty stosuje się do szybkiego i trwałego mocowania rur, węży i kabli w wielu gałęziach przemysłu. Wykonanie jest zgodne z normą DIN 3015 / Handles are used for fast and permanent fixing of pipes, hoses and cables in many industries. Implementation is in accordance with DIN 3015 / Die Griffe werden für eine schnelle und dauerhafte Befestigung von Rohren, Schläuchen und Kabeln in vielen Branchen eingesetzt. Die Ausführung entspricht den DIN 3015 Normen / Зажимы применяются для быстрого и стойкого крепления труб, шлангов и кабелей во многих отраслях промышленности. Выполнение согласно стандарту DIN 3015.

| MADEJSKI industrial technology | Grupa Group Gruppe Группа | Ø D | | L1 | L2 | H1 | H2 | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm |
| **CM40M11P1YG0006,0** | **G0** | 6,0 | - | 31,5 | 9,5 | 16,5 | 37,0 | 0,4 |
| **CM40M11P1YG0006,4** | | 6,4 | 1/4 | | | | | |
| **CM40M11P1YG0008,0** | | 8,0 | 5/16 | | | | | |
| **CM40M11P1YG0009,5** | | 9,5 | 3/8 | | | | | |
| **CM40M11P1YG0010,0** | | 10,0 | - | | | | | |
| **CM40M11P1YG0012,0** | | 12,0 | - | | | | | |

# Uchwyty pojedyńcze DIN 3015

Single clamps DIN 3015
Einzelrohrschelle DIN 3015
Одиночные зажимы DIN 3015



G1-8

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Materiał uchwytu / Handle Material / Griffmaterial / Материал зажима: polipropylen / polypropylene / Polypropylen / полипропилен • Kolor obejmy / Clamps color / Schellenfarbe / Цвет обоймы: zielony / green / grün / зеленый • Temperatura pracy / Operating Temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: od -30°C do +90°C • Materiał płytki górnej / Material of the top plate / Material der oberen Platte / Материал верхней плитки: stal węglowa ocynkowana / Carbon steel galvanized / Kohlenstoffstahl verzinkt / углеродистая сталь оцинкованная • Materiał płytki dolnej / Material of the bottom plate / Material der Bodenplatte / Материал нижней плитки: stal węglowa fosforanowana / phosphated carbon steel / phosphatiert Kohlenstoffstahl / фосфатированная углеродистая сталь • Śruby mocujące / Fixing screws / Befestigungsschrauben / Крепежные винты: stal węglowa ocynkowana, łeb śruby sześciokątny / carbon steel zinc plated, hex head bolts / Kohlenstoffstahl verzinkt, Sechskantschrauben / оцинкованная углеродистая сталь, шестиугольная головка болта.

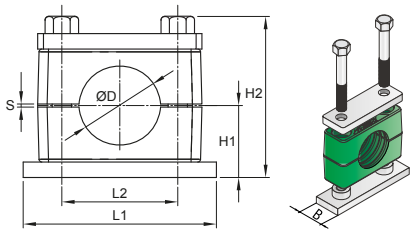
**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Uchwyty stosuje się do szybkiego i trwałego mocowania rur, węży i kabli w wielu gałęziach przemysłu. Wykonanie jest zgodne z normą DIN 3015 / Handles are used for fast and permanent fixing of pipes, hoses and cables in many industries. Implementation is in accordance with DIN 3015 / Die Griffe werden für eine schnelle und dauerhafte Befestigung von Rohren, Schläuchen und Kabeln in vielen Branchen eingesetzt. Die Ausführung entspricht den DIN 3015 Normen / Зажимы применяются для быстрого и стойкого крепления труб, шлангов и кабелей во многих отраслях промышленности. Выполнение согласно стандарту DIN 3015.

| MADEJSKI industrial technology | Grupa Group Gruppe Группа | Ø D | | L1 | L2 | H1 | H2 | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm |
| CM40M11P1YG1006,0 | G1 | 6,0 | - | 36,0 | 20,0 | 16,5 | 37,0 | 0,4 |
| CM40M11P1YG1006,4 | | 6,4 | 1/4 | | | | | |
| CM40M11P1YG1008,0 | | 8,0 | 5/16 | | | | | |
| CM40M11P1YG1009,5 | | 9,5 | 3/8 | | | | | |
| CM40M11P1YG1010,0 | | 10,0 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG1012,0 | | 12,0 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG2012,7 | G2 | 12,7 | 1/2 | 42,0 | 26,0 | 19,5 | 43,0 | 0,6 |
| CM40M11P1YG2013,5 | | 13,5 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG2014,0 | | 14,0 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG2015,0 | | 15,0 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG2016,0 | | 16,0 | 5/8 | | | | | |
| CM40M11P1YG2017,2 | | 17,2 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG2018,0 | | 18,0 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG3019,0 | G3 | 19,0 | 3/4 | 50,0 | 33,0 | 21,0 | 46,0 | 0,6 |
| CM40M11P1YG3020,0 | | 20,0 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG3021,3 | | 21,3 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG3022,0 | | 22,0 | 7/8 | | | | | |
| CM40M11P1YG3023,0 | | 23,0 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG3025,0 | | 25,0 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG3025,4 | | 25,4 | 1 | | | | | |
| CM40M11P1YG4026,9 | G4 | 26,9 | - | 60,0 | 40,0 | 24,0 | 52,0 | 0,6 |
| CM40M11P1YG4028,0 | | 28,0 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG4030,0 | | 30,0 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG5032,0 | G5 | 32,0 | 1 1/4 | 71,0 | 52,0 | 32,0 | 68,0 | 0,8 |
| CM40M11P1YG5033,7 | | 33,7 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG5035,0 | | 35,0 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG5038,0 | | 38,0 | 1 1/2 | | | | | |
| CM40M11P1YG5040,0 | | 40,0 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG5042,0 | | 42,0 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG6044,5 | G6 | 44,5 | 1 3/4 | 88,0 | 66,0 | 36,0 | 76,0 | 0,8 |
| CM40M11P1YG6048,3 | | 48,3 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG6050,8 | | 50,8 | 2 | | | | | |
| CM40M11P1YG7057,2 | G7 | 57,2 | 2 1/4 | 122,0 | 94,0 | 51,5 | 107,0 | 0,8 |
| CM40M11P1YG7060,3 | | 60,3 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG7063,5 | | 63,5 | 2 1/2 | | | | | |
| CM40M11P1YG7070,0 | | 70,0 | 2 3/4 | | | | | |
| CM40M11P1YG7073,0 | | 73,0 | - | | | | | |
| CM40M11P1YG7076,1 | | 76,1 | 3 | | | | | |
| CM40M11P1YG8088,9 | G8 | 88,9 | 3 1/2 | 148,0 | 120,0 | 64,0 | 132,0 | 0,8 |
| CM40M11P1YG8101,6 | | 101,6 | 4 | | | | | |

# Uchwyty pojedyńcze DIN 3015, wersja ciężka

Single clamps DIN 3015, heavy-duty
Einzelrohrschelle DIN 3015, schwere
Одиночные зажимы DIN 3015, тяжелый вариант




**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Materiał uchwytu / Handle Material / Griffmaterial / Материал зажима: polipropylen / polypropylene / Polypropylen / полипропилен • Kolor obejmy / Clamps color / Schellenfarbe / Цвет обоймы: zielony / green / grün / зеленый • Temperatura pracy / Operating Temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: od -30ºC do +90ºC • Materiał płytki górnej / Material of the top plate / Material der oberen Platte / Материал верхней плитки: stal węglowa ocynkowana / Carbon steel galvanized / Kohlenstoffstahl verzinkt / углеродистая сталь оцинкованная • Materiał płytki dolnej / Material of the bottom plate / Material der Bodenplatte / Материал нижней плитки: stal węglowa fosforanowana / phosphated carbon steel / phosphatiert Kohlenstoffstahl / фосфатированная углеродистая сталь • Śruby mocujące / Fixing screws / Befestigungsschrauben / Крепежные винты: stal węglowa ocynkowana, łeb śruby sześciokątny / carbon steel zinc plated, hex head bolts / Kohlenstoffstahl verzinkt, Sechskantschrauben / оцинкованная углеродистая сталь, шестиугольная головка болта.

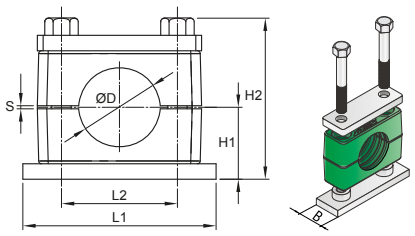
**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Uchwyty stosuje się do szybkiego i trwałego mocowania rur, węży i kabli w wielu gałęziach przemysłu. Wykonanie jest zgodne z normą DIN 3015 / Handles are used for fast and permanent fixing of pipes, hoses and cables in many industries. Implementation is in accordance with DIN 3015 / Die Griffe werden für eine schnelle und dauerhafte Befestigung von Rohren, Schläuchen und Kabeln in vielen Branchen eingesetzt. Die Ausführung entspricht den DIN 3015 Normen / Зажимы применяются для быстрого и стойкого крепления труб, шлангов и кабелей во многих отраслях промышленности. Выполнение согласно стандарту DIN 3015.

| MADEJSKI industrial technology | Grupa Group Gruppe Группа | Ø D | | L1 | L2 | H1 | H2 | S | B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| **CM40M11P1YA1006,0** | **A1** | 6,0 | - | 74,0 | 33,0 | 24,0 | 55,0 | 0,6 | 30,0 |
| **CM40M11P1YA1006,4** | | 6,4 | 1/4 | | | | | | |
| **CM40M11P1YA1008,0** | | 8,0 | 5/16 | | | | | | |
| **CM40M11P1YA1009,5** | | 9,5 | 3/8 | | | | | | |
| **CM40M11P1YA1010,0** | | 10,0 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA1012,0** | | 12,0 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA1012,7** | | 12,7 | 1/2 | | | | | | |
| **CM40M11P1YA1013,5** | | 13,5 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA1014,0** | | 14,0 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA1015,0** | | 15,0 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA1016,0** | | 16,0 | 3/8 | | | | | | |
| **CM40M11P1YA1017,2** | | 17,2 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA1018,0** | | 18,0 | - | | | | | | |

# Uchwyty pojedyńcze DIN 3015, wersja ciężka

Single clamps DIN 3015, heavy-duty
Einzelrohrschelle DIN 3015, schwere
Одиночные зажимы DIN 3015, тяжелый вариант




**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

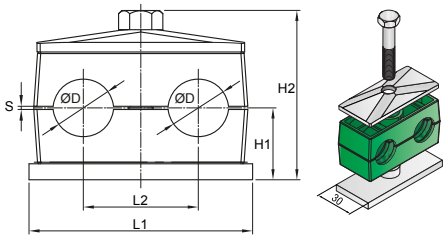
• Materiał uchwytu / Handle Material / Griffmaterial / Материал зажима: polipropylen / polypropylene / Polypropylen / полипропилен • Kolor obejmy / Clamps color / Schellenfarbe / Цвет обоймы: zielony / green / grün / зеленый • Temperatura pracy / Operating Temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: od -30ºC do +90ºC • Materiał płytki górnej / Material of the top plate / Material der oberen Platte / Материал верхней плитки: stal węglowa ocynkowana / Carbon steel galvanized / Kohlenstoffstahl verzinkt / углеродистая сталь оцинкованная • Materiał płytki dolnej / Material of the bottom plate / Material der Bodenplatte / Материал нижней плитки: stal węglowa fosforanowana / phosphated carbon steel / phosphatiert Kohlenstoffstahl / фосфатированная углеродистая сталь • Śruby mocujące / Fixing screws / Befestigungsschrauben / Крепежные винты: stal węglowa ocynkowana, łeb śruby sześciokątny / carbon steel zinc plated, hex head bolts / Kohlenstoffstahl verzinkt, Sechskantschrauben / оцинкованная углеродистая сталь, шестиугольная головка болта.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Uchwyty stosuje się do szybkiego i trwałego mocowania rur, węży i kabli w wielu gałęziach przemysłu. Wykonanie jest zgodne z normą DIN 3015 / Handles are used for fast and permanent fixing of pipes, hoses and cables in many industries. Implementation is in accordance with DIN 3015 / Die Griffe werden für eine schnelle und dauerhafte Befestigung von Rohren, Schläuchen und Kabeln in vielen Branchen eingesetzt. Die Ausführung entspricht den DIN 3015 Normen / Зажимы применяются для быстрого и стойкого крепления труб, шлангов и кабелей во многих отраслях промышленности. Выполнение согласно стандарту DIN 3015.

| MADEJSKI industrial technology | Grupa Group Gruppe Группа | Ø D | | L1 | L2 | H1 | H2 | S | B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| **CM40M11P1YA2019,0** | **A2** | 19,0 | 3/4 | 86,0 | 45,0 | 32,0 | 71,0 | 0,6 | 30,0 |
| **CM40M11P1YA2020,0** | | 20,0 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA2021,3** | | 21,3 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA2022,0** | | 22,0 | 7/8 | | | | | | |
| **CM40M11P1YA2025,0** | | 25,0 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA2025,4** | | 25,4 | 1 | | | | | | |
| **CM40M11P1YA2026,9** | | 26,9 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA2028,0** | | 28,0 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA2030,0** | | 30,0 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA3030,0** | **A3** | 30,0 | - | 100,0 | 60,0 | 38,0 | 83,0 | 0,6 | 30,0 |
| **CM40M11P1YA3032,0** | | 32,0 | 1 1/4 | | | | | | |
| **CM40M11P1YA3033,7** | | 33,7 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA3035,0** | | 35,0 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA3038,0** | | 38,0 | 1 1/2 | | | | | | |
| **CM40M11P1YA3040,0** | | 40,0 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA3042,0** | | 42,0 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA4038,0** | **A4** | 38,0 | 1 1/2 | 140,0 | 90,0 | 54,5 | 117,0 | 2,0 | 46,0 |
| **CM40M11P1YA4042,0** | | 42,0 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA4044,5** | | 44,5 | 1 3/4 | | | | | | |
| **CM40M11P1YA4048,3** | | 48,3 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA4050,8** | | 50,8 | 2 | | | | | | |
| **CM40M11P1YA4055,0** | | 55,0 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA4057,0** | | 57,0 | 2 1/4 | | | | | | |
| **CM40M11P1YA4060,3** | | 60,3 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA4063,5** | | 63,5 | 2 1/2 | | | | | | |
| **CM40M11P1YA4065,0** | | 65,0 | - | | | | | | |
| **CM40M11P1YA4070,0** | | 70,0 | 2 3/4 | | | | | | |

# Uchwyty podwójne DIN 3015




Double clamps DIN 3015
Doppelrohrschelle DIN 3015
Двойные зажимы DIN 3015

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Materiał uchwytu / Handle Material / Griffmaterial / Материал зажима: polipropylen / polypropylene / Polypropylen / полипропилен • Kolor obejmy / Clamps color / Schellenfarbe / Цвет обоймы: zielony / green / grün / зеленый • Temperatura pracy / Operating Temperature / Betriebstemperatur / Рабочая температура: od -30ºC do +90ºC • Materiał płytki górnej / Material of the top plate / Material der oberen Platte / Материал верхней плитки: stal węglowa ocynkowana / Carbon steel galvanized / Kohlenstoffstahl verzinkt / углеродистая сталь оцинкованная • Materiał płytki dolnej / Material of the bottom plate / Material der Bodenplatte / Материал нижней плитки: stal węglowa fosforanowana / phosphated carbon steel / phosphatiert Kohlenstoffstahl / фосфатированная углеродистая сталь • Śruby mocujące / Fixing screws / Befestigungsschrauben / Крепежные винты: stal węglowa ocynkowana, łeb śruby sześciokątny / carbon steel zinc plated, hex head bolts / Kohlenstoffstahl verzinkt, Sechskantschrauben / оцинкованная углеродистая сталь, шестиугольная головка болта.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Uchwyty stosuje się do szybkiego i trwałego mocowania rur, węży i kabli w wielu gałęziach przemysłu. Wykonanie jest zgodne z normą DIN 3015 / Handles are used for fast and permanent fixing of pipes, hoses and cables in many industries. Implementation is in accordance with DIN 3015 / Die Griffe werden für eine schnelle und dauerhafte Befestigung von Rohren, Schläuchen und Kabeln in vielen Branchen eingesetzt. Die Ausführung entspricht den DIN 3015 Normen / Зажимы применяются для быстрого и стойкого крепления труб, шлангов и кабелей во многих отраслях промышленности. Выполнение согласно стандарту DIN 3015.

| MADEJSKI industrial technology | Grupa Group Gruppe Группа | Ø D | | L1 | L2 | H1 | H2 | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | cal / inch | mm | mm | mm | mm | mm |
| **CM40M11P1YI1006,0** | **I1** | 6,0 | - | 37,0 | 20,0 | 16,5 | 41,0 | 0,6 |
| **CM40M11P1YI1006,4** | | 6,4 | 1/4 | | | | | |
| **CM40M11P1YI1008,0** | | 8,0 | 5/16 | | | | | |
| **CM40M11P1YI1009,5** | | 9,5 | 3/8 | | | | | |
| **CM40M11P1YI1010,0** | | 10,0 | - | | | | | |
| **CM40M11P1YI1012,0** | | 12,0 | - | | | | | |
| **CM40M11P1YI2012,7** | **I2** | 12,7 | 1/2 | 55,0 | 29,9 | 18,5 | 44,5 | 0,7 |
| **CM40M11P1YI2013,5** | | 13,5 | - | | | | | |
| **CM40M11P1YI2014,0** | | 14,0 | - | | | | | |
| **CM40M11P1YI2015,0** | | 15,0 | - | | | | | |
| **CM40M11P1YI2016,0** | | 16,0 | 3/8 | | | | | |
| **CM40M11P1YI2017,2** | | 17,2 | - | | | | | |
| **CM40M11P1YI2018,0** | | 18,0 | - | | | | | |
| **CM40M11P1YI3019,0** | **I3** | 19,0 | 3/4 | 70,0 | 36,0 | 23,5 | 54,5 | 0,7 |
| **CM40M11P1YI3020,0** | | 20,0 | - | | | | | |
| **CM40M11P1YI3021,3** | | 21,3 | - | | | | | |
| **CM40M11P1YI3022,0** | | 22,0 | 7/8 | | | | | |
| **CM40M11P1YI3023,0** | | 23,0 | - | | | | | |
| **CM40M11P1YI3025,0** | | 25,0 | - | | | | | |
| **CM40M11P1YI3025,4** | | 25,4 | 1 | | | | | |
| **CM40M11P1YI4026,9** | **I4** | 26,9 | - | 85,0 | 45,0 | 25,5 | 58,5 | 0,7 |
| **CM40M11P1YI4028,0** | | 28,0 | - | | | | | |
| **CM40M11P1YI4030,0** | | 30,0 | - | | | | | |
| **CM40M11P1YI5032,0** | **I5** | 32,0 | 1 1/4 | 110,0 | 56,0 | 32,0 | 71,5 | 0,7 |
| **CM40M11P1YI5033,7** | | 33,7 | - | | | | | |
| **CM40M11P1YI5035,0** | | 35,0 | - | | | | | |
| **CM40M11P1YI5038,0** | | 38,0 | 1 1/2 | | | | | |
| **CM40M11P1YI5040,0** | | 40,0 | - | | | | | |
| **CM40M11P1YI5042,0** | | 42,0 | - | | | | | |



**Manometry** ..... **244**
Manometr glicerynowy seria LX ..... 247
Manometr glicerynowy seria LX ..... 248
Manometr glicerynowy seria LX ..... 249
Manometr glicerynowy seria LX ..... 250

## CONTENTS

**Manometers** ..... **244**
Pressure gauge with glycerine LX series ..... 247
Pressure gauge with glycerine LX series ..... 248
Pressure gauge with glycerine LX series ..... 249
Pressure gauge with glycerine LX series ..... 250

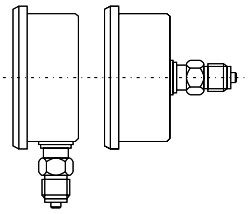
## INHALT

**Manometer** ..... **244**
Glycerin - Manometer Serie LX ..... 247
Glycerin - Manometer Serie LX ..... 248
Glycerin - Manometer Serie LX ..... 249
Glycerin - Manometer Serie LX ..... 250

## СОДЕРЖАНИЕ

**Манометры** ..... **244**
Глицериновый манометр, серия LX ..... 247
Глицериновый манометр, серия LX ..... 248
Глицериновый манометр, серия LX ..... 249
Глицериновый манометр, серия LX ..... 250

# Manometr glicerynowy seria LX



Pressure gauge with glycerine LX series
Glycerin - Manometer Serie LX
Глицериновый манометр, серия LX

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

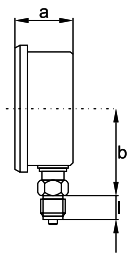
• Manometry dla wszystkich nie korozyjnych cieczy w temperaturach między -20ºC do +80ºC mogących pracować w miedzi i jej stopach (zawsze należy sprawdzić jaka ciecz jest używana) / Pressure gauges for all non-corrosive fluids at temperatures between -20ºC and +80ºC, compatible with copper and its alloys (always indicate the utilized fluid) / Manometer für alle nicht - ätzenden Flüssigkeiten im Temperaturbereich von -20ºC bis +80°C, welche in Kupfer und in ihren Verschmelzungen arbeiten können (immer kontrollieren, welche Flüssigkeit benutzt wird) / Манометры для всех некоррозионных жидкостей при температуре от -20ºC до +80ºC, которые могут работать в медных трубопроводах и из ее сплавов (всегда следует проверить, какая применяется жидкость) • **Mechanizm wzmacniacza** - wykonany z mosiądzu / **Amplifer mechanism** made of brass / **Verstärkungsmechanismus:** aus Messing hergestellt / **Механизм усилителя** - латунь • **Tarcza** - wykonana z emaliowanego aluminium / **Dial** - enamelled aluminium / **Datenblatt:** aus emailliert Aluminium hergestellt / **Диск** - эмалированный алюминий • **Elementy manometru:** rurka Bourdona wykonana ze stopu miedzi dla ciśnień od -1 do 40 bar / rurka spiralna wykonana ze stopu miedzi dla ciśnień od 50 do 1000 bar / **Pressure gauge parts:** Bourdon tube in copper alloy for pressure ratings from -1 to 40 bar - spiral tube in copper alloy for pressure ratings from 50 to 1000 bar / **Elemente des Manometers:** Bourdon-Rohr, hergestellt aus Messing Verschmelzung für Druckhöhen von -1 bis 40 bar - Spiralrohr, hergestellt aus Messing Verschmelzung für Druckhöhen von 50 bis 1000 bar / **Элементы манометра:** трубка Бурдона, сплав меди для давления от -1 до 40 бар - спиральная трубка, сплав меди для давления от 50 до 1000 бар • **Zgrzewy** wykonane są ze stopu cyny / **Welds** in tin alloy / **Verschweiß:** hergestellt aus Zinnverschmelzung / **Сварки давлением** сплав олова • **Stopień ochrony:** Ip65 / **Protection degree:** Ip65 / **Sicherheitsgrad:** Ip65 / **Степень защиты:** Ip65.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Szczególnie wytrzymałe, używane przy pracach instalacyjnych, pompach, kompresorach, maszynach, myjkach wysokociśnieniowych, układach chłodzących / Particularly strength, used for plumbing systems, pumps, compressors, machine tools, high pressure water cleaners, refrigerating systems / Besonders widerstandsfähig bei Installationsarbeiten, Pumpen, Kompressoren, Maschinen, Hochdruckwaschanlagen sowie Kühlsystemen / Особенно стойкие, употребляются при установочных работах, для насосов, компрессоров, машин, высоконапорных моечных установок, систем охлаждения.

| **Typ**<br>**Type**<br>**Typ**<br>**Тип** | **Połączenie**<br>**Connection**<br>**Verbindung**<br>**Соединение** | **Ciecz**<br>**Fluid**<br>**Flüssigkeit**<br>**Жидкость** | **Przezroczysty metakrylat**<br>**Transparent in metacrylate**<br>**Transparent Matacrylat**<br>**Прозрачный метакрилат** | **Klasa**<br>**Class**<br>**Klasse**<br>**Класс** |
|---|---|---|---|---|
| **D** | **Promieniowe**<br>Radial<br>Лучевое | **Gliceryna**<br>Glycerine<br>Glyzerin<br>Глицерин | **Standard**<br>Стандарт | **1,6** |
| **T** | **Osiowe tylne**<br>Axial back<br>Axial hintere<br>Осевое заднее | | | |

# Manometr glicerynowy seria LX

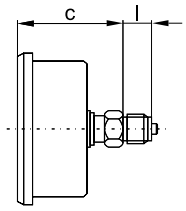



Pressure gauge with glycerine LX series
Glycerin - Manometer Serie LX
Глицериновый манометр, серия LX

| Zakres<br>Range<br>Bereich<br>Диапазон | Połączenie<br>Connection<br>Verbindung<br>Соединение | Gwint<br>Thread<br>Gewinde<br>Резьба | Średnica<br>Diameter<br>Durchmesser<br>Диаметр | | Gwint<br>Thread<br>Gewinde<br>Резьба | Średnica<br>Diameter<br>Durchmesser<br>Диаметр | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| bar | | | mm | | | mm | |
| -1 / 0 | Promieniowe / Radial / Лучевое | 1/4 BSP DIN 16288 | 40 | √ | 1/8 BSPT DIN 2999 | 50 | √ |
| 0 / 1,6 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 2,5 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 4 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 6 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 10 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 16 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 25 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 60 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 160 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 250 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 400 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 600 | | | | √ | | | √ |

| Zakres<br>Range<br>Bereich<br>Диапазон | Połączenie<br>Connection<br>Verbindung<br>Соединение | Gwint<br>Thread<br>Gewinde<br>Резьба | Średnica<br>Diameter<br>Durchmesser<br>Диаметр | | Gwint<br>Thread<br>Gewinde<br>Резьба | Średnica<br>Diameter<br>Durchmesser<br>Диаметр | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| bar | | | mm | | | mm | |
| -1 / 0 | Promieniowe / Radial / Лучевое | 1/4 BSP DIN 16288 | 63 | √ | 1/2 BSP DIN 16288 | 100 | √ |
| 0 / 1 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 1,6 | | | | √ | | | √ |
| -1 / 1,5 | | | | √ | | | √ |
| -1 / 3 | | | | √ | | | √ |
| -1 / 5 | | | | √ | | | √ |
| -1 / 9 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 2,5 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 4 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 6 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 10 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 16 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 25 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 40 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 60 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 80 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 100 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 160 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 250 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 315 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 400 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 600 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 1000 | | | | √ | | | √ |

# Manometr glicerynowy seria LX



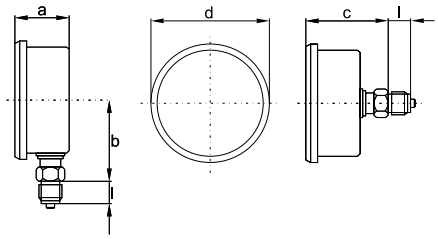

Pressure gauge with glycerine LX series
Glycerin - Manometer Serie LX
Глицериновый манометр, серия LX

| Zakres<br>Range<br>Bereich<br>Диапазон | Połączenie<br>Connection<br>Verbindung<br>Соединение | Gwint<br>Thread<br>Gewinde<br>Резьба | Średnica<br>Diameter<br>Durchmesser<br>Диаметр | | Gwint<br>Thread<br>Gewinde<br>Резьба | Średnica<br>Diameter<br>Durchmesser<br>Диаметр | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| bar | | | mm | | | mm | |
| -1 / 0 | Tylne osiowe / Axial back<br>Axial hintere / Осевое заднее | 1/8 BSPT DIN 2999 | 40 | √ | 1/4 BSP DIN 16288 | 50 | √ |
| 0 / 1,6 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 2,5 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 4 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 6 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 10 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 16 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 25 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 60 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 160 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 250 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 315 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 400 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 600 | | | | √ | | | √ |

| Zakres<br>Range<br>Bereich<br>Диапазон | Połączenie<br>Connection<br>Verbindung<br>Соединение | Gwint<br>Thread<br>Gewinde<br>Резьба | Średnica<br>Diameter<br>Durchmesser<br>Диаметр | | Gwint<br>Thread<br>Gewinde<br>Резьба | Średnica<br>Diameter<br>Durchmesser<br>Диаметр | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| bar | | | mm | | | mm | |
| -1 / 0 | Tylne osiowe / Axial back<br>Axial hintere / Осевое заднее | 1/4 BSP DIN 16288 | 63 | √ | 1/2 BSP DIN 16288 | 100 | √ |
| 0 / 1 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 1,6 | | | | √ | | | √ |
| -1 / 1,5 | | | | √ | | | √ |
| -1 / 3 | | | | √ | | | √ |
| -1 / 5 | | | | √ | | | √ |
| -1 / 9 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 2,5 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 4 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 6 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 10 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 16 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 25 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 40 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 60 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 80 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 100 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 160 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 250 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 315 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 400 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 600 | | | | √ | | | √ |
| 0 / 1000 | | | | √ | | | √ |

# Manometr glicerynowy seria LX

Pressure gauge with glycerine LX
Glycerin - Manometer Serie LX
Глицериновый манометр, серия LX




## Wymiary
Dimensions
Größe
Размеры

| Średnica<br>Diameter<br>Durchmesser<br>Диаметр | a | b | c | d |
|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm |
| **40** | | | | |
| **50** | 26,5 | 40,5 | 15,0 | 57,0 |
| **63** | 30,0 | 76,0 | 46,0 | 68,5 |
| **100** | 31,0 | 69,0 | 50,0 | 107,5 |

## Opcje
Options
Options
Вариант

| Średnica<br>Diameter<br>Durchmesser<br>Диаметр | Klasa 1<br>Class 1<br>Klasse 1<br>Класс 1 | Silikon<br>Silicone<br>Silikon<br>Силикон | Szkło<br>Glass<br>Glas<br>Стекло | Mikrometryczna śruba kalibracyjna<br>Micrometric calibration screw<br>Mikrometrische Schraube<br>Микрометрический калиброванный винт | Lutowane<br>Solidered<br>Löte<br>Пайка |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **40** | | √ | √ | | √ |
| **50** | | √ | √ | | √ |
| **63** | | √ | √ | √ | √ |
| **100** | √ | √ | √ | √ | √ |



**System zabezpieczający, sprężyny, taśmy i osłony ochronne** ... **252**
System zabezpieczający STOP+FLEX dla końcówek metrycznych / calowych ... 255
System zabezpieczający STOP+FLEX dla końcówek flanszowych ... 256
System zabezpieczający STOP+FLEX uniwersalny ... 257
Opaski systemu STOP+FLEX ... 258
Metalowe sprężyny ochronne ... 259
Taśma spiralna (polietylen) ... 260
Metalowa siatka ochronna ... 261

## CONTENTS

**Retention system, protecting springs, tapes and sleevees** ... **252**
Nipple retention system STOP+FLEX 24° cone connectors (DIN) ... 255
Retention system STOP+FLEX for SAE flanges ... 256
Retention system STOP+FLEX for various uses ... 257
STOP+FLEX hose bands ... 258
Metal protecting springs ... 259
Polyethylene protecting wrape ... 260
Metal protecting braiding ... 261

## INHALT

**Schlauchsicherheitssystem, Schutzspiralen, -bänder und -verkleindungen** ... **252**
Schlauchsicherheitssystem STOP+FLEX für Konus Steckverbinder ... 255
Schlauchsicherheitssystem STOP+FLEX für flanschformige Armaturen ... 256
Schlauchsicherheitssystem STOP+FLEX für verschiedene Anwendungen ... 257
Schlauchschellen für STOP+FLEX ... 258
Mettalschutzspiralen ... 259
Spiralenband ... 260
Metall-Schutzgeflecht ... 261

## СОДЕРЖАНИЕ

**Система STOP+FLEX, пружины, ленты и защитные покрытия** ... **252**
Система STOP+FLEX для метрических / дюймовых фитингов ... 255
Система STOP+FLEX для фланцевых фитингов ... 256
Система STOP+FLEX различного применения ... 257
Обоймы для STOP+FLEX ... 258
Металлические пружины для защиты ... 259
Спиральная лента ... 260
Металлическая защитная решетка ... 261

# System zabezpieczający STOP+FLEX dla końcówek metrycznych / calowych




Nipple retention system STOP+FLEX 24° cone connectors (DIN)
Schlauchsicherheitssystem STOP+FLEX für Konus Steckverbinder
Система STOP+FLEX для метрических / дюймовых фитингов

• W przypadku wyrwania węża z końcówki, wąż zostanie przytrzymany za pomocą linki. Opaska wyposażona w gumową uszczelkę, zapewnia stabilne mocowanie, niezależnie od zmieniającego się ciśnienia roboczego • System STOP+FLEX jest opracowany dla przewodów hydraulicznych z różnymi typami końcówek (metryczne, calowe, kołnierzowe itp.) i został przetestowany na przewodzie pracującym pod maksymalnym ciśnieniem roboczym węży zgodnie z normami: EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517.

• In the case of a hose break from the fitting side, the hose is held down by a cable. Hose bands are equipped with a rubber seal to provide a stable mounting, irrespective of the changing pressure • The STOP+FLEX is designed for hydraulic hoses with various types of fittings (metric, inch, flanged, etc.) and has been tested on the hoses working at maximum operating pressure in accordance with standards: EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517.

• Falls die Armatur aus dem Hydraulikschlauch aussreißt, wird der Schlauch mit einem Sicherungsseil gehalten. Die Schlauchschelle ausgestattet mit Gummidichtung garantiert stabilen Halt unabhängig vom veränderbaren Arbeitsdruck • Das STOP+FLEX-System ist für Hydraulikschläuche mit verschiedenen Armaturen (metrische, zöllische, flanschformige usw.) bearbeitet und wurde auf dem unter maximalem Arbeitsdruck arbeitenden Hydraulikschlauch vorschriftmäßig nach EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517 getestet.

• В случае обрыва шланга от фитинга, рукав удерживается с помощью вспомогательного держателя. Зажим оснащен резиновым уплотнением, чтобы обеспечить стабильное крепление, независимо от изменяющегося давления • Система STOP+FLEX предназначена для гидравлических шлангов с различными типами фитингов (метрических, дюймовых, фланцевых и т.д.) и была протестирована на шланге работающим под максимальным давлением, предусмотреным для шлангов в соответствии со стандартами: EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517.

| MADEJSKI industrial technology | OD | SP / TH | WP | L | Zastosowanie Application Anwendung Применение |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | bar | mm | |
| **STOP.DIN2353.14,5** | 14,5 | 2,0 | 450,0 | 300,0 | 8L-1/4 |
| **STOP.DIN2353.17** | 17,0 | 2,0 | 445,0 | 300,0 | 8S-1OL-3/8 |
| **STOP.DIN2353.18,5** | 18,5 | 2,0 | 420,0 | 300,0 | 10S-12L |
| **STOP.DIN2353.20,5** | 20,5 | 2,0 | 420,0 | 300,0 | 12S |
| **STOP.DIN2353.22,5** | 22,5 | 2,0 | 420,0 | 300,0 | 14S-15L-1/2 |
| **STOP.DIN2353.24,5** | 24,5 | 2,0 | 420,0 | 300,0 | 16S-5/8 |
| **STOP.DIN2353.26,5** | 26,5 | 2,0 | 420,0 | 300,0 | 18L-3/4 |
| **STOP.DIN2353.30,5** | 30,5 | 2,5 | 420,0 | 300,0 | 20S-22L |
| **STOP.DIN2353.34** | 34,0 | 2,5 | 420,0 | 450,0 | 1 |
| **STOP.DIN2353.36,5** | 36,5 | 2,5 | 420,0 | 450,0 | 25S-28L |
| **STOP.DIN2353.42,5** | 42,5 | 2,5 | 420,0 | 450,0 | 30S-1 1/4 |
| **STOP.DIN2353.45,5** | 45,5 | 2,5 | 420,0 | 450,0 | 35L |
| **STOP.DIN2353.49** | 49,0 | 2,5 | 420,0 | 450,0 | 1 1/2 |
| **STOP.DIN2353.52,5** | 52,5 | 2,5 | 385,0 | 450,0 | 38S-42L |
| **STOP.DIN2353.60** | 60,0 | 2,5 | 350,0 | 450,0 | 2 |

# System zabezpieczający STOP+FLEX dla końcówek flanszowych

Retention system STOP+FLEX for SAE flanges
Schlauchsicherheitssystem STOP+FLEX für flanschformige Armaturen
Система STOP+FLEX для фланцевых фитингов



• W przypadku wyrwania węża z końcówki, wąż zostanie przytrzymany za pomocą linki. Opaska wyposażona w gumową uszczelkę, zapewnia stabilne mocowanie, niezależnie od zmieniającego się ciśnienia roboczego • System STOP+FLEX jest opracowany dla przewodów hydraulicznych z różnymi typami końcówek (metryczne, calowe, kołnierzowe itp.) i został przetestowany na przewodzie pracującym pod maksymalnym ciśnieniem roboczym węży zgodnie z normami: EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517.

• In the case of a hose break from the fitting side, the hose is held down by a cable. Hose bands are equipped with a rubber seal to provide a stable mounting, irrespective of the changing pressure • The STOP+FLEX is designed for hydraulic hoses with various types of fittings (metric, inch, flanged, etc.) and has been tested on the hoses working at maximum operating pressure in accordance with standards: EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517.

• Falls die Armatur aus dem Hydraulikschlauch aussreißt, wird der Schlauch mit einem Sicherungsseil gehalten. Die Schlauchschelle ausgestattet mit Gummidichtung garantiert stabilen Halt unabhängig vom veränderbaren Arbeitsdruck • Das STOP+FLEX-System ist für Hydraulikschläuche mit verschiedenen Armaturen (metrische, zöllische, flanschformige usw.) bearbeitet und wurde auf dem unter maximalem Arbeitsdruck arbeitenden Hydraulikschlauch vorschriftmäßig nach EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517 getestet.

• В случае обрыва шланга от фитинга, рукав удерживается с помощью вспомогательного держателя. Зажим оснащен резиновым уплотнением, чтобы обеспечить стабильное крепление, независимо от изменяющегося давления • Система STOP+FLEX предназначена для гидравлических шлангов с различными типами фитингов (метрических, дюймовых, фланцевых и т.д.) и была протестирована на шланге работающим под максимальным давлением, предусмотреным для шлангов в соответствии со стандартами: EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517.

| MADEJSKI industrial technology | OD | SP / TH | WP | L | Zastosowanie<br>Application<br>Anwendung<br>Применение |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | bar | mm | |
| **STOP_SAE085L450** | 8,5 | 4,0 | 415,0 | 300,0 | SAE 1/2 3000 PSI, SAE 1/2 6000 PSI |
| **STOP_SAE105L300** | 10,5 | 4,0 | 420,0 | 300,0 | SAE 3/4 3000PSI |
| **STOP_SAE105L450** | 10,5 | 4,0 | 420,0 | 450,0 | SAE 1-1 1/4 3000 PSI, SAE 3/4 6000 PSI |
| **STOP_SAE125L450** | 12,5 | 4,0 | 420,0 | 450,0 | SAE 1 1/2-2 3000 PSI, SAE 1 6000 PSI |
| **STOP_SAE145L450** | 14,5 | 4,0 | 420,0 | 450,0 | SAE 1 1/4 6000 PSI |
| **STOP_SAE165L450** | 16,5 | 4,0 | 420,0 | 450,0 | SAE 1 1/2 6000 PSI |
| **STOP_SAE205L450** | 20,5 | 4,0 | 350,0 | 450,0 | SAE 2 6000 PSI |
| **STOP_SAE250L550** | 25,0 | 8,0 | 350,0 | 550,0 | 20S-22L |
| **STOP_SAE320L550** | 32,0 | 8,0 | 210,0 | 550,0 | 1 |

# System zabezpieczający STOP+FLEX uniwersalny

Retention system STOP+FLEX for various uses
Schlauchsicherheitssystem STOP+FLEX für verschiedene Anwendungen
Система STOP+FLEX различного применения



• W przypadku wyrwania węża z końcówki, wąż zostanie przytrzymany za pomocą linki. Opaska wyposażona w gumową uszczelkę, zapewnia stabilne mocowanie, niezależnie od zmieniającego się ciśnienia roboczego • System STOP+FLEX jest opracowany dla przewodów hydraulicznych z różnymi typami końcówek (metryczne, calowe, kołnierzowe itp.) i został przetestowany na przewodzie pracującym pod maksymalnym ciśnieniem roboczym węży zgodnie z normami: EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517.

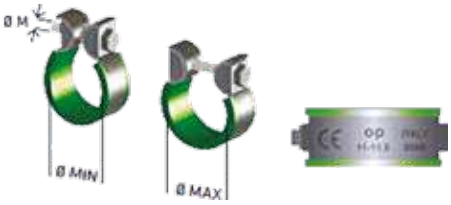
• In the case of a hose break from the fitting side, the hose is held down by a cable. Hose bands are equipped with a rubber seal to provide a stable mounting, irrespective of the changing pressure • The STOP+FLEX is designed for hydraulic hoses with various types of fittings (metric, inch, flanged, etc.) and has been tested on the hoses working at maximum operating pressure in accordance with standards: EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517.

• Falls die Armatur aus dem Hydraulikschlauch aussreißt, wird der Schlauch mit einem Sicherungsseil gehalten. Die Schlauchschelle ausgestattet mit Gummidichtung garantiert stabilen Halt unabhängig vom veränderbaren Arbeitsdruck • Das STOP+FLEX-System ist für Hydraulikschläuche mit verschiedenen Armaturen (metrische, zöllische, flanschformige usw.) bearbeitet und wurde auf dem unter maximalem Arbeitsdruck arbeitenden Hydraulikschlauch vorschriftmäßig nach EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517 getestet.

• В случае обрыва шланга от фитинга, рукав удерживается с помощью вспомогательного держателя. Зажим оснащен резиновым уплотнением, чтобы обеспечить стабильное крепление, независимо от изменяющегося давления • Система STOP+FLEX предназначена для гидравлических шлангов с различными типами фитингов (метрических, дюймовых, фланцевых и т.д.) и была протестирована на шланге работающим под максимальным давлением, предусмотреным для шлангов в соответствии со стандартами: EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517.

| MADEJSKI industrial technology | OD | SP / TH | WP | L | Zastosowanie<br>Application<br>Anwendung<br>Применение |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | bar | mm | |
| **STOP-SF/V130** | 13,0 | 4,0 | 420,0 | 450,0 | uniwersalne |

# Opaski systemu STOP+FLEX




STOP+FLEX hose bands
Schlauchschellen für STOP+FLEX
Обоймы для STOP+FLEX

• W przypadku wyrwania węża z końcówki, wąż zostanie przytrzymany za pomocą linki. Opaska wyposażona w gumową uszczelkę, zapewnia stabilne mocowanie, niezależnie od zmieniającego się ciśnienia roboczego • System STOP+FLEX jest opracowany dla przewodów hydraulicznych z różnymi typami końcówek (metryczne, calowe, kołnierzowe itp.) i został przetestowany na przewodzie pracującym pod maksymalnym ciśnieniem roboczym węży zgodnie z normami: EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517.

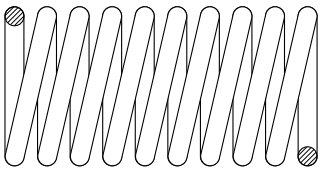
• In the case of a hose break from the fitting side, the hose is held down by a cable. Hose bands are equipped with a rubber seal to provide a stable mounting, irrespective of the changing pressure • The STOP+FLEX is designed for hydraulic hoses with various types of fittings (metric, inch, flanged, etc.) and has been tested on the hoses working at maximum operating pressure in accordance with standards: EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517.

• Falls die Armatur aus dem Hydraulikschlauch aussreißt, wird der Schlauch mit einem Sicherungsseil gehalten. Die Schlauchschelle ausgestattet mit Gummidichtung garantiert stabilen Halt unabhängig vom veränderbaren Arbeitsdruck • Das STOP+FLEX-System ist für Hydraulikschläuche mit verschiedenen Armaturen (metrische, zöllische, flanschformige usw.) bearbeitet und wurde auf dem unter maximalem Arbeitsdruck arbeitenden Hydraulikschlauch vorschriftmäßig nach EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517 getestet.

• В случае обрыва шланга от фитинга, рукав удерживается с помощью вспомогательного держателя. Зажим оснащен резиновым уплотнением, чтобы обеспечить стабильное крепление, независимо от изменяющегося давления • Система STOP+FLEX предназначена для гидравлических шлангов с различными типами фитингов (метрических, дюймовых, фланцевых и т.д.) и была протестирована на шланге работающем под максимальным давлением, предусмотреным для шлангов в соответствии со стандартами: EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517.

| MADEJSKI industrial technology | M | min | max |
|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm |
| **STOP.GBS.12-12,5** | M6 | 12,0 | 12,5 |
| **STOP.GBS.13-13,5** | M6 | 13,0 | 13,5 |
| **STOP.GBS.14-15** | M6 | 14,0 | 15,0 |
| **STOP.GBS.16-17** | M6 | 16,0 | 17,0 |
| **STOP.GBS.17-18** | M6 | 17,0 | 18,0 |
| **STOP.GBS.18-19** | M6 | 18,0 | 19,0 |
| **STOP.GBS.20-21** | M6 | 20,0 | 21,0 |
| **STOP.GBS.21-22** | M6 | 21,0 | 22,0 |
| **STOP.GBS.22-23** | M6 | 22,0 | 23,0 |
| **STOP.GBS.24-25** | M6 | 24,0 | 25,0 |
| **STOP.GBS.25-26** | M6 | 25,0 | 26,0 |
| **STOP.GBS.26-27** | M6 | 26,0 | 27,0 |
| **STOP.GBS.27-28** | M6 | 27,0 | 28,0 |
| **STOP.GBS.28-29** | M6 | 28,0 | 29,0 |
| **STOP.GBS.30-31** | M6 | 30,0 | 31,0 |
| **STOP.GBS.32-33** | M6 | 32,0 | 33,0 |
| **STOP.GBS.34-35** | M6 | 34,0 | 35,0 |
| **STOP.GBS.36-37** | M6 | 36,0 | 37,0 |
| **STOP.GBS.38-39** | M6 | 38,0 | 39,0 |
| **STOP.GBS.39-40** | M6 | 39,0 | 40,0 |
| **STOP.GBS.40-41** | M6 | 40,0 | 41,0 |
| **STOP.GBS.42-43** | M6 | 42,0 | 43,0 |
| **STOP.GBS.43-44** | M6 | 43,0 | 44,0 |
| **STOP.GBS.44-45** | M6 | 44,0 | 45,0 |
| **STOP.GBS.45-47** | M8 | 45,0 | 47,0 |
| **STOP.GBS.48-50** | M8 | 48,0 | 50,0 |
| **STOP.GBS.51-53** | M8 | 51,0 | 53,0 |
| **STOP.GBS.53-54** | M8 | 53,0 | 54,0 |
| **STOP.GBS.54-56** | M8 | 54,0 | 56,0 |
| **STOP.GBS.57-59** | M8 | 57,0 | 59,0 |
| **STOP.GBS.60-62** | M8 | 60,0 | 62,0 |
| **STOP.GBS.63-65** | M8 | 63,0 | 65,0 |
| **STOP.GBS.66-68** | M8 | 66,0 | 68,0 |
| **STOP.GBS.69-71** | M8 | 69,0 | 71,0 |
| **STOP.GBS.72-74** | M8 | 72,0 | 74,0 |
| **STOP.GBS.75-77** | M8 | 75,0 | 77,0 |
| **STOP.GBS.78-80** | M8 | 78,0 | 80,0 |

# Metalowe sprężyny ochronne



Metal protecting springs
Metalschutzspiralen
Металлические пружины для защиты

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Materiał / Material / Material / Материал: stal sprężynowa ocynkowana / galvanized spring steel / verzinktes Federstahl / оцинкованная пружинная сталь.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Sprężyny spiralne z drutu stalowego przeznaczone do ochrony węży przed ścieraniem i załamaniem / Spiral spring steel wire designed to protect hose from abrasion and collapse / Stahldrahtsprialfeder zum Schutz vor Abreibung und Verknickung von Schläuchen erstellt / Спиральные пружины из стального провода, предназначенные для защиты шлангов от истирания и перелома.

| MADEJSKI industrial technology | Średnica wewnętrzna<br>Inside diameter<br>Innen<br>Внутренний диаметр | Średnica drutu<br>Diameter of wire<br>Drachtdurchmesser<br>Диаметр провода |
|---|---|---|
| | mm | mm |
| **SPR 15-2,5** | 14,0 | 2,5 |
| **SPR 18-2,5** | 18,0 | 2,5 |
| **SPR 21-2,5** | 20,0 | 2,5 |
| **SPR 22-2,5** | 23,0 | 2,5 |
| **SPR 24-2,5** | 25,0 | 2,5 |
| **SPR 27-2,5** | 27,0 | 2,5 |
| **SPR 29-2,5** | 30,0 | 2,5 |
| **SPR 33-2,5** | 34,0 | 2,5 |
| **SPR 36-2,5** | 41,0 | 2,5 |
| **SPR 43-2,5** | 48,0 | 2,5 |
| **SPR 46-2,5** | 51,0 | 2,5 |
| **SPR 52-2,5** | 52,0 | 2,5 |

# Taśma spiralna (polietylen)



Polyethylene protecting wrape
Spiralenband
Спиральная лента

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Wyjątkowo odporny na pękanie / Exceptional anti-crushing performance / Äußert widerstandsfähig gegen Risse / Исключительно стойкость к растрескиванию • Można stosować w temperaturach od -20°C do +60°C / High abrasion resistance Operating temperature: -20°C to +60°C / Kann im Temperaturbereich von -20°C bis +60°C benutzt werden / Можно использовать в температурах от -20°C до +60°C.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Umożliwia zabezpieczenie mechaniczne i wiązkowanie większości typów przewodów hydraulicznych, pneumatycznych i przemysłowych w różnych dziedzinach przemysłu. Można nimi zabezpieczać pojedyncze przewody oraz wiązki przewodów / Suitable for the mechanical protection and of most types of hydraulic, pneumatic and industrial hoses across a wide range of industries. Suitable for wrapping single hoses and multiple hose looms / Ermöglicht mechanische Sicherheit und Bündelung der meisten hydraulischen, pneumatischen und gewerblichen Schläuche, letzteres in verschiedenen Gewerben. Ermöglicht Absicherungen von einzelnen Schläuchen sowie Schlauchbündeln / Предоставляет возможность обеспечивать механическую защиту и связывание большинства типов гидравлических, пневматических и промышленных трубопроводов в различных областях промышленности. Ими можно предохранять как одиночные трубопроводы, так и их пучки.

| | ID | OD | WT | SP | W | L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | g / m | m |
| **PSG-10** | 7,5 | 10,0 | 1,25 | 9,0 | 32,0 | 300,0 |
| **PSG-12** | 9,5 | 12,0 | 1,25 | 11,0 | 39,0 | 300,0 |
| **PSG-16** | 13,0 | 16,0 | 1,5 | 15,0 | 64,0 | 150,0 |
| **PSG-20** | 16,0 | 20,0 | 2,0 | 18,0 | 106,0 | 100,0 |
| **PSG-25** | 20,0 | 25,0 | 2,5 | 22,5 | 166,0 | 60,0 |
| **PSG-29** | 24,0 | 29,0 | 2,5 | 28,0 | 196,0 | 50,0 |
| **PSG-32** | 27,0 | 32,0 | 2,5 | 30,0 | 217,0 | 40,0 |
| **PSG-35** | 30,0 | 35,0 | 2,5 | 30,0 | 239,0 | 30,0 |
| **PSG-40** | 35,0 | 40,0 | 2,5 | 28,0 | 276,0 | 25,0 |
| **PSG-50** | 44,0 | 50,0 | 3,0 | 28,0 | 415,0 | 15,0 |
| **PSG-60** | 50,0 | 60,0 | 5,0 | 28,0 | 810,0 | 10,0 |
| **PSG-70** | 60,0 | 70,0 | 5,0 | 32,0 | 958,0 | 8,0 |
| **PSG-75** | 65,0 | 75,0 | 5,0 | 32,0 | 1032,0 | 8,0 |
| **PSG-85** | 75,0 | 85,0 | 5,0 | 35,0 | 1180,0 | 5,0 |
| **PSG-90** | 80,0 | 90,0 | 5,0 | 35,0 | 1252,0 | 5,0 |
| **PSG-100** | 100,0 | 100,0 | 5,0 | 35,0 | 1548,0 | 5,0 |

## Jak ocenić potrzebną ilość taśmy spiralnej?

$$\text{L taśmy} = \frac{\text{Ø zewn. przewodu}}{\text{Ø wewn. taśmy}} \times \text{L przewodu}$$

## How to estimate suitable lenght of spiral tape?

$$\text{L tape} = \frac{\text{Ø outside diameter of hose}}{\text{Ø inside diameter of tape}} \times \text{L hose}$$

## Wie bestimmt man die gebrauchte Bandlänge?

$$\text{L Band} = \frac{\text{Ø Außendurchmesser des Schlauches}}{\text{Ø Innendurchmesser des Bandes}} \times \text{L Schlauch}$$

## Как вычислить нужное количество спиральной ленты?

$$\text{L ленты} = \frac{\text{Ø внешний трубопровода}}{\text{Ø внутренний трубопровода}} \times \text{L трубопровода}$$

**Kolory:** w standardzie czarny, na specjalne zamówienie: żółty, niebieski, zielony, pomarańczowy, biały.
**Colour range:** black in standard, on special request: yellow, blue, green, orange, white.
**Farben:** Standard schwarz, für spezielle Bestellung: gelb, blau, grün, orange, weiß.
**Цвета:** стандартный черный, по специальному заказу: желтый, синий, зеленый, оранжевый, белый.

# Metalowa siatka ochronna



Metal protecting braiding
Metall-Schutzgeflecht
Металлическая защитная решетка

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Materiał / Material / Material / Материал: stal AISI 304 / steel AISI 304 / Stahl AISI 304 / сталь AISI 304.

**Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:**

• Zewnętrzne oploty stalowe przeznaczone do ochrony węży przed ścieraniem / External steel braids designed to protect hose from abrasion / Außen-Edelstahlgeflecht schützt den Schlauch vor Abreibung / Внешние стальные оплетки, предназначенные для защиты шлангов от истирания.

| MADEJSKI industrial technology | | Średnica wewnętrzna<br>Inside diameter<br>Innen<br>Внутренный диаметр | Długość rolki<br>Lenght of coil<br>Rollenlänge<br>Длина на катушке |
|---|---|---|---|
| Stal ocynkowana | Stal nierdzewna | mm | m |
| **SGF-15** | **SGF-15-VA** | 15,0 | 25,0 |
| **SGF-20** | **SGF-20-VA** | 20,0 | 25,0 |
| **SGF-25** | **SGF-25-VA** | 25,0 | 25,0 |
| **SGF-30** | **SGF-30-VA** | 30,0 | 25,0 |
| **SGF-35** | **SGF-35-VA** | 35,0 | 25,0 |
| **SGF-40** | **SGF-40-VA** | 40,0 | 25,0 |
| **SGF-45** | **SGF-45-VA** | 45,0 | 25,0 |
| **SGF-50** | **SGF-50-VA** | 50,0 | 25,0 |
| **SGF-60** | **SGF-60-VA** | 60,0 | 25,0 |
| **SGF-70** | **SGF-70-VA** | 70,0 | 25,0 |
| **SGF-80** | **SGF-80-VA** | 80,0 | 25,0 |
| **SGF-90** | **SGF-90-VA** | 90,0 | 25,0 |
| **SGF-100** | **SGF-100-VA** | 100,0 | 25,0 |

**Uszczelnienia hydrauliczne** ... **262**
Walizka serwisowa: O-Ring box G NBR70 ... 265
Walizka serwisowa: O-Ring box H NBR70 ... 266
Q-Ringi ... 267
Podkładka metalowo-gumowa ... 268
Podkładki miedziane ... 269

## CONTENTS

**Hydraulic seals** ... **262**
Service case: O-Ring box G NBR70 ... 265
Service case: O-Ring box H NBR70 ... 266
Q-Rings ... 267
Metal-rubber gasket ... 268
Copper gasket ... 269

## INHALT

**Hydraulikdichtungen** ... **262**
Service-Koffer: O-Ring box G NBR70 ... 265
Service-Koffer: O-Ring box H NBR70 ... 266
Q-Ringe ... 267
Metall-Gummi-Dichtungen ... 268
Kupferdichtungen ... 269

## СОДЕРЖАНИЕ

**Гидравлические уплотнения** ... **234**
Сервисный чемодан: O-Ring box G NBR70 ... 237
Сервисный чемодан: O-Ring box H NBR70 ... 238
Q-Ring ... 239
Металлическо-резиновая шайба ... 240
Медные шайбы ... 241

# Walizka serwisowa: O-Ring box G NBR70



Service case: O-Ring box G NBR70
Service-Koffer: O-Ring Box G NBR70
Сервисный чемодан: O-Ring box G NBR70

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Standard calowy / Inch standard / Zoll Standard / Дюймовый стандарт • 30 wymiarów = 382 sztuki / 30 dimensions = 382 pieces / 30 Maße = 382 Stück / 30 измерений = 382 штуки.

| ID | Grubość | Ilość<br>Quantity in Kit<br>Menge in Kit<br>Количество в комплекте |
|---|---|---|
| mm | mm | m |
| **2,90** | 1,78 | 20 |
| **3,68** | 1,78 | 20 |
| **4,48** | 1,78 | 20 |
| **5,28** | 1,78 | 20 |
| **6,07** | 1,78 | 20 |
| **7,66** | 1,78 | 20 |
| **9,25** | 1,78 | 20 |
| **9,19** | 2,62 | 13 |
| **10,78** | 2,62 | 13 |
| **12,37** | 2,62 | 13 |
| **13,95** | 2,62 | 13 |
| **15,54** | 2,62 | 13 |
| **17,13** | 2,62 | 13 |
| **18,72** | 2,62 | 13 |
| **18,64** | 3,53 | 10 |
| **20,22** | 3,53 | 10 |
| **21,82** | 3,53 | 10 |
| **23,40** | 3,53 | 10 |
| **24,99** | 3,53 | 10 |
| **26,58** | 3,53 | 10 |
| **28,17** | 3,53 | 10 |
| **29,75** | 3,53 | 10 |
| **31,34** | 3,53 | 10 |
| **32,92** | 3,53 | 10 |
| **34,52** | 3,53 | 10 |
| **36,10** | 3,53 | 10 |
| **37,69** | 3,53 | 10 |
| **37,47** | 5,33 | 7 |
| **40,65** | 5,33 | 7 |
| **43,82** | 5,33 | 7 |

# Walizka serwisowa: O-Ring box H NBR70



Service case: O-Ring box H NBR70
Service-Koffer: O-Ring Box H NBR70
Сервисный чемодан: O-Ring box H NBR70

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Standard metryczny / Metric standard / Metrisch Standard / Метрический стандарт • 30 wymiarów = 404 sztuki / 30 dimensions = 404 pieces / 30 Maße = 404 Stück / 30 измерений = 404 штуки.

| ID | T | Ilość<br>Quantity in Kit<br>Menge in Kit<br>Количество в комплекте |
|---|---|---|
| mm | mm | m |
| **3** | 2 | 18 |
| **4** | 2 | 18 |
| **5** | 2 | 18 |
| **6** | 2 | 18 |
| **7** | 2 | 17 |
| **8** | 2 | 17 |
| **10** | 2 | 17 |
| **10** | 2,5 | 14 |
| **11** | 2,5 | 14 |
| **12** | 2,5 | 14 |
| **14** | 2,5 | 14 |
| **16** | 2,5 | 14 |
| **17** | 2,5 | 14 |
| **19** | 2,5 | 14 |
| **19** | 3 | 12 |
| **20** | 3 | 12 |
| **22** | 3 | 12 |
| **24** | 3 | 12 |
| **25** | 3 | 12 |
| **27** | 3 | 12 |
| **28** | 3 | 12 |
| **30** | 3 | 12 |
| **32** | 3 | 12 |
| **33** | 3 | 12 |
| **35** | 3 | 12 |
| **36** | 3 | 12 |
| **38** | 3 | 12 |
| **38** | 4 | 9 |
| **42** | 4 | 9 |
| **45** | 4 | 9 |

# Q-Ringi

Q-Rings
Q-Ringe
Q-Ring



| MADEJSKI industrial technology | Nazwa / Name / Name / Название |
|---|---|
| **Q-RING_13_NBR90** | Q-RING 18,65 x 3,53 TYP NBR90 do flanszy / to the flange / mit dem Flansch / для фланцев DN 13 |
| **Q-RING_20_NBR90** | Q-RING 24,99 x 3,53 TYP NBR90 do flanszy / to the flange / mit dem Flansch / для фланцев DN 20 |
| **Q-RING_25_NBR90** | Q-RING 32,92 x 3,53 TYP NBR90 do flanszy / to the flange / mit dem Flansch / для фланцев DN 25 |
| **Q-RING_32_NBR90** | Q-RING 37,69 x 3,53 TYP NBR90 do flanszy / to the flange / mit dem Flansch / для фланцев DN 32 |
| **Q-RING_40_NBR90** | Q-RING 47,22 x 3,53 TYP NBR90 do flanszy / to the flange / mit dem Flansch / для фланцев DN 40 |
| **Q-RING_50_NBR90** | Q-RING 56,74 x 3,53 TYP NBR90 do flanszy / to the flange / mit dem Flansch / для фланцев DN 50 |
| **Q-RING_13_PU** | Q-RING 18,65 x 3,53 Typ PU do flanszy / to the flange / mit dem Flansch / для фланцев DN 13 |
| **Q-RING_20_PU** | Q-RING 24,99 x 3,53 Typ PU do flanszy / to the flange / mit dem Flansch / для фланцев DN 20 |
| **Q-RING_25_PU** | Q-RING 32,92 x 3,53 Typ PU do flanszy / to the flange / mit dem Flansch / для фланцев DN 25 |
| **Q-RING_32_PU** | Q-RING 37,69 x 3,53 Typ PU do flanszy / to the flange / mit dem Flansch / для фланцев DN 32 |
| **Q-RING_40_PU** | Q-RING 47,22 x 3,53 Typ PU do flanszy / to the flange / mit dem Flansch / для фланцев DN 40 |
| **Q-RING_50_PU** | Q-RING 56,74 x 3,53 Typ PU do flanszy / to the flange / mit dem Flansch / для фланцев DN 50 |

# Podkładki metalowo-gumowe

Metal-rubber gaskets
Metall-Gummi-Dichtungen
Металлическо-резиновые шайбы



| MADEJSKI industrial technology | Wymiary / Dimentions / Grősse / Размеры |
|---|---|
| **M-G M6** | 6,7x10x1 **M6** |
| **M-G M8** | 8,7x13x1 **M8** |
| **M-G M10** | 10,7x16x1,5 **M10** |
| **M-G M12** | 12,7x18x1,5 **M12** |
| **M-G M14** | 14,7x22x1,5 **M14** |
| **M-G M16** | 16,7x24x1,5 **M16** |
| **M-G M18** | 18,7x26x1,5 **M18** |
| **M-G M20** | 20,7x28x1,5 **M20** |
| **M-G M22** | 22,7x30x2 **M22** |
| **M-G M24** | 24,7x32x2 **M24** |
| **M-G M26** | 26,7x35x2 **M26** |
| **M-G M27** | 27,2x36x2 **M27** |
| **M-G M30** | 31x39x2 **M30** |
| **M-G M33** | 33,7x42x2 **M33** |
| **M-G M36** | 36,7x46x2 **M36** |
| **M-G M42** | 42,7x53x2 **M42** |
| | |
| **M-G 1/8** | 10,37x15,88x2 **1/8** |
| **M-G 1/4** | 13,74x20,57x2 **1/4** |
| **M-G 3/8** | 17,28x23,8x2 **3/8** |
| **M-G 1/2** | 21,54x28,58x2,5 **1/2** |
| **M-G 3/4** | 27,05x34,93x2,5 **3/4** |
| **M-G 1** | 33,89x42,8x2,5 **1** |
| **M-G 1 1/4** | 42,93x52,38x2,5 **1 1/4** |
| **M-G 1 1/2** | 48,44x58,6x2,5 **1 1/2** |
| **M-G 2** | 60,58x73,03x2,5 **2** |

# Podkładki miedziane



Copper gasket
Kupferdichtungen
Медные шайбы

| MADEJSKI industrial technology | Wymiary / Dimentions / Grősse / Размеры |
|---|---|
| **PM 6 x 10 x 1** | 6 x 10 x 1 |
| **PM 8 x 12 x 1,5** | 8 x 12 x 1,5 |
| **PM 8 x 14 x 1,5** | 8 x 14 x 1,5 |
| **PM 10 x 16 x 1 1/8** | 10 x 16 x 1 1/8 |
| **PM 10 x 16 x 1,5 1/8** | 10 x 16 x 1,5 1/8 |
| **PM 10 x 18 x 1,5** | 10 x 18 x 1,5 |
| **PM 12 x 16 x 1,5** | 12 x 16 x 1,5 |
| **PM 12 x 17 x 1,5** | 12 x 17 x 1,5 |
| **PM 12 x 18 x 1,5** | 12 x 18 x 1,5 |
| **PM 12 x 20 x 1,5** | 12 x 20 x 1,5 |
| **PM 13,5 x 19 x 1,5 1/4** | 13,5 x 19 x 1,5 1/4 |
| **PM 14 x 18 x 1,5** | 14 x 18 x 1,5 |
| **PM 14 x 20 x 1,5** | 14 x 20 x 1,5 |
| **PM 16 x 20 x 1,5** | 16 x 20 x 1,5 |
| **PM 16 x 23 x 1,5** | 16 x 23 x 1,5 |
| **PM 16 x 24 x 1,5** | 16 x 24 x 1,5 |
| **PM 17 x 21 x 1** | 17 x 21 x 1 |
| **PM 17 x 23 x 1,5 3/8** | 17 x 23 x 1,5 3/8 |
| **PM 18 x 24 x 1,5** | 18 x 24 x 1,5 |
| **PM 20,5 x 26 x 1,5** | 20,5 x 26 x 1,5 |
| **PM 20,1 x 28 x 1,5** | 20,1 x 28 x 1,5 |
| **PM 21 x 25,5 x 1** | 21 x 25,5 x 1 |
| **PM 21 x 27,5 x 1,5 1/2** | 21 x 27,5 x 1,5 1/2 |
| **PM 22 x 27 x 1,5** | 22 x 27 x 1,5 |
| **PM 22 x 28 x 1,5** | 22 x 28 x 1,5 |
| **PM 23 x 30 x 1,5 5/8** | 23 x 30 x 1,5 5/8 |
| **PM 24 x 30 x 1,5** | 24 x 30 x 1,5 |
| **PM 26,4 x 32 x 1,5** | 26,4 x 32 x 1,5 |
| **PM 27 x 32 x 1,5 3/4** | 27 x 32 x 1,5 3/4 |
| **PM 27 x 35 x 2** | 27 x 35 x 2 |
| **PM 30 x 36 x 1,5** | 30 x 36 x 1,5 |
| **PM 32 x 38 x 1,5** | 32 x 38 x 1,5 |
| **PM 33,5 x 40 x 2 1** | 33,5 x 40 x 2 1 |
| **PM 42 x 50 x 2 1 1/4** | 42 x 50 x 2 1.1/4 |
| **PM 48 x 55 x 2 1 1/2** | 48 x 55 x 2 1.1/2 |
| **PM 60 x 68 x 1,5 2** | 60 x 68 x 1,5 2 |



**Termiczne otuliny ochronne** ... **270**
Otulina z włókna szklanego powlekana silikonem Typ FBSIL ... 273
Otulina z włókna szklanego powlekana silikonem Typ FBSIL ... 274
Otulina tkana z włókna szklanego do +750°C Typ FB750 ... 275
Otulina tkana z włókna krzemowego do +1000°C lub +1200°C Typ FB1200 ... 275

## CONTENTS

**Thermal protection sleeves** ... **270**
Glass fiber sleeve coated red silicone ... 273
Glass fiber sleeve coated red silicone ... 274
Glass fiber sleeve to +750°C ... 275
Silica fiber sleeve to +1000°C or +1200°C ... 275

## INHALT

**Thermische Schutzverkleidungen** ... **270**
Glasfaserverkleidung umhüllt mit Silikon ... 273
Glasfaserverkleidung umhüllt mit Silikon ... 274
Glasfaserverkleidung bis +750°C ... 275
Silikonfaserverkleidung bis +1000°C oder +1200°C ... 275

## СОДЕРЖАНИЕ

**Термические защитные покрытия** ... **270**
Защитное покрытие из стекловолокна, пропитанное силиконом ... 273
Защитное покрытие из стекловолокна, пропитанное силиконом ... 274
Тканое защитное покрытие из стекловолокна до +750°C ... 275
Тканое защитное покрытие из кремниевого волокна до +1000°C или +1200°C ... 275

# Otulina z włókna szklanego powlekana silikonem Typ FBSIL



Glass fiber sleeve coated red silicone
Glasfaserverkleidung umhüllt mit Silikon
Защитное покрытие из стекловолокна, пропитанное силиконом

**Dane techniczne / Technical data:**

• Rękawy tkane z włókna szklanego powleczone czerwonym silikonem produkowane są specjalną metodą w celu uzyskania bardzo dużej grubości ścian silikonu (ok. 1,5 mm), co sprawia, że są odporne na bardzo wysokie temperatury (+260°C podczas ciągłej pracy), na ciecze hydrauliczne, większość kwasów i chemikaliów, smary olejowe i - w krótkich okresach - na iskry, odpryski ze spoin i stopione metale / Glass fibre knitted sleeve coated with red silicone is produced in a special method in order to obtain a very high wall thickness of Silicon (aprox. 1,5 mm), which makes it resistant to very high temperatures (+260°C continuous working), to the hydraulic fluids, most acids and chemicals, lubricating oils and fuels and for a short time, to sparks, weld spatter and molten metal • Średnica: od 10 do 125 mm / Diameter: from 10 to 125 mm • Długość rolki: 10 m / Length of coil: 10 m.

**Zastosowanie / Application:**

• Izolacja termiczna i elektryczna. Ochrona cieplna węży, rur i przewodów elektrycznych / Thermal and electrical insulating and heat protection of tubes, pipes and electrical cables.

| Materiał | Grubość ścianki | Temp. max. | Material | Wall thickness | Max. temp. |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | °C | | mm | °C |
| Rękaw tkany z włókna szklanego | 2 | 550 | Glass fibre knitted sleeve | 2 | 550 |
| Rękaw z włókna szklanego + silikon | 1,5 | 260 | Glass fibre knitted sleeve + red silicon | 1,5 | 260 |

| Opis | Dane | Normy | Description | Data | References |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **Typ** | Silikon gumowy | | **Type** | Silikon rubber | |
| **Kolor** | Czerwony | | **Colour** | Red | |
| **Gęstość** | 1,35 gr/cm$^3$ | UNI 7092 | **Density** | 1,35 gr/cm$^3$ | UNI 7092 |
| **Twardość** | 60 Shore A | ASTM D 2240 | **Hardness** | 60 Shore A | ASTM D 2240 |
| **Odporność na temperaturę** | Max. +260°C<br>2 minuty w +580°C | SAE J2006 | **Temperature resistance** | Max +260°C<br>2 minutes at +580°C | SAE J2006 |
| **Odporność na płomień** | Klasa V2 | UL 94 (USA) | **Flame resistance** | Class V2 | UL 94 (USA) |
| **Samowygaszanie** | <90 sekund | USHM e ASTM C 542 | **Self-extinguishing** | <90 seconds | USHM e ASTM C 542 |
| **Wskaźnik tlenu** | Od 32 do 37 | ASTM 2863 | **Oxygen index** | from 32 to 37 included | ASTM 2863 |
| **Odporność na przebicie** | 28kV/mm | ASTM D 624<br>Metoda A | **Dielectric strenght** | 28kV/mm | ASTM D 624<br>Method A |
| **Siła wydłużenia** | 280% | ASTM D 149 | **Extension strenght** | 280% | ASTM D 149 |
| **Odporność na olej IRM 903** | 7 h w +100°C | ASTM D 471 | **Resistance to oil IRM 903** | 7 h in +100°C | ASTM D 471 |
| **Dane bezpieczeństwa** | - bezpieczne<br>- nie zawiera halogenków<br>- nie emituje toksycznych lub nieprzeźroczystych dymów, jeśli tak, to w śladowych ilościach<br>- nie podrażnia skóry | | **Safety Data** | - not dangerous<br>- halogen - free<br>- no emission of toxic or opaque smokes or only in small portions<br>- no special tratement required for skin contacts | |

# Otulina z włókna szklanego powlekana silikonem Typ FBSIL



Glass fiber sleeve coated red silicone
Glasfaserverkleidung umhüllt mit Silikon
Защитное покрытие из стекловолокна, пропитанное силиконом

**Technische Daten / Технические характеристики:**

• Stoffärmel aus Glasfaser umhüllt mit rotem Silikon, hergestellt mit einer besonderen Methode, um sehr dicke (ca. 1,5 mm) Silikonwände zu erhalten, welche bewirken, dass diese widerstandsfähig auf hohe Temperaturen (+260°C während pausenloser Arbeit), hydraulische Flüssigkeiten, die meisten Säuren und Chemikalien, Schmieröl und - in kurzer Zeit - auf Funken, Bindemittelsplitter und verschmolzene Metalle sind / Тканые рукава из стекловолокна, пропитанные красным силиконом, производимые специальным методом с целью получения очень большой толщины стенок силикона (около 1,5 мм), что повышает стойкость к очень высоким температурам (+260°C во время непрерывной работы), к гидравлическим жидкостям, большинству кислот и химикатов, масляным смазкам и в короткие периоды - к искрам, осколкам со швов и расплавленным металлам • Durchmesser: von 10 bis 125 mm / Диаметр: от 10 до 25 мм • Rollenlänge: 10 m / Длина на катушке: 10 м.

**Anwendung / Применение:**

• Thermische und elektrische Isolierung, Wärmeschutz für Schläuche, Rohre und elektrische Leitungen / Термическая и электрическая изоляция. Тепловая защита шлангов, труб и электропроводов.

| Material | Wanddicke | Max. Temperatur | Метериал | Толщина стенки | Температура макс. |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | °C | | mm | °C |
| Glasfaserbekleidung umhüllt | 2 | 550 | Рукав материала из стеклянного волокна | 2 | 550 |
| Glasfaserbekleidung umhüllt mit Silikonfaserbekleidung mehr | 1,5 | 260 | Рукав из стеклянного волокна + силикон | 1,5 | 260 |

| Beschreibung | Technische Daten | Normen | Описание | Data | References |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **Typ** | Gummisilikon | | **Тип** | Резиновый силикон | |
| **Farbe** | Rot | | **Цвет** | Красный | |
| **Dickflüssigkeit** | 1,35 gr/cm$^3$ | UNI 7092 | **Плотность** | 1,35 gr/cm$^3$ | UNI 7092 |
| **Härte** | 60 Shore A | ASTM D 2240 | **Твёрдость** | 60 Shore A | ASTM D 2240 |
| **Temperatur-Widerstandsfähigkeit** | Max.+260°C, 2 Minuten bei +580°C | SAE J2006 | **Термостойкость** | +260°C, 2 минуты при +580°C | SAE J2006 |
| **Flammen-Widerstandsfähigkeit** | Klasse V2 | UL 94 (USA) | **Огнестойкость** | Класс V2 | UL 94 (USA) |
| **Eigenlöschung** | <90 Sekunden | USHM e ASTM C 542 | **Самотушение** | <90 секунд | USHM e ASTM C 542 |
| **Sauerstoffbereich** | von 32 bis 37 | ASTM 2863 | **Уровень кислорода** | от 32 до 97 | ASTM 2863 |
| **Durchschlags-Widerstandsfähigkeit** | 28kV/mm | ASTM D 624 Methode A | **Стойкий к пробиванию** | 28kV/mm | ASTM D 624 Method A |
| **Verlängerungskraft** | 280% | ASTM D 149 | **Сила натяжки** | 280% | ASTM D 149 |
| **Öl-Widerstandsfähigkeit IRM** | 7 h in +100°C | ASTM D 471 | **Стойкий к маслу IRM 903** | 7 часов +100°C | ASTM D 471 |
| **Sicherheitsdaten** | - sicher<br>- enthält keine Halogene<br>- kein emittieren von toxischen oder nicht durchsichtigen Dämpfen, falls ja, in kleinen Mengen<br>- greift nicht die Haut an Fragen betr. dieses Teiles | | **Безопасность** | - безопасно<br>- без галогенидов<br>- не выпускает токсического или непрозрачного дыма, возможно иногда в маленьком объёме<br>- не раздражает кожу | |

# Otulina tkana z włókna szklanego do +750°C Typ FB750



Glass fiber sleeve to +750°C
Glasfaserverkleidung bis +750°C
Тканое защитное покрытие из стекловолокна до +750°C

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Podstawowym materiałem, z którego składa się ten produkt są włókna o średnicy 6-9 mikronów. Są one niepalne, nieorganiczne, nie zawierają azbestu, substancji toksycznych ani metali ciężkich, nie powodują podrażnień skóry / The basematerial of glass fibre products consist of 6-9 microns glass fiber yarns. They are incombustible, inorganic, asbestos-free, do not contain any toxic master nor heavy metals and do not cause skin irritations / Grundsätzliches Material, aus welchem dieses Produkt hergestellt ist, sind Faser mit einem Durchmesser von 6-9 Mikronen; sie sind nicht brennbar, unbegrenzt, enthalten kein Asbest, keine toxischen oder Schwermetall Substanzen, greift die Haut nicht an / Основным материалом, из которого состоит этот продукт, являются кремниевые волокна с диаметром 6-9 микрон. Волокна негорючие, неорганические, не содержат асбеста, токсичных веществ, ни тяжелых металлов, не вызывают раздражений кожи • Kolor niebieski / Colour blue / Farbe blau / Синий цвет • Średnica włókien 6-9 mikronów / Diameter of the fibers 6-9 micron / Faser-Durchmesser 6-9 Mikronen / Диаметр волокон 6-9 микрон • Skurcz liniowy w +700°C - 1% / Linear shrinkage at +700°C - 1% / Lineardefekt bei +700°C - 1% / Линейная осадка при +700°C - 1% • Limit ciągłego użycia +700°C / Continuous use limit +700°C / Begrenzung pausenlosen Betriebes +700°C / Лимит непрерывного использования +700°C • Operowanie w krótkim czasie +750°C / Short time operating +750°C / Bei kurzer Anwendung +750°C / Действие за короткое время +750°C • Ognioodporny / Fire reaction incombustible / Feuerwiderstandsfähig / Огнестойкий • Inne właściwości - zobacz FB550 / Other properties see FB550 / Andere Eigenschaften - siehe FB550 / Другие свойства - посмотреть FB550.

# Otulina tkana z włókna krzemowego do +1000°C lub +1200°C Typ FB1200



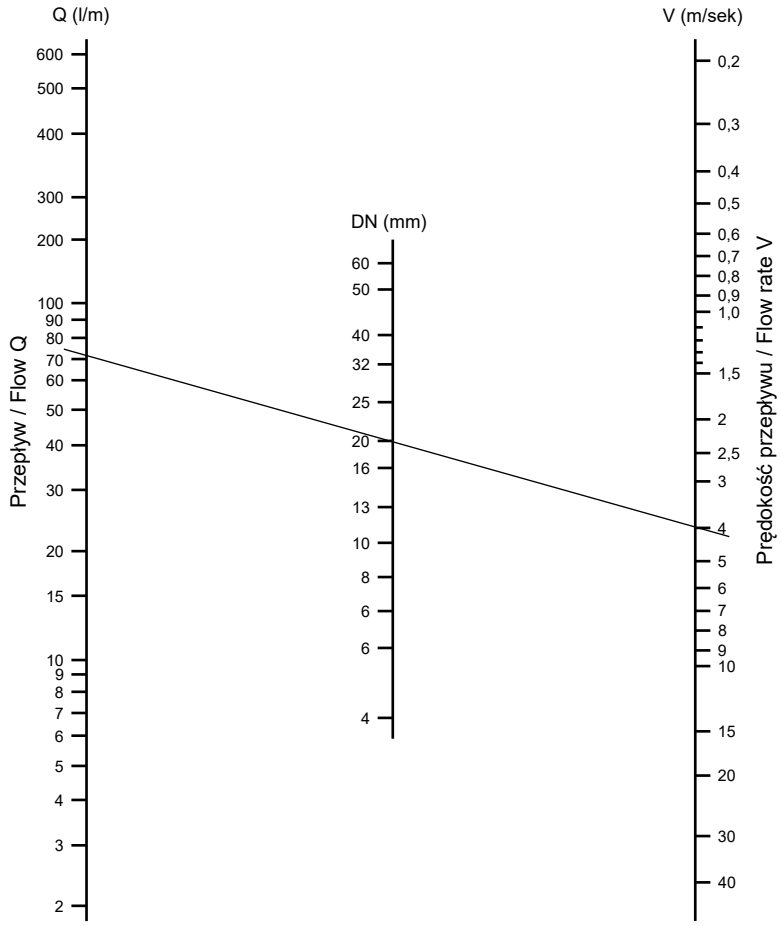
Silica fiber sleeve to +1000°C or +1200°C
Silikonfaserverkleidung bis +1000°C oder +1200°C
Тканое защитное покрытие из кремниевого волокна до +1000°C или +1200°C

**Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:**

• Podstawowym materiałem, z którego składa się ten produkt są krzemowe włókna o średnicy 6 mikronów. Są one niepalne, nieorganiczne, nie zawierają azbestu, substancji toksycznych ani metali ciężkich, nie powodują podrażnień skóry / The basematerial of glass fibre products consist of 6 microns silica yarns. They are incombustible, inorganic, asbestos-free, do not contain any toxic master nor heavy metals and do not cause skin irritations / Grundsätzliches Material, aus welchem dieses Produkt hergestellt ist, sind Faser mit einem Durchmesser von 6 Mikronen; sie sind nicht brennbar, unbegrenzt, enthalten kein Asbest, keine toxischen oder Schwermetall Substanzen, greift die Haut nicht an / Основным материалом, из которого состоит этот продукт, являются кремниевые волокна с диаметром 6 микрон. Волокна негорючие, неорганические, не содержат асбеста, токсичных веществ, ни тяжелых металлов, не вызывают раздражений кожи • Kolor biały, żółty / Colour white, yellow / Farbe weiß, gelb / Цвет белый, жёлтый • Średnica włókna 6 mikronów / Fiber Diameter 6 micron / Faser-Durchmesser 6 Mikronen / Диаметр волокна 6 микрон • Maksymalna temperatura pracy +1000°C i +1200°C / Max. Temperature +1000°C and +1200°C / Max. Betriebstemperatur +1000°C und +1200°C / Максимальная рабочая температура +1000°C и +1200°C • Skurcze w +1000°C - odpowiednio 5% / Shrinkage at +1000°C aprox. 5% / Schrumpfung bei +1000°C - entsprechend 5% / Осадки при +1000°C - соответственно 5% • Odporność na ogień / Fire reaction incombustible / Feuerwiderstandsfähig / Огнестойкость • Niska przewodność cieplna / high temperature stability - low thermal conducivity / Niedriger Wärme-Leitfähigkeit / Низкая теплопроводность • Dobra odporność na szok termiczny / Good dimensional stability - good flexibility / Gute Widerstandsfähigkeit auf thermische Schocks / Хорошая стойкость к термическому удару • Dobra stabilność wymiarowa i giętkość / Good dimensional stability - good flexibility / Gute Größen- und Elastizitätsstabilität / Хорошая размерная стабильность и гибкость • Wysoka odporność na środki chemiczne / Good resistance to chemical agents / Hoher Widerstand auf chemische Mittel / Высокая стойкость к химическим веществам • Wysoka wytrzymałość mechaniczna / High mechanical strenght / Hohe mechanische Belastbarkeit / Высокая механическая стойкость.

## Technical data
## Technische Daten
## Технические данные

## Obliczenia DN węża
## Calculating of hose DN



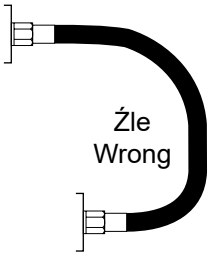

Komentarz / Comment:
Rysując linie między obiema wartościami Q (l/min) i V (m/sec), można odczytać średnicę wewnętrzną na skali na środku.
Drawing a line between the two values Q (l/min) and V (m/sec) you are able to read a inner diameter on the scale in the middle.

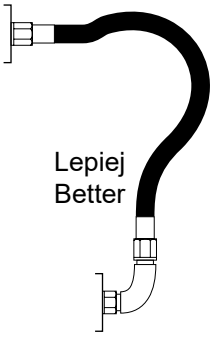
Przykład / Example:
Przepływ / Flow Q = 70 l/min
Prędkość przepływu / Flow rate V = 4 m/sec
Odczytano / Inner diameter DN = 20 mm

Średnicę wewnętrzną obliczyć można także ze wzoru / Inner diameter could be calculated with the formula as below:

$$DN = \sqrt{\frac{21{,}23Q}{V}}$$

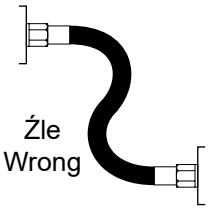
## Podstawowe zasady montażu
## Basic rules of hydraulic hoses installation

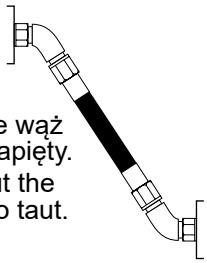


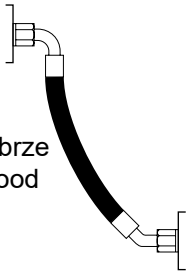







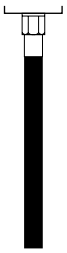


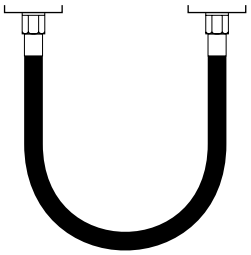





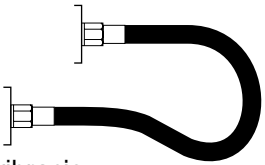

Źle, wąż narażony
na skręcanie.
Wrong, the hose is
exposed for twisting.



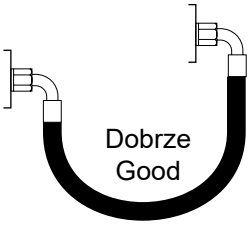
Widok z boku dobrze.
Side view, good.

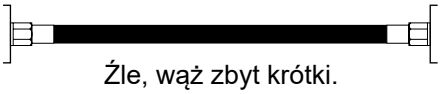


Widok z przodu dobrze.
Front view, good.



Źle, mogą wystąpić wibracje.
Wrong, vibrations can occur.

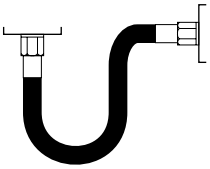


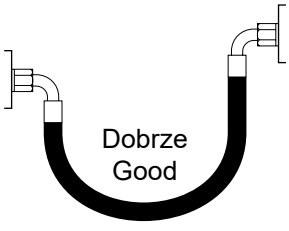



Źle, wąż zbyt krótki.
Wrong, the hose is too short.



Dobrze
Good



## Tabela tolerancji długości węży hydraulicznych
## Lenght tolerance of hydraulic hoses chart

| Długość<br>Lenght | Tolerancja<br>Tolerance<br>do / up to DN 25 | Tolerancja<br>Tolerance<br>DN 32 - DN 50 | Tolerancja<br>Tolerance<br>DN 60 - DN 100 |
|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | mm |
| < 630 | +7, -3 | +12, -4 | +25, -6 |
| 630 - 1250 | +12, -4 | +20, -6 | +25, -6 |
| 1250 - 2500 | +20, -6 | +25, -6 | +25, -6 |
| 2500 - 8000 | +1,5%, -0,5% | +1,5%, -0,5% | +1,5%, -0,5% |
| 8000 > | +3%, -1% | +3%, -1% | +3%, -1% |

## Tabela wstępnego ustalania gwintu
## Thread initial indentification chart

| Wymiar zewn. OD | | Wymiar wewn. ID | | Skok gwintu Pitch of thread | Gwint metryczny Metric | BSP | UNF | NPTF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| od from | do to | od from | do to | Wart. / jedn. Value / Unit | | | | |
| 9,3 | 9,7 | 8,5 | 8,9 | 28 /cal | | 1/8” - 28 | | |
| 9,3 | 9,7 | 8,5 | 8,9 | 29 /cal | | | | 1/8” - 29 |
| 9,7 | 9,9 | 8,2 | 8,6 | 1,5 mm | M 10x1,5 | | | |
| 10,9 | 11,1 | 9,7 | 10,0 | 20 /cal | | | 7/16” - 20 | |
| 11,6 | 11,9 | 10,2 | 10,6 | 1,5 mm | M 12x1,5 | | | |
| 12,4 | 12,7 | 11,3 | 11,6 | 20 /cal | | | 1/2” - 20 | |
| 12,9 | 13,1 | 11,4 | 11,9 | 19 /cal | | 1/4” - 19 | | |
| 12,9 | 13,1 | 11,4 | 11,9 | 18 /cal | | | | 1/4” - 18 |
| 13,6 | 13,9 | 12,2 | 12,6 | 1,5 mm | M 14x1,5 | | | |
| 14,0 | 14,3 | 12,7 | 13,0 | 18 /cal | | | 9/16” - 18 | |
| 15,6 | 15,9 | 14,2 | 14,6 | 1,5 mm | M 16x1,5 | | | |
| 16,3 | 16,6 | 14,9 | 15,4 | 19 /cal | | 3/8” - 19 | | |
| 16,3 | 16,6 | 14,9 | 15,4 | 18 /cal | | | | 3/8” - 18 |
| 17,6 | 17,9 | 16,2 | 16,6 | 1,5 mm | M 18x1,5 | | | |
| 18,7 | 19,0 | 17,3 | 17,6 | 16 /cal | | | 3/4” - 16 | |
| 19,6 | 19,9 | 18,2 | 18,6 | 1,5 mm | M 20x1,5 | | | |
| 20,5 | 20,9 | 18,6 | 19,0 | 14 /cal | | 1/2” - 14 | | |
| 21,6 | 21,9 | 20,2 | 20,6 | 1,5 mm | M 22x1,5 | | | |
| 22,0 | 22,2 | 20,2 | 20,5 | 14 /cal | | | 7/8” - 14 | |
| 22,6 | 22,9 | 20,6 | 21,0 | 14 /cal | | 5/8” - 14 | | |
| 23,6 | 23,9 | 22,2 | 22,6 | 1,5 mm | M 24x1,5 | | | |
| 25,6 | 25,9 | 24,2 | 24,6 | 1,5 mm | M 26x1,5 | | | |
| 26,1 | 26,4 | 24,1 | 24,5 | 14 /cal | | 3/4” - 14 | | 3/4” - 14 |
| 26,6 | 26,9 | 24,3 | 24,7 | 12 /cal | | | 1.1/6” - 12 | |
| 26,6 | 26,9 | 24,6 | 25,0 | 2 mm | M 27x2 | | | |
| 26,6 | 26,9 | 25,2 | 25,6 | 1,5 mm | M 27x1,5 | | | |
| 29,6 | 29,9 | 27,4 | 27,8 | 2 mm | M 30x2 | | | |
| 29,8 | 30,1 | 27,6 | 27,9 | 12 /cal | | | 1.1/6” - 12 | |
| 29,6 | 29,9 | 28,2 | 28,6 | 1,5 mm | M 30x1,5 | | | |
| 33,0 | 33,2 | 30,3 | 30,8 | 11 /cal | | 1” - 11 | | |
| 32,6 | 32,9 | 30,6 | 31,0 | 2 mm | M 33x2 | | | |
| 32,6 | 32,9 | 31,2 | 31,6 | 1,5 mm | M33x1,5 | | | |
| 33,0 | 33,3 | 30,8 | 31,2 | 12 /cal | | | 1.5/16” - 12 | |
| 32,9 | 33,4 | 30,3 | 30,8 | 11,5 /cal | | | | 1” - 11,5 |
| 35,6 | 35,9 | 33,4 | 33,8 | 2 mm | M 36x2 | | | |
| 37,6 | 37,9 | 36,2 | 36,6 | 1,5 mm | M 38x1,5 | | | |
| 40,9 | 41,2 | 38,7 | 39,1 | 12 /cal | | | 1.5/8” - 12 | |
| 41,6 | 41,9 | 39,4 | 39,8 | 2 mm | M 42x2 | | | |
| 41,5 | 41,9 | 39,0 | 39,5 | 11 /cal | | 1.1/4” - 11 | | |
| 41,4 | 42,0 | 39,2 | 39,6 | 11,5 /cal | | | | 1.1/4” - 11,5 |
| 44,6 | 44,9 | 42,4 | 42,8 | 2 mm | M 45x2 | | | |
| 47,3 | 47,6 | 45,1 | 45,5 | 12 /cal | | | 1.7/8” - 12 | |
| 47,4 | 47,8 | 44,8 | 45,3 | 11 /cal | | 1.1/2” - 11 | | |
| 47,3 | 47,9 | 45,1 | 45,5 | 11,5 /cal | | | | 1.1/2” - 11,5 |
| 51,6 | 51,9 | 49,4 | 49,6 | 2 mm | M 52x2 | | | |
| 59,2 | 59,6 | 56,2 | 56,6 | 11 /cal | | 2” - 11 | | |

# Flowtech

HYDRAULIC HOSE DISTRIBUTION
HYDRAULISCHE SLANGDISTRIBUTIE

Contact:
tel.: (+31) 6 44 81 92 15
e-mail: info@flowtech-com.nl

www.flowtech-com.nl

