

MADEJSKI[®]
industrial technology



Hydraulika siłowa
High pressure hydraulics
Hochdruckhydraulik
Силовая гидравлика



Katalog

MADEJSKI[®]
industrial technology



Secretary's Office:

tel.: (+48) 12 683 96 00

e-mail: biuro@madejski.com.pl

High Pressure Hydraulics

tel.: (+48) 12 643 67 67

e-mail: info@madejski.com.pl

Industrial Hoses

tel.: (+48) 12 683 96 46

(+48) 12 683 96 38

e-mail: hoses@madejski.com.pl

Automotive Warehouse

tel.: (+48) 12 683 96 32

e-mail: moto@madejski.com.pl

Sekretariat:

tel.: (+48) 12 683 96 00

e-mail: biuro@madejski.com.pl

Hydraulika siłowa

tel.: (+48) 12 643 67 67

e-mail: info@madejski.com.pl

Węże przemysłowe

tel.: (+48) 12 683 96 46

(+48) 12 683 96 38

e-mail: hoses@madejski.com.pl

Hurtownia motoryzacyjna

tel.: (+48) 12 683 96 32

e-mail: moto@madejski.com.pl

www.madejski.com.pl

**ul. Makuszyńskiego 28
31-752 Kraków / Poland**

Uwaga! Numery katalogowe i oznaczenia, którymi posługujemy się na stronach internetowych oraz w katalogach i materiałach reklamowych, służą tylko i wyłącznie do celów porównawczych. Wymiary mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Attention! The catalogue numbers and all the symbols, which are being used on the websites, in the catalogues and in all the advertising materials, are only for comparative purposes.

Achtung! Die Katalognummern und Symbole, welche auf den Internetseiten, in den Katalogen und in den Werbungsmaterialien benutzt werden, gelten nur als Vergleichszwecke.

Внимание! Каталогные номера и обозначения, которыми мы пользуемся на сайтах (веб-страницах), а также в каталогах и рекламных материалах, служат только и исключительно для сравнительных целей. Размеры могут подвергнуться изменениям без предупреждения.

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 Stupek
Pełnomocnik Zarządu



ULTIMATE

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

ULTIMATE

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

ULTIMATE

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

ULTIMATE

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



ULTIMATE

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

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



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 -verkleidungen.....	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
Технические данные.....	276-280

Węże hydrauliczne
High pressure hoses
Hochdruckschläuche
Гидравлические рукава

Contents

Inhalt

Содержание

Wężę 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
SELPAINTE HD SAE 100 R7 Wąż termoplastyczny.....	84
SELPAINTE ST-1 Wąż termoplastyczny.....	85
SELPAINTE 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 corrugated.....	93

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

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 oplót z drutu stalowego
- 2 oploty z drutu stalowego
- 3 oploty z druty stalowego
- 4 oploty spiralne z drutu stalowego
- 6 opłotów 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 +100°C).

Zakres temperatur: temperatura stała -40°C do +135°C, temperatura szczytowa do +150°C.

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 necessary 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 than 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.

Recommended fluids: mineral and synthetic oils, glycols and polyglycols, aqueous oil emulsions (up to +100°C).

Temperature range: constant temperature -40°C to +135°C, up to +150°C 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 Stahldrahtgeflechtes
- 3 Stahldrahtgeflechtes
- 4 Stahldrahtgeflechtes
- 6 Stahldrahtgeflechtes

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 равнялось 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, водно-масляные эмульсии (до +100°C).

Рабочая температура: постоянная температура -40°C до +135°C, максимальная температура до +150°C.

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 opłot 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.

	DN	 ID	 ROD	 OD	 WP	 BP	 R min	 W	 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 / Certificates 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 EN 853 1 ST DN... WP...BAR EN 1804-3 PN-G-32010 

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

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 opłot 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	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 / Certificates 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

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

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 opłaty 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.



	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 / Certificates 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	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue	
Norms	SAE 100 R2 A / ISO 1436:2009 / ISO 1307	Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой	
Normen	PN-G-32010 / PN-EN ISO 8030 / PN-EN 13463	Farben	√				
Нормы	PN-EN 1804-3+A1 / PN-EN ISO 4413	Цвет					

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 opłaty 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 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 / Certificates 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	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms	SAE 100 R2 AT-R2 / ISO 1436:2009 / ISO 1307	Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen	PN-G-32010 / PN-EN ISO 8030 / PN-EN 13463	Farben	√			
Нормы	PN-EN 1804-3+A1 / PN-EN ISO 4413	Цвет				

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 opłot 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.

	DN	 ID	 ROD	 OD	 WP	 BP	 R min	 W	 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 / Certificates 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.

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

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

Normy	DIN EN 857 1SC / TS 6387 EN 857 1SC	Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms	SAE 100 R1A / ISO 1436:2009 / ISO 1307	Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
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 opłot 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 6,4	10,4 10,4	12,5 12,5	225,0	900,0	75,0	370,0	6001.0600SC
454.0800SCT	8	8,0 8,0	11,5 11,5	13,9 13,9	215,0	850,0	85,0	430,0	6001.0800SC
454.1000SCT	10	9,5 9,5	13,6 13,6	15,8 15,8	180,0	720,0	90,0	550,0	6001.1000SC
454.1300SCT	13	12,7 12,7	17,0 17,0	19,3 19,3	160,0	640,0	130,0	720,0	6001.1300SC

Certyfikaty i dopuszczenia / Certificates 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	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms	SAE 100 R1 AT-R1 / ISO 1436:2009	Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen	ISO 1307 / ISO 6805	Farben	√			
Нормы	EN 13463-1	Цвет				

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	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 / Certificates 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	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms	TS EN 857 TYPE 2SC	Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
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 6,4	11,3 11,3	13,7 13,7	400,0	1600,0	75,0	580,0	6001.0600YU
464.0800SCT	8	8,0 8,0	12,9 12,9	15,3 15,3	350,0	1400,0	85,0	710,0	6001.0800YU
464.1000SCT	10	9,5 9,5	15,0 15,0	17,4 17,4	330,0	1320,0	90,0	870,0	6001.1000YU
464.1300SCT	13	12,7 12,7	18,6 18,6	21,0 21,0	275,0	1100,0	130,0	1190,0	6001.1300YU

Certyfikaty i dopuszczenia / Certificates 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	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms	ISO 11237-1 2SC	Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen	TS EN 857 TYPE 2SC	Farben	√			
Нормы	ISO 1307	Цвет				

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 opłot 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 W	
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.

	SUPERSTREAM 1K	(**") (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI EXCEED EN 857 1SC	
Normy	EXCEED EN 857 1SC	Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный
Norms	EXCEED ISO 11237-1 1SC	Colour	Czerwony / Red Rot / Красный
Normen		Farben	Zielony / Green Grün / Зелёный
Нормы	ISO 1307	Цвет	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√

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	
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 / Certificates 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

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

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 / Certificates 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 

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

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 Baummaschinen einsetzbar 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	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 -50°C								
Normy	DIN EN 853 1SN			Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms	ISO 1307			Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen	SAE 100R1 AT-R1AT			Farben	√			
Нормы				Цвет				

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 opłoty 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 Baummaschinen einsetzbar 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.

	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.

		COLDSTREAM		TS6387/EN 853 2SN (***) (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI -50°C			
Normy	DIN EN 853 2SN	Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue	
Norms		Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой	
Normen	ISO 1307	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 opłoty 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 / Certificates 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	ISO 1307	Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue	
Norms		Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой	
Normen		Farben	✓				
Нормы		Цвет					

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 opłoty 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	W
		mm	mm	mm	bar	bar	mm	g / m	
H31C - 1 opłoty / 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 opłoty / 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 / Certificates 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	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms		Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen	ISO 11237-1 R17	Farben	√			
Нормы	ISO 1307	Цвет				

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 opłot 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	ISO 1307	Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms		Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen		Farben	✓			
Нормы		Цвет				

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.

	DN	 ID	 ROD	 OD	 WP	 BP	 R min	 W	 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.

 JACKFORCE (***) (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI 						
Normy Norms Normen Нормы	ISO 1307	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√			

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 / Certificates and approvals
Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания

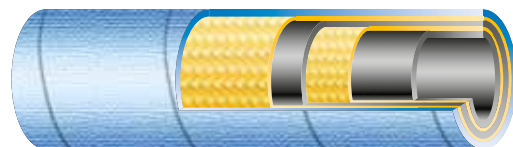


Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -50°C / +135°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: +150°C.










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

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 opłoty 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.



	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 / Certificates 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.

		ULTIMATE		TS 6387/EN 853 2SN (***) (DN** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI 135°C			
Normy	DIN EN 853 2SN	Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue	
Norms	TS 6387 EN 853 2SN	Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой	
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 opłoty 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.

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

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 opłot 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.

	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 abriebfest, geringerer Biegeradius.

Характеристика: высокий уровень стойкости к истиранию, рукав с уменьшенным радиусом изгиба.

Certyfikaty i dopuszczenia / Certificates 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		Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms		Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen		Farben	√			
Нормы		Цвет				

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 abriebfest, geringerer Biegeradius.

Характеристика: высокая стойкость, с уменьшенным радиусом изгиба.

Certyfikaty i dopuszczenia / Certificates 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	√	Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms		Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen		Farben				
Нормы		Цвет				

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 opłoty 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.


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

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 opłoty 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.


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

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 opłotów 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.


	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 / Certificates 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.

		DN WP MSHA ABRASION RESISTANT		
Normy	EXCEEDS SAE 100 R15	Kolor	Czarny / Black	
Norms		Colour	Schwarz / Чёрный	
Normen		Farben	Czerwony / Red	
Нормы		Цвет	Rot / Красный	
			Zielony / Green	Niebieski / Blue
			Grün / Зелёный	Blau / Голубой
			√	

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

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 opłot 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	
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 / Certificates 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.








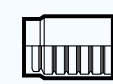
	SELWASH/1	1K (***) (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI	
	SELWASH/1	1T (***) (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI	
	SELWASH/1	1K (***) (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI	
	SELWASH/1	1T (***) (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI	

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

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 opłaty 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 detergentов.
- 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
H320 - SELWASH 2SC										
		mm	mm	mm	bar	bar	mm	g / m		
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 / Certificates 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.









	SELWASH/2	2K (***) (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI	
	SELWASH/2	2T (***) (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI	
	SELWASH/2	2K (***) (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI	
	SELWASH/2	2T (***) (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI	

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

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 opłaty 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 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 detergentов.
- Наружный слой: специальная синтетическая резина, стойкая к воздействию масла, стиранию, атмосферных условий и к мелким течам.
- Армирование: 2 слоя высокопрочной стальной оплетки.

	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 / Certificates 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.

 SELWASH/8700 (***) (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI 						
Normy Norms Normen Нормы	ISO 1307	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Szary / Gray Grau / Серый	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√	√	√	√

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 opłoty 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 / Certificates 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**










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

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

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 opłoty 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.

	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 vertäglich.

Рукав прошел испытание при выше 1 000 000 циклов, с динамическим давлением (+100°C). Приспособленный для биологических и минеральных масел.

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



Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +100°C okresowo / periodically / regelmäßig / 1periodycznie: +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	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms	EXCEED EN 856 4SP	Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen	EXCEED TS 10548 / EN 856 SP	Farben	√			
Нормы	ISO 1307	Цвет				

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 opłoty 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 / Certificates 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**










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

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

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 opłoty 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.

	DN								
		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 / Certificates 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	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms	EXCEED EN 856 4SH	Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen	EXCEED TS 10548 / EN 856 4SH	Farben	√			
Нормы	ISO 1307	Цвет				

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 opłoty 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 / Certificates 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	Szary / Gray	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms	EXCEED SAE R12		Schwarz / Черный	Grau / Серый	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen	EXCEED TS 10548 / EN 856 R12	Farben	✓	✓		
Нормы	ISO 1307	Цвет				

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	W	W
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 / Certificates 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	Brazowy / Brown	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms	SAE 100 R13 / PN-G-32010	Colour	Schwarz / Чёрный	Braun / Бронзовый	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen	TS 10548 / EN 856 R13	Farben	√			
Нормы	ISO 1307 / EN 13463-1	Цвет				

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	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 / Certificates 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**

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

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 / Certificates 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	SAE 100 R15	Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms		Colour	Schwarz / Черный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen	ISO 1307	Farben	✓			
Нормы		Цвет				

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 opłotów 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	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 opłoty stalowe; DN 32 do 50 - 6 opłotów 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 / Certificates 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.









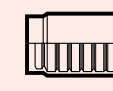
SEL POWERSTREAM+ SAE 100 R15 (*) (DN *** mm) MAX. WP. *** BAR / **** PSI MSHA IC-215/0**

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

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.



	DN								
		ID	ROD	OD	WP	BP	R min	W	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 / Certificates and approvals
Zertifikat und Zulassung / Сертификаты и допускания



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









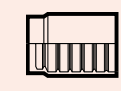
Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

 POWERSTREAM X-4000 (**") (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI MSHA IC-84/41 						
Normy		Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms		Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen		Farben	√			
Нормы		Цвет				

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.

	DN								
		ID	ROD	OD	WP	BP	R min	W	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 / Certificates 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		Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms		Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen		Farben	√			
Нормы		Цвет				

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 opłotów 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.

	DN								
		ID	ROD	OD	WP	BP	R min	W	SH
		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 opłoty stalowe; DN 32 - 6 opłotów 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 / Certificates 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.

 POWERSTREAM X-6000 (***) (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI MSHA IC-84/41 						
Normy	ISO 1307	Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms		Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen		Farben	√			
Нормы		Цвет				

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 na brzeżach 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 opłotów 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 / Certificates 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	ISO 1307	Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue			
Norms		Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой			
Normen		Farben	✓						
Нормы		Цвет							

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.

	DN	 ID	 ROD	 OD	 WP	 BP	 R min	 W 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.








	SELBLAST 4	(***) (DN *** mm) WP. *** BAR / **** PSI - B.P. *** BAR / **** PSI	
	SELBLAST 6	(***) (DN *** mm) WP. *** BAR / **** PSI - B.P. *** BAR / **** PSI	

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

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

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 oplót 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 метеословиям с дополнительным защитным слоем, обеспечивающим отличную устойчивость к истиранию.
- Армирование: 1 слой высокопрочной стальной оплетки.

	DN	 ID	 ROD	 OD	 WP	 BP	 R min	 W	 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.

 SUPER ABRA TS 6387/EN 853 1SN (***) (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI 						
Normy	DIN EN 853 1 SN	Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms	TS 6387 EN 853 1SN	Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen	SAE 100 R1 AT - R1 AT Type S / ISO 1436	Farben	√			
Нормы	ISO 1307	Цвет				

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

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

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.

	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.

 SUPER ABRA TS 10548/EN 856 4SP (**") (DN** mm) Max. W.P. *** BAR / **** PSI 						
Normy	DIN 20023 PART 1 TYPE 4SP	Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms	EN 856 4SP	Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
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	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms	EN 856 4SH	Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen	TS 10548 / EN 856 4SH	Farben	√			
Нормы	ISO 1307	Цвет				

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 opłaty 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.

	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.

 SELTEX R4 SAE J 517 - WP *** BAR / **** PSI ** mm 																					
Normy	<table border="1"> <tr> <td>Kolor</td> <td>Czarny / Black</td> <td>Czerwony / Red</td> <td>Zielony / Green</td> <td>Niebieski / Blue</td> </tr> <tr> <td>Norms</td> <td>Schwarz / Чёрный</td> <td>Rot / Красный</td> <td>Grün / Зелёный</td> <td>Blau / Голубой</td> </tr> <tr> <td>Normen</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Нормы</td> <td>Цвет</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue	Norms	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой	Normen	✓			✓	Нормы	Цвет			
Kolor		Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue																
Norms		Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой																
Normen		✓			✓																
Нормы	Цвет																				
ISO 1307																					
SAE J517																					

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 opłaty 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
454.1000R4E	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	ISO 1307	Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms		Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen		Farben	✓			
Нормы		Цвет				

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 opłaty 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.

	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
454.1000R4X	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.

 SELTEX R4-X SAE J 517 - WP *** BAR / **** PSI ** mm 						
Normy	ISO 1307 SAE J517	Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms		Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой	
Normen		Farben	✓			
Нормы		Цвет				

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 opłot 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.

	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.

		SELTEX		TS 6388/EN 854 1TE (***) (DN *** mm) WP. *** BAR / **** PSI				
Normy	EN 854 TYPE 1TE	Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue		
Norms	DIN 20021 1TE		Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой		
Normen	TS 6388 EN 864 TIP 1TE	Farben	✓					
Нормы	ISO 4079-1TE / ISO 1307	Цвет						

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 opłot 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.

	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.

 SELTEX TS 6388/EN 854 2TE (***) (DN *** mm) WP. *** BAR / **** PSI 						
Normy	EN 854 TYPE 2TE	Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms	DIN 20021 2TE	Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen	TS 6388 EN 864 TIP 2TE	Farben	✓			
Нормы	ISO 4079-1 2TE / ISO 1307	Цвет				

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 opłaty 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.

	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.

		SELTEX		TS 6388/EN 854 3TE (***) (DN *** mm) WP. *** BAR / **** PSI				
Normy	EN 854 TYPE 3TE	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue		
Norms	DIN 20021 3TE		Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой		
Normen	TS 6388 EN 864 TIP 3TE		✓					
Нормы	ISO 4079-1 3TE / ISO 1307							

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

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

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

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								
		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



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

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 opłaty 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.

	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	Czerwony / Red	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms				Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen	SAE 100 R2 A / ISO 1436:2009			Farben	√			
Нормы	PN-G-32010			Цвет				

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 / Certificates 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.

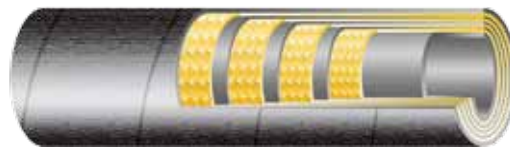
M-FLEX LEADER PLUS DIN EN 856 4SP DN... W.P. ... BAR .../... PN-G-32010 MSHA (IC-321/1)

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)

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

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 / Certificates 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)

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

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.

	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 / Certificates 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	EN 856 R13 SAE 100 R13 / PN-G-32010	Kolor	Czarny / Black	Brazowy / Brown	Zielony / Green	Niebieski / Blue
Norms		Colour	Schwarz / Чёрный	Braun / Бронзовый	Grün / Зелёный	Blau / Голубой
Normen		Farben	✓			
Нормы		Цвет				

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 opłoty 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.

	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 / Желтый	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

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 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.

	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 Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Черный	Czerwony / Red Rot / Красный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	EN 855 R7					
Normen	ISO 3949		✓		✓	
Нормы	SAE J517 / DIN 24951					

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.

	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 Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	SAE J517					
Normen	ISO 3949		✓		✓	
Нормы	TSE 11191 / EN 855					









SAE 100 R8 T

Wąż termoplastyczny TWIN z 2 oplotami z aramidu

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 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.

	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 Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	EN 855 R7					
Normen	ISO 3949		✓		✓	
Нормы	SAE J517 / DIN 24951					

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 hydraulic 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.

	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	Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	Colour				
Normen	Farben	√		√	
Нормы	Цвет				









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 hydraulic 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.

	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		Kolor	Czarny / Black	Czerwony / Red	Żółty / Yellow	Niebieski / Blue
Norms		Colour	Schwarz / Чёрный	Rot / Красный	Gelb / Желтый	Blau / Голубой
Normen		Farben	✓			
Нормы		Цвет				









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 hydraulic 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.

	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	Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms					
Normen		✓		✓	
Нормы					









SELSTEEL-2 TWIN

Wąż termoplastyczny z 2 oplotami z drutu stalowego

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 hydraulic 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.

	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	Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	Colour				
Normen	Farben	✓			
Нормы	Цвет				

Thermoplastic hose type: **SELPAINТ HD SAE 100 R7**
Thermoplastikschlauch Typ: **SELPAINТ HD SAE 100 R7**
Термопластический рукав тип: **SELPAINТ 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 opłoty 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 Arbeitsdruck 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 Polyestergewicht.
- 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.

	DN							
		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 Couleur Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Черный	Czerwony / Red Rot / Красный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	SAE J517					
Normen	ISO 3949		✓			✓
Нормы	TSE 11191 / EN 855					

Thermoplastic hose type: **SELPAIN T ST-1**
Thermoplastikschlauch Typ: **SELPAIN T ST-1**
Термопластический рукав тип: **SELPAIN T 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 Arbeitsdruck 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.

	DN							
		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				

Thermoplastic hose type: **SELPAIN T ST-2**
Thermoplastikschlauch Typ: **SELPAIN T ST-2**
Термопластический рукав тип: **SELPAIN T 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 opłoty 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 Arbeitsdruck 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 Stahldrachtgeflecht.
- 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.

	DN							
		ID	OD	WP	BP	R min	W	SC
		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	Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms					
Normen		✓		✓	
Нормы					

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: полиэтилен, 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.

	DN							
		ID	OD	WP	BP	R min	W 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	Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	Colour				
Normen	Farben	√		√	
Нормы	Цвет				

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 amyłowy	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
Alun	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 zelaza	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 zelaza	G	S	-	-
Chlorek zelazawy	-	-	-	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	-	-	-	-

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	Nabrzwienie	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
Dietalmina	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 tributyłu	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	-	-	-
Ksylan	G	S	-	-
Kwas azotowy 30%	Z	Z	Z	-
Kwas benzylowy	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	-

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	-	-
Nekanił	-	-	-	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 bawelniany	-	-	-	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	-	-	-
Rezorcylna	G	-	-	-
Ropa naftowa	G	-	-	-
Rtęć	G	-	-	-
Siarczan amonu	G-L	S	G	-
Siarczan cynku	-	-	-	G

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	-	-
Siarkowódór	-	-	-	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 morską	-	-	-	-
Spirytus mineralny	G	-	-	-
Stearyna	G	-	-	-
Styren	G	Z	-	-
Syntetyczne detergenty	G	S	-	-
Szampon	-	-	-	-
Terpentyna	G	S	-	-
Tetrachloroetan	S	Z	S	-
Tetraetyloolów	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 morską	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	-	-	-

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:** -70°C do +260°C.

UWAGA:

Przy temperaturze pracy powyżej +120°C 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 against 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:** -70°C to +260°C.

CAUTION:

If working temperature is higher than +120°C necessarily 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: Standardverkleidung: einzelnes Stahlflecht 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.

Покрывие: 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 mm	max mm	min mm	max 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

Hoses of **PTFE** inner tube corrugated
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:** -70°C do +260°C.

UWAGA:

Przy temperaturze pracy powyżej +120°C 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 against 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:** -70°C to +260°C.

CAUTION:

If working temperature is higher than +120°C necessarily 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: Standardverkleidung: einzelnes Stahlflecht 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.







Покрывие: 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:

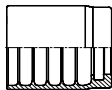
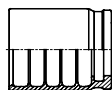
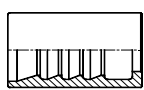
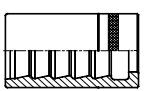
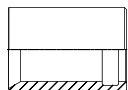
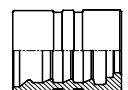
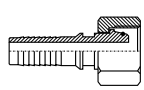
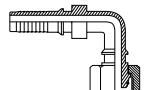
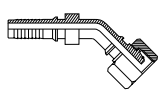
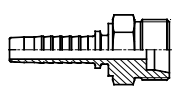
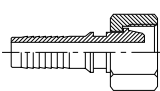
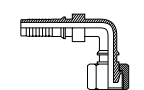
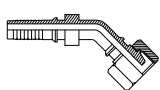

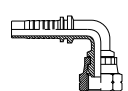
В связи с большим диапазоном температур и стойкостью к большинству веществ, применяется для передачи водяного пара, клеев, красок, растворителей, масел, топлив, красителей, а также химических и пищевых веществ.

MADEJSKI industrial technology 	DN	ID 		OD 				
		min	max	min	max	WP	BP	R min
		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

Contents

Inhalt

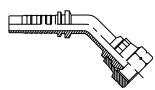
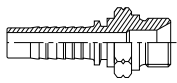
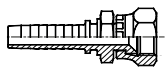
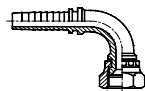
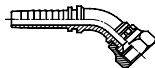
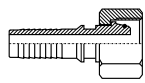
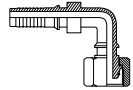
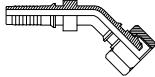

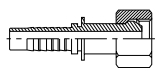
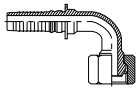
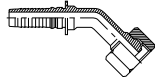


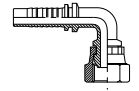
Содержание

<p>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 Schälén Зажимные втулки для трубопроводов типа 1SN, 2SN, 2SC, R1AT, R2AT без окорки</p>		104
<p>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 Schälén Зажимные втулки для трубопроводов типа 1SN, R1AT, R16, 1SC, 2SC без окорки</p>		104
<p>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 Schälén Зажимные втулки для трубопроводов типа 1ST, R1A, 2SC с окоркой</p>		105
<p>Tuleje zaciskowe do węży termoplastycznych typu R7, R8 bez skórowania Ferrule for thermoplastic hoses R7, R8 without skiving Pressfassungen für Thermoplastikschläuche R7, R8 ohne Schälén Зажимные втулки для термопластических рукавов R7, R8 без окорки</p>		105
<p>Tuleje zaciskowe do węży z tworzywa fluorowego PTFE Ferrule for hoses PTFE Pressfassungen für PTFE Schläuche Зажимные втулки для рукавов с PTFE</p>		106
<p>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 Schälén Зажимные втулки 4SP, WOOD, R12, 2ST с окоркой</p>		106
<p>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</p>		107
<p>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</p>		108
<p>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</p>		109
<p>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°</p>		110
<p>DKL, Końcówka prosta metryczna, lekka DKL, Swivel nipple metric, light DKL, Dichtkegelnippel, metrisch leicht DKL, Прямой фитинг, с метрической резьбой</p>		111
<p>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</p>		112
<p>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</p>		113
<p>DKM, Końcówka prosta metryczna 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°</p>		114
<p>DKM-90, Końcówka wygięta metryczna 90° lekka z gwintem wewnętrznym, stożek 60° DKM-90, Swivel nipple with 90° swept elbow, metric, light, female 60° cone DKM-90, Dichtkegelkrümmernippel 90°, metrisch, leicht 60° Konus DKM-90, Угловой 90°, с метрической резьбой, легкий вариант, конус 60°</p>		115

Contents

Inhalt

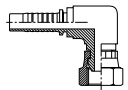



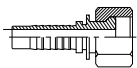

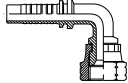
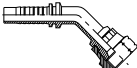

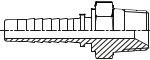
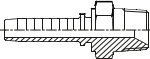
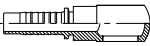
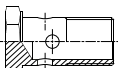

Содержание

<p>DKM-45, Końcówka wygięta 45° metryczna 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°</p>		116
<p>AGM, Końcówka prosta metryczna lekka z gwintem zewnętrznym, stożek 60° AGM, Swivel nipple metric, light, male 60° cone AGM, Aussengewindenippel Innenkonus 60°, metrisch, leicht AGM, Прямой, с метрической наружной резьбой, конус 60°</p>		117
<p>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°</p>		118
<p>JIS-90, Końcówka wygięta 90° Komatsu metryczna, stożek 60° JIS-90, Swivel nipple with 90° elbow, Komatsu metric, female 60° cone JIS-90, Dichtkegelkrümmernippel 90°, Komatsu metrisch, 60° Konus JIS-90, Угловой 90°, Komatsu с метрической резьбой, конус 60°</p>		119
<p>JIS-45, Końcówka wygięta 45° Komatsu metryczna, stożek 60° JIS-45, Swivel nipple with 45° elbow, Komatsu metric, female 60° cone JIS-45, Dichtkegelkrümmernippel 45°, Komatsu metrisch, 60° Konus JIS-45, Угловой 45°, Komatsu с метрической резьбой, конус 60°</p>		119
<p>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</p>		120
<p>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</p>		121
<p>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</p>		122
<p>CES, Końcówka prosta, metryczna, ciężka, gwint zewnętrzny, 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°</p>		123
<p>DKF, Końcówka prosta metr. z gwintem wewn., stożek 24° DKF, Swivel nipple, metric, female 24° cone DKF, Dichtkegelnippel, metrisch mit Innengewinde, 24° Konus DKF, Прямой, с метрической внутренней резьбой, конус 24°</p>		124
<p>DKF-90, Końcówka wygięta 90° metr. z gwintem wewn., 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°</p>		124
<p>DKF-45, Końcówka wygięta 45° metr. z gwintem wewn., stożek 24° DKF-45, Swivel nipple with 45° swept elbow, metric, female 24° cone DKF-45, Dichtkegelkrümmernippel 45°, metrisch mit Innengewinde, 24° Konus DKF-45, Угловой 45°, с метрической внутренней резьбой, конус 24°</p>		125
<p>AGF, Końcówka prosta metr. z gwintem zewn., stożek 24° AGF, Swivel nipple, metric, male 24° cone AGF, Dichtkegelnippel, metrisch mit Aussengewinde, 24° Konus AGF, Прямой, с метрической наружной резьбой, конус 24°</p>		125
<p>DKR, Końcówka prosta BSP z gwintem wewnętrznym, stożek 60° DKR, Swivel nipple BSP, female, 60° cone DKR, Dichtkegelnippel BSP mit Innengewinde, 60° Konus DKR, Прямой BSP, с внутренней резьбой, конус 60°</p>		126
<p>DKR-90, Końcówka wygięta 90° BSP z gwintem wewnętrznym, stożek 60° DKR-90, Swivel nipple with 90° swept elbow BSP, female 60° cone DKR-90, Dichtkegelkrümmernippel 90° BSP mit Innengewinde, 60° Konus DKR-90, Угловой 90° BSP, с внутренней резьбой, конус 60°</p>		127

Contents

Inhalt

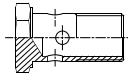
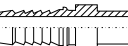
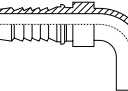
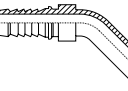
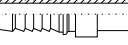
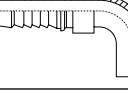
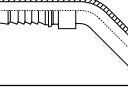

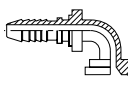
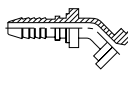
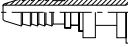
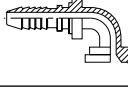
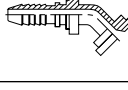
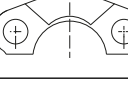

Содержание

<p>DKR-90K, Końcówka wygięta 90° BSP z gwintem wewnętrznym, stożek 60°, kuta DKR-90K, Swivel nipple with 90° swept elbow BSP, female 60° cone DKR-90K, Dichtkegelkrümmernippel 90° BSP mit Innengewinde, 60° Konus DKR-90K, Угловой 90° BSP, с внутренней резьбой, конус 60°</p>		127
<p>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°</p>		128
<p>AGR, Końcówka prosta, gwint zewnętrzny BSP, stożek 60° AGR, Nipple, male parallel BSP, 60° cone AGR, Aussengewindenippel BSP, 60° innen Konus AGR, Прямой, с наружной резьбой, конус 60°</p>		129
<p>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, Прямой Toyota, с внутренней резьбой, конус 60°</p>		129
<p>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</p>		130
<p>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</p>		130
<p>IGJ, Końcówka prosta JIC, gwint wewnętrzny, stożek 74° IGJ, Swivel nipple JIC, female 74° cone IGJ, Innenkegelnippel JIC 74° Konus IGJ, Прямой JIC с внутренней резьбой, конус 74°</p>		131
<p>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°</p>		132
<p>IGJ-45, Końcówka wygięta 45° JIC, gwint wewnętrzny, stożek 74° IGJ-45, Swivel nipple with 45° swept elbow JIC, female 74° cone IGJ-45, Innengewindekegelkrümmer-Nippel 45° JIC, 74° Konus IGJ-45, Угловой 45° JIC, с внутренней резьбой, конус 74°</p>		133
<p>AGJ, Gwint zewnętrzny JIC, stożek 74° AGJ, Nipple JIC, male 74° cone AGJ, Aussengewindenippel JIC, 74° Konus AGJ, С наружной резьбой JIC, конус 74°</p>		134
<p>AGN, Gwint zewnętrzny stożkowy NPTF AGN, Nipple with male thread NPTF taper AGN, Aussengewindenippel NPTF konisch AGN, Наружная резьба NPTF коническая</p>		135
<p>AGR, Gwint zewnętrzny stożkowy BSPT AGR, Nipple BSPT taper AGR, Aussengewindenippel BSPT konisch AGR, С наружной резьбой BSPT конический</p>		136
<p>RM, Oczka hydrauliczne metryczne RM, Metric nipple RM, Metrisch Ringnippel RM, Фитинг Ваньо, с метрической резьбой</p>		137
<p>Śruba przepływowa metryczna typ 891 Hollow screw metric type 891 Hohlschraube metrisch Typ 891 Болт с отверстиями тип 891</p>		137
<p>RNR, Oczka hydrauliczne calowe RNR, Inch nipple RNR, Zöllig Ringnippel RNR, Фитинг Ваньо, с дюймовой резьбой</p>		138

Contents

Inhalt

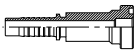
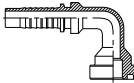


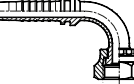


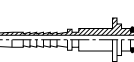
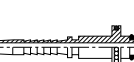


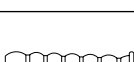

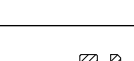
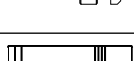
Содержание

<p>Śruba przepływowa calowa typ 894 Hollow screw BSP type 894 Hohlschraube BSP Gewinde Typ 894 Болт с отверстиями, дюймовый винт тип 894</p>		138
<p>BEL, Końcówka rurowa, lekka BEL, Hose nipple with pipe light BEL, Rohrnippel leicht BEL, Трубной фитинг, легкий вариант</p>		139
<p>BEL-90, Końcówka rurowa wygięta 90°, lekka BEL-90, Hose nipple with pipe elbow 90° light BEL-90, Rohrkrümmernippel 90° leicht BEL-90, Угловой фитинг 90°, легкий вариант</p>		139
<p>BEL-45, Końcówka rurowa wygięta 45°, lekka BEL-45, Hose nipple with pipe elbow 45° light BEL-45, Rohrkrümmernippel 45° leicht BEL-45, Угловой фитинг 45°, легкий вариант</p>		140
<p>BES, Końcówka rurowa, ciężka BES, Hose nipple with pipe heavy BES, Rohrnippel schwer BES, Трубной фитинг, тяжелый вариант</p>		140
<p>BES-90, Końcówka rurowa wygięta 90°, ciężka BES-90, Hose nipple with pipe elbow 90° heavy BES-90, Rohrkrümmernippel 90° schwer BES-90, Угловой фитинг 90°, тяжелый вариант</p>		141
<p>BES-45, Końcówka rurowa wygięta 45°, ciężka BES-45, Hose nipple with pipe elbow 45° heavy BES-45, Rohrkrümmernippel 45° schwer BES-45, Угловой фитинг 45°, тяжелый вариант</p>		141
<p>FLAL, Flansze proste (3000 PSI) FLAL, SAE-Flangenipple (3000 PSI) FLAL, SAE-Flanschnippel (3000 PSI) FLAL, Прямые фланцевые соединения (3000 PSI)</p>		142
<p>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)</p>		142
<p>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)</p>		143
<p>FLAS, Flansze proste (6000 PSI) FLAS, SAE-Flangenipple (6000 PSI) FLAS, SAE-Flanschnippel (6000 PSI) FLAS, Прямые фланцевые соединения (6000 PSI)</p>		143
<p>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)</p>		144
<p>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)</p>		144
<p>Półkołnierze (3000 PSI) 210 bar SAE-Half flanges (3000 PSI) 210 bar SAE-Halbflansche (3000 PSI) 210 bar Фланцы (3000 PSI) 210 бар</p>		145
<p>Półkołnierze (6000 PSI) 420 bar SAE-Half flanges (6000 PSI) 420 bar SAE-Halbflansche (6000 PSI) 420 bar Фланцы (6000 PSI) 420 бар</p>		145

Contents

Inhalt

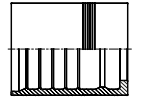

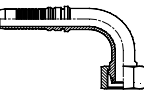
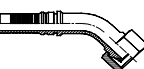
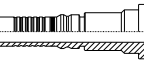
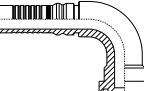
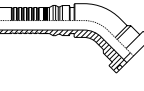
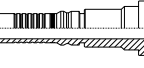
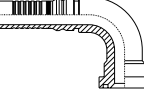

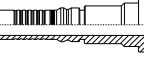
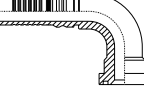
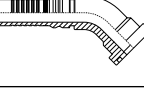

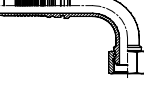
Содержание

<p>Flansa prosta SUPERCAT (9000 PSI) Straight flangenipple SUPERCAT (9000 PSI) Flanschnippel SUPERCAT (9000 PSI) Прямое фланцевые соединение SUPERCAT (9000 PSI)</p>		146
<p>Flansa wygięta 90° SUPERCAT (9000 PSI) Flangenipple 90° swept elbow SUPERCAT (9000 PSI) Flanschkrümmernippel 90° SUPERCAT (9000 PSI) Угловое фланцевые соединение 90° SUPERCAT (9000 PSI)</p>		146
<p>Flansa wygięta 45° SUPERCAT (9000 PSI) Flangenipple 45° swept elbow SUPERCAT (9000 PSI) Flanschkrümmernippel 45° SUPERCAT (9000 PSI) Угловое фланцевые соединение 45° SUPERCAT (9000 PSI)</p>		147
<p>ORFS, Końcówka prosta, gwint wewnętrzny ORFS, Flat Face nipple ORFS, Flachdichtnippel ORFS, Фитинг прямой с внутренней резьбой</p>		148
<p>ORFS-90, Końcówka ORFS wygięta 90°, gwint wewnętrzny ORFS-90, Flat Face nipple with elbow 90° ORFS-90, Verschraubung 90° Bogen ORFS-90, Фитинг угловой 90°</p>		148
<p>ORFS-45, Końcówka ORFS wygięta 45°, gwint wewnętrzny ORFS-45, Flat Face nipple with elbow 45° ORFS-45, Verschraubung 45° Bogen ORFS-45, Фитинг угловой 45°</p>		149
<p>AGS, Końcówka z gwintem zewnętrznym AGS, Straight male thread AGS, Aussengewindenippel AGS, Фитинг прямой с наружной резьбой</p>		149
<p>Końcówka pistoletu KÄRCHERA, wysokociśnieniowa Fittings for KÄRCHER high pressure cleaning Anschlussnippel für KÄRCHER-Hochdruckreiniger Наконечник к пистолету KÄRCHER, высокого давления</p>		150
<p>Końcówka pistoletu KÄRCHERA z łożyskiem, wysokociśnieniowa Fittings for KÄRCHER high pressure cleaning with ball bearing Anschlussnippel für KÄRCHER-Hochdruckreiniger mit Kugellager Наконечник к пистолету KÄRCHER, высокого давления</p>		150
<p>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</p>		150
<p>Końcówka z gwintem do KÄRCHERA, wysokociśnieniowa Fittings for KÄRCHER high pressure cleaning Anschlussnippel mit Gewinde für KÄRCHER-Hochdruckreiniger Наконечник с резьбой для KÄRCHER, высокого давления</p>		151
<p>Zakończenie gumowe Rubber crack Gummiknickschutz Резиновое покрытие</p>		151
<p>Złącze naprawcze Hose connectors Schlauchverbinder Восстанавливающие соединение</p>		152
<p>STECKO Końcówka wtykowa STECKO Staplelock Steckoanschluss Фитинг STECKO</p>		152
<p>Tuleje zaciskowe 4SH, R13, R15 Press sockets 4SH, R13, R15 Pressfassungen 4SH, R13, R15 Зажимные втулки 4SH, R13, R15</p>		153

Contents

Inhalt




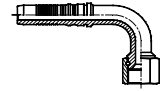
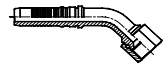


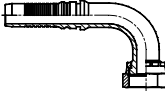


Содержание

<p>Tuleje zaciskowe R13, R15 Press sockets R13, R15 Pressfassungen R13, R15 Зажимные втулки R13, R15</p>		153
<p>DKOS, Końcówka prosta metryczna ciężka 4SH, R13, R15 z O-Ringiem DKOS, Swivel nipple 4SH, R13, R15 metric heavy with O-Ring DKOS, Dichtkegelkrümmernippel metrisch schwer 4SH, R13, R15 mit O-Ring DKOS, Прямой фитинг 4SH, R13, R15 метрическая резьба, уплотнитель O-Ring</p>		154
<p>DKOS-90, Końcówka wygięta 90° metryczna ciężka 4SH, R13, R15 z O-Ringiem DKOS-90, Swivel nipple with 90° elbow 4SH, R13, R15 metric heavy with O-Ring DKOS-90, Dichtkegelkrümmernippel 90° metrisch schwer 4SH, R13, R15 mit O-Ring DKOS-90, Угловой фитинг 90° 4SH, R13, R15 метрическая резьба, уплотнитель O-Ring</p>		154
<p>DKOS-45, Końcówka wygięta 45° metryczna ciężka 4SH, R13, R15 z O-Ringiem DKOS-45, Swivel nipple with 45° elbow 4SH, R13, R15 metric heavy with O-Ring DKOS-45, Dichtkegelkrümmernippel 45° metrisch schwer 4SH, R13, R15 mit O-Ring DKOS-45, Угловой фитинг 45° 4SH, R13, R15 метрическая резьба, уплотнитель O-Ring</p>		155
<p>FLAL, Flansze proste 4SH, R13, R15 (3000 PSI) odmiana lekka FLAL, SAE-Flangenipple 4SH, R13, R15 (3000 PSI) light FLAL, SAE-Flanschrippel 4SH, R13, R15 (3000 PSI) leicht FLAL, Прямые фланцевые соединения 4SH, R13, R15 (3000 PSI) легкий вариант</p>		155
<p>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 соединения 90° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) легкий вариант</p>		156
<p>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 соединения 45° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) легкий вариант</p>		156
<p>FLAS, Flansza prosta 4SH, R13, R15 (6000 PSI) odmiana ciężka FLAS, SAE-Flangenipple 4SH, R13, R15 (6000 PSI) heavy FLAS, SAE-Flanschrippel 4SH, R13, R15 (6000 PSI) schwer FLAS, Прямые фланцевые соединения 4SH, R13, R15 (6000 PSI) тяжёлый вариант</p>		157
<p>FLAS-90, Flansza wygięta 90° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) odmiana ciężka 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 соединения 90° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) тяжёлый вариант</p>		157
<p>FLAS-45, Flansza wygięta 45° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) odmiana ciężka 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 соединения 45° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) тяжёлый вариант</p>		158
<p>Flansza prosta 4SH, R13, R15 SUPERCAT Straight flangenipple 4SH, R13, R15 SUPERCAT Flanschrippel 4SH, R13, R15 SUPERCAT Прямое фланцевые соединения 4SH, R13, R15 SUPERCAT</p>		158
<p>Flansza wygięta 90° 4SH, R13, R15 SUPERCAT Flangenipple 90° swept elbow 4SH, R13, R15 SUPERCAT Flanschkrümmernippel 90° 4SH, R13, R15 SUPERCAT Угловое фланцевые соединения 90° 4SH, R13, R15 SUPERCAT</p>		159
<p>Flansza wygięta 45° 4SH, R13, R15 SUPERCAT Flangenipple 45° swept elbow 4SH, R13, R15 SUPERCAT Flanschkrümmernippel 45° 4SH, R13, R15 SUPERCAT Угловое фланцевые соединения 45° 4SH, R13, R15 SUPERCAT</p>		159
<p>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</p>		160
<p>DKR-90, Końcówka calowa wygięta 90° 4SH, R13, R15, gwint wewnętrzny 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</p>		160

Contents

Inhalt

Содержание

<p>DKR-45, Końcówka calowa wygięta 45° 4SH, R13, R15, gwint wewnętrzny 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</p>		161
<p>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°</p>		161
<p>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</p>		162
<p>JIC-90, Końcówka calowa wygięta 90° 4SH, R13, R15, gwint wewnętrzny 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</p>		162
<p>JIC-45, Końcówka calowa wygięta 45° 4SH, R13, R15, gwint wewnętrzny, 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</p>		163
<p>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 наружной резьбой 4SH, R13, R15, 37° конус</p>		163
<p>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</p>		164
<p>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</p>		164
<p>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</p>		165
<p>AGN, Końcówka calowa prosta, gwint zewnętrzny 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</p>		165
<p>BSPT, Końcówka calowa prosta, gwint zewnętrzny 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</p>		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**.

Krótką 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.

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 widerstandsfähig: natürliches Wasser, Chloride, alkalische Lösungen, einige organische und nicht organische Säuren.

AISI 316 Ti - Stahl mit Zusatz von Molybdän, mehr korrosionsbeständig im Kontakt mit Chloride.

In our standard offer, we have hydraulic couplings (adapters), produced with a zinc 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.

В нашем стандартном применении имеются арматура, изготовленная из оцинкованной углеродистой стали. По желанию клиента все элементы арматуры изготавливаются 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.

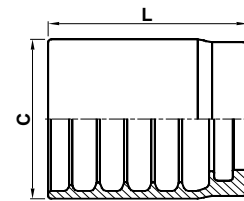
AISI 316 Ti - сталь с добавкой молибдена, более стойкая к язвенной коррозии при контакте с ионами хлорида.

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 Schälén

Зажимные втулки для трубопроводов типа 1SN, 2SN, 2SC, R1AT, R2AT без окорки



Typ 6001 YU, Typ 6002 YU

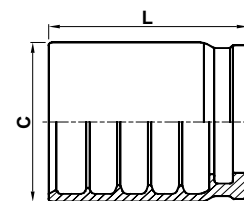
MADEJSKI industrial technology 	DN	Średnica wewn. węży / Inside diameter Innen / Внутренний диаметр			Wymiary tuleji / Dimension Dimension / Размер	
		cal / inch	mm	size	C mm	L mm
6001.0500YU	5	3/16	4,8	03	21,0	25,7
6001.0600YU	6	1/4	6,4	04	23,0	30,0
6001.0800YU	8	5/16	8,0	05	24,0	30,5
6001.1000YU	10	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 Schälén

Зажимные втулки для трубопроводов типа 1SN, R1AT, R16, 1SC, 2SC без окорки

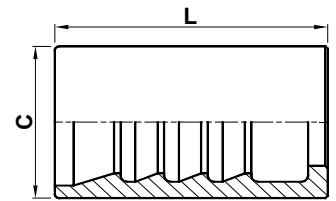


Typ 6001 SC, Typ 6002 SC

MADEJSKI industrial technology 	DN	Średnica wewn. węży / Inside diameter Innen / Внутренний диаметр			Wymiary tuleji / Dimension Dimension / Размер	
		cal / inch	mm	size	C mm	L 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 Schälén
Зажимные втулки для трубопроводов типа 1SN, R1AT, R16, 1SC, 2SC с окоркой

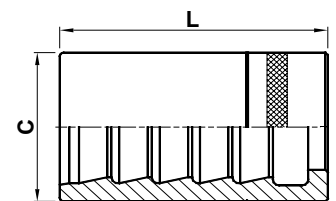


Typ 6001 ST, Typ 6002 ST

MADEJSKI industrial technology	DN	Średnica wewn. węży / Inside diameter Innen / Внутренний диаметр			Wymiary tuleji / Dimention Dimension / Размер	
		cal / inch	mm	size	C mm	L 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 termoplastycznych typu R7, R8 bez skórowania

Ferrule for thermoplastic hoses R7, R8 without skiving
Pressfassungen für Thermoplastikschläuche R7, R8 ohne Schälén
Зажимные втулки для термопластических рукавов R7, R8 без окорки



Typ 6001 YUT, Typ 6002 YUT

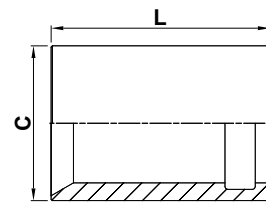
MADEJSKI industrial technology	DN	Średnica wewn. węży / Inside diameter Innen / Внутренний диаметр			Wymiary tuleji / Dimention Dimension / Размер	
		cal / inch	mm	size	C mm	L mm
6001.0500YUT	5	3/16	4,8	03	14,0	25,4
6001.0600YUT	6	1/4	6,4	04	16,0	29,5
6001.0800YUT	8	5/15	8,0	05	19,0	29,5
6001.1000YUT	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

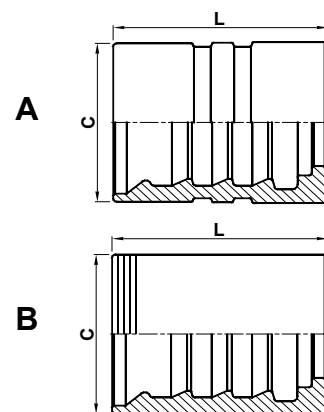
MADEJSKI industrial technology 	DN	Średnica wewn. węży / Inside diameter Innen / Внутренний диаметр			Wymiary tuleji / Dimension Dimension / Размер	
		cal / inch	mm	size	C mm	L mm
6001.0500VP	5	3/16	4,8	03	14,0	26,0
6001.0600VP	6	1/4	6,4	04	15,0	30,0
6001.0800VP	8	5/16	8,0	05	17,0	30,0
6001.1000VP	10	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 Schälén


Зажимные втулки 4SP, WOOD, R12, 2ST с окоркой



A - DN 6 - 25

B - DN 32 - 50

Typ 6104

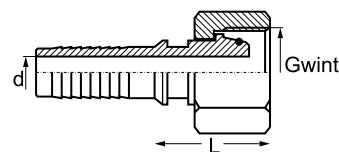
MADEJSKI industrial technology 	DN	Średnica wewn. węży / Inside diameter Innen / Внутренний диаметр			Wymiary tuleji / Dimension Dimension / Размер	
		cal / inch	mm	size	C mm	L mm
6104.0600	6	1/4	6,4	04	22,0	30,0
6104.0800	8	5/16	8,0	05	24,0	30,5
6104.1000	10	3/8	9,5	06	26,0	32,0
6104.1300	12	1/2	12,7	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



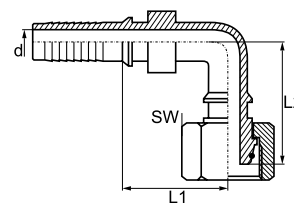
MADEJSKI industrial technology	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	RA	SW hex	L	d
			mm	mm	mm	mm
6041.95.0400	4	M 12x1,5	6,0	14,0	25,5	
6041.95.0406	4/6	M 12x1,5	6,0	16,0	23,6	4,5
6041.95.0600	6	M 14x1,5	8,0	17,0	22,0	4,5
6041.95.0608	6/8	M 14x1,5	8,0	17,0	29,0	5,6
6041.95.0800	8	M 16x1,5	10,0	19,0	23,0	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



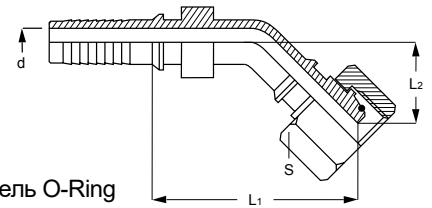
	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	RA	SW hex	L ₁	L ₂	d
			mm	mm	mm	mm	mm
6041.90.95.0400	4	M 12x1,5	6,0	14,0	29,5	31,5	
6041.90.95.0406	4/6	M 12x1,5	6,0	16,0	30,5	27,2	4,5
6041.90.95.0600	6	M 14x1,5	8,0	17,0	26,0	30,0	4,5
6041.90.95.0608	6/8	M 14x1,5	8,0	17,0	30,0	33,0	5,6
6041.90.95.0800	8	M 16x1,5	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



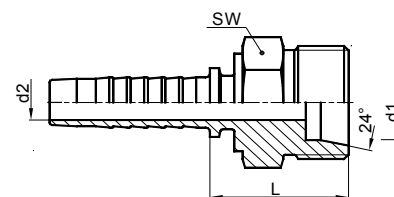
	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	RA	SW hex	L ₁	L ₂	d
			mm	mm	mm	mm	mm
6041.91.95.0406	4/6	M 12x1,5	6,0	16,0	39,0	15,0	4,5
6041.91.95.0600	6	M 14x1,5	8,0	17,0	41,0	16,0	4,5
6041.91.95.0608	6/8	M 14x1,5	8,0	17,0	44,0	17,0	5,6
6041.91.95.0800	8	M 16x1,5	10,0	19,0	45,0	18,0	5,6
6041.91.95.0806	8/6	M 16x1,5	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°



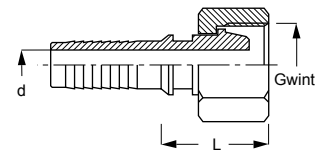
MADEJSKI industrial technology	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	d1	SW hex	L	d2
			mm	mm	mm	mm
6051.0400	4	M 12x1,5	-	-	-	-
6051.0406	4/6	M 12x1,5	6,0	14,0	22,5	4,5
6051.0600	6	M 14x1,5	8,0	14,0	22,5	4,5
6051.0800	8	M 16x1,5	10,0	17,0	24,5	5,6
6051.0806	8/6	M 16x1,5	10,0	17,0	30,0	4,5
6051.0810	8/10	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



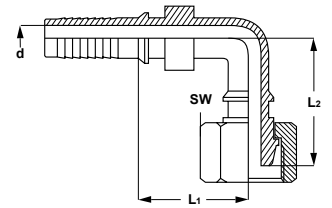
	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	RA	SW hex	L	d
			mm	mm	mm	mm
6041.0406	4/6	M 12x1,5	6,0	14,0		
6041.0600	6	M 14x1,5	8,0	17,0		
6041.0608	6/8	M 14x1,5	8,0	17,0		
6041.0806	8/6	M 16x1,5	10,0	19,0		
6041.0800	8	M 16x1,5	10,0	19,0		
6041.0810	8/10	M 16x1,5	10,0	19,0		
6041.1008	10/8	M 18x1,5	12,0	22,0		
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



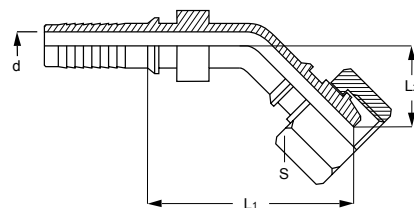
	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	RA	SW hex	L	d
			mm	mm	mm	mm
6041.90.0406	4/6	M 12x1,5	6,0	14,0		
6041.90.0600	6	M 14x1,5	8,0	17,0		
6041.90.0608	6/8	M 14x1,5	8,0	17,0		
6041.90.0806	8/6	M 16x1,5	10,0	19,0		
6041.90.0800	8	M 16x1,5	10,0	19,0		
6041.90.0810	8/10	M 16x1,5	10,0	19,0		
6041.90.1008	10/8	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



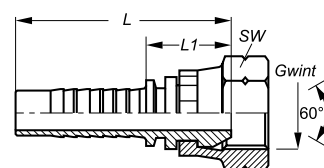
MADEJSKI industrial technology	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	RA	SW hex	L	d
			mm	mm	mm	mm
6041.91.0406	4/6	M 12x1,5	6,0	14,0		
6041.91.0600	6	M 14x1,5	8,0	17,0		
6041.91.0608	6/8	M 14x1,5	8,0	17,0		
6041.91.0806	8/6	M 16x1,5	10,0	19,0		
6041.91.0800	8	M 16x1,5	10,0	19,0		
6041.91.0810	8/10	M 16x1,5	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

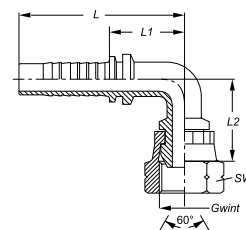
* DKM, Прямой, с метрической резьбой, легкий вариант, конус 60°



	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 только по специальному заказу

*DKM-90, Końcówka wygięta 90° metr. lekka z gwintem wewnętrznym, stożek 60°



* DKM-90, Swivel nipple with 90° swept elbow, metric, light, female 60° cone

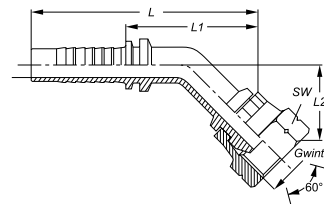
* DKM-90, Dichtkegelkrümmernippel 90°, metrisch, leicht 60° Konus

* DKM-90, Угловой 90°, с метрической резьбой, легкий вариант, конус 60°

MADEJSKI industrial technology	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	SW hex	L ₂	L ₁	L
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 только по специальному 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

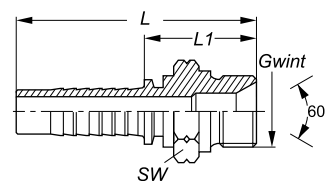
* DKM-45, Угловой 45°, с метрической резьбой, легкий вариант, конус 60°


	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 только по специальному заказу

*AGM, Końcówka prosta metr. lekka z gwintem zewnętrznym, stożek 60°

- * AGM, Swivel nipple metric, light, male 60° cone
- * AGM, Aussengewindenippel Innenkonus 60°, metrisch, leicht
- * AGM, Прямой, с метрической наружной резьбой, конус 60°



	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	SW	L ₁	L
			hex	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	-	-	-

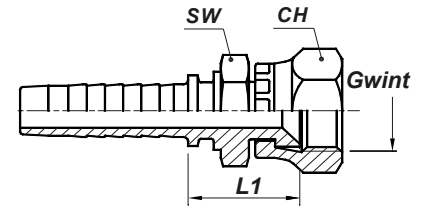
* Końcówki dostępne na specjalne zamówienie / Nipples for the special order / Nippel für spezielle Bestellung / Фитинги только по специальному заказу


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°



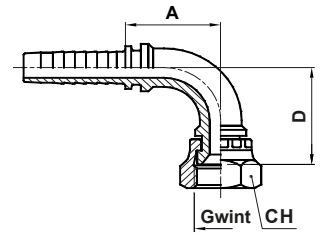
 MADEJSKI industrial technology	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	L1	SW hex	CH
			mm	mm	mm
6049.1206	6	M 12 x 1,5	23,0	14,0	17,0
6049.1406	6	M 14 x 1,5	24,0	19,0	19,0
6049.1806	6	M 18 x 1,5	24,0	19,0	24,0
6049.1410	10	M 14 x 1,5	25,0	19,0	19,0
6049.1610	10	M 16 x 1,5	23,0	19,0	22,0
6049.1810	10	M 18 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 90° Komatsu metryczna, stożek 60°

JIS-90, Swivel nipple with 90° elbow, Komatsu metric, female 60° cone

JIS-90, Dichtkegelkrümmernippel 90°, Komatsu metrisch, 60° Konus

JIS-90, Угловой 90°, Komatsu с метрической резьбой, конус 60°



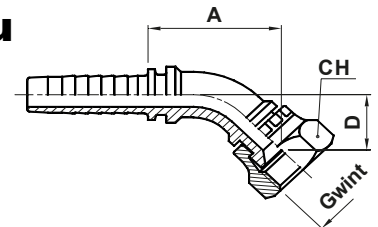
	DN NW	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	A	D	CH
			mm	mm	mm
6049.90.1406	6	M 14 x 1,5	29,0	31,5	19,0
6049.90.1606	6	M 16 x 1,5	29,5	37,0	22,0
6049.90.1810	10	M 18 x 1,5	35,5	38,0	24,0
6049.90.2213	12	M 22 x 1,5	47,5	43,0	27,0
6049.90.2416	16	M 24 x 1,5	55,5	55,0	32,0
6049.90.3020	19	M 30 x 1,5	55,0	56,0	36,0


JIS-45, Końcówka wygięta 45° Komatsu metryczna, stożek 60°

JIS-45, Swivel nipple with 45° elbow, Komatsu metric, female 60° cone

JIS-45, Dichtkegelkrümmernippel 45°, Komatsu metrisch, 60° Konus

JIS-45, Угловой 45°, Komatsu с метрической резьбой, конус 60°



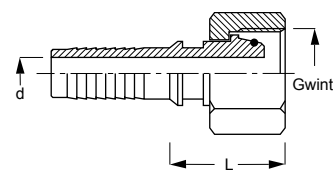
	DN NW	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	A	D	CH
			mm	mm	mm
6049.91.1406	6	M 14 x 1,5	42,5	16,0	19,0
6049.91.1810	10	M 18 x 1,5	51,5	19,5	24,0
6049.91.2213	12	M 22 x 1,5	54,0	20,0	27,0
6049.91.2416	16	M 24 x 1,5	70,5	27,0	32,0
6049.91.3020	19	M 30 x 1,5	81,5	28,3	36,0


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



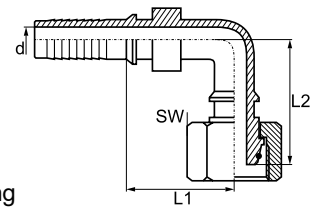
 DN NW	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	RA	SW hex	L
		mm	mm	mm
6042.0306	M 14 x 1,5	6,0	17,0	4,5
6042.0406	M 16 x 1,5	8,0	19,0	4,5
6042.0600	M 18 x 1,5	10,0	22,0	4,5
6042.0608	M 18 x 1,5	10,0	22,0	5,6
6042.0800	M 20 x 1,5	12,0	24,0	5,6
6042.0806	M 20 x 1,5	12,0	24,0	4,5
6042.0810	M 20 x 1,5	12,0	24,0	7,1
6042.1000	M 22 x 1,5	14,0	27,0	7,1
6042.1008	M 22 x 1,5	14,0	27,0	5,6
6042.1013	M 22 x 1,5	14,0	27,0	9,7
6042.1300	M 24 x 1,5	16,0	30,0	9,7
6042.1310	M 24 x 1,5	16,0	30,0	9,7
6042.1316	M 24 x 1,5	16,0	30,0	13,1
6042.1600	M 30 x 2	20,0	36,0	13,1
6042.1610	M 30 x 2	20,0	36,0	7,1
6042.1613	M 30 x 2	20,0	36,0	9,7
6042.1620	M 30 x 2	20,0	36,0	15,5
6042.2000	M 36 x 2	25,0	46,0	15,5
6042.2016	M 36 x 2	25,0	46,0	13,1
6042.2025	M 36 x 2	25,0	46,0	21,3
6042.2032	M 36 x 2	25,0	46,0	28,3
6042.2500	M 42 x 2	30,0	50,0	21,3
6042.2520	M 42 x 2	30,0	50,0	15,5
6042.3200	M 52 x 2	38,0	60,0	28,2
6042.3225	M 52 x 2	38,0	60,0	21,3
6042.3240	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



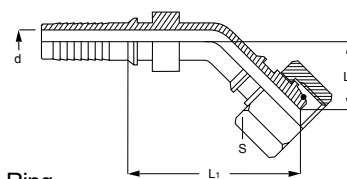
	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	RA	SW hex	L ₁	L ₂	d
	NW						
			mm	mm	mm	mm	mm
6042.90.0406	4/6	M 16 x 1,5	8,0	19,0	32,0	26,0	4,5
6042.90.0600	6	M 18 x 1,5	10,0	22,0	32,2	36,7	4,5
6042.90.0608	6/8	M 18 x 1,5	10,0	22,0	30,0	35,0	5,6
6042.90.0800	8	M 20 x 1,5	12,0	24,0	35,9	40,9	5,6
6042.90.0806	8/6	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



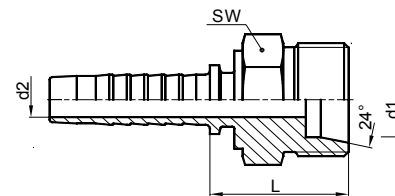
	DN NW	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	RA	SW hex	L ₁	L ₂	d
			mm	mm	mm	mm	mm
6042.91.0406	4/6	M 16 x 1,5	8,0	19,0	41,0	17,0	4,5
6042.91.0600	6	M 18 x 1,5	10,0	22,0	46,2	20,5	4,5
6042.91.0608	6/8	M 18 x 1,5	10,0	22,0	47,0	18,0	5,6
6042.91.0800	8	M 20 x 1,5	12,0	24,0	49,3	21,7	5,6
6042.91.0806	8/6	M 20 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	104,8	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°



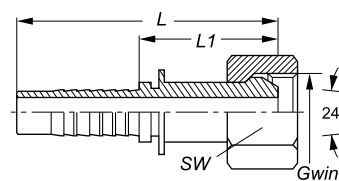
	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	d ₁	SW hex	L	d ₂
	NW		mm	mm	mm	mm
6052.0306	3/6	M 14 x 1,5	6,0	17,0	25,0	4,5
6052.0406	4/6	M 16 x 1,5	8,0	17,0	27,2	4,5
6052.0600	6	M 18 x 1,5	10,0	19,0	27,2	4,5
6052.0608	6/8	M 18 x 1,5	10,0	19,0	25,0	5,6
6052.0800	8	M 20 x 1,5	12,0	22,0	27,2	5,6
6052.0806	8/6	M 20 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°



	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

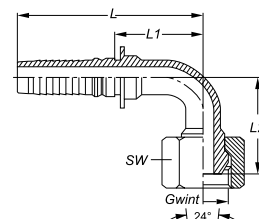
* Końcówki dostępne na specjalne zamówienie / Nipples for the special order / Nippel für spezielle Bestellung / Фитинги только по специальному заказу


*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°



	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

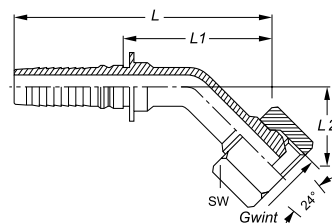
* Końcówki dostępne na specjalne zamówienie / Nipples for the special order / Nippel für spezielle Bestellung / Фитинги только по специальному заказу

*DKF-45, Końcówka wygięta 45° metr. z gwintem wewn., stożek 24°

*DKF-45, Swivel nipple with 45° swept elbow, metric, female 24° cone

*DKF-45, Dichtkegelkrümmernippel 45°, metrisch mit Innengewinde, 24° Konus

*DKF-45, Угловой 45°, с метрической внутренней резьбой, конус 24°



MADEJSKI industrial technology	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	SW hex	L ₂	L ₁	L
	NW					
			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

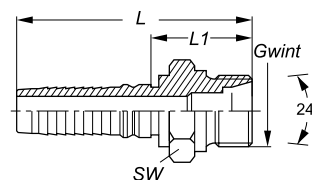
* Końcówki dostępne na specjalne zamówienie / Nipples for the special order / Nippel für spezielle Bestellung / Фитинги только по специальному заказу

*AGF, Końcówka prosta metr. z gwintem zewnętrznym, stożek 24°

*AGF, Swivel nipple, metric, male 24° cone

*AGF, Dichtkegelrippel, metrisch mit Außengewinde, 24° Konus

*AGF, Прямой, с метрической наружной резьбой, конус 24°



MADEJSKI industrial technology	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	SW hex	L ₁	L
	NW				
			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

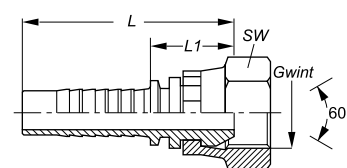
* Końcówki dostępne na specjalne zamówienie / Nipples for the special order / Nippel für spezielle Bestellung / Фитинги только по специальному заказу


DKR, Końcówka prosta BSP z gwintem wewnętrznym, stożek 60°

DKR, Swivel nipple BSP, female, 60° cone

DKR, Dichtkegelnippel BSP mit Innengewinde, 60° Konus

DKR, Прямой BSP, с внутренней резьбой, конус 60°



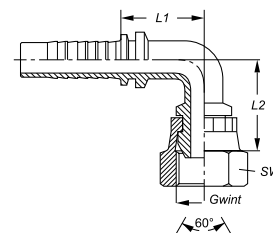
	DN NW	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	SW hex	L ₁	L
		cal / inch	mm	mm	mm
6044.0304	5	1/8 - 28	14,0	14,3	43,0
6044.0306	5/6	1/8 - 28	14,0	18,0	46,0
6044.0600	6	1/4 - 19	19,0	18,0	46,0
6044.0806	8/6	3/8 - 19	22,0	19,0	47,0
6044.1306	12/6	1/2 - 14	27,0	21,0	49,0
6044.0608	6/8	1/4 - 19	19,0	18,0	46,0
6044.0800	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 60°

DKR-90, Swivel nipple with 90° swept elbow BSP, female 60° cone

DKR-90, Dichtkegelkrümmernippel 90° BSP mit Innengewinde, 60° Konus

DKR-90, Угловой 90° BSP, с внутренней резьбой, конус 60°



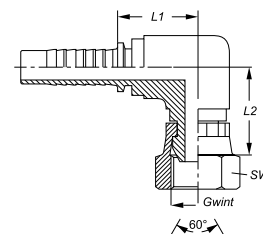
MADEJSKI industrial technology	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	SW hex	L ₂	L ₁
	NW				
		cal / inch	mm	mm	mm
6044.90.0304	5	1/8 - 28	15,0	29,0	23,0
6044.90.0604	6/5	1/4 - 19	19,0	29,0	23,0
6044.90.0306	5/6	1/8 - 28	15,0	29,0	23,0
6044.90.0600	6	1/4 - 19	19,0	29,0	23,0
6044.90.0806	8/6	3/8 - 19	22,0	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 60°, kuta

DKR-90K, Swivel nipple with 90° swept elbow BSP, female 60° cone

DKR-90K, Dichtkegelkrümmernippel 90° BSP mit Innengewinde, 60° Konus

DKR-90K, Угловой 90° BSP, с внутренней резьбой, конус 60°



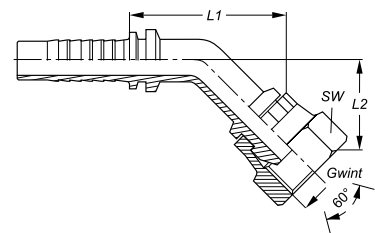
MADEJSKI industrial technology	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	SW hex	L ₂	L ₁
	NW				
		cal / inch	mm	mm	mm
6044.90.0600K	6	1/4 - 19	19,0	23,5	17,5
6044.90.0800K	8	3/8 - 19	22,0	25,5	21,5
6044.90.0810K	8/10	3/8 - 19	22,0	25,5	21,5
6044.90.1300K	12	1/2 - 14	27,0	28,0	25,5
6044.90.1600K	16	5/8 - 14	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

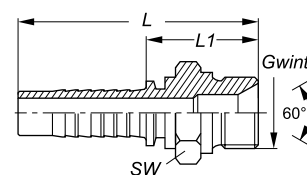
DKR-45, Угловой 45° BSP, с внутренней резьбой, конус 60°



	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°

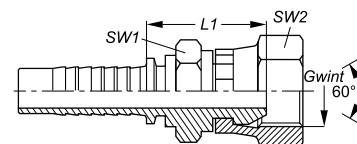
AGR, Nipple, male parallel BSP, 60° cone
 AGR, Außengewindenippel BSP, Innengewinde 60° Konus
 AGR, Прямой BSP, с наружной резьбой, конус 60°



MADEJSKI industrial technology	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	SW hex	L ₁	L
	NW				
		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°



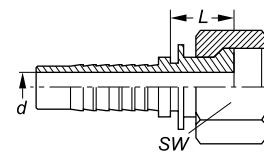
MADEJSKI industrial technology	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	SW ₁ hex	SW ₂ hex	L ₁
	NW				
		cal / inch	mm	mm	mm
6048.0600	6	1/4 - 19	19,0	19,0	21,0
6048.0810	8/10	3/8 - 19	19,0	22,0	22,0
6048.1300	12	1/2 - 14	22,0	27,0	25,0
6048.1600	16	5/8 - 14	24,0	27,0	28,5
6048.2000	20	3/4 - 14	30,0	32,0	28,0
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



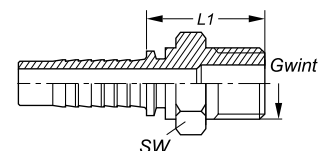
	DN NW	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	SW hex	L	d
		cal / inch	mm	mm	mm
6045.0600	6	1/4 - 19	19,0	14,1	4,5
6045.0806	8/6	3/8 - 19	22,0	14,4	4,5
6045.0810	8/10	3/8 - 19	22,0	17,0	7,0
6045.1300	13	1/2 - 14	27,0	16,5	9,7
6045.1308	13/8	1/2 - 14	27,0	15,8	5,6
6045.1310	13/10	1/2 - 14	27,0	15,8	7,1
6045.2000	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



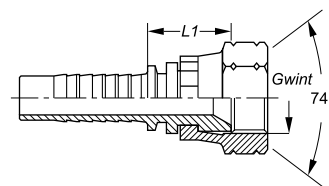
	DN NW	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	SW hex	L ₁
		cal / inch	mm	mm
6055.0600	6	1/4 - 19	19,0	27,0
6055.0806	8/6	3/8 - 19	22,0	29,0
6055.0800	8	3/8 - 19	22,0	29,0
6055.0810	8/10	3/8 - 19	22,0	28,5
6055.1310	12/10	1/2 - 14	27,0	32,0
6055.1300	12	1/2 - 14	27,0	32,0
6055.1613	16/12	5/8 - 14	28,0	35,0
6055.2013	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 74°

IGJ, Swivel nipple JIC, female 74° cone

IGJ, Innenkegelnippel JIC 74° Konus

IGJ, Прямой JIC с внутренней резьбой, конус 74°



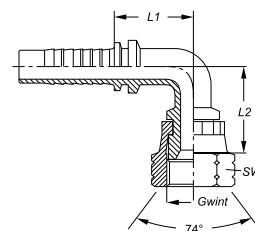
MADEJSKI industrial technology	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	SW hex	L1
	NW			
		cal / inch	mm	mm
6046.0400	5	7/16 - 20	15,0	15,0
6046.0604	6/5	1/2 - 20	17,0	15,0
6046.0406	5/6	7/16 - 20	15,0	15,0
6046.0600	6	1/2 - 20	17,0	16,0
6046.0806	8/6	9/16 - 18	19,0	16,0
6046.0608	6/8	1/2 - 20	17,0	16,0
6046.0800	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°



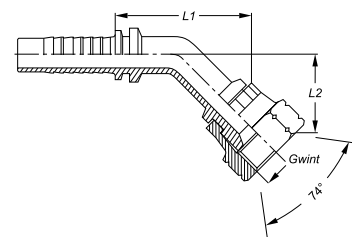
	DN NW	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	SW hex	L2	L1
		cal / inch	mm	mm	mm
6046.90.0400	5	7/16 - 20	15,0	26,0	23,0
6046.90.0604	6/5	1/2 - 20	17,0	27,0	23,0
6046.90.0406	5/6	7/16 - 20	15,0	26,0	23,0
6046.90.0600	6	1/2 - 20	17,0	27,0	23,0
6046.90.0806	8/6	9/16 - 18	19,0	27,0	23,0
6046.90.0608	6/8	1/2 - 20	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 45° JIC, gwint wewnętrzny, stożek 74°

IGJ-45, Swivel nipple with 45° swept elbow JIC, female 74° cone

IGJ-45, Innengewindekegelkrümmer-Nippel 45° JIC, 74° Konus

IGJ-45, Угловой 45° JIC, с внутренней резьбой, конус 74°



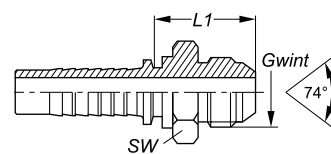
MADEJSKI industrial technology	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	SW hex	L2	L1
	NW				
		cal / inch	mm	mm	mm
6046.91.0400	5	7/16 - 20	15,0	15,0	38,0
6046.91.0604	6/5	1/2 - 20	17,0	17,0	40,0
6046.91.0406	5/6	7/16 - 20	15,0	15,0	38,0
6046.91.0600	6	1/2 - 20	17,0	17,0	40,0
6046.91.0806	8/6	9/16 - 18	19,0	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

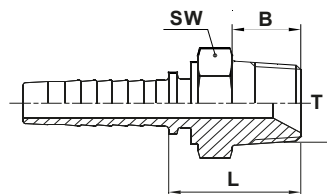
AGJ, С наружной резьбой JIC, конус 74°




 MADEJSKI industrial technology	DN NW	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	SW 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 - 18 UNF	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



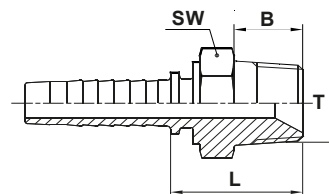
	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба T	SW hex	L	B
		cal / inch			
6077.0304	5	1/8 - 27 NPTF	11,1	20,8	9,5
6077.0604	6/5	1/4 - 18 NPTF	14,0	25,8	14,0
6077.0306	5/6	1/8 - 27 NPTF	14,0	22,1	9,6
6077.0600	6	1/4 - 18 NPTF	14,0	26,5	14,0
6077.0806	8/6	3/8 - 18 NPTF	19,0	28,0	14,0
6077.1306	12/6	1/2 - 14 NPTF	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

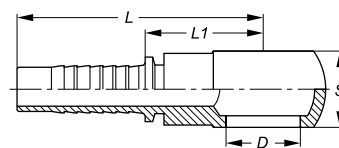
AGR, Наружной резьбой BSPT конический



	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

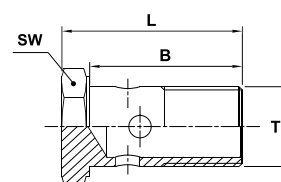
RM, Metric nipple
 RM, Metrisch Ringnippel
 RM, Фитинг Ванжо, с метрической резьбой



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



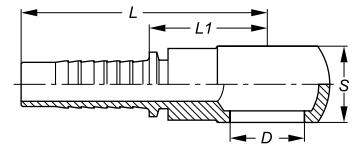
MADEJSKI industrial technology	Gwint / Thread Gewinde / Резьба T	SW hex	L	B
	cal / inch	mm	mm	mm
891.0300	M 8 x 1	12,0	21,0	16,0
891.0400	M 10 x 1	14,0	24,0	19,0
891.0600	M 12 x 1,5	17,0	28,0	23,0
891.0800	M 14 x 1,5	19,0	32,0	25,0
891.1000	M 16 x 1,5	22,0	37,0	31,0
891.1300	M 18 x 1,5	24,0	44,0	36,0
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 Ваньо, с дюймовой резьбой



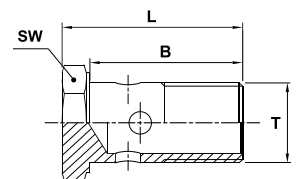
	DN	D	S	L ₁	L
		mm	mm	mm	mm
6084.0400	5	10,0	10,0	19,5	45,0
6084.0604	6/5	13,2	14,0	22,5	47,5
6084.0406	5/6	10,0	10,0	24,0	52,0
6084.0600	6	13,2	14,0	23,0	51,0
6084.0806	8/6	16,7	17,0	26,5	54,5
6084.1306	12/6	21,0	22,0	32,5	60,5
6084.0608	6/8	13,2	14,0	24,0	52,0
6084.0800	8	16,7	17,0	26,5	54,5
6084.1308	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

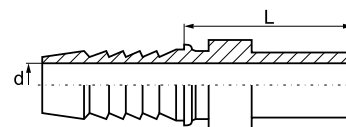
Болт с отверстиями, дюймовый винт тип 894




	Gwint / Thread Gewinde / Резьба T	SW 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

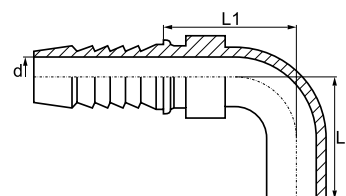
BEL, Hose nipple with pipe light
 BEL, Rohrnippel leicht
 BEL, Трубной фитинг, легкий вариант




	DN	RA	Długość Total length Länge max. Длина		d	Pierścień zaciskający Cutting ring Schneidring Зажимное кольцо	Nakrętka Cap nut Überwurfmutter Гайка
			mm	mm			
6061.0400	4	6,0	32,0	4,0	4,0	911.0406	931.0406
6061.0600	6	8,0	29,0	4,0	4,0	911.0608	931.0608
6061.0800	8	10,0	30,0	5,5	5,5	911.0810	931.0810
6061.0810	8/10	10,0	30,0	7,0	7,0	911.0810	931.0810
6061.1000	10	12,0	31,0	7,0	7,0	911.1012	931.1012
6061.1300	12	15,0	33,0	9,5	9,5	911.1315	931.1315
6061.1310	12/10	15,0	32,0	7,0	7,0	911.1315	931.1315
6061.1600	16	18,0	34,0	12,0	12,0	911.1618	931.1618
6061.2000	20	22,0	36,0	15,0	15,0	911.2022	931.2022
6061.2500	25	28,0	39,0	20,0	20,0	911.2528	931.2528
6061.3200	32	35,0	47,0	26,0	26,0	911.3235	931.3235
6061.4000	40	42,0	49,0	32,0	32,0	911.4042	931.4042

BEL-90, Końcówka rurowa wygięta 90°, lekka

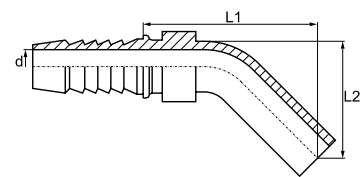
BEL-90, Hose nipple with pipe elbow 90° light
 BEL-90, Rohrkrümmernippel 90° leicht
 BEL-90, Угловой фитинг 90°, легкий вариант




	DN	RA	L1	L2	d	Pierścień zaciskający Cutting ring Schneidring Зажимное кольцо	Nakrętka Cap nut Überwurfmutter Гайка
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

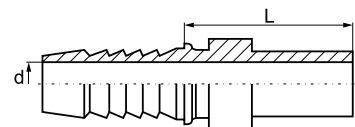
BEL-45, Hose nipple with pipe 45° elbow light
BEL-45, Rohrkrümmernippel 45° leicht
BEL-45, Угловой фитинг 45°, легкий вариант




	DN	RA	L1	L2	d	Pierścień zaciskający	Nakrętka
						Cutting ring Schneidring Зажимное кольцо	Cap nut Überwurfmutter 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

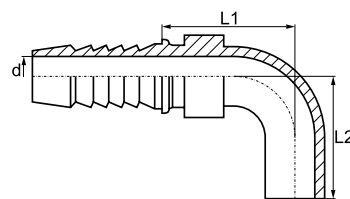
BES, Hose nipple with pipe heavy
BES, Rohrnippel schwer
BES, Трубной фитинг, тяжелый вариант




	DN NW	RA	L	d	Pierścień zaciskający	Nakrętka
					Cutting ring Schneidring Зажимное кольцо	Cap nut Überwurfmutter 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

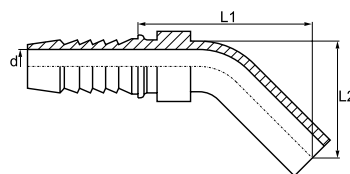
BES-90, Hose nipple with pipe 90° elbow heavy
 BES-90, Rohrkrümmernippel 90° schwer
 BEL-90, Угловой фитинг 90°, тяжелый вариант




	DN	RA	L1	L2	d	Pierścień zaciskający	Nakrętka
						Cutting ring	Cap nut
						Schneidring	Überwurfmutter
						Зажимное кольцо	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

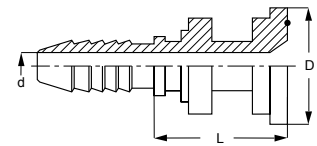
BES-45, Hose nipple with pipe 45° elbow heavy
 BES-45, Rohrkrümmernippel 45° schwer
 BES-45, Угловой фитинг 45°, тяжелый вариант




	DN	RA	L1	L2	d	Pierścień zaciskający	Nakrętka
						Cutting ring	Cap nut
						Schneidring	Überwurfmutter
						Зажимное кольцо	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)

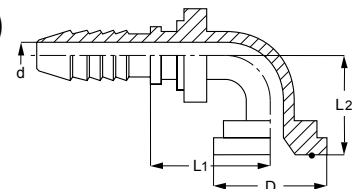
FLAL, SAE-Flangenipple (3000 PSI)
FLAL, SAE-Flanschnippel (3000 PSI)
FLAL, Прямые фланцевые соединения (3000 PSI)




 DN	Wielkość Flange size Größe Размер	D	L	d	Śruby imbusowe Hexagon socked head screw Innensechskantschrauben Винты с цилиндрической головкой	Pasujące półkolnierze Suitable with Flange halves Passende Flansshälften Подходящие фланцы	
							cal / inch
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

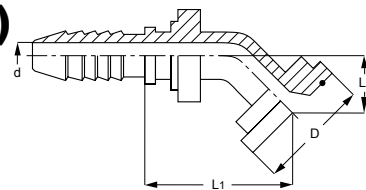
FLAL-90, Flansze wygięte 90° (3000 PSI)

FLAL-90, SAE-Flangenipple 90° (3000 PSI)
FLAL-90, SAE-Flanschkrümmernippel 90° (3000 PSI)
FLAL-90, Угловые фланцевые соединения 90° (3000 PSI)



 DN	Wielkość Flange size Größe Размер	D	L1	L2	d	Śruby imbusowe Hexagon socked head screw Innensechskantschrauben Винты с цилиндрической головкой	Pasujące półkolnierze Suitable with Flange halves Passende Flansshälften Подходящие фланцы	
								cal / inch
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)



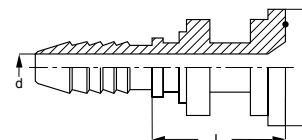
FLAL-45, SAE-Flangenipple 45° (3000 PSI)

FLAL-45, SAE-Flanschkrümmernippel 45° (3000 PSI)

FLAL-45, Угловые фланцевые соединения 45° (3000 PSI)

MADEJSKI industrial technology	DN	Wielkość Flange size Größe Размер	D	L1	L2	d	Śruby imbusowe Hexagon socket head screw Innensechskantschrauben Винты с цилиндрической головкой	Pasujące półkołnierze Suitable with Flange halves Passende Flanshhälften Подходящее фланцы
		cal / inch						
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)



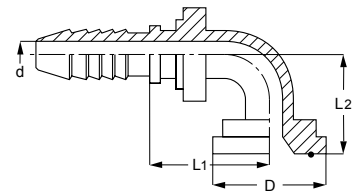
FLAS, SAE-Flangenipple (6000 PSI)

FLAS, SAE-Flanschnippel (6000 PSI)

FLAS, Прямые фланцевые соединения (6000 PSI)

MADEJSKI industrial technology	DN	Wielkość Flange size Größe Размер	D	L	d	Śruby imbusowe Hexagon socket head screw Innensechskantschrauben Винты с цилиндрической головкой	Pasujące półkołnierze Suitable with Flange halves Passende Flanshhälften Подходящее фланцы
		cal / inch					
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)



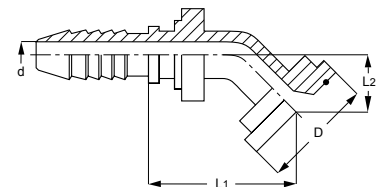
FLAS-90, SAE-Flangenipple 90° (6000 PSI)

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						
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)

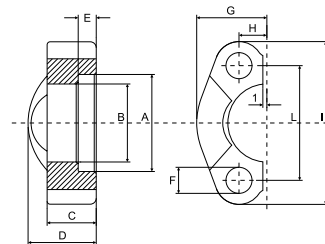
FLAS-45, SAE-Flanschkrümmernippel 45° (6000 PSI)

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						
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

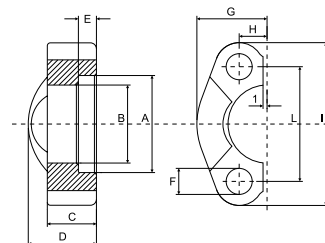
SAE-Half flanges (3000 PSI) 210 bar
 SAE-Halbflansche (3000 PSI) 210 bar
 Фланцы (3000 PSI) 210 бар



MADEJSKI industrial technology	DN	Wielkość Flange size Größe Размер	WP max	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Śruby imbusowe Hexagon socket head screw Innensechskantschrauben Винты с цилиндрической головкой
				cal / inch	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

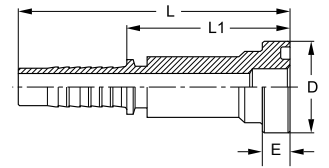
SAE-Half flanges (6000 PSI) 420 bar
 SAE-Halbflansche (6000 PSI) 420 bar
 Фланцы (6000 PSI) 420 бар




MADEJSKI industrial technology	DN	Wielkość Flange size Größe Размер	WP max	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Śruby imbusowe Hexagon socket head screw Innensechskantschrauben Винты с цилиндрической головкой
				cal / inch	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)

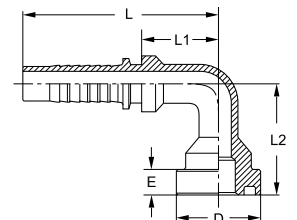
Straight flangenipple SUPERCAT
Flanschnippel SUPERCAT
Прямое фланцевые соединение SUPERCAT




	DN	Flansza / Flange Flansch / Фланец	D	L ₁	L	E
			cal / inch	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)

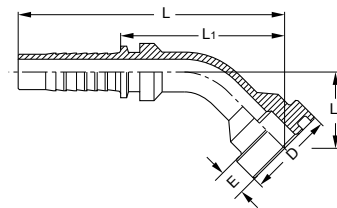
Flangenipple 90° swept elbow SUPERCAT
Flanschkrümmernippel 90° SUPERCAT
Угловое фланцевые соединение 90° SUPERCAT



	DN NW	Flansza / Flange Flansch / Фланец	D	L ₂	L ₁	L	E
			cal / inch	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

Flansa wygięta 45° SUPERCAT (9000 PSI)

Flangenippel 45° swept elbow SUPERCAT
Flanschkrümmernippel 45° SUPERCAT
Угловое фланцевые соединения 45° SUPERCAT



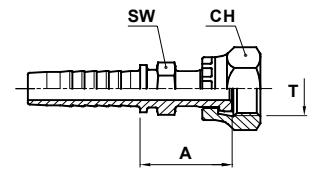
MADEJSKI industrial technology	DN NW	Flansa / Flange Flansch / Фланец	D	L ₂	L ₁	L	E
			cal / inch	mm	mm	mm	mm
6097.91.4220	20	3/4	41,3	39,0	74,0	115,0	14,5
6097.91.4820	20	1	47,6	43,0	78,0	119,0	14,5
6097.91.4825	25	1	47,6	40,0	94,0	149,0	14,5
6097.91.5425	25	1 1/4	54,0	43,0	97,0	152,0	14,5
6097.91.5432	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



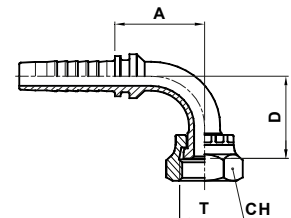
	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба T	SW hex	A	CH
		cal / inch	mm	mm	mm
6146.0600	6	9/16 - 18	-	22,5	17,0
6146.1006	10,6	11/16 - 16	17,0	31,5	22,0
6146.1008	10/8	11/16 - 16	17,0	32,0	22,0
6146.0610	6/10	9/16 - 18	17,0	30,5	17,0
6146.1000	10	11/16 - 16	17,0	32,0	22,0
6146.1310	12/10	13/16 - 16	19,0	36,5	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°



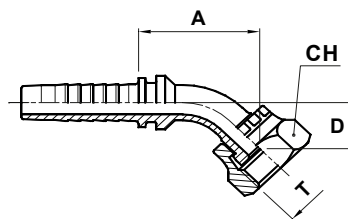
	DN NW	Gwint / Thread Gewinde / Резьба T	A	D	SW
		cal / inch	mm	mm	mm
6146.90.0600	6	9/16 - 18	27,5	22,5	17,0
6146.90.1006	10/6	11/16 - 16	27,5	25,0	22,0
6146.90.1008	10/8	11/16 - 16	31,5	25,0	22,0
6146.90.0610	6/10	9/16 - 18	29,5	25,0	17,0
6146.90.1000	10	11/16 - 16	31,5	25,0	22,0
6146.90.1310	12/10	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°



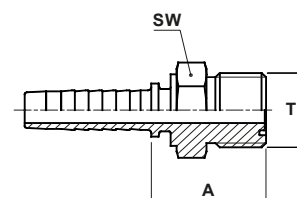
MADEJSKI industrial technology	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба T	A	D	CH
6146.91.0600	6	9/16 - 18	29,5	10,9	17,0
6146.91.1006	10/6	11/16 - 16	32,5	12,7	22,0
6146.91.1008	10/8	11/16 - 16	38,8	12,9	22,0
6146.91.1000	10	11/16 - 16	35,5	11,5	22,0
6146.91.1310	12/10	13/16 - 16	38,5	15,0	24,0
6146.91.1013	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

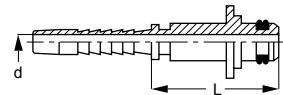
AGS, Фитинг прямой с наружной резьбой




MADEJSKI industrial technology	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба T	A	SW hex
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

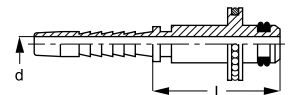
Fittings for KÄRCHER high pressure cleaning
Anschlussnippel für KÄRCHER-Hochdruckreiniger
Наконечник к пистолету KÄRCHER, высокого давления




	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

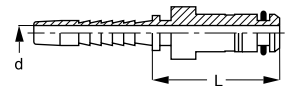
Fittings for KÄRCHER high pressure cleaning with ball bearing
Anschlussnippel für KÄRCHER-Hochdruckreiniger mit Kugellager
Наконечник пистолета KÄRCHER с подшипником, высокого давления




	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



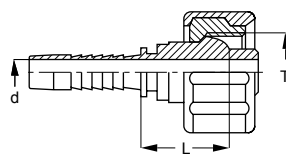
	DN NW	RA	L	d	O-Ring	Material Material Материал	Pasuje do przewodu Suitable for hose Passende für Schlauch Подходит к проводу	
		mm	mm	mm				
6065.0600MOS	6	9,0	9,0	4,5	8823.0710	ZuCu	453 / 463.0600S	453 / 463.0600SC

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



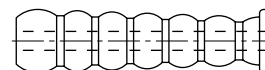
MADEJSKI industrial technology	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	L	d	O-Ring	Pasuje do przewodu Suitable for hose Passende für Schlauch Подходит к проводу	
						cal / inch	mm
6099.0019.0600	12/6	M 22 x 1,5	33,0	4,5	8824.1014	453 / 463.0600S	453 / 463.0600SC
6099.0019.0800	12/8	M 22 x 1,5	33,0	5,6	8824.1014	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

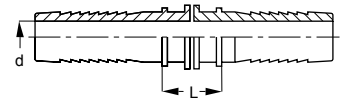



MADEJSKI industrial technology	DN NW	Pasuje do przewodu Suitable for hose Passende für Schlauch Подходит к проводу	
9900.0600	6	453 / 463.0600S	453 / 463.0600SC
9900.0800	8	453 / 463.0800S	453 / 463.0800SC
9900.1000	10	453 / 463.1000S	453 / 463.1000SC
9900.0600B*	6	453 / 463.0600S	453 / 463.0600SC
9900.0800B*	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

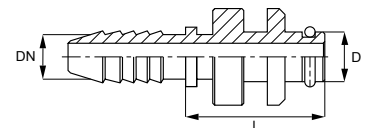
Hose connectors
Schlauchverbinder
Восстанавливающие соединение




	DN	L	d	Pasuje do węża Suitable for hose Passend für Schlauch 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

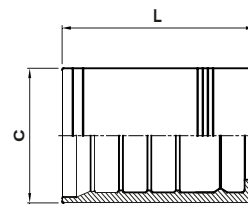
Stecko staplelock
Steckanschluss
Фитинг Stecko



	DN	Wielkość Size Größe 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

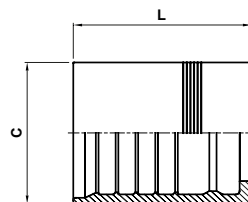
Press sockets 4SH, R13, R15
Pressfassungen 4SH, R13, R15
Зажимные втулки 4SH, R13, R15



MADEJSKI industrial technology	DN	C	L	Pasuje do przewodu Suitable for hose Passende für Schlauch 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

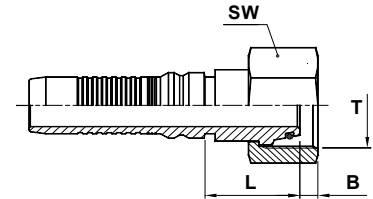
Press sockets R13, R15
Pressfassungen R13, R15
Зажимные втулки R13, R15




MADEJSKI industrial technology	DN NW	C	L	Pasuje do przewodu Suitable for hose Passende für Schlauch 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

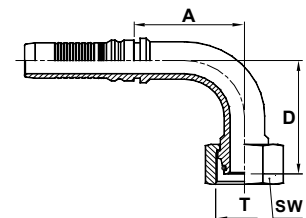
DKOS, Swivel nipple 4SH, R13, R15 metric, with O-Ring
DKOS, Dichtkegelnippel 4SH, R13, R15, mit O-Ring
DKOS, Прямой фитинг 4SH, R13, R15, уплотнитель O-Ring




	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

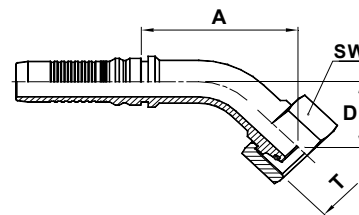
DKOS-90, Swivel nipple with 90° elbow 4SH, R13, R15 with O-Ring
DKOS-90, Dichtkegelkrümmernippel 90° 4SH, R13, R15 mit O-Ring
DKOS-90, Угловой фитинг 90° 4SH, R13, R15, уплотнитель O-Ring



	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

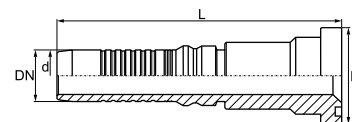
DKOS-45, Swivel nipple with 45° elbow 4SH, R13, R15 with O-Ring
DKOS-45, Dichtkegelkrümmernippel 45° 4SH, R13, R15 mit O-Ring
DKOS-45, Угловой фитинг 45° 4SH, R13, R15, уплотнитель O-Ring



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

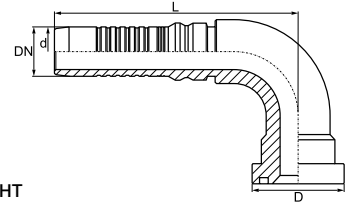
FLAL, Flansze proste 4SH, R13, R15 (3000 PSI) odmiana lekka

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 socket head screw Innensechskantschrauben Винты с цилиндрической головкой	Pasujące półkołnierze Suitable with Flange halves Passende Flanschhälften Подходящие 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, Flansa wygięta 90° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) odmiana lekka



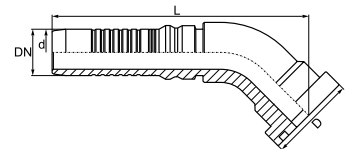
FLAL-90, SAE-Flangenipple 90° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) light

FLAL-90, SAE-Flanschkrümmernippel 90° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) leicht

FLAL-90, Угловое фланцевые соединение 90° 4SH, R13, R15 (3000 PSI) легкий вариант

	DN	Wielkość Flange size Größe Размер	D	L	d	Śruby imbusowe Hexagon socket head screw Innensechskantschrauben Винты с цилиндрической головкой	Pasuujące półkołnierze Suitable with Flange halves Passende Flanschhälften Подходящие фланцы
		cal / inch					
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, Flansa 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

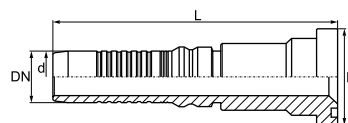
	DN	Wielkość Flange size Größe Размер	D	L	d	Śruby imbusowe Hexagon socket head screw Innensechskantschrauben Винты с цилиндрической головкой	Pasuujące półkołnierze Suitable with Flange halves Passende Flanschhälften Подходящие фланцы
		cal / inch					
6196.91.3020SH	12/20	1/2	30,2	68,0	14,0	IS M 8x25	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, Flansa prosta 4SH, R13, R15 (6000 PSI) odmiana ciężka

FLAS, SAE-Flangenippel 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



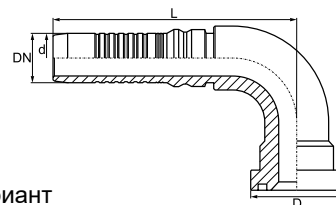
MADEJSKI industrial technology	DN	Wielkość Flange size Größe Размер	D	L	d	Śruby imbusowe Hexagon socked head screw Innensechskantschrauben Винты с цилиндрической головкой	Pasuujące półkołnierze Suitable with Flange halves Passende Flanshhälften Подходящие фланцы
		cal / inch					
6196.3220SH	12/20	1/2	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, Flansa wygięta 90 4SH, R13, R15 (6000 PSI) odmiana ciężka

FLAS-90, SAE-Flangenippel 90° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) heavy

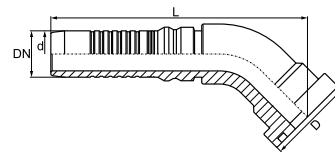
FLAS-90, SAE-Flanschkrümmernippel 90° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) schwer

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	Pasuujące półkołnierze Suitable with Flange halves Passende Flanshhälften Подходящие фланцы
		cal / inch					
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, Flansa wygięta 45° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) odmiana ciężka



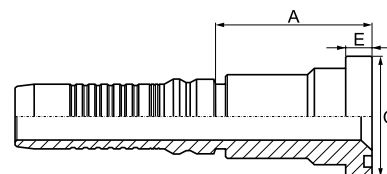
FLAS-45, SAE-Flangenipple 45° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) heavy

FLAS-45, SAE-Flanschkrümmernippel 45° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) schwer

FLAS-45, Угловое фланцевые соединение 45° 4SH, R13, R15 (6000 PSI) тяжёлый вариант

	DN	Wielkość Flange size Größe Размер	D	L	d	Śruby imbusowe Hexagon socket head screw Innensechskantschrauben Винты с цилиндрической головкой	Pasujące półkołnierze Suitable with Flange halves Passende Flanshhälften 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


Flansa prosta 4SH, R13, R15 SUPERCAT



Straight flangenipple 4SH, R13, R15 SUPERCAT

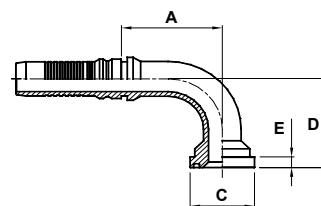
Flanschnippel 4SH, R13, R15 SUPERCAT


Прямое фланцевые соединение 4SH, R13, R15 SUPERCAT

	DN	Flansa / 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

Flansa wygięta 90° 4SH, R13, R15 SUPERCAT

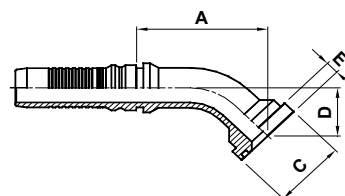
Flangenipple 90° swept elbow 4SH, R13, R15 SUPERCAT
Flanschkrümmernippel 90° 4SH, R13, R15 SUPERCAT
Угловое фланцевые соединение 90° 4SH, R13, R15 SUPERCAT




	DN	Flansa / Flange Flansch / Фланец	A	C	D	E
			cal / inch	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

Flansa 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



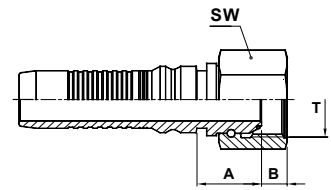
	DN	Flansa / Flange Flansch / Фланец	A	C	D	E
			cal / inch	mm	mm	mm
6197.91.4220SH	20	3/4	69,1	41,3	32,5	14,5
6197.91.4820SH	25/20	1	75,7	42,0	37,5	14,5
6197.91.4825SH	25	1	82,5	47,6	34,5	14,5
6197.91.5425SH	32/25	1 1/4	93,0	54,0	41,0	14,5
6197.91.5432SH	32	1 1/4	113,7	54,0	46,3	14,5
6197.91.6440SH	40	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, Zöllnippel 4SH, R13, R15 mit Innengewinde und O-Ring

DKR, Прямой фитинг с дюймовой резьбой 4SH, R13, R15, уплотнитель O-Ring



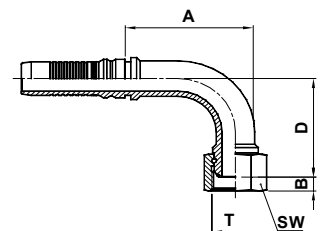
	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба T	SW hex	A	B
		cal / inch			
6144.2000SH	20	3/4 - 14	32,0	23,3	9,0
6144.2500SH	25	1 - 11	38,0	26,5	10,5
6144.3200SH	32	1 1/4 - 11	50,0	33,7	10,0
6144.4000SH	40	1 1/2 - 11	55,0	32,5	12,0
6144.5000SH	50	2 - 11	70,0	34,9	16,0


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, Zöllnippel 90° Bogen 4SH, R13, R15 mit Innengewinde und O-Ring

DKR-90, Угловой фитинг 90° с дюймовой резьбой 4SH, R13, R15, уплотнитель O-Ring



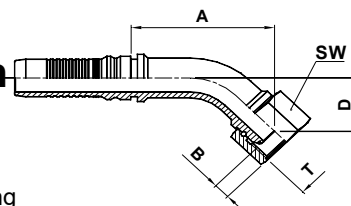
	DN NW	Gwint / Thread Gewinde / Резьба T	SW hex	A	B	D
		cal / inch				
6144.90.2000SH	20	3/4 - 14	32,0	58,0	9,0	58,8
6144.90.2500SH	25	1 - 11	38,0	69,0	10,5	71,0
6144.90.3200SH	32	1 1/4 - 11	50,0	80,1	10,0	77,0
6144.90.4032SH	40/32	1 1/2 - 11	55,0	79,7	12,0	89,0
6144.90.4000SH	40	1 1/2 - 11	55,0	99,5	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, Zöllnippel 45° Bogen 4SH, R13, R15 mit Innengewinde und O-Ring

DKR-45, Угловой фитинг 45° с дюймовой резьбой 4SH, R13, R15, уплотнитель O-Ring



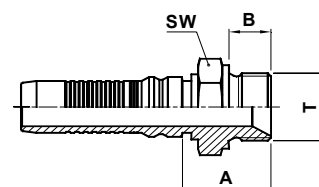
MADEJSKI industrial technology	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба T	SW hex	A	B	D
		cal / inch				
6144.91.2000SH	20	3/4 - 14	32,0	67,6	9,0	28,3
6144.91.2500SH	25	1 - 11	38,0	80,7	10,5	33,8
6144.91.3200SH	32	1 1/4 - 11	50,0	95,1	10,0	36,3
6144.91.4000SH	40	1 1/2 - 11	55,0	116,5	12,0	49,2
6144.91.5000SH	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, Zöllnippel 4SH, R13, R15 mit Außengewinde, 60° Konus

AGR, Прямой фитинг с дюймовой наружной резьбой 4SH, R13, R15, конус 60°



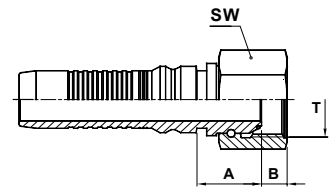
MADEJSKI industrial technology	DN NW	Gwint / Thread Gewinde / Резьба T	SW hex	A	B
		cal / inch			
6154.2000SH	20	3/4 - 14	32,0	35,0	16,0
6154.2500SH	25	1 - 11	41,0	40,0	19,0
6154.3225SH	32/25	1 1/4 - 11	50,0	44,5	20,0
6154.2532SH	25/32	1 - 11	41,0	47,2	19,0
6154.3200SH	32	1 1/4 - 11	50,0	45,2	20,0
6154.2540SH	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, Zöllnippel 4SH, R13, R15 mit Innengewinde, 37° Konus

JIC, Прямой фитинг с дюймовой внутренней резьбой 4SH, R13, R15, 37° конус



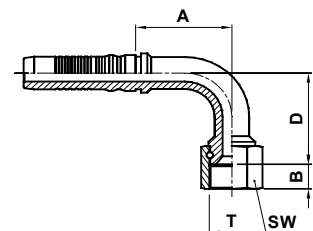
	DN	Gwint / Thread	SW	A	B
	NW	Gewinde / Резьба T	hex	mm	mm
		cal / inch	mm	mm	mm
6146.2000SH	20	1 1/16 - 12	32,0	19,5	13,8
6146.2520SH	25/20	1 5/16 - 12	38,0	19,5	16,0
6146.2500SH	25	1 5/16 - 12	38,0	20,5	16,0
6146.3225SH	32/25	1 5/8 - 12	50,0	27,0	16,0
6146.3200SH	32	1 5/8 - 12	50,0	25,3	16,0
6146.4000SH	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

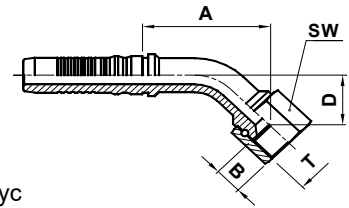
JIC-90, Zöllnippel 90° Bogen 4SH, R13, R15 mit Innengewinde, 37° Konus

JIC-90, Угловой фитинг 90° с дюймовой внутренней резьбой 4SH, R13, R15, 37° конус



	DN	Gwint / Thread	SW	A	B	D
	NW	Gewinde / Резьба T	hex	mm	mm	mm
		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°



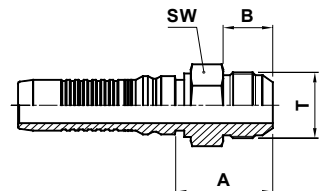
JIC-45, Inch swivel nipple female 45° 4SH, R13, R15, 37° cone

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	Gwint / Thread Gewinde / Резьба T	SW hex	A	B	D
	NW	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 наружной резьбой 4SH, R13, R15, 37° конус

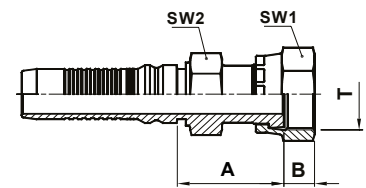
MADEJSKI industrial technology	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба T	SW hex	A	B
		cal / inch	mm	mm	mm
6156.2000SH	20	1 1/16 - 12	32,0	35,5	21,5
6156.2500SH	25	1 5/16 - 12	36,0	45,1	23,1
6156.3225SH	32/25	1 5/8 - 12	46,0	56,8	24,3
6156.3200SH	32	1 5/8 - 12	46,0	60,0	24,3
6156.4032SH	40/32	1 7/8 - 12	50,0	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, Zöllnippel 4SH, R13, R15 mit Innengewinde

ORFS, Прямой фитинг с дюймовой внутренней резьбой 4SH, R13, R15



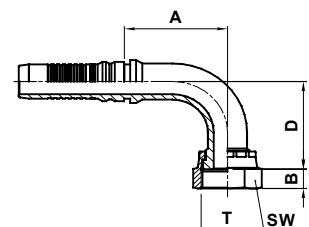
	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба T	SW hex1	SW hex2	A	B
6146.2000ASH	20	1 3/16 - 12	36,0	30,0	42,1	14,5
6146.2500ASH	25	1 7/16 - 12	41,0	36,0	50,0	14,8
6146.3225ASH	32/25	1 11/16 - 12	50,0	41,0	52,0	14,8
6146.3200ASH	32	1 11/16 - 12	50,0	41,0	51,2	14,8
6146.4032ASH	40/32	2 - 12	60,0	50,0	57,4	14,8
6146.4000ASH	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, Zöllnippel 90° Bogen 4SH, R13, R15 mit Innengewinde

ORFS-90, Угловой фитинг 90° с дюймовой внутренней резьбой 4SH, R13, R15



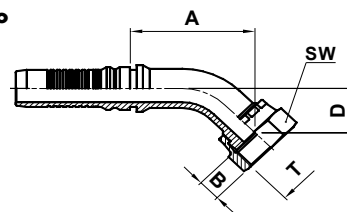
	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба T	SW hex	A	B	D
6146.90.2000ASH	20	1 3/16 - 12	36,0	54,5	14,5	48,0
6146.90.2500ASH	25	1 7/16 - 12	41,0	69,0	14,8	71,0
6146.90.3225ASH	32/25	1 11/16 - 12	50,0	69,0	14,8	77,0
6146.90.3200ASH	32	1 11/16 - 12	50,0	79,7	14,8	77,0


ORFS-45, Końcówka calowa wygięta 45° 4SH, R13, R15 gwint wewnętrzny

ORFS-45, Inch swivel nipple female 45° 4SH, R13, R15

ORFS-45, Zöllnippel 45° Bogen 4SH, R13, R15 mit Innengewinde

ORFS-45, Угловой фитинг 45° с дюймовой внутренней резьбой 4SH, R13, R15



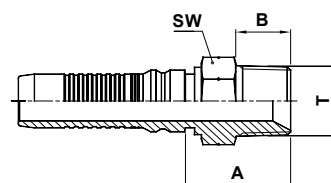
	DN	Gwint / Thread Gewinde / Резьба T	SW hex	A	B	D
		cal / inch	mm	mm	mm	mm
6146.91.2000ASH	20	1 3/16 - 12	36,0	57,4	14,5	21,9
6146.91.2500ASH	25	1 7/16 - 12	41,0	75,6	14,8	28,8
6146.91.3225ASH	32/25	1 11/16 - 12	50,0	85,6	14,8	38,7
6146.91.3200ASH	32	1 11/16 - 12	50,0	95,1	14,8	36,3


AGN, Końcówka calowa prosta, gwint zewn. 4SH, R13, R15 NPTF, stożek 60°

AGN, Inch swivel nipple male 4SH, R13, R15 NPTF, 60° cone

AGN, Zöllnippel mit Außengewinde 4SH, R13, R15 NPTF, 60° Konus

AGN, Прямой фитинг с дюймовой наружной резьбой 4SH, R13, R15 NPTF, 60° конус



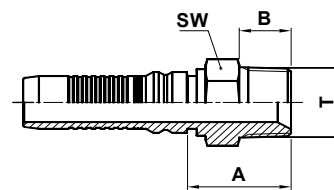
	DN NW	Gwint / Thread Gewinde / Резьба T	SW hex	A	B
		cal / inch	mm	mm	mm
6177.2000SH	20	3/4 - 14	30,0	40,0	19,0
6177.2500SH	25	1 - 11.1/2	36,0	46,0	24,0
6177.3200SH	32	1 1/4 - 11.1/2	46,0	60,2	24,5
6177.4000SH	40	1 1/2 - 11.1/2	50,0	61,5	25,5
6177.5000SH	50	2 - 11.1/2	65,0	76,0	26,0


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



	DN NW	Gwint / Thread Gewinde / Резьба T	SW 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

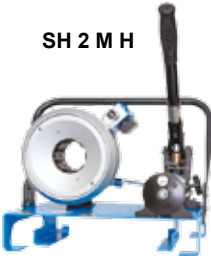
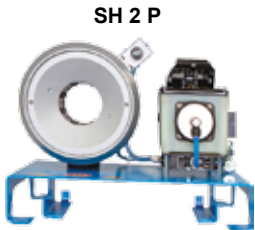





Machines for the production of assembled hoses	168
Hydraulic crimpers	172
UNIFLEX UG 16 Ecoline.....	172
SH 2 M H, SH 2 P, SH 2 A, SH 2 M Ecoline.....	173
HM 200 Ecoline, HM 200.....	174
S3 Ecoline.....	175
SH 4 Ecoline (S3L), SH 4 Mobileline, SC 4 Ecoline.....	176
SC 6, SC 6 Ecoline, SC 6 S, SC 6 S 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	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
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
Schlauchschildmaschinen	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


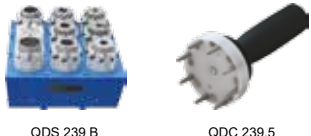

СОДЕРЖАНИЕ




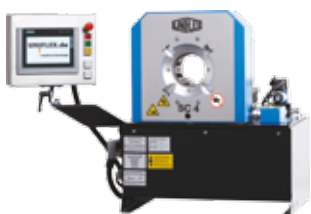

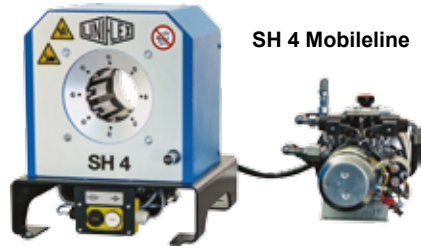
Устройства для продукции трубопроводов	168
Станки для опрессовки рукавов	172
UNIFLEX UG 16 Ecoline.....	172
SH 2 M H, SH 2 P, SH 2 A, SH 2 M Ecoline.....	173
HM 200 Ecoline, HM 200.....	174
S3 Ecoline.....	175
SH 4 Ecoline (S3L), SH 4 Mobileline, SC 4 Ecoline.....	176
SC 6, SC 6 Ecoline, SC 6 S, SC 6 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 зачистки 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
Очистительные 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 стеллажи для гидравлических рукавов	202
Многостеллажные поворотные стойки.....	202
Одностеллажные поворотные стойки.....	202

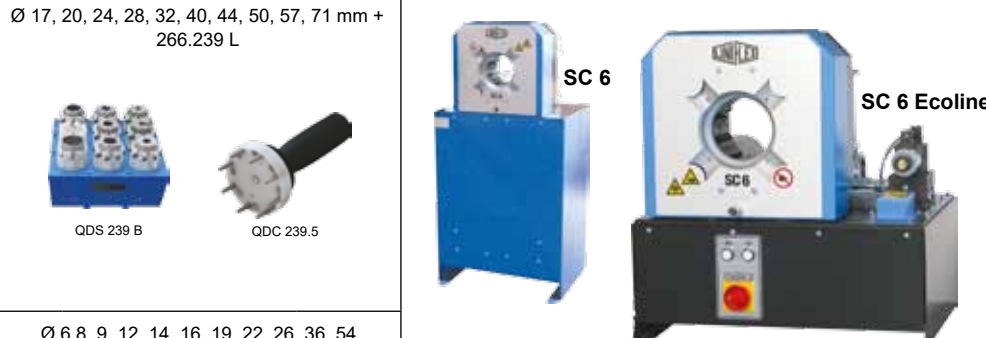

Model		UNIFLEX UG 16 Ecoline	
		UNIFLEX UG 16 Ecoline	
Typu wężu / Hoses Schläuche / Рукава	1, 2 SN*		1"
	4 SP*		3/4"
	Wężę przemysłowe Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава		1 1/4"
Maks. średnica zaciskania Crimp range Max. Pressbereich Макс. диапазон прессования	Ø mm		63
Siła Crimp force Presskraft Сила	kN / T		900 / 90
Napęd Drive Antrieb Привод			Ręczny Manuell Manuell Ручной
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm		218x165x352
Waga Weight Gewicht Вес	kg		29
Standard		Ø 17, 20, 24 mm  UNIFLEX UG 16 Ecoline  QDS 261	
Опция Options Zubehör Нестандартная версия		Ø 14, 17, 20, 24 mm  TU  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 Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Maks. średnica zaciskania Crimp range Max. Pressbereich Макс. диапазон прессования	Ø mm	63	63	63	63
Siła Crimp force Presskraft Сила	kN / T	900 / 90	900 / 90	900 / 90	900 / 90
Napęd Drive Antrieb Привод		Ręczny Manuell Manuell Ручной	Pneumatyczny Air Druckluft Пневматический 7 bar	Elektryczny (1 ~) Electric Elektrisch Электрический 12 V / 24 V	Ręczny Manuell Manuell Ручной
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm	500x420x440	380x400x310	450x450x350	170x220x330
Waga Weight Gewicht Вес	kg	32	33	41	31
Standard	Ecoline Ø 14, 17, 20, 24 mm Pozostałe Ø 14, 17, 20, 24, 28, 32, 40 mm		 		
	 <p>QDS 263</p>				
Opcja Options Zubehör Нестандартная версия	Ø 6,8, 9, 12, 14, 36, 44, 47 mm				
	  <p>TU PTS</p>				





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: раскрытие	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 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






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 Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава		
Maks. średnica zaciskania Crimp range Max. Pressbereich Макс. диапазон прессования	Ø mm		70
Siła Crimp force Presskraft Сила	kN / T		1200 / 120
Prędkość: zamykanie Speed: close Geschwindigkeit: Schliessen Скорост: закрытие	mm/s		4
Prędkość: zaciskanie Speed: crimp Geschwindigkeit: Pressen Скорост: прессование	mm/s		4
Prędkość: otwieranie Speed: open Geschwindigkeit: Öffnen Скорост: разкрытие	mm/s		6,5
Sterowanie Control Steuerung Управление			Control A
Napęd Drive Antrieb Привод	kW		3
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm		592x545x672
Zbiornik oleju Oil Öl Масло	l		35
Opcja napędu Drive option Antriebs Option Опции приводов	V		230, 3~
Waga Weight Gewicht Вес	kg		150
Standard	S3: Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50 mm S4: Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 62 mm		 SC 3 Ecoline
Opcja Options Zubehör Нестандартная версия	Ø 6,8, 9, 12, 14, 16, 19, 22, 26, 36, 57 mm		
	 QDS 239 B QDC 239.5		
			





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 Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава	2"	2"	2"	
Maks. średnica zaciskania Crimp range Max. Pressbereich Мак. диапазон прессования	Ø mm	70	70	70	
Sila Crimp force Presskraft Сила	kN / T	1800 / 180	1800 / 180	1800 / 180	
Prędkość: zamykanie Speed: close Geschwindigkeit: Schliessen Скорост: закрытие	mm/s	2	2	2,7	
Prędkość: zaciskanie Speed: crimp Geschwindigkeit: Pressen Скорост: прессование	mm/s	2	2	2,7	
Prędkość: otwieranie Speed: open Geschwindigkeit: Öffnen Скорост: раскрытие	mm/s	7,6	7,6	4,7	
Sterowanie Control Steuerung Управление		Control A	Control A	Control A	
Napęd Drive Antrieb Привод	kW	3	3	3	
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm	600x550x630	600x550x630	592x545x672	
Zbiornik oleju Oil Öl Масло	l	35	4	35	
Opcja napędu Drive option Antriebs Option Опции приводов	V	230, 3~	12 V, 24 V	12V, 230V, 3~	
Waga Weight Gewicht Вес	kg	150	110	160	
Standard	S3: Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50 mm S4: Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 62 mm	 QDS 239 B	 QDC 239.5	 SH 4 Ecoline	 SC 4 Ecoline
Opcja Options Zubehör Нестандартная версия	Ø 6,8, 9, 12, 14, 16, 19, 22, 26, 36, 57 mm		 SH 4 Mobileline		












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 Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава	3"	3"	3"	3"
Maks. średnica zaciskania Crimp range Max. Pressbereich Макс. диапазон прессования	Ø mm	100	100	100	100
Sila Crimp force Presskraft Сила	kN / T	2000 / 200	2000 / 200	2800/280	2800/280
Prędkość: zamykanie Speed: close Geschwindigkeit: Schliessen Скорост: закрытие		9,7	4,9	6	3,0
Prędkość: zaciskanie Speed: crimp Geschwindigkeit: Pressen Скорост: прессование	mm/s	2,2	2,3	1,4	1,4
Prędkość: otwieranie Speed: open Geschwindigkeit: Öffnen Скорост: разкрытие		16	8,2	13,6	5,3
Sterowanie Control Steuerung Управление		Control A	Control A	Control A	Control A
Napęd Drive Antrieb Привод	kW	4	4	4	4
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm	745x600x1360	700x600x735	745x600x1360	700x600x735
Opcja napędu Drive option Antriebs Option Опции приводов	V	230 V, 400 V	230 V, 400 V	1230 V, 400 V	230 V, 400 V
Waga Weight Gewicht Вес	kg	456	275	450	320
Standard	Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 57, 71 mm + 266.239 L		 <p>QDS 239 B QDC 239.5</p> <p>SC 6 SC 6 Ecoline</p>		
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		 <p>SC 6 S SC 6 S Ecoline</p>		




Model		SH 6 Ecoline, SH 6 Mobileline 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 Schläuchen / Рукава	1, 2 SN*	2"	2"	2"	2"
	4 SH*	2"	2"	2"	2"
	90°	2"	2"	2"	2"
	Węże przemysłowe Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава	3"	3"	3"	3"
Maks. średnica zaciskania Crimp range Max. Pressbereich Макс. диапазон прессования	Ø mm	100	100	100	100
Sila Crimp force Presskraft Сила	kN / T	2000 / 200	2000 / 200	2800 / 280	2800/280
Prędkość: zamykanie Speed: close Geschwindigkeit: Schliessen Скорост: закрытие		9,7	4,9	9,7	3,0
Prędkość: zaciskanie Speed: crimp Geschwindigkeit: Pressen Скорост: прессование	mm/s	2,2	2,3	2,2	1,4
Prędkość: otwieranie Speed: open Geschwindigkeit: Öffnen Скорост: раскрытие		16	8,2	16	5,3
Sterowanie Control Steuerung Управление		Control A	Control A	Control A	Control A
Napęd Drive Antrieb Привод	kW	4	4	4	4
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm	745x600x1360	700x600x735	709x613x691	505x621x573
Opcja napędu Drive option Antriebs Option Опции приводов	V	230 V, 400 V	230 V, 400 V	230 V, 400 V	230 V, 400 V
Waga Weight Gewicht Вес	kg	456	275	206	182
Standard	Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 57, 71 mm + 266.239 L		 <p>SH 6 Ecoline</p>		
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		 <p>SH 6 Mobileline</p>		






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 Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава	2"	2"
Maks. średnica zaciskania Crimp range Max. Pressbereich Макс. диапазон прессования	Ø mm 82	82	
Siła Crimp force Presskraft Сила	kN / T 2400/240	3200/320	
Prędkość: zamykanie Speed: close Geschwindigkeit: Schliessen Скорост: закрытие	Manual	Manual	
Prędkość: zaciskanie Speed: crimp Geschwindigkeit: Pressen Скорост: прессование	mm/s 0,42	0,42	
Prędkość: otwieranie Speed: open Geschwindigkeit: Öffnen Скорост: раскрытие	Manual	Manual	
Sterowanie Control Steuerung Управление	Control A	Control A	
Napęd Drive Antrieb Привод	kW 0,75	0,75	
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm 430x367x682	430x367x682	
Opcja napędu Drive option Antriebs Option Опции приводов	V 12v, 230V, 3~	12v, 230V, 3~	
Waga Weight Gewicht Вес	kg 77	77	
Standard	Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 57, 71 mm + 266.239 L 		
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 		



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 Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава	4"	4"	4"	4"
Maks. średnica zaciskania Crimp range Max. Pressbereich Макс. диапазон прессования	Ø mm	139	139	139	139
Sila Crimp force Presskraft Сила	kN / T	2800/280	2800/280	2800 / 280	2800 / 280
Prędkość: zamykanie Speed: close Geschwindigkeit: Schliessen Скорост: закрытие	mm/s	4,8	6,1	6	6
Prędkość: zaciskanie Speed: crimp Geschwindigkeit: Pressen Скорост: прессование	mm/s	2,3	1,7	1,4	1,4
Prędkość: otwieranie Speed: open Geschwindigkeit: Öffnen Скорост: раскрытие	mm/s	7,9	10,3	17	17
Sterowanie Control Steuerung Управление		Control A	Control A	Control A	Control A
Napęd Drive Antrieb Привод	kW	4	5,5	4	5,5
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm	700x600x845	690x600x1400	700x660x845	690x600x1400
Waga Weight Gewicht Вес	kg	372	390	390	430
Standard	Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 57, 71 mm + 237.239.2L2		 <p>SH 10</p>		
	 <p>QDS 239 B</p>  <p>QDC 239.5</p>				
Opcja Options Zubehör 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		 <p>SH 10 Ecoline</p>		
					







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"
	Wężę przemysłowe Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава	4"	4"
Maks. średnica zaciskania Crimp range Max. Pressbereich Макс. диапазон прессования	Ø mm	139	139
Siła Crimp force Presskraft Сила	kN / T	3700 / 370	3700 / 370
Prędkość: zamykanie Speed: close Geschwindigkeit: Schliessen Скорост: закрытие	mm/s	4,9	4,9
Prędkość: zaciskanie Speed: crimp Geschwindigkeit: Pressen Скорост: прессование	mm/s	1,4	1,4
Prędkość: otwieranie Speed: open Geschwindigkeit: Öffnen Скорост: раскрытие	mm/s	8,6	8,6
Sterowanie Control Steuerung Управление		Control A	Control C.2
Napęd Drive Antrieb Привод	kW	5,5	5,5
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm	690x750x1470	690x750x1470
Zbiornik oleju Oil Öl Масло	l	85	85
Opcja napędu Drive option Antriebs Option Опции приводов	V	3~	3~
Waga Weight Gewicht Вес	kg	553	555
Standard	Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50 mm  QDS 239 B QDC 239.5	 SC 12i A	
Opcja Options Zubehör Нестандартная версия	Ø 6,8, 9, 12, 14, 16, 19, 22, 26, 36, 47, 54, 57, 62 mm 	 SC 12i C.2	

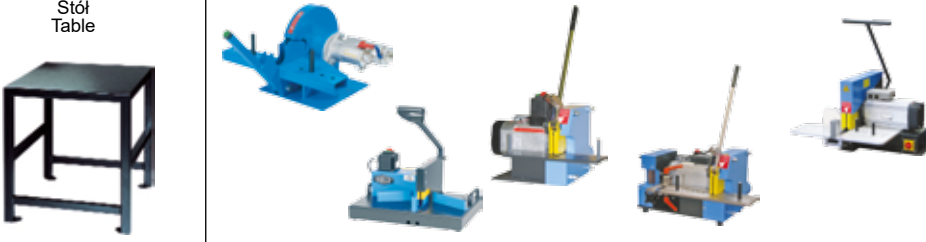
Model		HM 222, HM 225	
		HM 222	HM 225
Typy węży / Hoses Schläuchen / Рукава	1, 2 SN	1 1/4"	1 1/2"
	4 SH	1"	1 1/4"
	90°	1 1/2"	1 1/2"
	Węże przemysłowe Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава	2"	2"
Maks. średnica zaciskania Crimp range Max. Pressbereich Макс. диапазон прессования	Ø mm	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: раскрытие	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 222 Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50 mm HM 225 Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 47, 54, 62 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      		


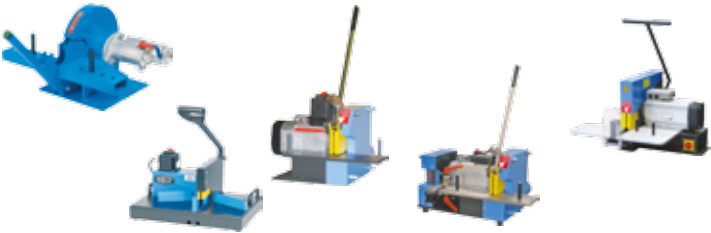
Model		HM 375, HM 380, HM 400		
		HM 375	HM 380	HM 400
Typy węży / Hoses Schläuchen / Рукава	1, 2 SN	3"	3"	3"
	R15	2 1/2"	2 1/2"	3"
	90°	3"	2 1/2"	3"
	Węże przemysłowe Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава	4	4" (6")**	4" (6")**
Maks. średnica zaciskania Crimp range Max. Pressbereich Макс. диапазон прессования	Ø mm	165	165	165
Siła Crimp force Presskraft Сила	kN / T	3150 / 315	3150 / 315	3400 / 340
Prędkość: zamykanie Speed: close Geschwindigkeit: Schliessen Скорост: закрытие	mm/s	23	23	23
Prędkość: zaciskanie Speed: crimp Geschwindigkeit: Pressen Скорост: прессование	mm/s	1,4	1,4	1,4
Prędkość: otwieranie Speed: open Geschwindigkeit: Öffnen Скорост: раскрытие	mm/s	33	33	33
Stewanie Control Steuerung Управление		Control C		
Napęd Drive Antrieb Привод	kW	4	4	4
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm	1200x600x1700	1200x600x1700	1400
Waga Weight Gewicht Вес	kg	750	750	1400
Standard		Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 57, 71 mm 		
Opcja Options Zubehör 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 		



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 Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава	6"	8"	8"
Maks. średnica zaciskania Crimp range Max. Pressbereich Макс. диапазон прессования	Ø mm	310	310	310
Siła Crimp force Presskraft Сила	kN / T	4000 / 400	4800 / 480	6000 / 600
Prędkość: zamykanie Speed: close Geschwindigkeit: Schliessen Скорост: закрытие	mm/s	18	18	18
Prędkość: zaciskanie Speed: crimp Geschwindigkeit: Pressen Скорост: прессование	mm/s	1,4	1,3	1
Prędkość: otwieranie Speed: open Geschwindigkeit: Öffnen Скорост: разкрытие	mm/s	20	20	20
Sterowanie Control Steuerung Управление		Control C		
Napęd Drive Antrieb Привод	kW	5,5	5,5	5,5
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm	1590x730x1970	1590x730x2015	1590x730x2076
Waga Weight Gewicht Вес	kg	1900	2400	2600
Standard		Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 57, 71 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, 62, 67, 74, 78, 84, 86, 90, 96, 103, 106, 111, 116, 121, 126, 131 mm		
				

Model		HM 660i	
		HM 660i	
Typy węży / Hoses Schläuchen / Рукава	R15		3"
	Węże przemysłowe Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава		10"
Maks. średnica zaciskania Crimp range Max. Pressbereich Макс. диапазон прессования	Ø mm		325
Sila Crimp force Presskraft Сила	kN / T		8000 / 800
Prędkość: zamykanie Speed: close Geschwindigkeit: Schliessen Скорост: закрытие	mm/s		15
Prędkość: zaciskanie Speed: crimp Geschwindigkeit: Pressen Скорост: прессование	mm/s		2
Prędkość: otwieranie Speed: open Geschwindigkeit: Öffnen Скорост: раскрытие	mm/s		15
Sterowanie Control Steuerung Управление			Control C
Napęd Drive Antrieb Привод	kW		18,5
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm		1400x1050x2470
Dł. / Szer. / Wys. agregatu Power of L / W / H Aggregat L / B / H Дл. / Ш. / Выс. агрегата	mm		700x1160x1360
Waga Weight Gewicht Вес	kg		4200 + 450
Opcja Options Zubehör Нестандартная версия	<p>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</p> 		<p>HM 660i</p> 

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 Workshop Werstatt Для мастерской SAE R13 & SAE R15	----	1"	1 1/4"	1 1/4"
	Produkcja Production Produktion Промышленность SAE R13 & SAE R15	----	----	3/4"	----
	Węże przemysłowe Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава SAE R13 & SAE R15	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"
Maks. średnica Max. diameter Max. Aussen Макс. диаметр	Ø mm	45	52	80	60
Ostrze tnące Cutting blade Trennmesser Режущие ножи	mm	TM 190x2x30	TMG 200x1,6x25,4	TM 275x3x30	TM 250x2x40
Napęd Drive Antrieb Привод	kW	1,2	1,8	3,0	2,0
Przyłącze ssące Suction connection Absauganschluss Сосущий патрубок	mm	----	Ø 40	Ø 80	Ø 60
Silnik hamujący Brake motor Bremsmotor Тормозной мотор		----	----	√	----
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm	300x340x310	400x510x540	540x440x300	550x365x410
Waga Weight Gewicht Вес	kg	8	20	50	29
Poziom hałasu Noise level Geräuschpegel Уровень громкости	dBA	90	95	90	93
Opcja Options Zubehör Нестандартная версия	     				

Model		EM 4, EM 4 DC	
		EM 4	EM 4 DC
Typy wężu / Hoses Schläuchen / Рукава	SAE R12	2"	1 1/2"
	Warsztat Workshop Werstatt Для мастерской SAE R13 & SAE R15	1 1/2"	1 1/4"
	Produkcja Production Produktion Промышленность SAE R13 & SAE R15	1 1/4"	----
	Wężę przemysłowe Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава SAE R13 & SAE R15	2"	2"
Maks. średnica Max. diameter Max. Aussen Макс. диаметр	Ø mm	80	75
Ostrze tnące Cutting blade Trennmesser Режущие ножи	mm	TMC 2575x3x30	TMC 250x2x40
Napęd Drive Antrieb Привод	kW	3,0	2,0
Przyłącze ssące Suction connection Absauganschluss Сосущий патрубок	mm	Ø 80	Ø 40
Silnik hamujący Brake motor Bremsmotor Тормозной мотор		√	----
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm	700x510x700	740x365x610
Waga Weight Gewicht Вес	kg	60	29
Poziom hałasu Noise level Geräuschpegel Уровень громкости	dBA	80	93
Орcja Options Zubehör Нестандартная версия	Stół Table		

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 Workshop Werstatt Для мастерской SAE R13 & SAE R15	2"	2"	2"	2"	2"
	Produkcja Production Produktion Промышленность SAE R13 & SAE R15	1 1/4"	1 1/4"	----	1 1/2"	1 1/2"
	Węże przemysłowe Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава SAE R13 & SAE R15	3"	3"	2"	4"	4"
Maks. średnica Max. diameter Max. Aussen Макс. диаметр	Ø mm	85	90	75	120	120
Ostrze tnące Cutting blade Trennmesser Режущие ножи	mm	TMC 350x3x30	TMC 350x3x30	TMC 3250x2x40	TMC 400x4x30	TMC 400x4x30
Napęd Drive Antrieb Привод	kW	4,6	4,6	3,02 (24V)	4,6	4,6
Przyłącze ssące Suction connection Absauganschluss Сосущий патрубок	mm	Ø 60	Ø 60	Ø 40	Ø 60	Ø 60
Silnik hamujący Brake motor Bremsmotor Тормозной мотор		√	√	----	√	√
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm	4745x690x430	4820x785x755	740x365x610	983x760x875	983x760x540
Waga Weight Gewicht Вес	kg	75	110	29	122	140
Poziom hałas Noise level Geräuschpegel Уровень громкости	dBA	80	80	93	85	85
Орcja Options Zubehör Нестандартная версия	<p>Stół Table</p>  					

Model		EM 115, EM 120	
		EM 115	EM 120
Typy węży / Hoses / Schläuchen / Рукава SAE R12 Warsztat Workshop Werkstatt Для мастерской SAE R13 & SAE R15 Produkcja Production Produktion Промышленность SAE R13 & SAE R15 Węże przemysłowe Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава SAE R13 & SAE R15	SAE R12	3"	4"
	Warsztat Workshop Werkstatt Для мастерской SAE R13 & SAE R15	3"	4"
	Produkcja Production Produktion Промышленность SAE R13 & SAE R15	2"	3"
	Węże przemysłowe Industrial hoses Industrie Schläuche Промышленные рукава SAE R13 & SAE R15	3"	4"
Maks. średnica Max. diameter Max. Aussen Макс. диаметр	∅ mm	125	140
Ostrze tnące Cutting blade Trennmesser Режущие ножи	mm	TMC 520x4x40	TMC 520x4x40
Napęd Drive Antrieb Привод	kW	7,5	7,5
Przyłącze ssące Suction connection Absauganschluss Сосущий патрубков	∅ mm	∅ 100	∅ 100
Sterowanie Control Kontrolle Контроль		Pneumatic	Electric
Silnik hamujący Brake motor Bremsmotor Тормозной мотор		√	√
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm	1210x650x1650	1810x330x1440
Waga Weight Gewicht Вес	kg	245	350
Poziom hałasu Noise level Geräuschpegel 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 Internal skiving Innenschälen Внутренняя зачистка		5/8" - 2"	5/8" - 2"	5/8" - 2"	5/8" - 2"	3/4" - 2 1/2"
Skórowanie zewnętrzne External skiving Aussenschälen Наружная зачистка		3/16" - 2"	3/16" - 2"	3/16" - 2"	3/16" - 2"	1/4" - 2"
Napęd Drive Antrieb Привод	kW	Ręczny Manuell Manuell Ручной	1 faza (~) - 0,37 1 фаза - 0,37	3 fazy (~) - 0,37 3 фазы - 0,37	3 fazy (~) - 0,37 3 фазы - 0,37	3 fazy (~) - 1,2 / 1,8 3 фазы - 1,2 / 1,8
Prędkość narzędzia Tool revolution Werkzeugdrehzahl Скорость работы	rpm	----	110	110	110	392 / 592
Poziom hałasu Noise level Geräuschpegel Уровень громкости	dBA	----	60	60	60	60
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm	338x465x445	440x440x545	440x440x545	440x440x545	780x620x550
Waga Weight Gewicht Вес	kg	28	50	50	51,5	70






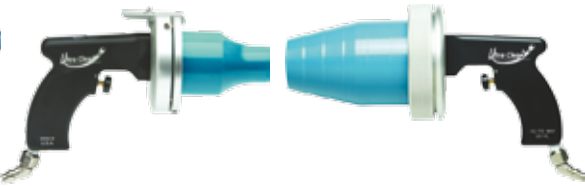

USM 10



USM 10 S

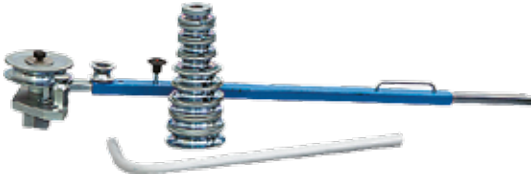


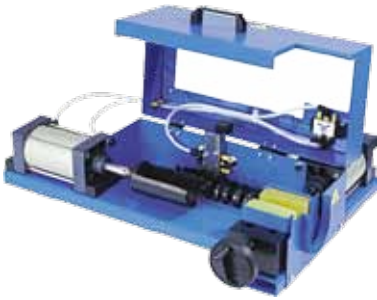
Model		RG 10, RG 2	
		RG 10	RG 2
Zakres średnic Working range Arbeitsbereich Диаметр		Przewody / Conduits / Leitungen / Провода: 5 - 40 Węże / Hoses / Schläuche / Рукава: DN 6 - DN 50	
Max. dł. przewodu uzależniona od średnicy Max length depending on diameter Max. Schlauch, je nach Durchmesser Макс. рукав, в зависимости от диаметра	m	20	2,5
Napęd Drive Antrieb Привод	bar	Pneumatyczny / Diaphragm pump Membranpumpe / Мембранный насос 7	Pneumatyczny / Diaphragm pump Membranpumpe / Мембранный насос 7
Pojemność zbiornika Capacity Tank Inhalt Объем бака	l	215	38
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm	2000x860x1050	960x435x940
Powierzchnia robocza Working area Arbeitsfläche Рабочая площадь	mm	800x1600	350x750
Waga Weight Gewicht 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 Range of diameters Durchmesser Диапазон диаметров	cal inch	1/8" - 1 1/4"	1/8" - 2"	1/8" - 3 1/2"	1/8" - 1 1/4"
Zasilanie pneumatyczne Pneumatic supply Luftversorgung Подача воздуха	bar	6	6	6	6
Wydajność Productivity Leistung Производительность	strzał/h shot/h Schuss/h выстрел/ч	----	----	----	500
Filtr Filter Filter Фильтр	szt. pcs. Stck. шт.	Zalecany filtr w opcji Recommended filter option Empfohlene Filteroption Рекомендуемый вариант фильтра	Zalecany filtr w opcji Recommended filter option Empfohlene Filteroption Рекомендуемый вариант фильтра	Zalecany filtr w opcji Recommended filter option Empfohlene Filteroption Рекомендуемый вариант фильтра	5
Zastosowanie Application Anwendung Применение	<p>Technologia ULTRACLEAN oferuje szybszą i mniej inwazyjną metodę czyszczenia instalacji hydraulicznych poprzez przestrelkiwanie 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 загрязнения жиром, маслом предотвращая от несчастных случаев. Применение устройств ULTRACLEAN позволяет достигнуть класса чистоты гидравлической жидкости ISO 13/10.</p>				
Opis Description Beschreibung Описание	Ręczny pistolet do korków czyszczących Projektil launcher Projektil - Schussgerät Ручной пистолет для очистительных пробок		Ręczny pistolet do korków czyszczących Projektil launcher Projektil - Schussgerät Ручной пистолет для очистительных пробок		Stołowe urządzenie do korków czyszczących The bench mount launcher Projektil - Schussgerät Столовое устройство для очистительных пробок
 <p>EL 1.25</p>		 <p>HL 2 HL 3</p>		 <p>BM-1.25</p>	

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 Range of diameters Durchmesser Диапазон диаметров	cal inch	1/8" - 1 1/4"	1/8" - 1 1/4"	1/8" - 2"	1/8" - 3,5"
Typ przyłącza Type of connection Verbindungstyp Тип подключения		Gniazda szybkozłącza Quick-release female coupler Schnellkupplungen Гнезда быстроразъёмных соединений DN12, UC-QRC-C	Gniazda szybkozłącza Quick-release female coupler Schnellkupplungen Гнезда быстроразъёмных соединений DN12, UC-QRC-C	Szybkozłącza z wtykiem obrotowym Quick-release female coupler with a rotary connector Schnellsteckverbinderer mit einem Drehverbinder Быстроразъёмные соединения и фитинги DN12, UC-QRC-RP	Szybkozłącza z wtykiem obrotowym Quick-release female coupler with a rotary connector Schnellsteckverbinderer mit einem Drehverbinder Быстроразъёмные соединения и фитинги DN12, UC-QRC-RP
Rodzaj dyszy Type of nozzle Düsentyp 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 Adaptor do dysz Adapter ring Adapterring Адаптор для оборотных сопел 1/8" - 1/4" UC-AR1	Dysza uniwersalna Universal nozzle Universal-Düsen Универсальное сопло 2 1/2" do 3 1/2" UC-NU55/90 oraz adaptory do dysz standardowych Adapter ring Adapterring а также адапторы для стандартных сопел 1/8" - 1 1/4" UC-AR2, 1 1/2" do 2" UC-AR3
Opakowanie Packaging Verpackung Упаковка		Walizka UC-CC-LP Carring case UC-CC-LP Tragekoffer UC-CC-LP Чемодан UC-CC-LP	Walizka UC-CC-LP Carring case UC-CC-LP Tragekoffer UC-CC-LP Чемодан UC-CC-LP	Walizka UC-CC Carring case UC-CC Tragekoffer UC-CC Чемодан UC-CC	Walizka UC-CC Carring case UC-CC Tragekoffer UC-CC Чемодан UC-CC
Zestaw korków czyszczących Projectile kit Schussgerätekitt Набор пробок очистки		----	UC-P1: UC07, UC10, UC12, UC14, UC16, UC18, UC20, UC22, UC26, UC33, UC40	----	----
Zastosowanie Application Anwendung Применение		<p>Zestaw urządzeń do czyszczenia węży, przewodów elastycznych oraz rur hydrauliki siłowej. Zastosowanie urządzeń pozwala na uzyskanie klasy czystości płynu hydraulicznego ISO 13/10.</p> <p>Projectile kit for cleaning hoses, tubes and hydraulic pipes. ISO 13/10 cleanliness levels are achievable.</p> <p>Schussgerätekitt für die Reinigung von Schläuchen, Rohre und Hydraulikleitungen. Mit ULTRACLEAN können die ISO-Reinheiten 13/10 erreicht werden.</p> <p>Набор пробок очистки для шлангов, гибких трубопроводов и труб силовой гидравлики. Применение устройств позволяет достигнуть класса чистоты гидравлической жидкости ISO 13/10.</p>			
		 <p>UC-EL-8-DP</p>		 <p>UC-HL-1-35</p>	

Model		UBM 6-20	
		UBM 6-20	
Zakres pracy	Ø mm	6-20	
Promień gięcia	mm	19-40	
Grubość ścianki	mm	2,5	
Napęd Drive Antrieb Привод		Manual	
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H Дл. / Ш. / Выс.	mm	1870x170x130	
Waga Weight Gewicht Вес	kg	15	
 <p>UBM 6-20</p>			

Model		UNE 10	
		UNE 10	
Zakres pracy	Ø mm	do 2"	
Siła	kN	5,1 (6 bar)	
Skok tłoka	mm	100	
Napęd Drive Antrieb Привод		Pneumatic	
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm	600x810x310	
Waga Weight Gewicht Вес	kg	35	
Przylącze pneumatyczne	bar	7	
<p>UNE 10</p> 			

Nazwa Name Имя	Korki stosowane do czyszczenia węży, przewodów i rur hydrauliki siłowej Projectiles used for cleaning hoses, pipes and tubes Projektilen zur Reinigung Schläuche, Leitungen und Rohre verwendet Очистительные пробки для рукавов			
Zastosowanie Application Anwendung Применение	<p>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, ściernie i rozdrabniające. Korki czyszczące usuwają drobne cząstki zanieczyszczeń sypkich, korki ściernie 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.</p> <p>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.</p> <p>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 Rohrdurchmesser. Zum Beispiel wird für einen Schlauch 38 mm (1-1/2") ein Projektil 50 mm (2") empfohlen. Wir bieten Projektil 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 Rohrstrrecken, um mittelgroße bis große Mengen an Verunreinigungen, Oberflächenrost oder Kesselstein zu lösen. Projektil werden in einer Verpackung verkauft.</p> <p>Очистительные пробки для устройств UltraClean, встречаются в диапазоне диаметров от 2 до 150 мм. Пробки встраиваются 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.</p>			
Średnica zewnętrzna (mm) Outer diameter (mm) Außendurchmesser (mm) Наружный диаметр (мм)	Rodzaj / Type / Тип / Тип			Opakowanie (szt.) Package (pcs.) Verpackung (Stk.) Упаковка (шт.)
	Czyszczące / Cleaning Reinigungs / Очистка	Ściernie / Abrasive Abrasive / Абразивный	Rozdrabniające / Grinding 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 Recommended Sizing Chart Empfohlene Grössentabelle Таблица подбора сопел и пробок		
Średnica (cal) Diameter (inch) Durchmesser (Zoll) Диаметр (дюйм)	Dysza Nozzle Düse Сопло	Korek Projectile Projektile 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 L / W / H Дл. / Ш. / Выс.	mm	285x265x410	272x200x750	600x454x500
Waga Weight Gewicht Вес	kg	10	28	80



Model		P 160 Ecoline, P 160	
		P 160 Ecoline	P 160
Ciśnienie testowe Test pressure Prüfdruck Пробное давление	bar	150 - 1300	150 - 1300
Przepływ Flow Fördervolumen Объемный расход	l/min	1,1	1,1
Napęd Capacity Anschlusswerte Привод	bar	7	7
Wymiary zbiornika Tank demention Prüfkammergrösse Размер испытательной кам.	mm	1200x600x250	1590x795x370
Pojemność zbiornika Reservoir capacity Zulässiges Füllvolumen Объем бака	l	33	100
Dł. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm	1400x600x1200	2210x950x1325
Zasilanie alternatywne Alternative drive Zusatzantrieb Дополнительный привод	kW	-----	0,38
Waga Weight Gewicht Вес	kg	120 (pusty / empty / leer / пустой)	210 (pusty / empty / leer / пустой)
Poziom hałasu Noise level Geräuschpegel Уровень громкости	dBA	72	72
Opcja Options Zubehör Нестандартная версия	 <p>UPP - czujnik wraz z laptopem oraz oprogramowaniem do generowania raportów z przeprowadzonych prób ciśnieniowych</p>		

Model		P 180, P 250	
		P 180	P 250
Ciśnienie testowe Test pressure Prüfdruck Пробное давление	bar	150 - 1500	150 - 1500
Stewowanie Control Steuerung Управление		Control A	Control C.2
Przepływ Flow Fördervolumen Объемный расход	l/min	3,5	7,5
Napęd Capacity Anschlusswerte Привод	bar	7	7
Wymiary zbiornika Tank dimension Prüfkammergrösse Размер испытательной кам.	mm	12395x825x400	2194x890x470
Pojemność zbiornika Reservoir capacity Zulässiges Füllvolumen Объем бака	l	180	120
Di. / Szer. / Wysokość L / W / H L / B / H Дл. / Ш. / Выс.	mm	2916x1020x1200	2700x1450x1550
Zasilanie alternatywne Alternative drive Zusatzantrieb Дополнительный привод	kW	-----	3
Waga Weight Gewicht Вес	kg	600 (pusty / empty / leer / пустой)	570 (pusty / empty / leer / пустой)
Poziom hałasu Noise level Geräuschpegel Уровень громкости	dBA	72	75

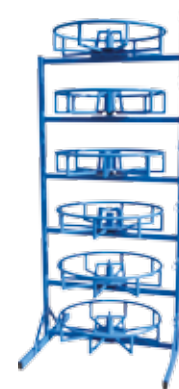


Opis Description Beschreibung Описание	Jednostka Unit of measure Masseinheit Единица	UPS 1	UPS 2	UPS 3	UNIFLEX SL 3-16
Ilość punktów zgniotu Quality of pressure points Pressverfahren Количество точек зажима		6	6	8	6
Zakres zaciskanych przewodów Range of assembled diameters Pressbereich Пределы зажима трубопроводов		DN 1÷16	DN 20÷25	DN 1÷16	DN 3÷16
Średnica zgniotu Diameter of squeeze Endressmaß Диаметр зажима	mm	2,0÷28	28÷38	2,0÷28	6,9÷131
Max rozwarcie Max. Ø of fitting Max. Armaturen Ø Максимальное раскрытие	mm	38	60	38	46,4
Gabaryty Overall dimensions Größe Габариты	mm	400x600x120	400x800x120	400x600x120	340x143x780
Waga Weight Gewicht 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 wężu / 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 Type Typ Тип	Stojak 6 półkowy Stand 6 shelf Stand mit 6 Fachböden Стенд с 6 полками	Stojak 5 półkowy Stand 5 shelf Stand mit 5 Fachböden Стенд с 5 полками	Stojak 4 półkowy Stand 4 shelf Stand mit 4 Fachböden Стенд с 4 полками
Nośność całkowita (kg) Overall load capacity (kg) Gesamtbelastung (kg) Полная грузоподъемность (кг)	900	750	600
Nośność pojedynczego kosza (kg) Load capacity of a single basket (kg) Tragfähigkeit eines einzigen Korbes (kg) Грузоподъемность отдельной корзины (кг)	150	150	150
Wymiary (mm) Dimensions (mm) Größe (mm) Размеры (мм)	1000x1000x2305	1000x1000x2000	1000x1000x1525
Waga (kg) Weight (kg) Gewicht (kg) Вес (кг)	96	86	64

Stojaki obrotowe jedнопółkowe

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 bębniem o napędzie ręcznym do odwijania i przewijania wężu / 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

Hydraulische 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

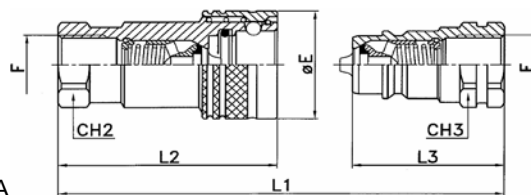
Гидравлические быстроразъемные соединения	204
Грибовидные гидравлические быстроразъемные соединения ISO A.....	207
Грибовидные гидравлические быстроразъемные соединения ISO B.....	208
Сухоотсекающие быстроразъемные соединения PLT1 FLAT FACE.....	209
Сухоотсекающие быстроразъемные соединения PLT4 FLAT FACE.....	210
Быстроразъемные соединения, скручиваемые с внешней резьбой PVV3 AG.....	211
Быстроразъемные соединения, скручиваемые с внешней резьбой и контрящей гайкой PVV3 AGS.....	212
Быстроразъемные соединения, скручиваемые с внутренней резьбой PVV3 IG.....	213
Грибовидные быстроразъемные соединения с внешней резьбой Push-Pull PPV3 AG (тип Euro).....	214
Грибовидные быстроразъемные соединения с внешней резьбой, имеющей перегородку и контрящей гайкой Push-Pull PPV3 AG (тип Euro).....	215
Грибовидные быстроразъемные соединения с внутренней резьбой PDV1.....	216
Высоконапорные быстроразъемные соединения PVS.....	217
Быстроразъемные соединения с гайками-барашками для грузовых автомобилей.....	218
Тормозные быстроразъемные 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 • Blokovanie: 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 Muffe / Муфта	Wtyk / Male 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:

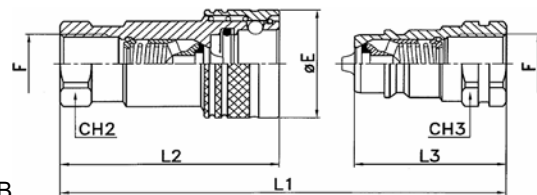
MADEJSKI industrial technology		DN	Material / Material / Material / Материал	Kolor / Colour / Farbe / Цвет
Gniazdo / Female Muffe / Муфта	Wtyk / Male Stecker / Штекер			
SPAV.06002	SPAV.06003	6	PCV / PVC / ПВХ	Czerwony / Red / Rot / Красный
SPAV.10002	SPAV.10003	10	PCV / PVC / ПВХ	Czerwony / Red / Rot / 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 • Material: 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 Muffe / Муфта	Wtyk / Male 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:

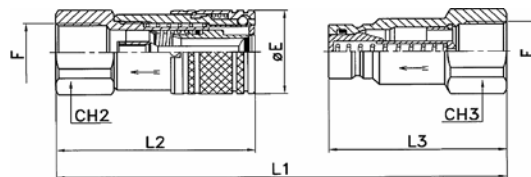
MADEJSKI industrial technology		DN	Material / Material / Material / Материал	Kolor / Colour / Farbe / Цвет
Gniazdo / Female Muffe / Муфта	Wtyk / Male Stecker / Штекер			
SPBV.04002	SPBV.04003	4	PCV / PVC / ПВХ	Niebieski / Blue / Blau / Синий
SPBV.06002	SPBV.06003	6	PCV / PVC / ПВХ	Czerwony / Red / Rot / 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

Сухотсекающие 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 Muffe / Муфта	Wtyk / Male 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

Zasłepki / Plugs / Stecker / Штекеры:

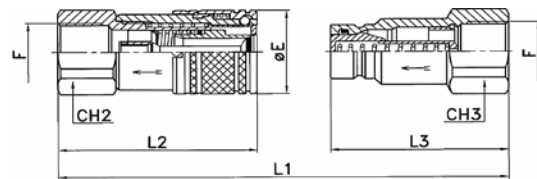
MADEJSKI industrial technology		DN	Material / Material / Material / Материал	Kolor / Colour / Farbe / Цвет
Gniazdo / Female Muffe / Муфта	Wtyk / Male Stecker / Штекер			
SPLT.06002	SPLT.06003	6	PCV / PVC / ПВХ	Czerwony / Red / Rot / Красный
SPLT.13002	SPLT.13003	10	PCV / PVC / ПВХ	Czerwony / Red / Rot / 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 • Podłączenie pod ciśnieniem: nie dozwolone / Connection under pressure: not allowed / Kuppeln unter Druck: nicht möglich / Подключение под давлением: не допускаются.

Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:

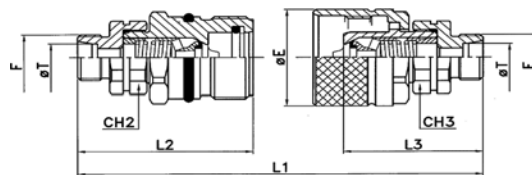
• Uniwersalne szybkozłącze stworzone do instalacji hydraulicznych, polecane dla maszyn rolniczych, budowlanych i zastosowań przemysłowych / Universal fast coupling designed for hydraulic, recommended for agricultural, construction and industrial applications / Universal-Schnellsteckverbinder für Hydrauliksystem 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 Muffe / Муфта	Wtyk / Male 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 Muffe / Муфта	Wtyk / Male 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:

• Wymiennosc: z najwazniejszymi 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 • Material: 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 Muffenseite) / 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:

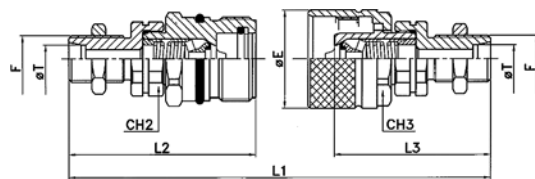
MADEJSKI industrial technology		DN	Material / Material / Material / Материал	Kolor / Colour / Farbe / Цвет
Gniazdo / Female Muffe / Муфта	Wtyk / Male Stecker / Штекер			
SPVV.06002	SPVV.06003	6	Polypropylen / Polypropylene	Czerwony / Red / Rot / Красный
SPVV.10002	SPVV.10003	10	Polypropylen / Polypropylene	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 przeciwnąkrętką PVV3 AGS

Screw couplings PVV3 AGS

Schraubkupplungen PVV3 AGS

Быстроразъёмные соединения, скручиваемые с внешней резьбой и контротящей 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 • Material: 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 • Podłączenie pod ciśnieniem: dozwolone (obie strony męska i żeńska) / Connection under pressure: allowed (both male or female side) / Kuppeln unter Druck: erlaubt (Steckerseite oder Muffenseite) / 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.

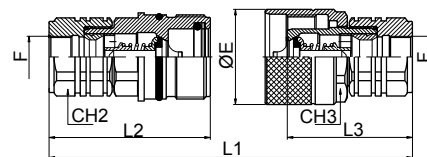
MADEJSKI industrial technology		DN	ØT	F	L ₁	L ₂	L ₃	CH ₂	CH ₃	ØE	WP
Gniazdo / Female Muffe / Муфта	Wtyk / Male Stecker / Штекер		mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar
PVV3.1014.502	PVV3.1014.503	10	8 L	14x1,5	126,0	81,0	63,0	22,0	22,0	34,0	400,0
PVV3.1016.502	PVV3.1016.503	10	10 L	16x1,5	126,0	81,0	63,0	22,0	22,0	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	Material / 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 внутренней 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 • Material: 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 • Podłączenie 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 Muffe / Мuffa	Wtyk / Male 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	Material / Material / Material / Материал	Kolor / Colour / Farbe / Цвет
Gniazdo / Female Muffe / Мuffa	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

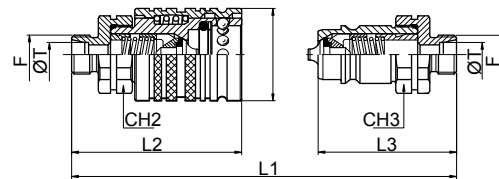
Szybkozłącza grzybkowe z gwintem zewnętrznym Push-Pull PPV3 AG (Typ EURO)

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: doppelwirkend / 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
PPV3.1014.302	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:

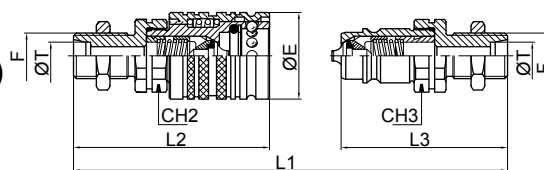
MADEJSKI industrial technology		DN	Materiał / Material / Material / Материал	Kolor / Colour / Farbe / Цвет
Gniazdo / Female Muffe / Муфта	Wtyk / Male Stecker / Штекер			
SPVV.06002	SPVV.06003	6	Polypropylen / Polypropylene	Czerwony / Red / Rot / Красный
SPVV.10002	SPVV.10003	10	Polypropylen / Polypropylene	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 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 конtringающей 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: doppelwirkend / 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

Zasłepki / Plugs / Stecker / Штекеры:

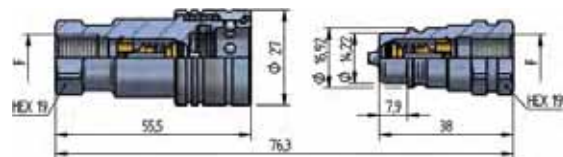
MADEJSKI industrial technology		DN	Materiał / Material / Material / Материал	Kolor / Colour / Farbe / Цвет
Gniazdo / Female Muffe / Муфта	Wtyk / Male Stecker / Штекер			
SPVV.06002	SPVV.06003	6	Polypropylen / Polypropylene	Czerwony / Red / Rot / Красный
SPVV.10002	SPVV.10003	10	Polypropylen / Polypropylene	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 внутренней 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 • Podłączenie 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 Muffe / Муфта	Wtyk / Male 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:

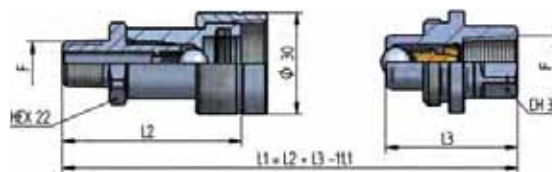
MADEJSKI industrial technology		DN NW	Materiał / Material / Material / Материал	Kolor / Colour / Farbe / Цвет
Gniazdo / Female Muffe / Муфта	Wtyk / Male Stecker / Штекер			
SPDV.06002	SPDV.06003	6	Polypropylen / Polypropylene	Czerwony / Red / Rot / Красный
SPDV.10002	SPDV.10003	10	Polypropylen / Polypropylene	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 • Podłączenie pod ciśnieniem: dozwolone (męska i żeńska strona) / Connection under pressure: (both male or female side) / Kuppeln unter Druck: erlaubt (Steckerseite oder Muffenseite) / 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.

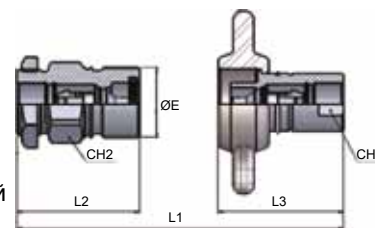
MADEJSKI industrial technology		DN	F	L ₁	L ₂	L ₃	CH ₂	CH ₃	ØE	WP
Gniazdo / Female Muffe / Муфта	Wtyk / Male Stecker / Штекер			mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar
	PVS1.1006.013	10	1/4	91,5	66,0	40,5	24,0	32,0	35,0	700,0
	PVS1.1010.013	10	3/8	91,5	66,0	40,5	24,0	32,0	35,0	700,0
PVS3.1006.022		10	1/4	89,4	64,5	40,5	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	Material / Material / Material / Материал	Kolor / Colour / Farbe / Цвет
Gniazdo / Female Muffe / Муфта	Wtyk / Male 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 • Podłączenie pod ciśnieniem: nie zalecane / Connection under pressure: not suggested / Kuppeln unter Druck: nicht empfohlen / Подключение под давлением: не рекомендуется.

Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:

• Uniwersalne szybkozłącze 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 Muffe / Муфта	Wtyk / Male 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:

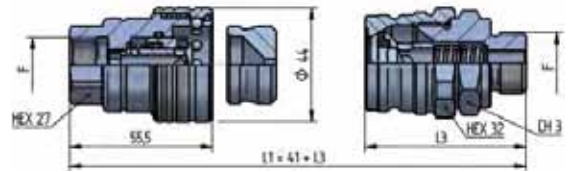
MADEJSKI industrial technology		DN	Materiał / Material / Material / Материал	Kolor / Colour / Farbe / Цвет
Gniazdo / Female Muffe / Муфта	Wtyk / Male Stecker / Штекер			
SPVE.20202	SPVE.20202	20	Stal z łańcuszkiem / Steel with chain	
SPVE.25202	SPVE.25202	25	Stahl mit Kette / Сталь с цепи	

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 prze-
 myślowych / 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	Material / 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

INHALT

Hydraulikventile	220
Doppelhohlventil, Innengewinde.....	223
Drei Wege Ventil Typ L.....	224
Zwei Wege Ventil metrisch, Aussengewinde.....	225
Drei Wege Ventil metrisch Typ L, Aussengewinde.....	226
Absperrhahn Kugelventile.....	227
Umschalventile.....	228
Umschalventile.....	229
Schwenkgelenk.....	230
Schwenkgelenk 90°.....	231
Drosselrückschlagventile.....	232
Drosselventile.....	233

СОДЕРЖАНИЕ

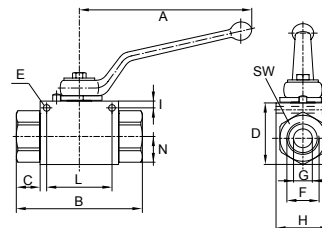
Гидроклапаны	220
Двухходовые дюймовые клапаны, внутренняя резьба.....	223
Трехходовые дюймовые клапаны тип L.....	224
Двухходовые метрические клапаны.....	225
Трехходовые метрические клапаны тип L, наружная резьба.....	226
Запорно-обратные клапаны.....	227
Обратные клапаны.....	228
Клапаны треснутого 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 opening 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.

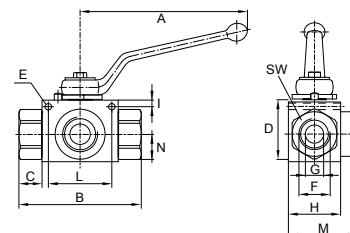
MADEJSKI industrial technology	Gwint Thread Gewinde Резьба	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	N	Dopuszczalne ciśnienie Max. working pressure Max. Betriebsdruck Допустимое давл. макс.
		cal / inch	mm	mm	mm	mm	mm	cal / inch	mm	mm	mm	mm	mm
525.1000	1/4	105,0	68,0	16,0	35,0	4,5	1/4	6,0	25,0	5,0	25,0	14,2	500
525.2000	3/8	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.

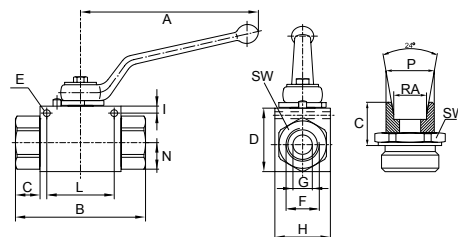
Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:

• 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.
		mm	mm	mm	mm	mm	cal / inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
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 opening 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.

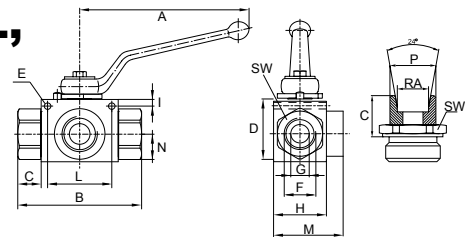
MADEJSKI industrial technology		Gwint Thread Gewinde Резьба	A	B	C	D	E	DN	G	H	I	L	N	Dopuszczalne ciśnienie Max. working pressure Max. Betriebsdruck Допустимое давл. макс.
			mm	mm	mm	mm	mm	cal / inch	mm	mm	mm	mm	mm	bar
526.1010	526.1110*	M 12x1,5	105	64	18	35	4,5	1/4	6	25	7,5	25	14,2	500
526.1020	526.1120*	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 metrisch Typ L, Innengewinde
Трехходовые метрические клапаны тип L, 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 / окисляемая 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.

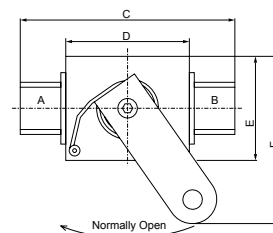
MADEJSKI industrial technology		Gwint Thread Gewinde Резьба	A	B	C	D	E	DN	G	H	I	L	N	Dopuszczalne ciśnienie Max. working pressure Max. Betriebsdruck Допустимое давл. макс.
			mm	mm	mm	mm	mm	cal / inch	mm	mm	mm	mm	mm	bar
536.1011	536.1111*	M 12x1,5	105	64	14	35	4,5	1/4	6	25	7,5	25	14,2	400
536.1021	536.1121*	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.

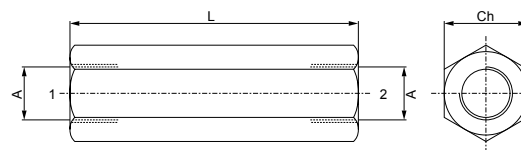
Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:

• Zawór stworzony do otwarcia lub zamknięcia przepływu w układzie hydraulicznym / Ball valves are used for opening 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 / окисляемая сталь.

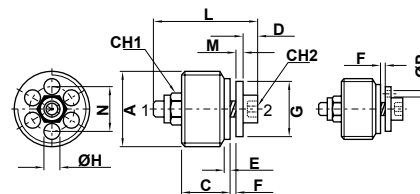
Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:

• 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.

	A	L	Ch	Przepływ max Max. flow Max. Fluss Течение макс.	Dopuszczalne ciśnienie Max. working pressure Max. Betriebsdruck 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

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 zatrzymać 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.

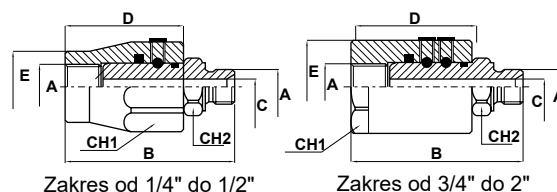
MADEJSKI industrial technology	A	Przepływ max. Flow max Fluss max Течение макс	C	D	E	G	H	L	M	N	CH1	CH2	Moment siły Tightening torque Kraftmoment Момент силы
													Nm
	cal / inch	l / min	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
345.1000.000	1/4	25	8,0	3,0	2,0	10,0	2,5	19,0	1,5	8,0	5,5	2,5	2,0
345.2000.000	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




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.

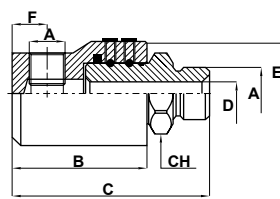
Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:

• 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.

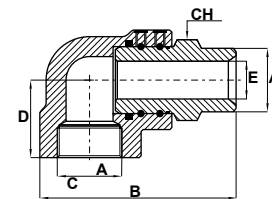
	A	B	C	CH1	CH2	D	E	Ciś. dynam. max rotacja Dynamic pressure, max. rotation Dynamische Druck, Max. Rotation Динамическое давл., макс. ротация	Ciś. statyczne max Max. static pressure Max. statische Druck Макс. статическое давл.
	cal / inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	bar
600.1001.000	1/4	61,0	6,0	30,0	19,0	42,0	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.

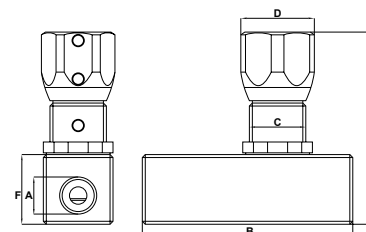
	A	B	C	CH	D	E	F	Ciś. dynam. max rotacja Dynamic pressure, max. rotation Dynamische Druck, Max. Rotation Динамическое давл., макс. ротация	Ciś. statyczne max Max. static pressure Max. statische Druck Макс. статическое давл.
	cal / inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	bar
600.90.1001	1/4	50,0	69,0	19,0	6,0	33,5	11,0	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.

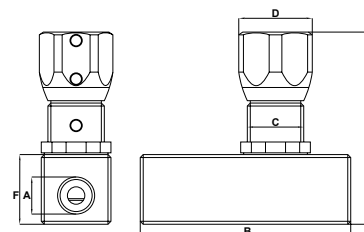
	A	B	C	D	E	F	Dopuszczalne ciśnienie Max. working pressure Max. Betriebsdruck Допустимое давл. макс.	Przepływ max. Flow max. Fluss Max. Течение макс.
	cal / inch	mm		mm	mm	mm	bar	l / min
465.1020.000	1/4	72,0	M 20x1	30,0	80,0	25,0	400,0	15,0
465.2020.000	3/8	82,0	M 20x1	30,0	80,0	25,0	400,0	30,0
465.3020.000	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.

	A	B	C	D	E	F	Dopuszczalne ciśnienie Max. working pressure Max. Betriebsdruck Допустимое давл. макс.	Przepływ max. Flow max. Fluss Max. 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

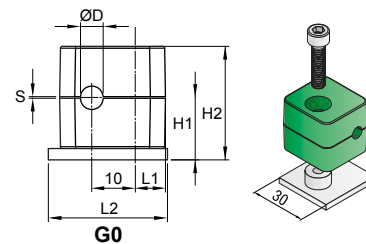
Griffe für Rohrleitungen und Hydraulikleitungen.....	234
Einzelrohrschelle DIN 3015.....	237-240
Einzelrohrschelle DIN 3015, schwere.....	241-242
Doppelgriffe DIN 3015.....	243

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 pojedyncze DIN 3015

Single clamps DIN 3015
Einzelrohrschelle DIN 3015
Одиночные зажимы DIN 3015



Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:

- Materiał uchwyty / Handle Material / Griffmaterial / Материал зажима: polipropylen / polypropylene / Polypropylen / полипропилен
- Kolor obejm / Clamps color / Schellenfarbe / Цвет обимы: 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.

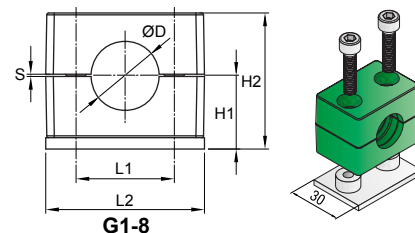
Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:

• 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					
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 pojedyncze DIN 3015

Single clamps DIN 3015
Einzelrohrschelle DIN 3015
Одиночные зажимы DIN 3015




Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:

- Materiał uchwyty / 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.

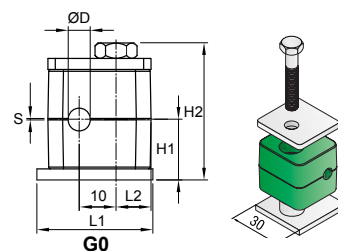
Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:

- 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.

	Grupa Group Gruppe Группа	Ø D		L1	L2	H1	H2	S
		mm	cal / inch					
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 pojedyncze DIN 3015

Single clamps DIN 3015
 Einzelrohrschele DIN 3015
 Одиночные зажимы DIN 3015




Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:

• Materiał uchwyty / Handle Material / Griffmaterial / Материал зажима: polipropylen / polypropylene / Polypropylen / полипропилен
 • Kolor obejm / Clamps color / Schellenfarbe / Цвет обимы: 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.

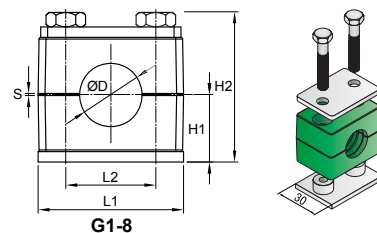
Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:

• 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.

	Grupa Group Gruppe Группа	Ø D		L1	L2	H1	H2	S
		mm	cal / inch					
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 pojedyncze DIN 3015

Single clamps DIN 3015
Einzelrohrschelle DIN 3015
Одиночные зажимы DIN 3015



Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:

- Materiał uchwyty / Handle Material / Griffmaterial / Материал зажима: polipropylen / polypropylene / Polypropylen / полипропилен
- Kolor obejm / Clamps color / Schellenfarbe / Цвет обимы: 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.

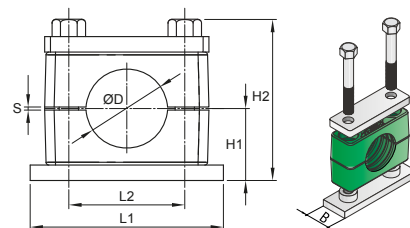
Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:

- 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									
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	-	50,0	33,0	21,0	46,0	0,6					
CM40M11P1YG3019,0	19,0	3/4										
CM40M11P1YG3020,0	20,0	-										
CM40M11P1YG3021,3	21,3	-										
CM40M11P1YG3022,0	22,0	7/8										
CM40M11P1YG3023,0	23,0	-										
CM40M11P1YG3025,0	25,0	-	60,0	40,0	24,0	52,0	0,6					
CM40M11P1YG3025,4	25,4	1										
CM40M11P1YG4026,9	26,9	-										
CM40M11P1YG4028,0	28,0	-										
CM40M11P1YG4030,0	30,0	-										
CM40M11P1YG5032,0	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	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	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	88,9	3 1/2	148,0	120,0	64,0	132,0	0,8					
CM40M11P1YG8101,6	101,6	4										

Uchwyty pojedyncze 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 uchwyty / Handle Material / Griffmaterial / Материал зажима: polipropylen / polypropylene / Polypropylen / полипропилен
 • Kolor obejm / Clamps color / Schellenfarbe / Цвет обимы: 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.

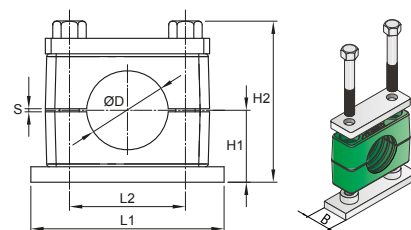
Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:

• 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.

	Grupa Group Gruppe Группа	Ø D		L1	L2	H1	H2	S	B
		mm	cal / inch						
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 pojedyncze 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 uchwyty / Handle Material / Griffmaterial / Материал зажима: polipropylen / polypropylene / Polypropylen / полипропилен
• Kolor obejm / Clamps color / Schellenfarbe / Цвет обимы: 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.

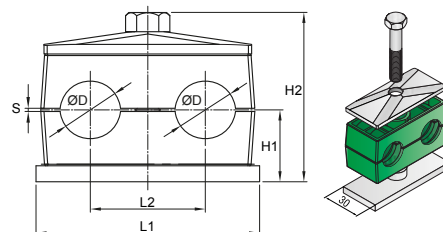
Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:

• 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	B
		mm	cal / inch						
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	-	100,0	60,0	38,0	83,0	0,6	30,0	
CM40M11P1YA3030,0	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	-	140,0	90,0	54,5	117,0	2,0	46,0	
CM40M11P1YA3042,0	42,0	-							
CM40M11P1YA4038,0	38,0	1 1/2							
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 uchwyty / Handle Material / Griffmaterial / Материал зажима: polipropylen / polypropylene / Polypropylen / полипропилен
• Kolor obejm / Clamps color / Schellenfarbe / Цвет обимы: 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					
CM40M11P1Y11006,0	I1	6,0	-	37,0	20,0	16,5	41,0	0,6
CM40M11P1Y11006,4		6,4	1/4					
CM40M11P1Y11008,0		8,0	5/16					
CM40M11P1Y11009,5		9,5	3/8					
CM40M11P1Y11010,0		10,0	-					
CM40M11P1Y11012,0		12,0	-					
CM40M11P1Y12012,7	I2	12,7	1/2	55,0	29,9	18,5	44,5	0,7
CM40M11P1Y12013,5		13,5	-					
CM40M11P1Y12014,0		14,0	-					
CM40M11P1Y12015,0		15,0	-					
CM40M11P1Y12016,0		16,0	3/8					
CM40M11P1Y12017,2		17,2	-					
CM40M11P1Y12018,0	18,0	-	70,0	36,0	23,5	54,5	0,7	
CM40M11P1Y13019,0	19,0	3/4						
CM40M11P1Y13020,0	20,0	-						
CM40M11P1Y13021,3	21,3	-						
CM40M11P1Y13022,0	22,0	7/8						
CM40M11P1Y13023,0	23,0	-						
CM40M11P1Y13025,0	25,0	-	85,0	45,0	25,5	58,5	0,7	
CM40M11P1Y13025,4	25,4	1						
CM40M11P1Y14026,9	26,9	-						
CM40M11P1Y14028,0	I4	28,0	-	110,0	56,0	32,0	71,5	0,7
CM40M11P1Y14030,0		30,0	-					
CM40M11P1Y15032,0		32,0	1 1/4					
CM40M11P1Y15033,7	I5	33,7	-	110,0	56,0	32,0	71,5	0,7
CM40M11P1Y15035,0		35,0	-					
CM40M11P1Y15038,0		38,0	1 1/2					
CM40M11P1Y15040,0		40,0	-					
CM40M11P1Y15042,0		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

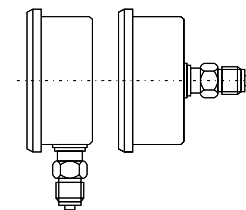
Manometer	244
Glycerin - Manometer Serie LX	247
Glycerin - Manometer Serie LX	248
Glycerin - Manometer Serie LX	249
Glycerin - Manometer Serie LX	250

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 -20°C do +80°C mogących pracować w miedzi i jej stopach (zawsze należy sprawdzić jaka ciecz jest używana) / Pressure gauges for all non-corrosive fluids at temperatures between -20°C and +80°C, compatible with copper and its alloys (always indicate the utilized fluid) / Manometer für alle nicht - ätzenden Flüssigkeiten im Temperaturbereich von -20°C 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 -20°C до +80°C, которые могут работать в медных трубопроводах и из ее сплавов (всегда следует проверить, какая применяется жидкость) • **Mechanizm wzmacniacza** - wykonany z miedzi / **Amplifier mechanism** made of brass / **Verstärkungsmechanismus**: aus Messing hergestellt / **Механизм усилителя** - латунь • **Tarcza** - wykonana z emaliowanego aluminium / **Dial** - enamelled aluminium / **Datenblatt**: aus emailiert 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.

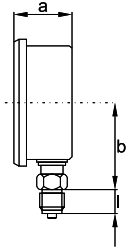
Zastosowanie / Application / Anwendung / Применение:

• 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 Type Typ Тип	Połączenie Connection Verbindung Соединение	Ciecz Fluid Flüssigkeit Жидкость	Przezroczysty metakrylat Transparent in metacrylate Transparent Metacrylat Прозрачный метакрилат	Klasa Class Klasse Класс
D	Promieniowe Radial Лучевое	Gliceryna Glycerine Glycerin Глицерин	Standard Стандарт	1,6
T	Osiowe tyłne Axial back Axial hintere Осевое заднее			

Manometr glicerynowy seria LX

Pressure gauge with glycerine LX series
Glycerin - Manometer Serie LX
Глицериновый манометр, серия LX



Zakres Range Bereich Диапазон	Połączenie Connection Verbindung Соединение	Gwint Thread Gewinde Резьба	Średnica Diameter Durchmesser Диаметр	Gwint Thread Gewinde Резьба	Średnica Diameter Durchmesser Диаметр
bar			mm		mm
-1 / 0	Promieniowe / Radial / Лучевое	1/4 BSP DIN 16288	40	1/8 BSPT DIN 2999	✓
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					✓

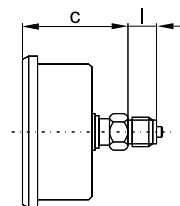
Zakres Range Bereich Диапазон	Połączenie Connection Verbindung Соединение	Gwint Thread Gewinde Резьба	Średnica Diameter Durchmesser Диаметр	Gwint Thread Gewinde Резьба	Średnica Diameter Durchmesser Диаметр
bar			mm		mm
-1 / 0	Promieniowe / Radial / Лучевое	1/4 BSP DIN 16288	63	1/2 BSP DIN 16288	✓
0 / 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

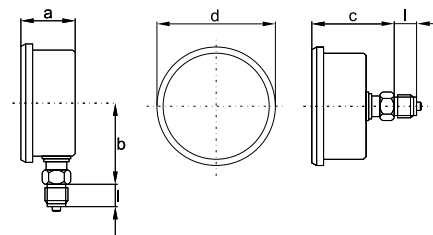


Zakres Range Bereich Диапазон	Połączenie Connection Verbindung Соединение	Gwint Thread Gewinde Резьба	Średnica Diameter Durchmesser Диаметр	Gwint Thread Gewinde Резьба	Średnica Diameter Durchmesser Диаметр
bar			mm		mm
-1 / 0	Tyline osiowe / Axial back Axial hintere / Осевое заднее	1/8 BSPT DIN 2999	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 Range Bereich Диапазон	Połączenie Connection Verbindung Соединение	Gwint Thread Gewinde Резьба	Średnica Diameter Durchmesser Диаметр	Gwint Thread Gewinde Резьба	Średnica Diameter Durchmesser Диаметр
bar			mm		mm
-1 / 0	Tyline osiowe / Axial back 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 Diameter Durchmesser 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 Diameter Durchmesser Диаметр	Klasa 1 Class 1 Klasse 1 Класс 1	Silikon Silicone Silikon Силикон	Szkło Glass Glas Стекло	Mikrometryczna śruba kalibracyjna Micrometric calibration screw Mikrometrische Schraube Микрометрический калиброванный винт	Lutowane Soldered Löte 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 -verkleidungen.....	252
Schlauchsicherheitssystem STOP+FLEX für Konus Steckverbinder.....	255
Schlauchsicherheitssystem STOP+FLEX für flanschformige Armaturen.....	256
Schlauchsicherheitssystem STOP+FLEX für verschiedene Anwendungen.....	257
Schlauchsellen für STOP+FLEX.....	258
Mettalschutzspiralen.....	259
Spiralenband.....	260
Metal-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




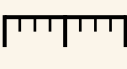


• W przypadku wyrwania węża z końcówki, wąż zostanie przytrzymany za pomocą linki. Opaska wyposażona w gumową uszczelkę, zapewnia stabilne mocowanie, niezależnie od zmieniającego się ciśnienia roboczego • System STOP+FLEX jest opracowany dla przewodów hydraulicznych z różnymi typami końcówek (metryczne, 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 Sicherheitsseil 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, flanschförmige 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, предусмотренным для шлангов в соответствии со стандартами: EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517.

		SP / TH			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-10L-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




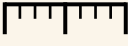


• W przypadku wyrwania węża z końcówki, wąż zostanie przytrzymany za pomocą linki. Opaska wyposażona w gumową uszczelkę, zapewnia stabilne mocowanie, niezależnie od zmieniającego się ciśnienia roboczego • System STOP+FLEX jest opracowany dla przewodów hydraulicznych z różnymi typami końcówek (metryczne, 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 Sicherheitsseil 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, предусмотренным для шлангов в соответствии со стандартами: EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517.

	 OD	SP / TH	 WP	 L	Zastosowanie Application Anwendung 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




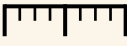


• W przypadku wyrwania węża z końcówki, wąż zostanie przytrzymany za pomocą linki. Opaska wyposażona w gumową uszczelkę, zapewnia stabilne mocowanie, niezależnie od zmieniającego się ciśnienia roboczego • System STOP+FLEX jest opracowany dla przewodów hydraulicznych z różnymi typami końcówek (metryczne, calowe, kołnierkowe 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.

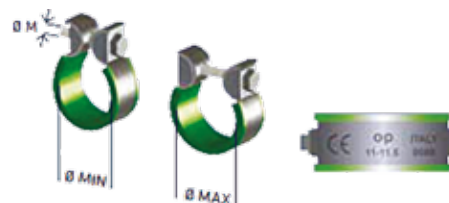
• Falls die Armatur aus dem Hydraulikschlauch aussreißt, wird der Schlauch mit einem Sicherheitsseil gehalten. Die Schlauchschelle ausgestattet mit Gummidichtung garantiert stabilen Halt unabhängig vom veränderbaren Arbeitsdruck • Das STOP+FLEX-System ist für Hydraulikschläuche mit verschiedenen Armaturen (metrische, zöllische, flanschförmige 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, предусмотренным для шлангов в соответствии со стандартами: EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517.

	 OD	SP / TH	 WP	 L	Zastosowanie Application Anwendung 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.

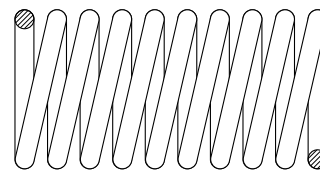
• Falls die Armatur aus dem Hydraulikschlauch aussreißt, wird der Schlauch mit einem Sicherheitsseil gehalten. Die Schlauchschelle ausgestattet mit Gummidichtung garantiert stabilen Halt unabhängig vom veränderbaren Arbeitsdruck • Das STOP+FLEX-System ist für Hydraulikschläuche mit verschiedenen Armaturen (metrische, zöllische, flanschförmige 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, предусмотренным для шлангов в соответствии со стандартами: EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517.

	 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 / Stahldrahtspiralfeder zum Schutz vor Abreibung und Verknickung von Schläuchen erstellt / Спиральные пружины из стального провода, предназначенные для защиты шлангов от истирания и перелома.

	Średnica wewnętrzna Inside diameter Innen Внутренний диаметр	Średnica drutu Diameter of wire Drachtdurchmesser 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





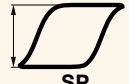




Dane techniczne / Technical data / Technische Daten / Технические характеристики:

• Wyjątkowo odporny na pęknięcie / 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 wiązowanie 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?

$$L \text{ taśmy} = \frac{\varnothing \text{ zewn. przewodu}}{\varnothing \text{ wewn. taśmy}} \times L \text{ przewodu}$$

How to estimate suitable length of spiral tape?

$$L \text{ tape} = \frac{\varnothing \text{ outside diameter of hose}}{\varnothing \text{ inside diameter of tape}} \times L \text{ hose}$$

Wie bestimmt man die gebrauchte Bandlänge?

$$L \text{ Band} = \frac{\varnothing \text{ Außendurchmesser des Schlauches}}{\varnothing \text{ Innendurchmesser des Bandes}} \times L \text{ Schlauch}$$

Как вычислить нужное количество спиральной ленты?

$$L \text{ ленты} = \frac{\varnothing \text{ внешний трубопровода}}{\varnothing \text{ внутренний трубопровода}} \times L \text{ трубопровода}$$

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.

		Średnica wewnętrzna Inside diameter Innen Внутренний диаметр	Długość rolki Lenght of coil Rollenlänge 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 Quantity in Kit Menge in Kit 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 Quantity in Kit Menge in Kit 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




	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




	Wymiary / Dimentions / Größe / 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



	Wymiary / Dimentions / Grösse / 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 cieczy 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.

Material	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 2 minuty w +580°C	SAE J2006	Temperature resistance	Max +260°C 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 Metoda A	Dielectric strenght	28kV/mm	ASTM D 624 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 - nie zawiera halogenków - nie emituje toksycznych lub nieprzeźroczystych dymów, jeśli tak, to w śladowych ilościach - nie podrażnia skóry		Safety Data	- not dangerous - halogen - free - no emission of toxic or opaque smokes or only in small portions - no special treatment 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, Bindemittelsplitters 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 mm
- Rollenlänge: 10 m / Длина на катушке: 10 m.

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	Материал	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 - enthält keine Halogene - kein emittieren von toxischen oder nicht durchsichtigen Dämpfen, falls ja, in kleinen Mengen - greift nicht die Haut an Fragen betr. dieses Teiles		Безопасность	- безопасно - без галогенидов - не выпускает токсического или непрозрачного дыма, возможно иногда в маленьком объеме - 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



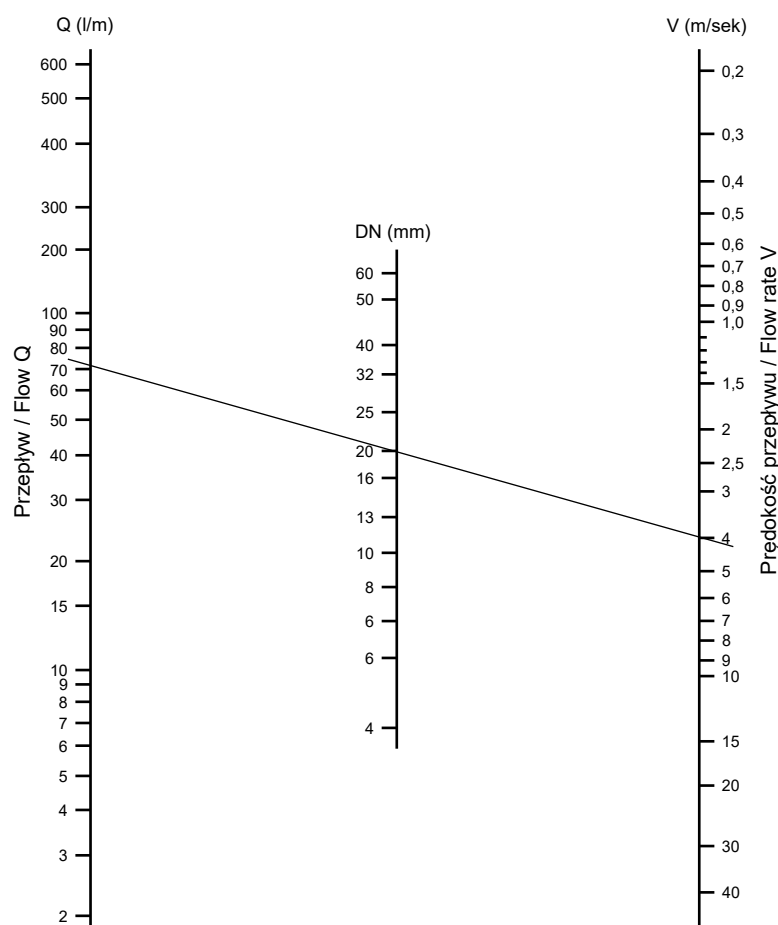
Silica fiber sleeve to +1000°C or +1200°C
Silikonfaserverkleidung bis +1000°C oder +1200°C
Тканое защитное покрытие из кремниевого волокна до +1000°C или +1200°C

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 approx. 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 conductivity / 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 strength / 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

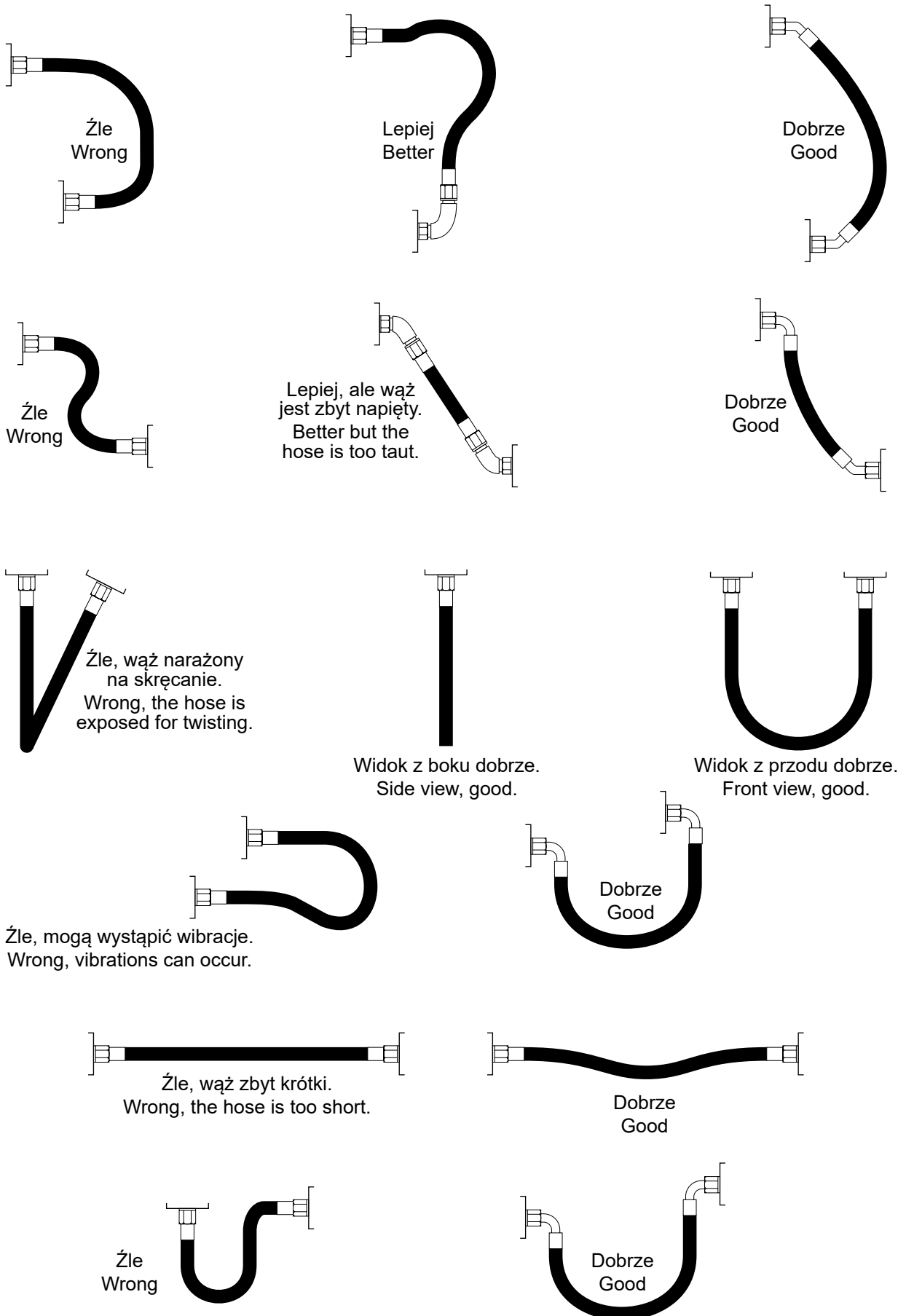


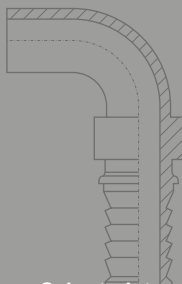
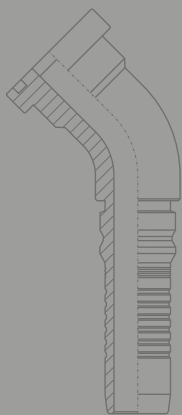
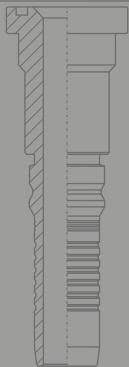
Tabela tolerancji długości węży hydraulicznych
Lenght tolerance of hydraulic hoses chart

Długość Lenght	Tolerancja Tolerance do / up to DN 25	Tolerancja Tolerance DN 32 - DN 50	Tolerancja Tolerance 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 identification 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		

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



Sekretariat:
tel.: (+48) 12 683 96 00
e-mail: biuro@madejski.com.pl

Hydraulika siłowa
tel.: (+48) 12 643 67 67
e-mail: info@madejski.com.pl

Węże przemysłowe
tel.: (+48) 12 683 96 46
(+48) 12 683 96 38
e-mail: hoses@madejski.com.pl

Hurtownia motoryzacyjna
tel.: (+48) 12 683 96 32
e-mail: moto@madejski.com.pl

Secretary's Office:
tel.: (+48) 12 683 96 00
e-mail: biuro@madejski.com.pl

High Pressure Hydraulics
tel.: (+48) 12 643 67 67
e-mail: info@madejski.com.pl

Industrial Hoses
tel.: (+48) 12 683 96 46
(+48) 12 683 96 38
e-mail: hoses@madejski.com.pl

Automotive Warehouse
tel.: (+48) 12 683 96 32
e-mail: moto@madejski.com.pl

MADEJSKI
industrial technology 

www.madejski.com.pl

ul. Makuszyńskiego 28
31-752 Kraków / Poland