MADEJSKI®
industrial technology

Węże przemysłowe i armatura
Industrial hoses and fittings
Industrieschläuche und -armaturen
Промышленные рукава и арматура



Katalog

MADEJSKI®
industrial technology

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

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

High Pressure Hydraulics
tel.: +48 12 683 96 15
+48 698 776 227
e-mail: info@madejski.com.pl

Hydraulika siłowa
tel.: +48 12 683 96 15
+48 698 776 227
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

Węże przemysłowe
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

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! Каталожные 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 Słupek
Pełnomocnik Zarządu

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


OBAC

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

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
Nr OBAC/0253/CZ/22


OBAC

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

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
Nr OBAC/0253/CZ/22


OBAC

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

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
Nr OBAC/0456/CZ/22


OBAC

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

CERTIFICATE OF CONFORMITY
No. OBAC/0457/CZ/22


OBAC

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

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
Nr OBAC/0457/CZ/22


TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA

CERTYFIKAT

numer 2035/22/3101


J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Jednostka Certyfikująca

CERTYFIKAT Nr JSHP/76/B/2023

HAMILTON


TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA

CERTYFIKAT

numer 2035/22/3101


TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA

CERTYFIKAT

numer 1835/20/3101

Spis treści

Węże do wody ... 9-17
Węże pożarnicze ... 19-25
Węże do pary i gorącej wody ... 27-41
Węże do czyszczenia kanalizacji ... 43-50
Węże do sprężonego powietrza ... 53-65
Węże i armatura do klimatyzacji ... 67-76
Węże do substancji ropopochodnych ... 79-98
Węże do przemysłu morskiego ... 101-108
Węże spawalnicze ... 111-118
Węże trudnościeralne i armatura ... 121-131
Węże do substancji spożywczych ... 133-147
Węże do substancji chemicznych ... 149-162
Rurki poliamidowe i armatura Tekalan ... 165-171
Węże PCV i PU ... 173-198
Szybkozłącza CAMLOCK ... 201-219
Złącza cysternowe ... 221-230
Złącza Perrot ... 233-235
Złącza kołnierzowe ... 237-245
Złącza do tynkowania ... 247-249
Złącze do piaskowania ... 251-254
Złącza kłowe ... 257-264
Złącza Storz ... 267-271
Armatura do niskiego ciśnienia ... 273-282
Obejmy i opaski ... 285-294
Instrukcja przechowywania węży ... 295-296
Informacje techniczne ... 297-301

Contents

Water hoses ... 9-17
Fire fighting hoses ... 19-25
Hot water and steam hoses ... 27-41
Sewer flushing hoses ... 43-50
Compressed air hoses ... 53-65
Air condition hoses and fittings ... 67-76
Mineral oil hoses ... 79-98
Marine hoses ... 101-108
Welding hoses ... 111-218
Abrasion resistant hoses and fittings ... 121-131
Food quality hoses ... 133-147
Chemical hoses ... 149-162
Polyamid tubes and fittings ... 165-171
PVC and PU hoses ... 173-198
Fast couplings CAMLOCK ... 201-219
TW couplings ... 221-230
Perrot couplings ... 233-235
Flange couplings ... 237-245
Mortar couplings ... 247-249
Sandblast coupling ... 251-254
Claw couplings ... 257-264
Storz couplings ... 267-271
Low pressure fittings ... 273-282
Clamps and bands ... 285-294
Shipment & Storage ... 295-296
Technical data ... 297-301

Inhalt

Wasserschläuche ... 9-17
Feuerwehrschläuche ... 19-25
Heisswasser- und Dampfschläuche ... 27-41
Kanalspülschläuche ... 43-50
Pressluftschläuche ... 53-65
Klimaanlagenschläuche und Armaturen ... 67-76
Mineralöl Schläuche ... 79-98
Schiffs-und Seeindustrieschläuche ... 101-108
Schweisschläuche ... 111-118
Abriebfeste Schläuche und Armaturen ... 121-131
Lebensmittelschläuche ... 133-147
Chemieschläuche ... 149-162
Polyamidrohre und -armaturen ... 165-171
PVC und PU Schläuche ... 173-198
CAMLOCK Kupplungen ... 201-219
Tankwagenkupplungen ... 221-230
Die Perrot-Verbindungen ... 233-235
Flanschkupplungen ... 237-245
Mörtelspritzarmaturen ... 247-249
Sandstrahlarmaturen ... 251-254
Klauenkupplungen ... 257-264
Storz-Kupplungen ... 267-271
Niederdruckarmaturen ... 273-282
Sicherheitsschellen ... 285-294
Transport und Lagerung ... 295-296
Technische Information ... 297-301

Содержание

Рукава для воды ... 9-17
Пожарные рукава ... 19-25
Рукава для горячей воды и пара ... 27-41
Рукава для промывки каналов ... 43-50
Рукава для сжатого воздуха ... 53-65
Рукава и арматура для установки кондиционеров ... 67-76
Рукава для нефтепроизводных топлив ... 79-98
Рукава для морской промышленности ... 101-108
Сварочные рукава ... 111-118
Рукава для абразивных материалов и арматура ... 121-131
Пищевые рукава ... 133-147
Рукава для химии ... 149-162
Полиамидные трубки и арматура ... 165-171
Рукава ПВХ и ПУ ... 173-198
Соединения CAMLOCK ... 201-219
Муфта внутренняя ... 221-230
Муфты Perrot ... 233-235
Фланцевое соединение ... 237-245
Муфты для оштукатуривания ... 247-249
Пескоструйная муфта ... 251-254
Кулачковые муфты ... 257-264
Муфты Storz ... 267-271
фитинги низкого давления ... 273-282
Зажимы безопасности ... 285-294
Руководство по хранению рукава ... 295-296
Технические информацие ... 297-301

Węże do wody
Water hoses
Wasserschläuche
Рукава для воды

Spis treści

Contents
Inhalt
Содержание

Węże do wody ... **9**
Wąż tłoczny do wody LONG-SU ... 11
Wąż tłoczny do wody M- FLEX WATER-6 ... 12
Wąż płaski do wody FLAT-5 ... 13
Wąż płaski do wody FLAT - 10/20 ... 14
Wąż do wody przemysłowej EGE-10 ... 15
Wąż do wody przemysłowej M- FLEX WATER-10 ... 16
Wąż ssawno - tłoczny do wody M-FLEX AQUAFLEX ... 17

Water hoses ... **9**
Water hose type: LONG-SU ... 11
Water hose M-FLEX WATER-6 ... 12
Layflat water hose type: FLAT-5 ... 13
High pressure layflat water hose type: FLAT-10/20 ... 14
Industrial water hose type: EGE 10 ... 15
Industrial water hose M-FLEX WATER-10 ... 16
Suction and delivery water hose type: M-FLEX AQUAFLEX ... 17

Wasserschläuche ... **9**
Wasserschlauch Typ: LONG-SU ... 11
Wasserschlauch Typ: M-FLEX WATER-6 ... 12
Flachwasserschlauch Typ: FLAT-5 ... 13
Hochdruckflachwasserschlauch Typ: FLAT-10/20 ... 14
Industriewasserschlauch Typ: EGE 10 ... 15
Industriewasserschlauch Typ: M-FLEX WATER-10 ... 16
Saug-Förderwasserschlauch Typ:M-FLEX AQUAFLEX ... 17

Рукава для воды ... **9**
Рукав напорный для воды тип: LONG-SU ... 11
Рукав напорный для воды тип: M-FLEX WATER-6 ... 12
Плоский рукав для воды тип: FLAT-5 ... 13
Плоский рукав высокого давления для воды тип: FLAT-10/20 ... 14
Рукав для воды промышленной тип: EGE 10 ... 15
Рукав для воды промышленной тип: M-FLEX WATER-10 ... 16
Рукав напорно-всасывающий для воды тип: M-FLEX AQUAFLEX ... 17

Water hose type: **LONG-SU**
Wasserschlauch Typ: **LONG-SU**
Рукав напорный для воды тип: **LONG-SU**



• Wąż tłoczny do wody, zastosowanie w ogrodnictwie, budownictwie, przemyśle.
• Warstwa wewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej.
• Warstwa zewnętrzna: gładka guma syntetyczna odporna na ścieranie, warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

• Gardening and general water discharge sevices.
• Tube: natural and synthetic rubber.
• Cover: weather and abrasion resistant smooth synthetic rubber.
• Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

• Für landwirtschaftliche Bewässerung und Beförderung von Wasser.
• Seele: Naturkautschuk und synthetischer Kautschuk.
• Decke: glatt, witterungsbeständig und abriebfester synthetischer Gummi.
• Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

• Рукав напорный для воды, используют в озеленении, строительстве, промышленности.
• Внутренний слой: смесь натуральной и синтетической резины.
• Внешний слой: устойчива к стиранию, метеоусловиям, гладкая специальная синтетическая резина.
• Усиление: 1 текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
6,0	1/4	11,0	6,0	87,0	18,0	261,0	60,0	0,102	50	**PWW-06 LONG-SU**
8,0	5/16	14,0	6,0	87,0	18,0	261,0	80,0	0,156	50	**PWW-08 LONG-SU**
10,0	3/8	16,0	6,0	87,0	18,0	261,0	100,0	0,185	50	**PWW-10 LONG-SU**
13,0	1/2	19,0	6,0	87,0	18,0	261,0	130,0	0,256	50	**PWW-13 LONG-SU**
16,0	5/8	23,0	6,0	87,0	18,0	261,0	160,0	0,435	50	**PWW-16 LONG-SU**
19,0	3/4	27,0	6,0	87,0	18,0	261,0	190,0	0,499	50	**PWW-19 LONG-SU**
25,0	1	34,0	6,0	87,0	18,0	261,0	250,0	0,630	50	**PWW-25 LONG-SU**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +70°C.

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

LONG-SU TS EN ISO 1403 Type 2 (SIZE mm) W.P. 1 MPA (10 BAR) (YEAR)

Normy	**TS EN ISO 1403**	Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	**ISO 1403**	Colour				
Normen	**ISO 1307**	Farben	√			
Нормы		Цвет				

M-FLEX WATER-6
Wąż tłoczny do wody

Water hose type: **M-FLEX WATER-6**
Wasserschlauch Typ: **M-FLEX WATER-6**
Рукав напорный для воды тип: **M-FLEX WATER-6**



• Wąż tłoczny do wody, zastosowanie w ogrodnictwie, budownictwie, przemyśle.
• Warstwa wewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej.
• Warstwa zewnętrzna: gładka guma syntetyczna odporna na ścieranie, warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

• Gardening and general water discharge sevices.
• Tube: natural and synthetic rubber.
• Cover: weather and abrasion resistant smooth synthetic rubber.
• Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

• Für landwirtschaftliche Bewässerung und Beförderung von Wasser.
• Seele: Naturkautschuk und synthetischer Kautschuk.
• Decke: glatt, witterungsbeständig und abriebfester synthetischer Gummi.
• Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

• Рукав напорный для воды, используют в озеленении, строительстве, промышленности.
• Внутренний слой: смесь натуральной и синтетической резины.
• Внешний слой: устойчива к стиранию, метеоусловиям, гладкая специальная синтетическая резина.
• Усиление: 1 текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
6,0	1/4	11,0	6,0	87,0	18,0	261,0	60,0	0,102	50	**PWW-06 M-FLEX WATER-6**
8,0	5/16	14,0	6,0	87,0	18,0	261,0	80,0	0,156	50	**PWW-08 M-FLEX WATER-6**
10,0	3/8	16,0	6,0	87,0	18,0	261,0	100,0	0,185	50	**PWW-10 M-FLEX WATER-6**
13,0	1/2	19,0	6,0	87,0	18,0	261,0	130,0	0,256	50	**PWW-13 M-FLEX WATER-6**
16,0	5/8	23,0	6,0	87,0	18,0	261,0	160,0	0,435	50	**PWW-16 M-FLEX WATER-6**
19,0	3/4	27,0	6,0	87,0	18,0	261,0	190,0	0,499	50	**PWW-19 M-FLEX WATER-6**
25,0	1	34,0	6,0	87,0	18,0	261,0	250,0	0,630	50	**PWW-25 M-FLEX WATER-6**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +70°C.

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

M-FLEX WATER-6 DN (...) LIGHT PRESSURE WATER HOSE W.P. 6 BAR EN ISO 1403

Normy	**TS EN ISO 1403**	Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	**ISO 1403**	Colour				
Normen	**ISO 1307**	Farben	√			
Нормы		Цвет				

Layflat water hose type: **FLAT-5**
Flachwasserschlauch Typ: **FLAT-5**
Плоский рукав для воды тип: **FLAT-5**



• Wąż płaski, tłoczny do wody, zastosowanie w rolnictwie i przemyśle.
• Warstwa wewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej.
• Warstwa zewnętrzna: odporna na warunki atmosferyczne guma syntetyczna.
• Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

• For discharge of water in agricultural and industrial applications.
• Tube: natural and synthetic rubber.
• Cover: weather resistant synthetic rubber.
• Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

• Zur Verwendung in Industrie und Landwirtschaft.
• Seele: Naturkautschuk und synthetischer Kautschuk.
• Decke: witterungsbeständiger und abriebfester synthetischer Kautschuk.
• Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

• Рукав плоский, напорный для воды, используют в сельском хозяйстве и промышленности.
• Внутренний слой: смесь натуральной и синтетической резины.
• Внешний слой: устойчива к метеоусловиям, синтетическая резина.
• Усиление: 1 текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
50,8	2	56,0	5,0	73,0	15,0	218,0	705,0	40	**PWW-51 FLAT-5**
63,5	2 1/2	69,0	5,0	73,0	15,0	218,0	871,0	40	**PWW-63 FLAT-5**
70,0	2 3/4	76,0	5,0	73,0	15,0	218,0	1031,0	40	**PWW-70 FLAT-5**
76,2	3	82,0	5,0	73,0	15,0	218,0	1090,0	40	**PWW-76 FLAT-5**
101,6	4	108,0	5,0	73,0	15,0	218,0	1592,0	40	**PWW-102 FLAT-5**
127,0	5	134,0	5,0	73,0	15,0	218,0	2145,0	40	**PWW-127 FLAT-5**
152,4	6	160,0	5,0	73,0	15,0	218,0	2718,0	40	**PWW-152 FLAT-5**
203,2	8	212,0	5,0	73,0	15,0	218,0	4160,0	40	**PWW-203 FLAT-5**
254,0	10	264,0	5,0	73,0	15,0	218,0	6035,0	20	**PWW-254 FLAT-5**
304,8	12	315,0	5,0	73,0	15,0	218,0	7075,0	20	**PWW-305 FLAT-5**
355,6	14	367,0	5,0	73,0	15,0	218,0	9035,0	6	**PWW-356 FLAT-5**
406,4	16	417,0	5,0	73,0	15,0	218,0	10715,0	6	**PWW-406 FLAT-5**
508,0	20	519,0	5,0	73,0	15,0	218,0	12205,0	6	**PWW-508 FLAT-5**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +70°C.

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

SEL **FLAT-5** LAYFLAT WATER HOSE W.P. 5 BAR (73 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
			√			

FLAT-10/20
Płaski wąż do wody

High pressure layflat water hose type: **FLAT-10/20**
Hochdruckflachwasserschlauch Typ: **FLAT-10/20**
Плоский рукав высокого давления для воды тип: **FLAT-10/20**



- Wąż płaski, tłoczny do wody, zastosowanie w rolnictwie i przemyśle.
- Warstwa wewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej.
- Warstwa zewnętrzna: odporna na warunki atmosferyczne guma syntetyczna.
- Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

- For discharge of water in agricultural and industrial applications.
- Tube: natural and synthetic rubber.
- Cover: weather resistant synthetic rubber.
- Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

- Zur Verwendung in Industrie und Landwirtschaft.
- Seele: Naturkautschuk und synthetischer Kautschuk.
- Decke: witterungsbeständiger und abriebfester synthetischer Kautschuk.
- Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

- Рукав плоский, напорный для воды, используют в сельском хозяйстве и промышленности.
- Внутренний слой: смесь натуральной и синтетической резины.
- Внешний слой: устойчива к метеоусловиям, синтетическая резина.
- Усиление: 1 текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
CODE: WLF136									
50,8	2	57,0	10,0	145,0	30,0	435,0	785,0	40	**PWW-51 FLAT-10**
63,5	2 1/2	70,0	10,0	145,0	30,0	435,0	968,0	40	**PWW-63 FLAT-10**
70,0	2 3/4	77,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1137,0	40	**PWW-70 FLAT-10**
76,2	3	83,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1232,0	40	**PWW-76 FLAT-10**
101,6	4	109,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1785,0	40	**PWW-102 FLAT-10**
127,0	5	136,0	10,0	145,0	30,0	435,0	2650,0	40	**PWW-127 FLAT-10**
152,4	6	162,0	10,0	145,0	30,0	435,0	3556,0	40	**PWW-152 FLAT-10**
203,2	8	217,0	10,0	145,0	30,0	435,0	6285,0	40	**PWW-203 FLAT-10**
254,0	10	268,0	10,0	145,0	30,0	435,0	8280,0	20	**PWW-254 FLAT-10**
CODE: WLF138									
50,8	2	59,0	20,0	290,0	60,0	870,0	1015,0	40	**PWW-51 FLAT-20**
63,5	2 1/2	73,0	20,0	290,0	60,0	870,0	1375,0	40	**PWW-63 FLAT-20**
70,0	2 3/4	79,0	20,0	290,0	60,0	870,0	1542,0	40	**PWW-70 FLAT-20**
76,2	3	86,0	20,0	290,0	60,0	870,0	1753,0	40	**PWW-76 FLAT-20**
101,6	4	112,0	20,0	290,0	60,0	870,0	2307,0	40	**PWW-102 FLAT-20**
127,0	5	138,0	20,0	290,0	60,0	870,0	2990,0	40	**PWW-127 FLAT-20**
152,4	6	163,0	20,0	290,0	60,0	870,0	3563,0	40	**PWW-152 FLAT-20**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +70°C.

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

SEL **FLAT-10** LAYFLAT WATER HOSE W.P. 10 BAR (145 PSI)

SEL **FLAT-20** LAYFLAT WATER HOSE W.P. 20 BAR (290 PSI)

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

EGE-10
Wąż do wody przemysłowej

Industrial water hose type: **EGE 10**
Industriewasserschlauch Typ: **EGE 10**
Рукав для воды промышленной тип: **EGE 10**



• Wąż przeznaczony do tłoczenia wody w zastosowaniach ogólnoprzemysłowych.
• Warstwa wewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej.
• Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna odporna na ozon i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

• Industrial and construction services with medium pressure requirement.
• Tube: black natural and synthetic rubber.
• Cover: weather and ozone resistant synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

• Geeignet für Industrie- und Baubereiche als Mitteldruckschlauch.
• Seele: Naturkautschuk und synthetischer Kautschuk.
• Decke: witterungs- und ozonbeständiger synthetischer Kautschuk.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

• Рукав предназначен для перекачивания воды в разных промышленных целях.
• Внутренний слой: смесь резины натуральной и синтетической.
• Внешний слой: устойчив к озону, метеоусловиям, резина синтетическая.
• Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
10,0	3/8	17,0	10,0	145,0	30,0	435,0	231,0	40	**PWW-10 EGE-10**
12,7	1/2	20,0	10,0	145,0	30,0	435,0	277,0	40	**PWW-13 EGE-10**
16,0	5/8	23,0	10,0	145,0	30,0	435,0	322,0	40	**PWW-16 EGE-10**
19,0	3/4	27,0	10,0	145,0	30,0	435,0	435,0	40	**PWW-19 EGE-10**
25,4	1	33,0	10,0	145,0	30,0	435,0	499,0	40	**PWW-25 EGE-10**
32,0	1 1/4	41,0	10,0	145,0	30,0	435,0	749,0	40	**PWW-32 EGE-10**
38,0	1 1/2	47,0	10,0	145,0	30,0	435,0	895,0	40	**PWW-38 EGE-10**
44,5	1 3/4	54,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1101,0	40	**PWW-45 EGE-10**
50,8	2	60,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1183,0	40	**PWW-51 EGE-10**
63,5	2 1/2	74,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1670,0	40	**PWW-63 EGE-10**
70,0	2 3/4	82,0	10,0	145,0	30,0	435,0	2061,0	40	**PWW-70 EGE-10**
76,2	3	88,0	10,0	145,0	30,0	435,0	2193,0	40	**PWW-76 EGE-10**
101,6	4	115,0	10,0	145,0	30,0	435,0	3286,0	40	**PWW-102 EGE-10**
127,0	5	140,0	10,0	145,0	30,0	435,0	3681,0	40	**PWW-127 EGE-10**
152,4	6	165,0	10,0	145,0	30,0	435,0	4560,0	40	**PWW-152 EGE-10**
203,2	8	222,0	10,0	145,0	30,0	435,0	8110,0	20-40	**PWW-203 EGE-10**
254,0	10	270,0	10,0	145,0	30,0	435,0	10670,0	20-25	**PWW-254 EGE-10**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +70°C.

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

SEL *EGE - 10* **MEDIUM PRESSURE WATER HOSE / TS EN ISO 1403 Type 2 - W.P. 10 BAR (145 PSI)**

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Normy / Norms / Normen / Нормы	**TS EN ISO 1403 - 2 / ISO 1403 - 2**	Kolor / Colour / Farben / Цвет	√			
Normy / Norms / Normen / Нормы	**ISO 1307**					

M-FLEX WATER-10
Wąż do wody przemysłowej

Industrial water hose type: **M-FLEX WATER-10**
Industriewasserschlauch Typ: **M-FLEX WATER-10**
Рукав для воды промышленной тип: **M-FLEX WATER-10**



• Wąż przeznaczony do tłoczenia wody w zastosowaniach ogólnoprzemysłowych.
• Warstwa wewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej.
• Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna odporna na ozon i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

• Industrial and construction services with medium pressure requirement.
• Tube: black natural and synthetic rubber.
• Cover: weather and ozone resistant synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

• Geeignet für Industrie- und Baubereiche als Mitteldruckschlauch.
• Seele: Naturkautschuk und synthetischer Kautschuk.
• Decke: witterungs- und ozonbeständiger synthetischer Kautschuk.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

• Рукав предназначен для перекачивания воды в разных промышленных целях.
• Внутренний слой: смесь резины натуральной и синтетической.
• Внешний слой: устойчив к озону, метеоусловиям, резина синтетическая.
• Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
10,0	3/8	17,0	10,0	145,0	30,0	435,0	231,0	61	**PWW-10 M-FLEX WATER-10**
12,7	1/2	20,0	10,0	145,0	30,0	435,0	277,0	61	**PWW-13 M-FLEX WATER-10**
16,0	5/8	23,0	10,0	145,0	30,0	435,0	322,0	61	**PWW-16 M-FLEX WATER-10**
19,0	3/4	27,0	10,0	145,0	30,0	435,0	435,0	61	**PWW-19 M-FLEX WATER-10**
25,4	1	33,0	10,0	145,0	30,0	435,0	499,0	61	**PWW-25 M-FLEX WATER-10**
32,0	1 1/4	41,0	10,0	145,0	30,0	435,0	749,0	61	**PWW-32 M-FLEX WATER-10**
38,0	1 1/2	47,0	10,0	145,0	30,0	435,0	895,0	61	**PWW-38 M-FLEX WATER-10**
44,5	1 3/4	54,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1101,0	61	**PWW-45 M-FLEX WATER-10**
50,8	2	60,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1183,0	61	**PWW-51 M-FLEX WATER-10**
63,5	2 1/2	74,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1670,0	61	**PWW-63 M-FLEX WATER-10**
70,0	2 3/4	82,0	10,0	145,0	30,0	435,0	2061,0	61	**PWW-70 M-FLEX WATER-10**
76,2	3	88,0	10,0	145,0	30,0	435,0	2193,0	61	**PWW-76 M-FLEX WATER-10**
101,6	4	115,0	10,0	145,0	30,0	435,0	3286,0	61	**PWW-102 M-FLEX WATER-10**
127,0	5	140,0	10,0	145,0	30,0	435,0	3681,0	61	**PWW-127 M-FLEX WATER-10**
152,4	6	165,0	10,0	145,0	30,0	435,0	4560,0	61	**PWW-152 M-FLEX WATER-10**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +70°C.

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

M-FLEX WATER-10 DN 32 MEDIUM PRESSURE WATER HOSE W.P. 10 BAR

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

M-FLEX AQUAFLEX
Wąż ssawno - tłoczny do wody

Suction and delivery water hose type: **M-FLEX AQUAFLEX**
Saug-Förderwasserschlauch Typ: **M-FLEX AQUAFLEX**
Рукав напорно-всасывающий для воды тип: **M-FLEX AQUAFLEX**



- Wąż ssawno-tłoczny do wody, do zastosowań przemysłowych.
- Warstwa wewnętrzna: guma SBR.
- Warstwa zewnętrzna: guma SBR odporna na ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i spirala z drutu stalowego.

- Water suction and discharge in industrial and construction services.
- Tube: SBR rubber.
- Cover: SBR rubber, abrasion and weather resistant.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and steel helix wire.

- Saug- und Druckschlauch zur Verwendung in Industrie und Baubranche.
- Seele: SBR Gummi.
- Decke: SBR Gummi, Wetter- und abriebfester.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen mit Stahldrahtspirale.

- Рукав напорно-всасывающий для воды промышленного использования.
- Внутренний слой: резина SBR.
- Внешний слой: резина SBR, устойчива к стиранию и метеоусловиям.
- Усиление: 2 оплетки текстильные и спираль из стальной проволоки.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
25,4	1	34,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	90,0	635,0	40-61	**PWW-25 AQUAFLEX**
32,0	1 1/4	42,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	110,0	924,0	40-61	**PWW-32 AQUAFLEX**
38,0	1 1/2	48,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	135,0	1165,0	40-61	**PWW-38 AQUAFLEX**
44,5	1 3/4	55,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	160,0	1440,0	40-61	**PWW-45 AQUAFLEX**
50,8	2	62,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	200,0	1738,0	40-61	**PWW-51 AQUAFLEX**
60,0	2 3/8	72,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	250,0	2100,0	40-61	**PWW-60 AQUAFLEX**
63,5	2 1/2	75,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	270,0	2200,0	40-61	**PWW-63 AQUAFLEX**
70,0	2 3/4	82,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	310,0	2541,0	40-61	**PWW-70 AQUAFLEX**
76,2	3	89,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	340,0	2845,0	40-61	**PWW-76 AQUAFLEX**
80,0	3 1/8	92,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	350,0	3000,0	40-61	**PWW-80 AQUAFLEX**
90,0	3 1/2	103,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	400,0	3723,0	61	**PWW-90 AQUAFLEX**
90,0	3 1/2	105,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	400,0	3723,5	40-61	**PWW-90 AQUAFLEX**
101,6	4	114,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	450,0	3930,0	40-61	**PWW-102 AQUAFLEX**
110,0	4 5/16	126,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	500,0	5200,0	40-61	**PWW-110 AQUAFLEX**
127,0	5	141,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	650,0	5620,0	40-61	**PWW-127 AQUAFLEX**
152,4	6	168,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	800,0	6980,0	40-61	**PWW-152 AQUAFLEX**
203,2	8	225,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	1100,0	13650,0	20	**PWW-203 AQUAFLEX**
254,0	10	279,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	1500,0	18170,0	10	**PWW-254 AQUAFLEX**
304,8	12	329,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	1900,0	20515,0	10	**PWW-304 AQUAFLEX**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +70°C.

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

M-FLEX AQUAFLEX S/D DN 32MM W.P. 10 BAR

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

Węże pożarnicze
Fire fighting hoses
Feuerwehrschläuche
Пожарные рукава

Spis treści

Contents
Inhalt
Содержание

Węże pożarnicze **19**
Wąż do gaśnic GHOST 21
Wąż pożarniczy MILAS-15 22
Wąż pożarniczy MILAS-40 23
Wąż pożarniczy FIRE REEL 24
Wąż pożarniczy FUMO 25

Fire fighting hoses **19**
Hose for fire extinguishers type: GHOST 21
Fire fighting hose type: MILAS-15 22
Fire fighting hose type: MILAS-40 23
Hose for fire extinguishers type: FIRE REEL 24
Fire hose type: FUMO 25

Feuerwehrschläuche **19**
Schlauch für Feuerlöscher Typ: GHOST 21
Feuerwehrschlauch Typ: MILAS-15 22
Feuerwehrschlauch Typ: MILAS-40 23
Schlauch für Feuerlöscher Typ: FIRE REEL 24
Feuerwehrschlauch Typ: FUMO 25

Пожарные рукава **19**
Рукав для огнетушителей тип: GHOST 21
Рукав пожарный тип: MILAS-15 22
Рукав пожарный тип: MILAS-40 23
Рукав для огнетушителей тип: FIRE REEL 24
Рукав пожарный тип: FUMO 25

Hose for fire extinguishers type: **GHOST**
Schlauch für Feuerlöscher Typ: **GHOST**
Рукав для огнетушителей тип: **GHOST**



• Wąż stosowany w gaśnicach.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

• For fire extinguishers.
• Tube: special synthetic rubber.
• Cover: ozone, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

• Als Feuerlöscherschlauch.
• Seele: spezieller synthetischer Gummi.
• Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester spezieller synthetischer Gummi.
• Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

• Рукав предназначен для использования в огнетушителях.
• Внутренний слой: специальная синтетическая резина.
• Внешний слой: устойчив к стиранию, озону, метеоусловиям, специальная синтетическая резина.
• Усиление: 1 текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
10,0	3/8	16,0	20,0	290,0	70,0	1015,0	50,0	150,0	50	**GHOST DN 10X16**
13,0	1/2	21,0	20,0	290,0	70,0	1015,0	60,0	250,0	50	**GHOST DN 13X21**
16,0	5/8	25,0	20,0	290,0	70,0	1015,0	70,0	350,0	50	**GHOST DN 16x25**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -30°C / +120°C.

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

GHOST FIRE EXTINGUISHER HOSE 2 MPa (20 BAR) (* mm) (YEAR)**

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
			√			

MILAS-15
Wąż pożarniczy

Fire fighting hose type: **MILAS-15**
Feuerwehrschlauch Typ: **MILAS-15**
Рукав пожарный тип: **MILAS-15**



• Wąż pożarniczy przeznaczony do stosowania w samochodach gaśniczych.
• Warstwa wewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna mieszanka termoplastyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, trudnopalna.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

• Hose for fire fighting vehicles.
• Tube: natural and synthetic rubber.
• Cover: flame, abrasion, weather and ozone resistant synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

• Schlauch für Feuerwehrfahrzeuge.
• Seele: Naturkautschuk und synthetischer Kautschuk.
• Decke: abriebfester, witterungs- und ozonbeständiger, flammwidriger, synthetischer Gummi.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

• Рукав пожарный предназначен для использования в пожарных машинах.
• Внутренний слой: смесь резины натуральной и синтетической.
• Внешний слой: устойчива к истиранию, озону, метеоусловиям, не горит, специальная смесь термопластическая.
• Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
12,7	1/2	21,0	15,0	218,0	45,0	623,0	120,0	305,0	40	**PWW-13 MILAS-15**
19,0	3/4	32,0	15,0	218,0	45,0	623,0	190,0	710,0	40	**PWW-19 MILAS-15**
25,4	1	38,0	15,0	218,0	45,0	623,0	200,0	850,0	40	**PWW-25 MILAS-15**
32,0	1 1/4	44,0	15,0	218,0	45,0	623,0	280,0	960,0	40	**PWW-32 MILAS-15**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +70°C.

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

MILAS-15 **FIRE FIGHTING HOSE / TS EN 1947:2002 -1- 2 -1 W.P. 15 MPa (218 PSI)**

Normy	**TS EN 1947 +A1 EN 1947 +A1**	Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Niebieski / Blue Blau / Голубой	Żółty / Yellow Gelb / Желтый
Norms	**CAT. I/TYPE A/CLASS 1**	Colour				
Normen	**ISO 1307**	Farben	√			
Нормы		Цвет				

Fire fighting hose type: **MILAS-40**
Feuerwehrschlauch Typ: **MILAS-40**
Рукав пожарный тип: **MILAS-40**



• Wąż pożarniczy przeznaczony do stosowania w samochodach gaśniczych.
• Warstwa wewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna mieszanka termoplastyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, trudnopalna.
• Wzmocnienie: 4 oploty tekstylne.

• Hose for fire fighting vehicles.
• Tube: natural and synthetic rubber.
• Cover: flame, abrasion, weather and ozone resistant synthetic rubber.
• Reinforcement: 4 high tensile synthetic textiles.

• Schlauch für Feuerwehrfahrzeuge.
• Seele: Naturkautschuk und synthetischer Kautschuk.
• Decke: abriebfester, witterungs- und ozonbeständiger, flammwidriger, synthetischer Gummi.
• Einlage: 4 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

• Рукав пожарный предназначен для использования в пожарных машинах.
• Внутренний слой: смесь резины натуральной и синтетической.
• Внешний слой: устойчива к истиранию, озону, метеоусловиям, не горит, специальная смесь термопластическая.
• Усиление: 4 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
12,7	1/2	21,5	40,0	580,0	120,0	1740,0	120,0	315,0	40	**PWW-13 MILAS-40**
19,0	3/4	32,5	40,0	580,0	120,0	1740,0	190,0	715,0	40	**PWW-19 MILAS-40**
25,4	1	39,0	40,0	580,0	120,0	1740,0	200,0	870,0	40	**PWW-25 MILAS-40**
32,0	1 1/4	45,0	40,0	580,0	120,0	1740,0	280,0	975,0	40	**PWW-32 MILAS-40**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +70°C.

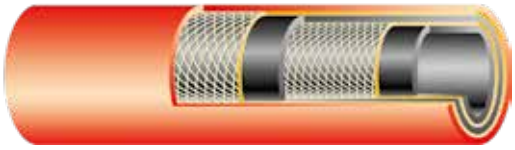
Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

MILAS-40 FIRE FIGHTING HOSE / TS EN 1947:2002 -2- C -1 W.P. 40 MPa (580 PSI)

			Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Niebieski / Blue Blau / Голубой	Żółty / Yellow Gelb / Желтый
Normy	**TS EN 1947 +A1 EN 1947 +A1**	Kolor				
Norms	**CAT. II/TYPE C/CLASS 1**	Colour				
Normen	**ISO 1307**	Farben	√			
Нормы		Цвет				

FIRE REEL
Wąż pożarniczy

Hose for fire extinguishers type: **FIRE REEL**
Schlauch für Feuerlöscher Typ: **FIRE REEL**
Рукав для огнетушителей тип: **FIRE REEL**



• Wąż przeznaczony do stosowania w układach przeciwpożarowych, do nawijania na bęben w hydrantach.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna mieszanka termoplastyczna.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna mieszanka termoplastyczna odporna na ścieranie, ciepło, warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

• For fire fighting applications in fire reels.
• Tube: special thermorub compound.
• Cover: abrasion, heat and weather resistant thermorub compound.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

• Geeignet für Feuerlöschgeräte und Haspelschlauch.
• Seele: spezielle synthetische Thermorub Mischung.
• Decke: abriebfeste, hitze- und witterundgsbeständige, spezielle Thermorub Mischung.
• Einlage: 2 hochfeste synthetische Textilgewebe.

• Рукав для использования в системах противопожарной защиты, наматывается на барабан в гидрантах.
• Внутренний слой: специальная смесь из термопластика.
• Внешний слой: устойчива к истиранию, теплу, метеоусловиям, специальная смесь из термопластика.
• Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
CODE: TBY71										
19,0	3/4	26,0	12,0	174,0	42,0	609,0	230,0	385,0	40	**PWW-19 FIRE REEL /12 BAR/**
25,0	1	33,0	12,0	174,0	42,0	609,0	300,0	565,0	40	**PWW-25 FIRE REEL /12 BAR/**
33,0	1 1/4	43,0	7,0	102,0	25,0	363,0	385,0	910,0	40	**PWW-33 FIRE REEL /7 BAR/**
CODE: TBY72										
12,5	1/2	19,0	20,0	290,0	70,0	1015,0	200,0	235,0	40	**PWW-13 FIRE REEL /20 BAR/**
19,0	3/4	26,0	20,0	290,0	70,0	1015,0	230,0	380,0	40	**PWW-19 FIRE REEL /20 BAR/**
25,0	1	33,0	20,0	290,0	70,0	1015,0	300,0	560,0	40	**PWW-25 FIRE REEL /20 BAR/**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -5°C / +60°C.

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

EN 694 - ** mm - ** MPa (BAR) - quarter / year - KIWA**

Normy	**EN 694**	Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	**ISO 1307**	Colour				
Normen	**KIWA**	Farben	√	√		
Нормы		Цвет				

Fire hose type: **FUMO**
Feuerwehrschlauch Typ: **FUMO**
Рукав пожарный тип: **FUMO**



- Wąż pożarniczy do wysokociśnieniowego przesyłu CO_2.
- Warstwa wewnętrzna: odporna na CO_2 specjalna guma syntetyczna.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, olejoodporna.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

- Hose for high pressure transfer of CO_2.
- Tube: CO_2 resistant special synthetic rubber.
- Cover: oil, abrasion and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

- Schlauch zum Befördern von CO_2 unter Hochdruck.
- Seele: spezieller synthetischer Gummi, beständig gegen CO_2.
- Decke: abriebfester, öl- und witterungsbeständiger spezieller synthetischer Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

- Пожарный рукав высокого давления, для передачи CO_2.
- Внутренний слой: устойчива к CO_2, специальная синтетическая резина.
- Внешний слой: устойчива к истиранию, озону, маслам, специальная синтетическая резина.
- Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
7,0	9/32	18,0	100,0	1450,0	400,0	5800,0	30,0	270,0	>10	**PWG-07 FUMO**
7,5	19/64	18,0	100,0	1450,0	400,0	5800,0	30,0	260,0	>10	**PWG-07,5 FUMO**
8,0	5/16	17,0	100,0	1450,0	400,0	5800,0	30,0	220,0	>10	**PWG-08 FUMO**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +70°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Tłoczenie / Embossed / Geprägt / Тиснение.

SEL **FUMO CO_2 HOSE 10 MPa (100 BAR) (*** mm) (YEAR)**

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
			√			



Węże do pary i gorącej wody
Hot water and steam hoses
Heisswasser- und Dampfschläuche
Рукава для горячей воды и пара

Spis treści

Contents
Inhalt
Содержание

Węże do pary i gorącej wody ... **27**
Wąż do chłodnic M-FLEX COOLER ... 29
Wąż do chłodnic ISI L/L ... 30
Wąż do chłodnic ISI RADIATOR ... 31
Wąż ssawno - tłoczny do układów chłodzenia ISI SD/10 ... 32
Wąż do gorącej wody w oplocie ceramicznym ISI CC ... 33
Wąż do wody chłodzącej w oplocie z włókna szklanego ISI GF ... 34
Wąż do wody przemysłowej EGE GF ... 35
Wąż do pary nasyconej BUHAR 170 ... 36
Wzmocniony wąż do pary nasyconej BUHAR SW ... 37
Wąż do czyszczenia parą wodną BUHAR DW ... 38
Wzmocniony wąż do pary, temperatura do +210°C GEYSER-2A ... 39
Wzmocniony wąż do pary, temperatura do +210°C, olejoodporny GEYSER-2B ... 40
Wąż ssawno - tłoczny do gorącego powietrza ALIZE SD +200°C ... 41

Hot water and steam hoses ... **27**
Radiator hose type: M-FLEX COOLER ... 29
Radiator hose type: ISI L/L ... 30
Radiator hose type: ISI RADIATOR ... 31
Suction and delivery hose for car cooling system type: ISI SD/10 ... 32
Ceramic coated cover hot water hose type: ISI CC ... 33
Glass fibre cover hot water type: ISI GF ... 34
Industrial water hose type: EGE GF ... 35
Steam hose type: BUHAR 170 ... 36
Steam hose type: BUHAR SW ... 37
Hose for steam cleaning type: BUHAR DW ... 38
Steel wire reinforced steam hose, temp. up to +210°C type: GEYSER-2A ... 39
Steel wire reinforced steam hose, temp. up to +210°C type: GEYSER-2B ... 40
Suction and delivery hose for hot air type: ALIZE SD +200°C ... 41

Heisswasser- und Dampfschläuche ... **27**
Kühlerschlauch Typ: M-FLEX COOLER ... 29
Kühlerschlauch Typ: ISI L/L ... 30
Kühlerschlauch Typ: ISI RADIATOR ... 31
Saug-Druckschlauch für Wagenkühlsysteme Typ: ISI SD/10 ... 32
Heißwasserschlauch geflochtenen Keramik Typ: ISI CC ... 33
Kühlwasserschlauch mit Glasfaserumflechtung Typ: ISI GF ... 34
Industriewasserschlauch Typ: EGE GF ... 35
Dampfschlauch Typ: BUHAR 170 ... 36
Dampfschlauch Typ: BUHAR SW ... 37
Schlauch für Dampfreinigung Typ: BUHAR DW ... 38
Stahldraht verstärkter Dampfschlauch, Temp. bis +210°C Typ: GEYSER-2A ... 39
Stahldraht verstärkter Dampfschlauch, Temp. bis +210°C Typ: GEYSER-2B ... 40
Saug- und Druckschlauch für heiße Luft Typ: ALIZE SD +200°C ... 41

Рукава для горячей воды и пара ... **27**
Рукав для радиаторов тип: M-FLEX COOLER ... 29
Рукав для радиаторов тип: ISI L/L ... 30
Рукав для радиаторов тип: ISI RADIATOR ... 31
Рукав напорно-всасывающий для систем охлаждения тип: ISI SD/10 ... 32
Рукав для горячей воды в керамической оплетке тип: ISI CC ... 33
Рукав для охлаждающей воды с оплеткой из стекловолокна тип: ISI GF ... 34
Рукав для воды промышленной тип: EGE GF ... 35
Рукав для насыщенного пара тип: BUHAR 170 ... 36
Усиленный рукав для насыщенного пара тип: BUHAR SW ... 37
Рукав для очистки, пар или вода тип: BUHAR DW ... 38
Усиленый рукав для пара, температура до +210°C тип: GEYSER-2A ... 39
Усиленый рукав для пара, температура до +210°C тип: GEYSER-2B ... 40
Рукав напорно-всасывающий для заправки воздушных судов тип: ALIZE SD +200°C ... 41

Radiator hose type: **M-FLEX COOLER**
Kühlerschlauch Typ: **M-FLEX COOLER**
Рукав для радиаторов тип: **M-FLEX COOLER**



- Wąż tłoczny do przesyłu gorącej wody z glikolem w układach chłodzenia.
- Warstwa wewnętrzna: guma EPDM odporna na temperaturę i glikol.
- Warstwa zewnętrzna: guma EPDM odporna na temperaturę, starzenie, warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

- For conveying hot water mixed with anti-freeze liquids in cooling systems, automotive and stationary engines.
- Tube: heat and anti-freeze liquids resistant EPDM rubber.
- Cover: heat, ageing and weather resistant EPDM rubber.
- Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

- Besonders geeignet als Kühlerschlauch für Kraftfahrzeuge und stationären Motoren zur Verwendung mit Frostschutzmitteln.
- Seele: EPDM-Gummi, hitze- und kühlmittelbeständig.
- Decke: hitze-, alterungs-, witterungsbeständig, EPDM-Gummi.
- Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

- Рукав для транспортировки горячей воды с гликолем в системах охлаждения, автомобильных.
- Внутренний слой: устойчив к температурам и гликолю, резина EPDM.
- Внешний слой: устойчив к температуре, старению, метеоусловиям, резина EPDM.
- Усиление: 1 оплетка текстильная.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
6,0	1/4	13,0	4,0	58,0	12,0	174,0	115,0	50	**PWW-06 M-FLEX COOLER**
8,0	5/16	14,0	4,0	58,0	12,0	174,0	140,0	50	**PWW-08 M-FLEX COOLER**
10,0	3/8	16,0	4,0	58,0	12,0	174,0	165,0	50	**PWW-10 M-FLEX COOLER**
13,0	1/2	20,0	4,0	58,0	12,0	174,0	260,0	50	**PWW-13 M-FLEX COOLER**
16,0	5/8	23,0	4,0	58,0	12,0	174,0	290,0	50	**PWW-16 M-FLEX COOLER**
18,0	-	25,0	4,0	58,0	12,0	174,0	380,0	50	**PWW-18 M-FLEX COOLER**
19,0	3/4	27,0	4,0	58,0	12,0	174,0	390,0	50	**PWW-19 M-FLEX COOLER**
22,0	7/8	30,0	4,0	58,0	12,0	174,0	505,0	50	**PWW-22 M-FLEX COOLER**
25,0	1	35,0	4,0	58,0	12,0	174,0	635,0	50	**PWW-25 M-FLEX COOLER**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +125°C.

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

M-FLEX COOLER DN (...) RADIATOR HOSE Temp. -40°C / + 125°C

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307** **ISO 4081:2016 Type 1** **Blisko wymogami DIN 73411** **Close to DIN 73411**	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√			

ISI L/L
Wąż do chłodnic

Radiator hose type: **ISI L/L**
Kühlerschlauch Typ: **ISI L/L**
Рукав для радиаторов тип: **ISI L/L**



• Wąż tłoczny do przesyłu gorącej wody z glikolem w układach chłodzenia.
• Warstwa wewnętrzna: guma EPDM odporna na temperaturę i glikol.
• Warstwa zewnętrzna: guma EPDM odporna na temperaturę, starzenie, warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

• For conveying hot water mixed with anti-freeze liquids in cooling systems, automotive and stationary engines.
• Tube: heat and anti-freeze liquids resistant EPDM rubber.
• Cover: heat, ageing and weather resistant EPDM rubber.
• Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

• Besonders geeignet als Kühlerschlauch für Kraftfahrzeuge und stationären Motoren zur Verwendung mit Frostschutzmitteln.
• Seele: EPDM-Gummi, hitze- und kühlmittelbeständig.
• Decke: hitze-, alterungs-, witterungsbeständig, EPDM-Gummi.
• Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

• Рукав для транспортировки горячей воды с гликолем в системах охлаждения, автомобильных.
• Внутренний слой: устойчив к температурам и гликолю, резина EPDM.
• Внешний слой: устойчив к температуре, старению, метеоусловиям, резина EPDM.
• Усиление: 1 оплетка текстильная.

ID		OD	WP		BP		W	L	
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
6,0	1/4	13,0	4,0	58,0	12,0	174,0	115,0	50	**PWW-06 RADIATOR L/L**
8,0	5/16	14,0	4,0	58,0	12,0	174,0	140,0	50	**PWW-08 RADIATOR L/L**
10,0	3/8	16,0	4,0	58,0	12,0	174,0	165,0	50	**PWW-10 RADIATOR L/L**
13,0	1/2	20,0	4,0	58,0	12,0	174,0	260,0	50	**PWW-13 RADIATOR L/L**
16,0	5/8	23,0	4,0	58,0	12,0	174,0	290,0	50	**PWW-16 RADIATOR L/L**
18,0	-	25,0	4,0	58,0	12,0	174,0	380,0	50	**PWW-18 RADIATOR L/L**
19,0	3/4	27,0	4,0	58,0	12,0	174,0	390,0	50	**PWW-19 RADIATOR L/L**
20,0	-	28,0	4,0	58,0	12,0	174,0	390,0	50	**PWW-20 RADIATOR L/L**
22,0	7/8	30,0	4,0	58,0	12,0	174,0	505,0	50	**PWW-22 RADIATOR L/L**
25,0	1	35,0	4,0	58,0	12,0	174,0	635,0	50	**PWW-25 RADIATOR L/L**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +125°C.

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

ISI L/L RADIATOR DIN 73411 (ID) (YEAR)

Normy Norms Normen Нормы		Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
	ISO 1307		√			
	DIN 73411					

Radiator hose type: **ISI RADIATOR**
Kühlerschlauch Typ: **ISI RADIATOR**
Рукав для радиаторов тип: **ISI RADIATOR**



• Wąż tłoczny do przesyłu gorącej wody z glikolem w układach chłodzenia.
• Warstwa wewnętrzna: guma EPDM odporna na temperaturę i glikol.
• Warstwa zewnętrzna: guma EPDM odporna na temperaturę, starzenie, warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

• For conveying hot water mixed with anti-freeze liquids in cooling systems, automotive and stationary engines.
• Tube: heat and anti-freeze liquids resistant EPDM rubber.
• Cover: heat, ageing and weather resistant EPDM rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

• Besonders geeignet als Kühlerschlauch für Kraftfahrzeuge und stationären Motoren zur Verwendung mit Frostschutzmitteln.
• Seele: EPDM-Gummi, hitze- und kühlmittelbeständig.
• Decke: hitze-, alterungs-, witterungsbeständig, EPDM-Gummi.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

• Рукав для транспортировки горячей воды с гликолем в автомобильных системах охлаждения.
• Внутренний слой: устойчив к температурам и гликолю, резина EPDM.
• Внешний слой: устойчив к температуре, старению, метеоусловиям, резина EPDM.
• Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
12,7	1/2	19,0	4,0	58,0	12,0	174,0	215,0	40	**PWW-13 RADIATOR ISI RAD**
16,0	5/8	22,0	4,0	58,0	12,0	174,0	260,0	40	**PWW-16 RADIATOR ISI RAD**
18,0	-	24,0	4,0	58,0	12,0	174,0	288,0	40	**PWW-18 RADIATOR ISI RAD**
19,0	3/4	25,0	4,0	58,0	12,0	174,0	302,0	40	**PWW-19 RADIATOR ISI RAD**
20,0	-	26,0	4,0	58,0	12,0	174,0	315,0	40	**PWW-20 RADIATOR ISI RAD**
22,0	7/8	28,0	4,0	58,0	12,0	174,0	343,0	40	**PWW-22 RADIATOR ISI RAD**
25,4	1	32,0	4,0	58,0	12,0	174,0	432,0	40	**PWW-25 RADIATOR ISI RAD**
28,0	1 1/8	34,5	4,0	58,0	12,0	174,0	472,0	40	**PWW-28 RADIATOR ISI RAD**
30,0	1 3/16	38,0	4,0	58,0	12,0	174,0	600,0	40	**PWW-30 RADIATOR ISI RAD**
32,0	1 1/4	40,0	4,0	58,0	12,0	174,0	636,0	40	**PWW-32 RADIATOR ISI RAD**
35,0	1 3/8	43,0	4,0	58,0	12,0	174,0	690,0	40	**PWW-35 RADIATOR ISI RAD**
38,0	1 1/2	47,0	4,0	58,0	12,0	174,0	845,0	40	**PWW-38 RADIATOR ISI RAD**
40,0	1 9/16	49,0	4,0	58,0	12,0	174,0	886,0	40	**PWW-40 RADIATOR ISI RAD**
42,0	1 5/8	51,0	4,0	58,0	12,0	174,0	926,0	40	**PWW-42 RADIATOR ISI RAD**
44,5	1 3/4	54,0	4,0	58,0	12,0	174,0	1050,0	40	**PWW-45 RADIATOR ISI RAD**
48,0	1 7/8	57,5	4,0	58,0	12,0	174,0	1122,0	40	**PWW-48 RADIATOR ISI RAD**
50,8	2	60,0	4,0	58,0	12,0	174,0	1182,0	40	**PWW-51 RADIATOR ISI RAD**
55,0	2 3/16	65,0	4,0	58,0	12,0	174,0	1360,0	40	**PWW-55 RADIATOR ISI RAD**
60,0	2 3/8	70,0	4,0	58,0	12,0	174,0	1470,0	40	**PWW-60 RADIATOR ISI RAD**
63,5	2 1/2	73,5	4,0	58,0	12,0	174,0	1490,0	40	**PWW-63 RADIATOR ISI RAD**
70,0	2 3/4	80,0	4,0	58,0	12,0	174,0	1630,0	40	**PWW-70 RADIATOR ISI RAD**
76,2	3	86,0	4,0	58,0	12,0	174,0	1765,0	40	**PWW-76 RADIATOR ISI RAD**
80,0	3 1/8	90,0	4,0	58,0	12,0	174,0	1845,0	40	**PWW-80 RADIATOR ISI RAD**
90,0	3 1/2	100,0	4,0	58,0	12,0	174,0	2065,0	40	**PWW-90 RADIATOR ISI RAD**
101,6	4	111,5	4,0	58,0	12,0	174,0	2300,0	40	**PWW-102 RADIATOR ISI RAD**

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

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

SEL *ISI RAD* **RADIATOR HOSE - W.P. 4 BAR (58 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
			√			

ISI SD/10
Wąż ssawno - tłoczny do układów chłodzenia

Suction and delivery hose for car cooling system type: **ISI SD/10**
Saug- und Druckschlauch für Wagenkühlsysteme Typ: **ISI SD/10**
Рукав напорно-всасывающий для систем охлаждения тип: **ISI SD/10**



• Wąż ssawno-tłoczny do przesyłu gorącej wody z glikolem w układach chłodzenia, motoryzacji, itp.
• Warstwa wewnętrzna: guma EPDM.
• Warstwa zewnętrzna: guma EPDM odporna na temperaturę, starzenie, warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i spirala z drutu stalowego.

• For suction and delivery of hot water with very light chemical content in industrial applications.
• Tube: EPDM rubber.
• Cover: abrasion, heat, ozone and weather resistant, EPDM rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and steel wire helix.

• Geeignet als Saug- und Druckschlauch im Industriebereich für heisse flüssige Medien mit Anteilen von leichten Chemikalien.
• Seele: EPDM-Gummi.
• Decke: abriebfest, wärme-, ozon- und witterungsbeständig, EPDM-Gummi.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen und Stahldrahtspirale.

• Рукав напорно-всасывающий для транспортировки горячей воды с гликолем в автомобильных системах охлаждения и т.д.
• Внутренний слой: резина EPDM.
• Внешний слой: устойчив к температуре, старению, метеоусловиям, резина EPDM.
• Усиление: 2 текстильные оплетки и спираль из стальной проволоки.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
19,0	3/4	28,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	70,0	510,0	40	**PWW-19 ISI SD/10**
25,4	1	34,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	95,0	610,0	40	**PWW-25 ISI SD/10**
32,0	1 1/4	42,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	125,0	960,0	40	**PWW-32 ISI SD/10**
38,0	1 1/2	48,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	150,0	1130,0	40	**PWW-38 ISI SD/10**
50,8	2	62,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	215,0	1685,0	40	**PWW-51 ISI SD/10**
63,5	2 1/2	75,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	280,0	2066,0	40	**PWW-63 ISI SD/10**
76,2	3	89,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	350,0	2815,0	40	**PWW-76 ISI SD/10**
101,6	4	115,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	490,0	3797,0	40	**PWW-102 ISI SD/10**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +125°C.

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

ISI SD/10 **HOT WATER S/D HOSE - W.P. 10 BAR (145 PSI)**

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

ISI CC
Wąż do gorącej wody w oplocie ceramicznym

Ceramic coated cover hot water hose type: **ISI CC**
Heißwasserschlauch geflochtenen Keramik Typ: **ISI CC**
Рукав для горячей воды в керамической оплетке тип: **ISI CC**



- Wąż w pokryciu ceramicznym do zimnej i gorącej wody, przeznaczony do użycia w przemyśle, odporny na bardzo wysoką temperaturę zewnętrzną.
- Warstwa wewnętrzna: guma EPDM.
- Warstwa zewnętrzna: guma EPDM z pokryciem ceramicznym odporna na temperaturę zewnętrzną do +600°C, ścieranie, ozon i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

- For transfer of water and hot water in industry, where a hose must be resistant to heat.
- Tube: EPDM rubber.
- Cover: heat (up to +600°C), abrasion, ozone and weather resistant ceramic coated EPDM rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

- Geeignet zur Förderung von Wasser und Heißwasser in Industrien mit hohen Umgebungstemperaturen.
- Seele: EPDM-Gummi.
- Decke: abriebfester, wärme-, ozon- und witterungsbeständig EPDM-Gummi mit Keramikummantelung, bis zu +600°C beständig.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

- Рукав в керамическом покрытии для холодной и горячей воды, предназначенной для использования в отраслях, где рукав должен быть устойчивым к воздействию высоких температур снаружи.
- Внутренний слой: резина EPDM.
- Внешний слой: устойчив к внешней температуре до +600°C, стиранию, воздействию озона, метеоусловиям, резина EPDM с керамическим покрытием.
- Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
12,7	1/2	24,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	420,0	40	PWW-13 ISI CC
19,0	3/4	30,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	570,0	40	PWW-19 ISI CC
25,4	1	38,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	830,0	40	PWW-25 ISI CC
32,0	1 1/4	46,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	1135,0	40	PWW-32 ISI CC
38,0	1 1/2	52,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	1320,0	40	PWW-38 ISI CC
44,5	1 3/4	60,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	1745,0	40	PWW-45 ISI CC
50,8	2	67,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	2250,0	40	PWW-51 ISI CC
63,5	2 1/2	81,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	2525,0	40	PWW-63 ISI CC
76,2	3	95,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	3250,0	40	PWW-76 ISI CC
101,6	4	123,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	5300,0	40	PWW-102 ISI CC

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +125°C.

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
			√			

ISI GF
Wąż do wody chłodzącej w oplocie z włókna szklanego

MADEJSKI industrial technology

Glass fibre cover hot water type: **ISI GF**
Kühlwasserschlauch mit Glasfaserumflechtung Typ: **ISI GF**
Рукав для охлаждающей воды с оплеткой из стекловолокна тип: **ISI GF**



- Wąż w oplocie z włókna szklanego do wody chłodzącej, przeznaczony do użycia w przemyśle hutniczym, odlewniach itp., przy bardzo wysokiej temperaturze otoczenia.
- Warstwa wewnętrzna: guma EPDM.
- Warstwa zewnętrzna: odporna na temperaturę do +600°C guma EPDM i włókno szklane.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

- For discharge of cooling water in very high ambient temperature in steel mills, foundries etc.
- Tube: EPDM rubber.
- Cover: heat (up to +600°C), resistant EPDM rubber and glass fibre.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

- Geeignet als Industrieschlauch in Gießereien sowie Stahlwerken mit hohen Umgebungstemperaturen.
- Seele: EPDM-Gummi.
- Decke: bis zu +600°C hitzebeständiger EPDM-Gummi mit Glasfaserumflechtung.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

- Рукав с оплеткой из стекловолокна, предназначен для охлаждающей воды, используеться в сталелитейной промышленности, литейном производстве, и т.д., при очень высокой температуре окружающей среды.
- Внутренний слой: резина EPDM.
- Внешний слой: устойчивая к температуре до +600°C резина EPDM и стекловолокно.
- Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
9,5	3/8	18,0	10,0	145,0	30,0	435,0	273,0	40	**PWW-10 ISI GF**
12,7	1/2	21,5	10,0	145,0	30,0	435,0	354,0	40	**PWW-13 ISI GF**
16,0	5/8	25,0	10,0	145,0	30,0	435,0	415,0	40	**PWW-16 ISI GF**
19,0	3/4	28,0	10,0	145,0	30,0	435,0	482,0	40	**PWW-19 ISI GF**
25,4	1	34,0	10,0	145,0	30,0	435,0	600,0	40	**PWW-25 ISI GF**
32,0	1 1/4	42,0	10,0	145,0	30,0	435,0	817,0	40	**PWW-32 ISI GF**
35,0	1 3/8	46,0	10,0	145,0	30,0	435,0	950,0	40	**PWW-35 ISI GF**
38,0	1 1/2	50,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1170,0	40	**PWW-38 ISI GF**
44,5	1 3/4	57,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1385,0	40	**PWW-45 ISI GF**
50,8	2	63,5	10,0	145,0	30,0	435,0	1640,0	40	**PWW-51 ISI GF**
63,5	2 1/2	76,5	10,0	145,0	30,0	435,0	2035,0	40	**PWW-63 ISI GF**
70,0	2 3/4	83,0	10,0	145,0	30,0	435,0	2260,0	40	**PWW-70 ISI GF**
76,2	3	93,0	10,0	145,0	30,0	435,0	2575,0	40	**PWW-76 ISI GF**
101,6	4	116,0	10,0	145,0	30,0	435,0	3445,0	40	**PWW-102 ISI GF**
127,0	5	142,0	10,0	145,0	30,0	435,0	4310,0	40	**PWW-127 ISI GF**
152,4	6	167,0	10,0	145,0	30,0	435,0	5160,0	40	**PWW-152 ISI GF**
203,2	8	221,0	10,0	145,0	30,0	435,0	8275,0	20	**PWW-203 ISI GF**
254,0	10	274,0	10,0	145,0	30,0	435,0	11800,0	20	**PWW-254 ISI GF**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +125°C.

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Biały / White Weiss / Белый	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√			

EGE GF
Wąż do wody przemysłowej

Industrial water hose type: **EGE GF**
Industriewasserschlauch Typ: **EGE GF**
Рукав для воды промышленной тип: **EGE GF**



• Wąż do wody w pokryciu z włókna szklanego, przeznaczony do użycia w przemyśle, stalowniach i odlewniach, odporny na bardzo wysoką temperaturę zewnętrzną.
• Warstwa wewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej.
• Warstwa zewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej, czarna, odporna na temperaturę zewnętrzną do +600°C, ścieranie, ozon i warunki atmosferyczne, pokrycie z włókna szklanego
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

• For cooling water transfer in steel mills and foundries.
• Tube: black natural and synthetic rubber.
• Cover: black, heat (up to +600°C) and weather resistant synthetic rubber and glass fiber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

• Kühlt Industrieschläuche in Gießereien sowie Stahlwerken.
• Seele: schwarzer, Naturkautschuk und syntchetischer Kautschuk.
• Decke: schwarz, bis zu +600°C hitze- und witterungsbeständig spezieller synthetischer Gummi mit Glasfaserumflechtung.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

• Рукав покрыт стекловолокном для воды, предназначен для использования в промышленности, где рукав должен быть устойчивым к высокой внешней температуре.
• Внутренний слой: смесь натуральной и синтетической резины.
• Внешний слой: черный, устойчивый к внешней температуре до +600°C, стиранию, озону, метеоусловиям, смесь натуральной и синтетической резины, покрытие из стекловолокна.
• Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
10,0	3/8	20,0	7,0	102,0	21,0	305,0	311,0	40	PWW-10 EGE GF
12,7	1/2	22,0	7,0	102,0	21,0	305,0	358,0	40	PWW-13 EGE GF
16,0	5/8	25,0	7,0	102,0	21,0	305,0	438,0	40	PWW-16 EGE GF
19,0	3/4	29,0	7,0	102,0	21,0	305,0	515,0	40	PWW-19 EGE GF
25,4	1	35,0	7,0	102,0	21,0	305,0	637,0	40	PWW-25 EGE GF
32,0	1 1/4	41,5	7,0	102,0	21,0	305,0	846,0	40	PWW-32 EGE GF
38,0	1 1/2	50,0	7,0	102,0	21,0	305,0	969,0	40	PWW-38 EGE GF
44,5	1 3/4	55,0	7,0	102,0	21,0	305,0	1221,0	40	PWW-45 EGE GF
50,8	2	63,0	7,0	102,0	21,0	305,0	1404,0	40	PWW-51 EGE GF
63,5	2 1/2	76,0	7,0	102,0	21,0	305,0	2038,0	40	PWW-63 EGE GF
76,2	3	89,0	7,0	102,0	21,0	305,0	2536,0	40	PWW-76 EGE GF
101,6	4	115,0	7,0	102,0	21,0	305,0	3313,0	40	PWW-102 EGE GF
127,0	5	145,0	7,0	102,0	21,0	305,0	5158,0	40	PWW-127 EGE GF

Opcje: na zapytanie - odporny na zewnętrzną temperaturę pracy do +1200°C.
Options: upon request - outside temperature up to +1200°C.
Optionen: auf Anfrage - Außentemperatur bis zu +1200°C.
Опция: по запросу - внешняя рабочая температура до +1200°C.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +75°C.

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
			√			

BUHAR 170
Wąż do pary nasyconej

Steam hose type: **BUHAR 170**
Dampfschlauch Typ: **BUHAR 170**
Рукав для насыщенного пара тип: **BUHAR 170**



• Wąż przeznaczony do ogólnego stosowania z parą nasyconą, maksymalne ciśnienie pracy 7 bar (102 PSI).
• Warstwa wewnętrzna: odporna na parę nasyconą guma EPM.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, nakłuwana (pin-pricked).
• Wzmocnienie: 4 oploty tekstylne.

• For general saturated steam services at a maximum working pressure of 7 bar (102 PSI).
• Tube: EPM rubber, resistant to saturated steam.
• Cover: abrasion, heat, steam, ozone and weather resistant pin-pricked special synthetic rubber.
• Reinforcement: 4 high tensile synthetic textiles.

• Für Anwendungen mit Sattdampf mit einem maximalen Betriebsdruck von 7 bar (102 PSI).
• Seele: EPM Gummi, sattdampfbeständig.
• Decke: abriebsfest, dampf-, ozon- und witterungsbeständig, spezieller geprickter synthetischer Gummi.
• Einlage: 4 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

• Рукав предназначен для общего использования с насыщенным паром, максимальное рабочее давление 7 бар (102 PSI).
• Внутренний слой: устойчив к пару, насыщенная резина EPM.
• Внешний слой: устойчив к стиранию, озону, метеоусловиям, специальная синтетическая проколотая резина (pin-pricked).
• Усиление: 4 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
9,5	3/8	20,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	260,0	40	**PWW-10 BUHAR 170**
12,7	1/2	24,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	322,0	40	**PWW-13 BUHAR 170**
16,0	5/8	28,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	456,0	40	**PWW-16 BUHAR 170**
19,0	3/4	31,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	525,0	40	**PWW-19 BUHAR 170**
25,4	1	37,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	610,0	40	**PWW-25 BUHAR 170**
32,0	1 1/4	46,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	942,0	40	**PWW-32 BUHAR 170**
38,0	1 1/2	53,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	1166,0	40	**PWW-38 BUHAR 170**
44,5	1 3/4	60,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	1400,0	40	**PWW-45 BUHAR 170**
50,8	2	67,5	7,0	102,0	70,0	1015,0	1747,0	40	**PWW-51 BUHAR 170**
63,5	2 1/2	81,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	2229,0	40	**PWW-63 BUHAR 170**
76,2	3	98,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	3312,0	40	**PWW-76 BUHAR 170**
101,6	4	124,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	4443,0	40	**PWW-102 BUHAR 170**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +165°C.

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

M-FLEX *BUHAR 170* **DN (...) STEAM HOSE 165ºC W.P. 7 Bar**

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
			√			

BUHAR SW
Wzmocniony wąż do pary nasyconej

Steam hose type: **BUHAR SW**
Dampfschlauch Typ: **BUHAR SW**
Усиленный рукав для насыщенного пара тип: **BUHAR SW**



- Wzmocniony wąż przeznaczony do pracy z parą nasyconą, maksymalne ciśnienie pracy 17 bar (247 PSI), do użytku w przemyśle chemicznym, stalowym, stoczniowym, rafineriach, itp.
- Warstwa wewnętrzna: odporna na parę nasyconą guma EPM.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, nakłuwana (pin-pricked).
- Wzmocnienie: 2 oploty stalowe.

- For saturated steam services at a maximum working pressure of 17 bar (247 PSI) in chemical plants, steel mills, refineries, shipyards and all industries.
- Tube: EPM rubber, resistant to saturated steam.
- Cover: abrasion, heat, steam, ozone, oil and weather resistant pin-pricked special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile steel wire cords.

- Geeignet für Anwendungen mit Sattdampf mit max. 17 bar (247 PSI) für Chemieindustrie, Stahlwerke, Raffinerien, Werften und alle Industriebereiche.
- Seele: EPM Gummi, sattdampfbeständig.
- Decke: abriebsfest, dampf-, öl-, ozon- und witterungsbeständing, spezieller geprickter synthetischer Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste Stahlkordeinlagen.

- Усиленный рукав предназначен для работы с насыщенным паром, максимальное рабочее давление 17 бар (247 PSI), для использования в химической, металургической, судостроительной и другой промышленности.
- Внутренний слой: устойчив к пару, насыщенная резина EPM.
- Внешний слой: устойчив к стиранию, озону, метеоусловиям, специальная синтетическая проколотая резина (pin-pricked).
- Усиление: 2 оплетки из стали.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
12,7	1/2	24,0	17,0	247,0	170,0	2465,0	70,0	485,0	40	**PWW-13 BUHAR SW RED**
16,0	5/8	27,0	17,0	247,0	170,0	2465,0	80,0	555,0	40	**PWW-16 BUHAR SW RED**
19,0	3/4	32,0	17,0	247,0	170,0	2465,0	100,0	720,0	40	**PWW-19 BUHAR SW RED**
25,4	1	38,5	17,0	247,0	170,0	2465,0	140,0	955,0	40	**PWW-25 BUHAR SW RED**
32,0	1 1/4	46,0	17,0	247,0	170,0	2465,0	200,0	1265,0	40	**PWW-32 BUHAR SW RED**
38,0	1 1/2	52,0	17,0	247,0	170,0	2465,0	250,0	1580,0	40	**PWW-38 BUHAR SW RED**
50,8	2	67,0	17,0	247,0	170,0	2465,0	350,0	2365,0	40	**PWW-51 BUHAR SW RED**
63,5	2 1/2	79,5	17,0	247,0	170,0	2465,0	450,0	2970,0	40	**PWW-63 BUHAR SW RED**
76,2	3	93,0	17,0	247,0	170,0	2465,0	550,0	3880,0	40	**PWW-76 BUHAR SW RED**
101,6	4	124,0	17,0	247,0	170,0	2465,0	750,0	6595,0	40	**PWW-102 BUHAR SW RED**

Opcje: na zapytanie - warstwa wewnętrzna z gumy butylowej.
Options: upon request - butyl tube.
Optionen: auf Anfrage - Butyl Seele.
Опция: по запросу - внутренний слой из бутил-резины.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +203°C.

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

BUHAR SW STEAM HOSE BS EN ISO 6134:2017 TYPE 2 CLASS A 200°C W.P. 17 BAR (247 PSI)

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black / Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red / Rot / Красный	Zielony / Green / Grün / Зелёный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой
ISO 1307 **BS EN ISO 6134:2017**		√	√		

BUHAR DW
Wąż do czyszczenia parą wodną

Hose for steam cleaning type: **BUHAR DW**
Schlauch für Dampfreinigung Typ: **BUHAR DW**
Рукав для очистки, пар или вода тип: **BUHAR DW**



- Wąż do czyszczenia parą wodną lub gorącą wodą, przeznaczony do użycia w przemyśle spożywczym: mleczarniach, rzeźniach, itp.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna, biała, olejoodporna, odporna na parę, bezzapachowa.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

- For cleaning in food processing plants (daires, abattoirs etc.) with hot water and steam.
- Tube: white oil and steam resistant, odour free special synthetic rubber.
- Cover: oil, heat, abrasion, ozone and weather, special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

- Für Reinigungsarbeiten in der Nahrungsmittelindustrie (Molkereien - Schlachthöfe) mit Heisswasser und Sattdampf.
- Seele: öl- und dampfbeständig, spezieller synthetischer Gummi, weiss.
- Decke: abriebsfest, öl-, hitze-, ozon- und witterungsbeständig, spezieller synthetischer Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste syntetische Textileinlagen.

- Рукав для очистки, пар либо горячая вода, предназначен для использования в пищевой промышленности: молочной, на скотобойнях и т.д.
- Внутренний слой: белый, масло- и пароустойчивый, специальная синтетическая резина без запаха.
- Внешний слой: устойчив к стиранию, озону, метеоусловиям, специальная резина синтетическая.
- Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
9,5	3/8	20,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	285,0	40	**PWW-10 BUHAR DW**
12,7	1/2	24,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	408,0	40	**PWW-13 BUHAR DW**
16,0	5/8	28,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	508,0	40	**PWW-16 BUHAR DW**
19,0	3/4	31,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	595,0	40	**PWW-19 BUHAR DW**
25,4	1	37,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	684,0	40	**PWW-25 BUHAR DW**
32,0	1 1/4	46,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	1070,0	40	**PWW-32 BUHAR DW**
38,0	1 1/2	53,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	1343,0	40	**PWW-38 BUHAR DW**
44,5	1 3/4	60,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	1567,0	40	**PWW-45 BUHAR DW**
50,8	2	67,5	7,0	102,0	70,0	1015,0	1968,0	40	**PWW-51 BUHAR DW**
63,5	2 1/2	81,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	2504,0	40	**PWW-63 BUHAR DW**
76,2	3	98,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	3660,0	40	**PWW-76 BUHAR DW**
101,6	4	124,0	7,0	102,0	70,0	1015,0	4825,0	40	**PWW-102 BUHAR DW**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +125°C para / staem / Dampf / пар: +165°C.

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

SEL **BUHAR DW** DAIRY STEAM - WASH HOSE - W.P. 7 BAR (102 PSI)

Normy	**ISO 1307**	Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	**Spełnia wymogi europejskie oraz FDA**	Colour				
Normen	**Complies with European requirements and FDA**	Farben				√
Нормы	**Entspricht den europäischen Anforderungen und FDA**	Цвет				
	Соответствует европейским требованиям и FDA					

GEYSER-2A
Wzmocniony wąż do pary, temperatura do +210°C

Steel wire reinforced steam hose, temp. up to +210°C
type: **GEYSER-2A**
Stahldraht verstärkter Dampfschlauch, Temp. bis +210°C
Typ: **GEYSER-2A**
Усиленый рукав для пара, температура до +210°C
тип: **GEYSER-2A**



- Wzmocniony wąż przeznaczony do pracy z parą nasyconą, maksymalne ciśnienie pracy 18 bar (261 PSI), do użytku w przemyśle chemicznym, stalowym, stoczniowym, rafineriach, itp.
- Warstwa wewnętrzna: odporna na parę nasyconą guma EPM.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, nakłuwana (pin-pricked).
- Wzmocnienie: 2 oploty stalowe.

- For saturated steam services at a maximum working pressure of 18 bar (261 PSI) in chemical plants, steel mills, refineries, shipyards and all industries.
- Tube: EPM rubber, resistant to saturated steam.
- Cover: abrasion, heat, steam, ozone and weather resistant pin-pricked special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile steel wire cords.

- Geeignet für Anwendungen mit Sattdampf mit max. 18 bar (261 PSI) für Chemieindustrie, Stahlwerke, Raffinerien, Werften und alle Industriebereichen.
- Seele: EPM Gummi, sattdampfbeständig.
- Decke: abriebsfest, dampf-, öl-, ozon- und witterungsbeständig, spezieller geprickter synthetischer Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste Stahlkordeinlagen.

- Усиленный рукав предназначен для работы с насыщенным паром, максимальное рабочее давление 18 бар (261 PSI), для использования в химической, металургической, судостроительной и другой промышленности.
- Внутренний слой: устойчивая к насыщенному пару, резина EPM.
- Внешний слой: устойчив к стиранию, озону, метеоусловиям, специальная синтетическая проколотая резина (pin-pricked).
- Усиление: 2 оплетки из стали.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
12,7	1/2	25,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	130,0	530,0	40	**PWW-13 GEYSER-2A**
16,0	5/8	30,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	160,0	750,0	40	**PWW-16 GEYSER-2A**
19,0	3/4	33,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	190,0	780,0	40	**PWW-19 GEYSER-2A**
25,4	1	40,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	250,0	1025,0	40	**PWW-25 GEYSER-2A**
32,0	1 1/4	48,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	320,0	1410,0	40	**PWW-32 GEYSER-2A**
38,0	1 1/2	54,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	380,0	1775,0	40	**PWW-38 GEYSER-2A**
50,8	2	69,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	500,0	2580,0	40	**PWW-51 GEYSER-2A**
63,5	2 1/2	81,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	630,0	3160,0	40	**PWW-63 GEYSER-2A**
76,2	3	94,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	750,0	4015,0	40	**PWW-76 GEYSER-2A**
101,6	4	122,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	1000,0	6215,0	40	**PWW-102 GEYSER-2A**

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

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +210°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: + 232°C.
Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL GEYSER - 2A STEAM HOSE - TS EN ISO 6134 - 2A - W.P. 18 BAR (261 PSI) - 210°C - M

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black / Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red / Rot / Красный	Zielony / Green / Grün / Зелёный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой
Norms	**TS EN ISO 6134 TYPE 2 - CLASS 2**					
Normen	**ISO 1307**			√		

GEYSER-2B
Wzmocniony wąż do pary, temperatura do +210°C, olejoodporny

MADEJSKI industrial technology

Steel wire reinforced steam hose, temp. up to +210°C
type: **GEYSER-2B**
Stahldraht verstärkter Dampfschlauch, Temp. bis +210°C
Typ: **GEYSER-2B**
Усиленый рукав для пара, температура до +210°C
тип: **GEYSER-2B**



- Wzmocniony wąż przeznaczony do pracy z parą nasyconą, maksymalne ciśnienie pracy 18 bar (261 PSI), do użytku w przemyśle chemicznym, stalowym, stoczniowym, rafineriach, itp.
- Warstwa wewnętrzna: odporna na parę nasyconą guma EPM.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, olejoodporna, nakłuwana (pin-pricked).
- Wzmocnienie: 2 oploty stalowe.

- For saturated steam services at a maximum working pressure of 18 bar (261 PSI) in chemical plants, steel mills, refineries, shipyards and all industries.
- Tube: EPM rubber, resistant to saturated steam.
- Cover: abrasion, heat, steam, oil, ozone and weather resistant pin-pricked special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile steel wire cords.

- Geeignet für Anwendungen mit Sattdampf mit max. 18 bar (261 PSI) für Chemieindustrie, Stahlwerke, Raffinerien, Werften und alle Industriebereiche.
- Seele: EPM Gummi, sattdampfbeständig.
- Decke: abriebsfest, hitze-, dampf-, öl-, ozon- und witterungsbeständig, spezieller geprickter synthetischer Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste Stahlkordeinlagen.

- Усиленый рукав предназначен для работы с насыщенным паром, максимальное рабочее давление 18 бар (261 PSI), для использования в химической промышленности, сталелитейной, судостроении, заводы и т.д.
- Внутренний слой: устойчивая к насыщенному пару, резина EPM.
- Внешний слой: устойчив к стиранию, озону, метеоусловиям, специальная синтетическая проколотая резина (pin-pricked).
- Усиление: 2 оплетки из стали.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
12,7	1/2	25,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	130,0	560,0	40	**PWW-13 GEYSER-2B**
16,0	5/8	30,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	160,0	780,0	40	**PWW-16 GEYSER-2B**
19,0	3/4	33,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	190,0	815,0	40	**PWW-19 GEYSER-2B**
25,4	1	40,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	250,0	1070,0	40	**PWW-25 GEYSER-2B**
32,0	1 1/4	48,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	320,0	1490,0	40	**PWW-32 GEYSER-2B**
38,0	1 1/2	54,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	380,0	1865,0	40	**PWW-38 GEYSER-2B**
50,8	2	69,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	500,0	2695,0	40	**PWW-51 GEYSER-2B**
63,5	2 1/2	81,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	630,0	3205,0	40	**PWW-63 GEYSER-2B**
76,2	3	94,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	750,0	4175,0	40	**PWW-76 GEYSER-2B**
101,6	4	122,0	18,0	261,0	180,0	2610,0	1000,0	6425,0	40	**PWW-102 GEYSER-2B**

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

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +210°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: + 232°C.
Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL **GEYSER - 2B** STEAM HOSE - TS EN ISO 6134 - 2B - W.P. 18 BAR (261 PSI) - 210°C - M

Normy		Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	**TS EN ISO 6134 TYPE 2 - CLASS B**	Colour				
Normen	**ISO 1307**	Farben	√			
Нормы		Цвет				

ALIZE SD +200°C
Wąż ssawno - tłoczny do gorącego powietrza

Suction and delivery hose for hot air type: **ALIZE SD +200°C**
Saug- und Druckschlauch für heiße Luft Typ: **ALIZE SD +200°C**
Рукав напорно-всасывающий для заправки воздушных судов тип: **ALIZE SD +200°C**



- Wąż przeznaczony do przesyłania gorącego i suchego powietrza, szczególnie tam gdzie wymagany jest mały promień gięcia.
- Warstwa wewnętrzna: biała guma EPDM odporna na temperaturę.
- Warstwa zewnętrzna: guma EPDM odporna na ścieranie, ozon i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i spirala z drutu stalowego.

- Transfer of hot and dry air from compressor to tank truck especially where reduced bending radius is required.
- Tube: heat resistant white EPDM rubber.
- Cover: abrasion, ozone, weather resistant EPDM rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and steel wire helix.

- Geeignet als Kompressorschlauch zur Beförderung von Heiß- und Trockenluft mit einem sehr geringen Biegeradius.
- Seele: hitzebeständiger EPDM Gummi, weiss.
- Decke: abriebfest, ozon- und wetterbeständiger EPDM Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen und Stahldrahtspirale.

- Рукав для передачи горячего и сухого воздуха, особенно там, где требуется специальный малый радиус изгиба.
- Внутренний слой: термостойкая белая резина EPDM.
- Внешний слой: устойчива к стиранию, озону, метеоусловиям резина EPDM.
- Усиление: 2 текстильные оплетки и спираль из стальной проволоки.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
25,4	1	36,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	55,0	646,0	40	**PWP-25 ALIZE S/D 200**
32,0	1 1/4	42,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	70,0	787,0	40	**PWP-32 ALIZE S/D 200**
38,0	1 1/2	50,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	90,0	1290,0	40	**PWP-38 ALIZE S/D 200**
50,8	2	64,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	150,0	1765,0	40	**PWP-51 ALIZE S/D 200**
63,5	2 1/2	78,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	200,0	2385,0	40	**PWP-63 ALIZE S/D 200**
76,2	3	91,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	250,0	2815,0	40	**PWP-76 ALIZE S/D 200**
90,0	3 1/2	104,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	360,0	3150,0	40	**PWP-90 ALIZE S/D 200**
101,6	4	116,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	460,0	3675,0	40	**PWP-102 ALIZE S/D 200**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +200°C okresowo / periodically / regelmäßig / периодически: + 210°C.
Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

SEL ALIZE SD 200°C HOT AIR BLOWER S/D HOSE - W.P. 10 BAR (145 PSI)

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



Węże do czyszczenia kanalizacji
Sewer flushing hoses
Kanalspülschläuche
Рукава для промывки каналов

Contents
Inhalt
Содержание

Węże do czyszczenia kanalizacji **43**
Wąż do czyszczenia kanalizacji M-FLEX SEWAGE SUPERIOR 250 bar 45
Wąż do czyszczenia kanalizacji M-FLEX CANAL CLEANING 46
Wąż do czyszczenia kanalizacji M-FLEX SEWAGE SUPERIOR PU 250 bar 47
Wąż do czyszczenia kanalizacji M-FLEX SEWAGE PU 200 bar 48
Ssawno - tłoczny wąż do czyszczenia systemów kanalizacyjnych FOGNA 49
Wąż do zamiatarek ulicznych ACCORDION 50

Sewer flushing hoses **43**
Sewer cleaning hose type: M-FLEX SEWAGE SUPERIOR 250 bar 45
Sewer cleaning hose type: M-FLEX CANAL CLEANING 46
Sewer cleaning hose type: M-FLEX SEWAGE SUPERIOR PU 250 bar 47
Sewer cleaning hose type: M-FLEX SEWAGE PU 200 bar 48
Suction and delivery hose for cleaning sewer type: FOGNA 49
Sweeper hose type: ACCORDION 50

Kanalspülschläuche **43**
Kanalreinigungsschlauch Typ: M-FLEX SEWAGE SUPERIOR 250 bar 45
Kanalreinigungsschlauch Typ: M-FLEX CANAL CLEANING 46
Kanalreinigungsschlauch Typ: M-FLEX SEWAGE SUPERIOR PU 250 bar 47
Kanalreinigungsschlauch Typ: M-FLEX SEWAGE PU 200 bar 48
Saug- und Druckschlauch für Reinigungs Kanalisation Typ: FOGNA 49
Kehrmaschine Schlauch Typ: ACCORDION 50

Рукава для промывки каналов **43**
Рукав для очистки канализации тип: M-FLEX SEWAGE SUPERIOR 250 bar 45
Рукав для очистки канализации тип: M-FLEX CANAL CLEANING 46
Рукав для очистки канализации тип: M-FLEX SEWAGE SUPERIOR PU 250 bar 47
Рукав для очистки канализации тип: M-FLEX SEWAGE PU 200 bar 48
Рукав напорно-всасывающий для очистки канализации тип: FOGNA 49
Рукав для уборочной и подметальной техники тип: ACCORDION 50

M-FLEX SEWAGE SUPERIOR 250 bar
Wąż do czyszczenia kanalizacji

Sewer cleaning hose type: **M-FLEX SEWAGE SUPERIOR 250 bar**
Kanalreinigungsschlauch
Typ: **M-FLEX SEWAGE SUPERIOR 250 bar**
Рукав для очистки канализации
тип: **M-FLEX SEWAGE SUPERIOR 250 bar**



• Wąż do ciśnieniowego czyszczenia i płukania systemów kanalizacyjnych.
• Warstwa wewnętrzna: gładka guma SBR, odporna na ścieranie.
• Warstwa zewnętrzna: gładka guma SBR odporna na ścieranie, warunki atmosferyczne, olejoodporna.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

• For high pressure water cleaning and rinsing of sewage systems.
• Tube: smooth SBR rubber, abrasion resistant.
• Cover: abrasion, oil and weather resistant, smooth SBR rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

• Für Hochdruckanwendungen mit Wasser und Kanalreinigung.
• Seele: glatter SBR -Gummi, abriebfest.
• Decke: SBR -Gummi abriebfest, glatt, öl- und witterungsbeständig.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

• Рукав для очистки под давлением и промывки канализационных систем.
• Внутренний слой: гладкая резина SBR, стойкая к истиранию.
• Внешний слой: стойкая к износу, метеоусловиям, маслостойкая, гладкая SBR резина.
• Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
12,7	1/2	25,0	250,0	3625,0	625	9063,0	65,0	440,0	60	**SEWAGE-SU DN 13/ ARM /60 M**
12,7	1/2	25,0	250,0	3625,0	625	9063,0	65,0	440,0	80	**SEWAGE-SU DN 13/ ARM /80 M**
12,7	1/2	25,0	250,0	3625,0	625	9063,0	65,0	440,0	120	**SEWAGE-SU DN 13/ ARM /120 M**
16,0	5/8	28,0	250,0	3625,0	625	9063,0	75,0	480,0	120	**SEWAGE-SU DN 16/ ARM /120 M**
19,0	3/4	31,6	250,0	3625,0	625	9063,0	90,0	555,0	80	**SEWAGE-SU DN 19/ ARM /80 M**
19,0	3/4	31,6	250,0	3625,0	625	9063,0	90,0	555,0	120	**SEWAGE-SU DN 19/ ARM /120 M**
25,4	1	39,3	250,0	3625,0	625	9063,0	100,0	780,0	60	**SEWAGE-SU DN 25/ ARM /60 M**
25,4	1	39,3	250,0	3625,0	625	9063,0	100,0	780,0	80	**SEWAGE-SU DN 25/ ARM /80 M**
25,4	1	39,3	250,0	3625,0	625	9063,0	100,0	780,0	120	**SEWAGE-SU DN 25/ ARM /120 M**
25,4	1	39,3	250,0	3625,0	625	9063,0	100,0	780,0	160	**SEWAGE-SU DN 25/ ARM /160 M**
31,8	1 1/4	48,0	250,0	3625,0	625	9063,0	130,0	1060,0	120	**SEWAGE-SU DN 32/ ARM /120 M**
31,8	1 1/4	48,0	250,0	3625,0	625	9063,0	130,0	1060,0	160	**SEWAGE-SU DN 32/ ARM /160 M**
31,8	1 1/4	48,0	250,0	3625,0	625	9063,0	130,0	1060,0	180	**SEWAGE-SU DN 32/ ARM /180 M**
31,8	1 1/4	48,0	250	3625,0	625	9063,0	130,0	1060,0	200	**SEWAGE-SU DN 32/ ARM /200 M**

Opcje: na zapytanie dostępne w wersji zakutej według specyfikacji klienta, inne długości rolek dostępne na zapytanie.
Options: upon request could be assembled with BSP female / male couplings. Other roll lenghts available upon request.
Optionen: auf Anfrage kann angewendet werden als BSP Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil / BSP Steckkupplung. Andere Rollenlängen sind auf Anfrage erhältlich.
Опция: по запросу доступно в обжатой фитингами версии, доступны другие метражи в рулонах, по запросу клиента.

Ścieralność zgodnie z normą ISO 6945 < 0,25 g.
Abrasion loss value acc. ISO 6945 < 0,25 g.
Abriebvert nach ISO 6945 < 0,25 g.
Износостойкость в соответствии с ISO 6945 < 0,25 g.

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

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

M-FLEX SEWAGE SUPERIOR DN 25 MM - W.P. 250 BAR

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

M-FLEX CANAL CLEANING
Wąż do czyszczenia kanalizacji

Sewer cleaning hose type: **M-FLEX CANAL CLEANING**

Kanalreinigungsschlauch Typ: **M-FLEX CANAL CLEANING**

Рукав для очистки канализации тип: **M-FLEX CANAL CLEANING**



• Wąż do ciśnieniowego czyszczenia i płukania systemów kanalizacyjnych.
• Warstwa wewnętrzna: gładka guma SBR, odporna na ścieranie.
• Warstwa zewnętrzna: gładka guma SBR odporna na ścieranie, warunki atmosferyczne, olejoodporna.
• Wzmocnienie: 2 oploty aramidowe.

• For high pressure water cleaning and rinsing of sewage systems.
• Tube: smooth SBR rubber, abrasion resistant.
• Cover: abrasion, oil and weather resistant, smooth SBR rubber.
• Reinforcement: 2 aramid braids.

• Für Hochdruckanwendungen mit Wasser und Kanalreinigung.
• Seele: glatter SBR -Gummi, abriebfest.
• Decke: SBR -Gummi abriebfest, glatt, öl- und witterungsbeständig.
• Einlage: 2 Aramidgeflechte.

• Рукав для очистки под давлением и промывки канализационных систем.
• Внутренний слой: гладкая резина SBR, стойкая к истиранию.
• Внешний слой: стойкая к износу, метеоусловиям, маслостойкая, гладкая SBR резина.
• Усиление: 2 арамидные оплетки.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
25,0	1	39,5	250,0	3625,0	625	9063,0	100	900,0	120	**CANAL CLEANING DN 25/120 M**
25,0	1	39,5	250,0	3625,0	625	9063,0	100	900,0	160	**CANAL CLEANING DN 25/160 M**
32,0	1 1/4	48,2	250,0	3625,0	625	9063,0	130	1180,0	120	**CANAL CLEANING DN 32/120 M**
32,0	1 1/4	48,2	250,0	3625,0	625	9063,0	130	1180,0	160	**CANAL CLEANING DN 32/160 M**

Opcje: na zapytanie dostępne w wersji zakutej według specyfikacji klienta, inne długości rolek dostępne na zapytanie.
Options: upon request could be assembled with BSP female / male couplings. Other roll lenghts available upon request.
Optionen: auf Anfrage kann angewendet werden als BSP Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil / BSP Steckkupplung. Andere Rollenlängen sind auf Anfrage erhältlich.
Опция: по запросу доступно в обжатой фитингами версии, доступны другие метражи в рулонах, по запросу клиента.

Ścieralność zgodnie z normą ISO 6945 < 0,25 g.
Abrasion loss value acc. ISO 6945 < 0,25 g.
Abriebvert nach ISO 6945 < 0,25 g.
Износостойкость в соответствии с ISO 6945 < 0,25 g.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C

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

M-FLEX CANAL CLEANING HOSE - HEAVY DUTY DN 25 MM W.P. 250 BAR

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
			√			

M-FLEX SEWAGE SUPERIOR PU 250 bar
Wąż do czyszczenia kanalizacji

Sewer cleaning hose
type: **M-FLEX SEWAGE SUPERIOR PU 250 bar**
Kanalreinigungsschlauch
Typ: **M-FLEX SEWAGE SUPERIOR PU 250 bar**
Рукав для очистки канализации
тип: **M-FLEX SEWAGE SUPERIOR PU 250 bar**



- Wąż do ciśnieniowego czyszczenia i płukania systemów kanalizacyjnych.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna mieszanka PE.
- Warstwa zewnętrzna: odporna na ścieranie i warunki atmosferyczne mieszanka TPU.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

- For high pressure water cleaning and rinsing of sewage systems.
- Tube: special PE compound.
- Cover: abrasion and weather resistant TPU compound.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

- Für Hochdruckanwendungen mit Wasser und Kanalreinigung.
- Seele: spezielle PE - Mischung.
- Decke: abriebfeste und witterungsbeständige TPU - Mischung.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

- Рукав для очистки под давлением и промывки канализационных систем.
- Внутренний слой: специальная смесь из PE.
- Внешний слой: стойкая к износу, метеоусловиям смесь TPU.
- Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
12,7	1/2	20,6	250,0	3625,0	625	9063,0	100	200	120	**SEWAGE-PU RED DN 13/ ARM / 120 M**
19,2	3/4	28,6	250,0	3625,0	625	9063,0	220	400	120	**SEWAGE-PU RED DN 19/ ARM / 120 M**
25,4	1	37,2	250,0	3625,0	625	9063,0	300	630	120	**SEWAGE-PU RED DN 25/ ARM /120 M**
32	1 1/4	46,5	250,0	3625,0	625	9063,0	350	925	120	**SEWAGE-PU RED DN 32/ ARM /120 M**

Opcje: na zapytanie dostępne w wersji zakutej według specyfikacji klienta, inne długości rolek dostępne na zapytanie.
Options: upon request could be assembled with BSP female / male couplings. Other roll lenghts available upon request.
Optionen: auf Anfrage kann angewendet werden als BSP Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil / BSP Steckkupplung. Andere Rollenlängen sind auf Anfrage erhältlich.
Опция: по запросу доступно в обжатой фитингами версии, доступны другие метражи в рулонах, по запросу клиента.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -20°C / +60°C.

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

M-FLEX SEWAGE SUPERIOR PU - DN 25 - W.P 250 BAR

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

M-FLEX SEWAGE PU 200 bar
Wąż do czyszczenia kanalizacji

MADEJSKI industrial technology

Sewer cleaning hose type: **M-FLEX SEWAGE PU 200 bar**
Kanalreinigungsschlauch Typ: **M-FLEX SEWAGE PU 200 bar**
Рукав для очистки канализации
тип: **M-FLEX SEWAGE PU 200 bar**



• Wąż do ciśnieniowego czyszczenia i płukania systemów kanalizacyjnych.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna mieszanka PE.
• Warstwa zewnętrzna: odporna na ścieranie i warunki atmosferyczne mieszanka TPU.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

• For high pressure water cleaning and rinsing of sewage systems.
• Tube: special PE compound.
• Cover: abrasion and weather resistant TPU compound.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

• Für Hochdruckanwendungen mit Wasser und Kanalreinigung.
• Seele: spezielle PE - Mischung.
• Decke: abriebfeste und witterungsbeständige TPU - Mischung.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

• Рукав для очистки под давлением и промывки канализационных систем.
• Внутренний слой: специальная смесь из PE.
• Внешний слой: стойкая к износу, метеоусловиям смесь TPU.
• Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
12,7	1/2	20,6	200,0	2900,0	500,0	7250,0	100,0	230,0	max. 400	**SEWAGE-PU YELLOW DN 13/ ARM /120 M**
19,2	3/4	29,6	200,0	2900,0	500,0	7250,0	220,0	425,0	max. 350	**SEWAGE-PU YELLOW DN 19/ ARM /120 M**
25,4	1	38,0	200,0	2900,0	500,0	7250,0	300,0	610,0	max. 250	**SEWAGE-PU YELLOW DN 25/ ARM /120 M**
32,0	1 1/4	48,5	200,0	2900,0	500,0	7250,0	350,0	1140,0	max. 200	**SEWAGE-PU YELLOW DN 32/ ARM /120 M**

Opcje: na zapytanie dostępne w wersji zakutej według specyfikacji klienta, inne długości rolek dostępne na zapytanie.
Options: upon request could be assembled with BSP female / male couplings. Other roll lenghts available upon request.
Optionen: auf Anfrage kann angewendet werden als BSP Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil / BSP Steckkupplung. Andere Rollenlängen sind auf Anfrage erhältlich.
Опция: по запросу доступно в обжатой фитингами версии, доступны другие метражи в рулонах, по запросу клиента.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -20°C / +60°C.

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

M-FLEX SEWAGE PU 200 BAR

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

FOGNA
Ssawno - tłoczny wąż do czyszczenia systemów kanalizacyjnych

Suction and delivery hose for cleaning sewer type: **FOGNA**

Saug- und Druckschlauch für Kanalreinigung Typ: **FOGNA**

Рукав напорно-всасывающий для очистки канализации тип: **FOGNA**



- Ssawno-tłoczny wytrzymały i elastyczny wąż do czyszczenia systemów kanalizacyjnych.
- Warstwa wewnętrzna: antystatyczna guma NBR odporna na ścieranie, olejoodporna.
- Warstwa zewnętrzna: antystatyczna guma CR odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, olejoodporna, zakończona miękkimi kołnierzami bez wzmocnienia.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i spirala z drutu stalowego.

- For suction and cleaning of sewage systems.
- Tube: oil and abrasion resistant black antistatic NBR.
- Cover: oil, abrasion, ozone and weather resistant antistatic CR with cuffed ends.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and steel helix wire.

- Saugschlauch geeignet für Kanalreinigung.
- Seele: ölbeständiger und abriebfester, schwarzer antistatischer NBR.
- Decke: abriebfester, öl-, ozon- und witterungsbeständiger CR Gummi mit Muffen.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische antistatische Einlagen mit Stahldrahteinlage.

- Прочный и гибкий рукав для очистки канализационных систем.
- Внутренний слой: устойчив к стиранию, маслостойкий, антистатическая резина NBR.
- Внешний слой: устойчив к стиранию, озону, метеоусловиям, маслостойкий, антистатическая резина CR, на концах мягкие фланци без усиления.
- Усиление: 2 текстильные оплетки и спираль из стальной проволоки.

ID		OD	CUFFED & LENGHT	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	cm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
101,6	4	117,0	120,0	6,0	87,0	15,0	217,0	-0,92	300,0	4725,0	20	**PWW-102 FOGNA**
110,0	4 1/3	132,0	136,0	6,0	87,0	15,0	217,0	-0,92	330,0	5110,0	20	**PWW-110 FOGNA**
127,0	5	146,0	150,0	6,0	87,0	15,0	217,0	-0,92	350,0	6950,0	20	**PWW-127 FOGNA**
152,4	6	170,0	170,0	6,0	87,0	15,0	217,0	-0,92	400,0	8925,0	20	**PWW-152 FOGNA**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -35°C / +100°C.

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

SEL **FOGNA** **VACUUM TRUCK ⁎⁎" (DN ⁎⁎ mm) - W.P. 6 BAR (87 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
			√			

ACCORDION
Wąż do zamiatarek ulicznych

Sweeper hose type: **ACCORDION**
Kehrmaschine Schlauch Typ: **ACCORDION**
Рукав для уборочной и подметальной техники
тип: **ACCORDION**



- Wąż przeznaczony do zamiatarek ulicznych, ekstremalnie giętki.
- Warstwa wewnętrzna: odporna na ścieranie guma naturalna.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

- Used on street clealing machines, extremely flexible.
- Tube: abrasion resistant natural rubber.
- Cover: abrasion, ozone and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 special synthetic textiles.

- Flexibler Schlauch für den Einsatz auf Strassenreinigungsfarhzeugen.
- Seele: hoch abriebfest, Naturgummi.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetischer Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

- Рукав предназначен для уборочной и подметальной техники, очень гибкий.
- Внутренний слой: устойчива к истиранию натуральная резина.
- Внешний слой: устойчива к истиранию, озону, метеоусловиям, специальная резина синтетическая.
- Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	g / m	m	
152,4	6	150,0	3400,0	1-3	**PWP-152 ACCORDION DN 152**
180,0	-	180,0	3500,0	1-3	**PWP-180 ACCORDION DN 180**
203,0	8	200,0	4300,0	1-3	**PWP-203 ACCORDION DN 203**
219,0	-	220,0	5100,0	1-3	**PWP-219 ACCORDION DN 219**
254,0	10	250,0	5900,0	1-3	**PWP-254 ACCORDION DN 254**
273,0	-	270,0	6500,0	1-3	**PWP-273 ACCORDION DN 273**
304,8	12	300,0	7000,0	1-3	**PWP-304 ACCORDION DN 304**
355,6	14	350,0	10000,0	1-3	**PWP-355 ACCORDION DN 355**

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

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

ACCORDION **SWEEPER VACUUM HOSE**

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
			√			

Węże do sprężonego powietrza
Compressed air hoses
Pressluftschläuche
Рукава для сжатого воздуха

Contents
Inhalt
Содержание

Węże do sprężonego powietrza ... **53**
Wąż do sprężonego powietrza LONG-KOMP 10 bar ... 55
Wąż do sprężonego powietrza LONG-KOMP 20 bar ... 56
Wąż do sprężonego powietrza M-FLEX LONG-AIR ... 57
Wąż do sprężonego powietrza M-FLEX AIR - 20 bar ... 58
Wąż do powietrza, zimnej i gorącej wody LONG-MULTI MULTIPURPROSE ... 59
Uniwersalny wąż z EPDM M-FLEX PRIME ... 60
Uniwersalny wąż z EPDM PRIME ... 61
Wąż do sprężonego powietrza 10 bar SKY-10 ... 62
Wąż do sprężonego powietrza 20 bar SKY-20 ... 63
Wąż do sprężonego powietrza SELBRAKE ... 64
Wąż do sprężonego powietrza M-FLEX BRAKE ... 65

Compressed air hoses ... **53**
Compressed air hose type: LONG-KOMP 10 bar ... 55
Compressed air hose type: LONG-KOMP 20 bar ... 56
Compressed air hose type: M-FLEX LONG-AIR ... 57
Compressed air hose type: M-FLEX AIR - 20 bar ... 58
Hose to air, cold and hot water type: LONG-MULTI MULTIPURPROSE ... 59
Multipurprose hose made of EPDM type: M-FLEX PRIME ... 60
Multipurprose hose made of EPDM type: PRIME ... 61
Compressed air hose 10 bar type: SKY-10 ... 62
Compressed air hose 20 bar type: SKY-20 ... 63
Compressed air hose type: SELBRAKE ... 64
Compressed air hose type: M-FLEX BRAKE ... 65

Pressluftschläuche ... **53**
Pressluftschlauch Typ: LONG-KOMP 10 bar ... 55
Pressluftschlauch Typ: LONG-KOMP 20 bar ... 56
Pressluftschlauch Typ: M-FLEX LONG-AIR ... 57
Pressluftschlauch Typ: M-FLEX AIR - 20 bar ... 58
Schlauch für Luft, Kalt und Warmwasser Typ: LONG-MULTI MULTIPURPROSE ... 59
Mehrzweckschlauch aus EPDM Typ: M-FLEX PRIME ... 60
Mehrzweckschlauch aus EPDM Typ: PRIME ... 61
Pressluftschlauch 10 bar Typ: SKY-10 ... 62
Pressluftschlauch 20 bar Typ: SKY-20 ... 63
Pressluftschlauch Typ: SELBRAKE ... 64
Pressluftschlauch Typ: M-FLEX BRAKE ... 65

Рукава для сжатого воздуха ... **53**
Рукав для сжатого воздуха тип: LONG-KOMP 10 bar ... 55
Рукав для сжатого воздуха тип: LONG-KOMP 20 bar ... 56
Рукав для сжатого воздуха тип: M-FLEX LONG-AIR ... 57
Рукав для сжатого воздуха тип: M-FLEX AIR - 20 bar ... 58
Рукав для воздуха, горячей и холодной воды тип: LONG-MULTI MULTIPURPROSE ... 59
Универсальный рукав из EPDM тип: M-FLEX PRIME ... 60
Универсальный рукав из EPDM тип: PRIME ... 61
Рукав для сжатого воздуха 10 bar тип: SKY-10 ... 62
Рукав для сжатого воздуха 20 bar тип: SKY-20 ... 63
Рукав для сжатого воздуха тип: SELBRAKE ... 64
Рукав для сжатого воздуха тип: M-FLEX BRAKE ... 63

LONG-KOMP 10 bar
Wąż do sprężonego powietrza

Compressed air hose type: **LONG-KOMP 10 bar**
Pressluftschlauch Typ: **LONG-KOMP 10 bar**
Рукав для сжатого воздуха тип: **LONG-KOMP 10 bar**



• Wąż do sprężonego powietrza przeznaczony do pracy z narzędziami pneumatycznymi.
• Warstwa wewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej odporna na mgłę olejową.
• Warstwa zewnętrzna: gładka mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

• For pneumatic equipment and tools.
• Tube: oil-mist resistant natural and synthetic rubber.
• Cover: abrasion, ozon and weather resistant smooth natural and synthetic rubber.
• Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

• Für pneumatische Werkzeuge und Baugeräte.
• Seele: ölbeständiger Naturgummi und synthetischer Gummi.
• Decke: abriebfester, ozon- und witterungsbeständiger synthetischer Gummi, glatt.
• Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

• Рукав для сжатого воздуха предназначен для использования с пневматическими инструментами.
• Внутренний слой: устойчива на масляную мглу смесь натуральной и синтетической резины.
• Внешний слой: устойчива к стиранию, озону, метеоусловиям, гладкая, смесь натуральной и синтетической резины.
• Усиление: 1 текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
4,5	3/16	10,0	10,0	145,0	40,0	580,0	100,0	50	**PWP-04 LONGKOMP 10 BAR**
6,0	1/4	11,0	10,0	145,0	40,0	580,0	105,0	50	**PWP-06 LONGKOMP 10 BAR**
8,0	5/16	14,0	10,0	145,0	40,0	580,0	160,0	50	**PWP-08 LONGKOMP 10 BAR**
10,0	3/8	16,0	10,0	145,0	40,0	580,0	190,0	50	**PWP-10 LONGKOMP 10 BAR**
13,0	1/2	19,0	10,0	145,0	40,0	580,0	235,0	50	**PWP-13 LONGKOMP 10 BAR**
16,0	5/8	23,0	10,0	145,0	40,0	580,0	335,0	50	**PWP-16 LONGKOMP 10 BAR**
19,0	3/4	27,0	10,0	145,0	40,0	580,0	440,0	50	**PWP-19 LONGKOMP 10 BAR**
25,0	1	34,0	10,0	145,0	40,0	580,0	635,0	50	**PWP-25 LONGKOMP 10 BAR**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +70°C.

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

LONG-KOMP LIGHT DUTY AIR HOSE (mm) W.P. 1 MPA (10 BAR) (YEAR)**

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√			

LONG-KOMP 20 bar
Wąż do sprężonego powietrza

Compressed air hose type: **LONG-KOMP 20 bar**
Pressluftschlauch Typ: **LONG-KOMP 20 bar**
Рукав для сжатого воздуха тип: **LONG-KOMP 20 bar**



- Wąż do sprężonego powietrza przeznaczony do pracy z narzędziami pneumatycznymi, stosowany w przemyśle górniczym, kamieniołomach, budownictwie.
- Warstwa wewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej odporna na mgłę olejową.
- Warstwa zewnętrzna: gładka mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

- Medium duty service for air and pneumatic tools specially in mines, quarries and constructions.
- Tube: oil-mist resistant natural and synthetic rubber.
- Cover: abrasion, ozon and weather resistant smooth natural and synthetic rubber.
- Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

- Im mittleren Druckbereich für Luft und pneumatisch operierende Maschinen speziell in Minen und Baubranche.
- Seele: ölnebelbeständiger Naturgummi und synthetischer Gummi.
- Decke: abriebfester, ozon- und witterungsbeständiger synthetischer Gummi, glatt.
- Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

- Рукав для сжатого воздуха предназначен для использования с пневматическими инструментами, применение в горнодобывающей, карьерной, строительной промышленности.
- Внутренний слой: устойчива на масляную мглу смесь натуральной и синтетической резины.
- Внешний слой: устойчива к стиранию, озону, метеоусловиям, гладкая, смесь натуральной и синтетической резины.
- Усиление: 1 текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
6,0	1/4	13,0	20,0	290,0	64,0	928,0	160,0	50	**PWP-06 LONGKOMP 20 BAR**
8,0	5/16	15,0	20,0	290,0	64,0	928,0	195,0	50	**PWP-08 LONGKOMP 20 BAR**
10,0	3/8	18,0	20,0	290,0	64,0	928,0	270,0	50	**PWP-10 LONGKOMP 20 BAR**
13,0	1/2	22,0	20,0	290,0	64,0	928,0	395,0	50	**PWP-13 LONGKOMP 20 BAR**
16,0	5/8	25,0	20,0	290,0	64,0	928,0	450,0	50	**PWP-16 LONGKOMP 20 BAR**
19,0	3/4	29,0	20,0	290,0	64,0	928,0	585,0	50	**PWP-19 LONGKOMP 20 BAR**
25,0	1	37,0	20,0	290,0	64,0	928,0	890,0	50	**PWP-25 LONGKOMP 20 BAR**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +70°C.

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

LONG-KOMP MEDIUM DUTY AIR (mm) W.P. 2 MPA (20 BAR) (YEAR)**

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√			

M-FLEX LONG-AIR
Wąż do sprężonego powietrza

Compressed air hose type: **M-FLEX LONG-AIR**
Pressluftschlauch Typ: **M-FLEX LONG-AIR**
Рукав для сжатого воздуха тип: **M-FLEX LONG-AIR**



- Wąż do sprężonego powietrza przeznaczony do pracy z narzędziami pneumatycznymi, stosowany w przemyśle górniczym, kamieniołomach, budownictwie.
- Warstwa wewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej odporna na mgłę olejową.
- Warstwa zewnętrzna: gładka mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

- Medium duty service for air and pneumatic tools specially in mines, quarries and constructions.
- Tube: oil-mist resistant natural and synthetic rubber.
- Cover: abrasion, ozon and weather resistant smooth natural and synthetic rubber.
- Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

- Im mittleren Druckbereich für Luft und pneumatisch operierende Maschinen speziell in Minen und Baubranche.
- Seele: ölnebelbeständiger Naturgummi und synthetischer Gummi.
- Decke: abriebfester, ozon- und witterungsbeständiger synthetischer Gummi, glatt.
- Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

- Рукав для сжатого воздуха предназначен для использования с пневматическими инструментами, применение в горнодобывающей, карьерной, строительной промышленности.
- Внутренний слой: устойчива на масляную мглу смесь натуральной и синтетической резины.
- Внешний слой: устойчива к стиранию, озону, метеоусловиям, гладкая, смесь натуральной и синтетической резины.
- Усиление: 1 текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
6,0	1/4	13,0	20,0	290,0	64,0	928,0	160,0	50	**PWP-06 M-FLEX LONG-AIR**
8,0	5/16	15,0	20,0	290,0	64,0	928,0	195,0	50	**PWP-08 M-FLEX LONG-AIR**
10,0	3/8	18,0	20,0	290,0	64,0	928,0	270,0	50	**PWP-10 M-FLEX LONG-AIR**
13,0	1/2	22,0	20,0	290,0	64,0	928,0	395,0	50	**PWP-13 M-FLEX LONG-AIR**
16,0	5/8	25,0	20,0	290,0	64,0	928,0	450,0	50	**PWP-16 M-FLEX LONG-AIR**
19,0	3/4	29,0	20,0	290,0	64,0	928,0	585,0	50	**PWP-19 M-FLEX LONG-AIR**
25,0	1	37,0	20,0	290,0	64,0	928,0	890,0	50	**PWP-25 M-FLEX LONG-AIR**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +70°C.

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

M-FLEX LONG-AIR DN (***) MEDIUM DUTY AIR W.P. 20 BAR

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√			

M-FLEX AIR - 20 bar
Wąż do sprężonego powietrza

Compressed air hose type: **M-FLEX AIR - 20 bar**
Pressluftschlauch Typ: **M-FLEX AIR - 20 bar**
Рукав для сжатого воздуха тип: **M-FLEX AIR - 20 bar**



- Wąż do sprężonego powietrza przeznaczony do pracy z narzędziami pneumatycznymi stosowany w przemyśle górniczym, kamieniołomach, budownictwie.
- Warstwa wewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej odporna na mgłę olejową.
- Warstwa zewnętrzna: gładka mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

- Medium duty service for air and pneumatic tools specially in mines, quarries and constructions.
- Tube: oil-mist resistant natural and synthetic rubber.
- Cover: abrasion, ozon and weather resistant smooth natural and synthetic rubber.
- Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

- Im mittleren Druckbereich für Luft und pneumatisch operierende Maschinen speziell in Minen und Baubranche.
- Seele: ölnebelbeständiger Naturgummi und synthetischer Gummi.
- Decke: abriebfester, ozon- und witterungsbeständiger synthetischer Gummi, glatt.
- Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

- Рукав для сжатого воздуха предназначен для использования с пневматическими инструментами, применение в горнодобывающей, карьерной, строительной промышленности.
- Внутренний слой: устойчива на масляную мглу смесь натуральной и синтетической резины.
- Внешний слой: устойчива к стиранию, озону, метеоусловиям, гладкая, смесь натуральной и синтетической резины.
- Усиление: 1 текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
10,0	3/8	17,0	20,0	290,0	64,0	928,0	230,0	50	**PWP-10X17 M-FLEX AIR-20 BAR**
13,0	1/2	21,0	20,0	290,0	64,0	928,0	330,0	50	**PWP-13X21 M-FLEX AIR-20 BAR**
25,0	1	35,0	20,0	290,0	64,0	928,0	730,0	50	**PWP-25X35 M-FLEX AIR-20 BAR**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +70°C.

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

M-FLEX AIR-20 DN ** MEDIUM DUTY AIR HOSE WP 20 BAR (YEAR)

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√			

LONG-MULTI MULTIPURPROSE
Wąż do powietrza, zimnej i gorącej wody

Hose to air, cold and hot water
type: **LONG-MULTI MULTIPURPROSE**
Schlauch für Luft, Kalt- und Warmwasser
Typ: **LONG-MULTI MULTIPURPROSE**
Рукав для воздуха, горячей и холодной воды
тип: **LONG-MULTI MULTIPURPROSE**



- Wąż uniwersalny do przesyłu powietrza, zimnej i gorącej wody.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna.
- Warstwa zewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, gładka.
- Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

- To convey air, cold / hot water.
- Tube: special synthetic rubber.
- Cover: abrasion, ozon and weather resistant smooth natural and synthetic rubber.
- Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

- Zur Beförderung von Luft-, Heiss- und Kaltwasser.
- Seele: spezieller synthetischer Gummi.
- Decke: abriebfester, ozon- und witterungsbeständiger synthetischer Gummi, glatt.
- Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

- Рукав универсальный для передачи воздуха, горячей и холодной воды.
- Внутренний слой: специальная синтетическая резина.
- Внешний слой: устойчива к стиранию, температуре, озону, метеоусловиям, гладкая специальная синтетическая резина.
- Усиление: 1 текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
6,0	1/4	13,0	20,0	290,0	60,0	870,0	125,0	50	**PWP-06 LONG-MULTI**
8,0	5/16	15,0	20,0	290,0	60,0	870,0	150,0	50	**PWP-08 LONG-MULTI**
10,0	3/8	18,0	20,0	290,0	60,0	870,0	210,0	50	**PWP-10 LONG-MULTI**
13,0	1/2	22,0	20,0	290,0	60,0	870,0	295,0	50	**PWP-13 LONG-MULTI**
16,0	5/8	25,0	20,0	290,0	60,0	870,0	345,0	50	**PWP-16 LONG-MULTI**
19,0	3/4	29,0	20,0	290,0	60,0	870,0	445,0	50	**PWP-19 LONG-MULTI**
25,0	1	37,0	20,0	290,0	60,0	870,0	690,0	50	**PWP-25 LONG-MULTI**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +100°C.

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

LONG-MULTI MULTIPURPROSE HOSE (”) W.P. ** BAR (LOT)**

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√			

M-FLEX PRIME
Uniwersalny wąż z EPDM

Multipurprose hose made of EPDM type: **M-FLEX PRIME**
Mehrzweckschlauch aus EPDM Typ: **M-FLEX PRIME**
Универсальный рукав из EPDM тип: **M-FLEX PRIME**



- Uniwersalny wąż tłoczny do przesyłu powietrza, zimnej i gorącej wody i nieagresywnych chemikaliów, antystatyczny 2×10^3 Ω.
- Warstwa wewnętrzna: guma EPDM.
- Warstwa zewnętrzna: guma EPDM odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, wysoką temperaturę, gładka.
- Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

- To convey air, cold / hot water and non aggressive chemicals, antistatic 2×10^3 Ω.
- Tube: EPDM rubber.
- Cover: abrasion, heat, ozone and weather resistant smooth EPDM rubber.
- Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

- Zur Beförderung von Luft-, Heiss- und Kaltwasser sowie nicht aggressiven Chemikalien, antistatisch 2×10^3 Ω.
- Seele: EPDM Gummi.
- Decke: abriebfester, ozon- und witterungsbeständiger EPDM Gummi, glatt.
- Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

- Универсальный рукав для передачи воздуха, холодной и горячей воды и не агрессивных химических веществ, антистатический 2×10^3 Ω.
- Внутренний слой: резина EPDM.
- Внешний слой: износостойкая, стойкая к озону, метеоусловиям, высокой температуре, гладкая резина EPDM.
- Усиление: 1 текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
6,0	1/4	13,0	20,0	290,0	60,0	870,0	30,0	125,0	50	**PWP-06 M-FLEX PRIME /EPDM/**
8,0	5/16	15,0	20,0	290,0	60,0	870,0	35,0	150,0	50	**PWP-08 M-FLEX PRIME /EPDM/**
10,0	3/8	18,0	20,0	290,0	60,0	870,0	40,0	210,0	50	**PWP-10 M-FLEX PRIME /EPDM/**
13,0	1/2	22,0	20,0	290,0	60,0	870,0	60,0	295,0	50	**PWP-13 M-FLEX PRIME /EPDM/**
16,0	5/8	25,0	20,0	290,0	60,0	870,0	80,0	345,0	50	**PWP-16 M-FLEX PRIME /EPDM/**
19,0	3/4	29,0	20,0	290,0	60,0	870,0	90,0	445,0	50	**PWP-19 M-FLEX PRIME /EPDM/**
25,0	1	37,0	20,0	290,0	60,0	870,0	120,0	690,0	50	**PWP-25 M-FLEX PRIME /EPDM/**

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

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

M-FLEX PRIME DN 13 MULTIPURPOSE EPDM HOSE W.P. 20 bar

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
			√			

PRIME
Uniwersalny wąż z EPDM

Multipurprose hose made of EPDM type: **PRIME**
Mehrzweckschlauch aus EPDM Typ: **PRIME**
Универсальный рукав из EPDM тип: **PRIME**



- Uniwersalny wąż tłoczny do przesyłu powietrza, zimnej i gorącej wody i nieagresywnych chemikaliów, antystatyczny 2×10^3 Ω.
- Warstwa wewnętrzna: guma EPDM.
- Warstwa zewnętrzna: guma EPDM odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, wysoką temperaturę, gładka.
- Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

- To convey air, cold / hot water and non aggressive chemicals, antistatic 2×10^3 Ω.
- Tube: EPDM rubber.
- Cover: abrasion, heat, ozone and weather resistant smooth EPDM rubber.
- Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

- Zur Beförderung von Luft-, Heiss- und Kaltwasser sowie nicht aggressiven Chemikalien, antistatisch 2×10^3 Ω.
- Seele: EPDM Gummi.
- Decke: abriebfester, ozon- und witterungsbeständiger EPDM Gummi, glatt.
- Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

- Универсальный рукав для передачи воздуха, холодной и горячей воды и не агрессивных химических веществ, антистатический 2×10^3 Ω.
- Внутренний слой: резина EPDM.
- Внешний слой: износостойкая, стойкая к озону, метеоусловиям, высокой температуре, гладкая резина EPDM.
- Усиление: 1 текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
6,0	1/4	13,0	20,0	290,0	60,0	870,0	30,0	125,0	50	**PWP-06 PRIME /EPDM/**
8,0	5/16	15,0	20,0	290,0	60,0	870,0	35,0	150,0	50	**PWP-08 PRIME /EPDM/**
10,0	3/8	18,0	20,0	290,0	60,0	870,0	40,0	210,0	50	**PWP-10 PRIME /EPDM/**
13,0	1/2	22,0	20,0	290,0	60,0	870,0	60,0	295,0	50	**PWP-13 PRIME /EPDM/**
16,0	5/8	25,0	20,0	290,0	60,0	870,0	80,0	345,0	50	**PWP-16 PRIME /EPDM/**
19,0	3/4	29,0	20,0	290,0	60,0	870,0	90,0	445,0	50	**PWP-19 PRIME /EPDM/**
25,0	1	37,0	20,0	290,0	60,0	870,0	120,0	690,0	50	**PWP-25 PRIME /EPDM/**

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

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

PRIME MULTIPURPOSE HOSE 1" W.P. 20 bar

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
			√			

SKY-10
Wąż do sprężonego powietrza 10 bar

Compressed air hose 10 bar type: **SKY-10**
Pressluftschlauch 10 bar Typ: **SKY-10**
Рукав для сжатого воздуха 10 bar тип: **SKY-10**



- Wąż do sprężonego powietrza przeznaczony do pracy z narzędziami pneumatycznymi.
- Warstwa wewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej, odporna na mgłę olejową.
- Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

- For pneumatic equipment and tools.
- Tube: oil-mist resistant natural and synthetic rubber.
- Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

- Für pneumatische Werkzeuge und Baugeräte.
- Seele: ölnebelbeständiger Naturgummi und synthetischer Gummi.
- Decke: abriebfester, ozon- und witterungsbeständiger synthetischer Gummi, glatt.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

- Рукав для сжатого воздуха предназначен для использования с пневматическими инструментами.
- Внутренний слой: смесь натуральной и синтетической резины, устойчивая к масляной взвеси.
- Внешний слой: устойчива к износу, озону, метеоусловиям синтетическая резина.
- Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
12,7	1/2	22,0	10,0	145,0	40,0	580,0	400,0	40	**PWP-13 SKY-10BAR**
16,0	5/8	25,0	10,0	145,0	40,0	580,0	444,0	40	**PWP-16 SKY-10BAR**
19,0	3/4	29,0	10,0	145,0	40,0	580,0	564,0	40	**PWP-19 SKY-10BAR**
25,4	1	36,0	10,0	145,0	40,0	580,0	661,0	40	**PWP-25 SKY-10BAR**
32,0	1 1/4	44,0	10,0	145,0	40,0	580,0	1051,0	40	**PWP-32 SKY-10BAR**
38,0	1 1/2	51,0	10,0	145,0	40,0	580,0	1341,0	40	**PWP-38 SKY-10BAR**
44,5	1 3/4	57,0	10,0	145,0	40,0	580,0	1426,0	40	**PWP-45 SKY-10BAR**
50,8	2	63,0	10,0	145,0	40,0	580,0	1619,0	40	**PWP-51 SKY-10BAR**
63,5	2 1/2	78,0	10,0	145,0	40,0	580,0	2368,0	40	**PWP-63 SKY-10BAR**
76,2	3	92,0	10,0	145,0	40,0	580,0	3074,0	40	**PWP-76 SKY-10BAR**
101,6	4	117,0	10,0	145,0	40,0	580,0	3828,0	40	**PWP-102 SKY-10BAR**

Opcje: na zapytanie - typ 4 (16 bar), typ 5 (25 bar).
Options: upon request - type 4 (16 bar), type 5 (25 bar).
Optionen: auf Anfrage - Typ 4 (16 bar), Typ 5 (25 bar).
Опция: по запросу - тип 4 (16 bar), тип 5 (25 bar).

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

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +70°C.

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

SEL **SKY-10** LIGHT DUTY AIR HOSE / TS 745 - EN ISO 2398 Type 1 Class A - W.P. 10 BAR (145 PSI)

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Szary / Grey Grau / Серый	Niebieski / Blue Blau / Голубой
	TS 745 / ES ISO 2398 TYPE 1 - CLASS A		√			
	ISO 1307					

SKY-20
Wąż do sprężonego powietrza 20 bar

Compressed air hose 20 bar type: **SKY-20**
Pressluftschlauch 20 bar Typ: **SKY-20**
Рукав для сжатого воздуха 20 bar тип: **SKY-20**



- Wąż do sprężonego powietrza przeznaczony do pracy z narzędziami pneumatycznymi, stosowany w przemyśle górniczym, kamieniołomach, budownictwie, etc.
- Warstwa wewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej, odporny na mgłę olejową.
- Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 4 oploty tekstylne.

- Medium duty service for air and pneumatic tools specially in mines, quarries and constructions.
- Tube: oil-mist resistant natural and synthetic rubber.
- Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber.
- Reinforcement: 4 high tensile synthetic textiles.

- Im mittleren Druckbereich für Luft und pneumatisch operierende Maschinen speziell in Minen, Steinbrüchen und Baubranche.
- Seele: ölnebelbeständiger Naturgummi und synthetischer Gummi.
- Decke: abriebfester, ozon- und witterungsbeständiger synthetischer Gummi, glatt.
- Einlage: 4 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

- Рукав для сжатого воздуха предназначен для изпользования с пневматическими инструментами, используеться в горнодобывающей промышленности, разработки карьеров, строительстве и т.д.
- Внутренний слой: смесь натуральной и синтетической резины, устойчивая к масляной взвеси.
- Внешний слой: устойчива к износу, озону, метеоусловиям синтетическая резина.
- Усиление: 4 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
12,7	1/2	22,0	20,0	290,0	60,0	870,0	332,0	40	**PWP-13 SKY-20**
16,0	5/8	25,0	20,0	290,0	60,0	870,0	374,0	40	**PWP-16 SKY-20**
19,0	3/4	29,0	20,0	290,0	60,0	870,0	540,0	40	**PWP-19 SKY-20**
25,4	1	36,0	20,0	290,0	60,0	870,0	670,0	40	**PWP-25 SKY-20**
32,0	1 1/4	44,0	20,0	290,0	60,0	870,0	955,0	40	**PWP-32 SKY-20**
38,0	1 1/2	51,0	20,0	290,0	60,0	870,0	1177,0	40	**PWP-38 SKY-20**
44,5	1 3/4	60,0	20,0	290,0	60,0	870,0	1630,0	40	**PWP-45 SKY-20**
50,8	2	65,0	20,0	290,0	60,0	870,0	1655,0	40	**PWP-51 SKY-20**
63,5	2 1/2	80,0	20,0	290,0	60,0	870,0	2450,0	40	**PWP-63 SKY-20**
76,2	3	92,0	20,0	290,0	60,0	870,0	2650,0	40	**PWP-76 SKY-20**
101,6	4	118,0	20,0	290,0	60,0	870,0	3810,0	40	**PWP-102 SKY-20**

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

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +70°C.

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

M-FLEX ***SKY-20*** **DN 76 W.P. 20 BAR MEDIUM DUTY AIR HOSE / EXCEEDS EN ISO 2398 - Type 2 / N-T /**

Normy Norms Normen Нормы	**EXCEEDS EN ISO 2398 - Type 2A / N-T** **ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Szary / Grey Grau / Серый	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√			

SELBRAKE
Wąż do sprężonego powietrza

Compressed air hose type: **SELBRAKE**
Pressluftschlauch Typ: **SELBRAKE**
Рукав для сжатого воздуха тип: **SELBRAKE**



• Wąż do pneumatycznych układów hamulcowych.
• Warstwa wewnętrzna: guma syntetyczna odporna na mgłę olejową.
• Warstwa zewnętrzna: gładka guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

• Used in automotive air brake systems.
• Tube: oil-mist resistant synthetic rubber.
• Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

• Schlauch für pneumatische Bremssysteme.
• Seele: ölnebelbeständiger synthetischer Gummi.
• Decke: Abrieb-, Ozon- und witterungsbeständiger synthetischer Gummi, glatt.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

• Рукав для пневматических тормозных систем.
• Внутренний слой: устойчивая на масляную мглу синтетичекой резины.
• Внешний слой: устойчива к стиранию, озону, метеоусловиям, гладкая, синтетическая резина.
• Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		W	L	
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
11,0	-	18,0	10,0	145,0	25,0	362,0	215,0	50	**PWP-11-SELBRAKE**
13,0	-	25,0	10,0	145,0	25,0	362,0	480,0	50	**PWP-13-SELBRAKE**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C.

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

AIR BRAKE DIN 74310 (mm)**

Normy Norms Normen Нормы	**DIN74310**	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Szary / Grey Grau / Серый	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√			

M-FLEX BRAKE
Wąż do sprężonego powietrza

Compressed air hose type: **M-FLEX BRAKE**
Pressluftschlauch Typ: **M-FLEX BRAKE**
Рукав для сжатого воздуха тип: **M-FLEX BRAKE**



- Wąż do pneumatycznych układów hamulcowych.
- Warstwa wewnętrzna: guma syntetyczna odporna na mgłę olejową.
- Warstwa zewnętrzna: gładka guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

- Used in automotive air brake systems.
- Tube: oil-mist resistant synthetic rubber.
- Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

- Schlauch für pneumatische Bremssysteme.
- Seele: ölnebelbeständiger synthetischer Gummi.
- Decke: Abrieb-, Ozon- und witterungsbeständiger synthetischer Gummi, glatt.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

- Рукав для пневматических тормозных систем.
- Внутренний слой: устойчивая на масляную мглу синтетичекой резины.
- Внешний слой: устойчива к стиранию, озону, метеоусловиям, гладкая, синтетическая резина.
- Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
11,0	-	18,0	10,0	145,0	25,0	362,0	215,0	50	**PWP-11-M-FLEX BRAKE**
13,0	-	25,0	10,0	145,0	25,0	362,0	480,0	50	**PWP-13-M-FLEX BRAKE**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C.

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

M-FLEX BRAKE DN (...) AIR BRAKE W.P. 10 BAR DIN 74310

Normy Norms Normen Нормы	**DIN 74310**	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Szary / Grey Grau / Серый	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√			

Węże i armatura do klimatyzacji
Air condition hoses and fittings
Klimaanlagenschläuche und Armaturen
Рукава и арматура для установки кондиционеров

Spis treści

MADEJSKI industrial technology

Contents
Inhalt
Содержание

Węże i armatura do klimatyzacji ... **67**
Wąż do klimatyzacji SELKLIMA - G ... 69
Wąż do klimatyzacji SELKLIMA - GC ... 70
Wąż do klimatyzacji ICESTREAM ... 71
Końcówki z uszczelnieniem SAE 45°, nakrętka z gwintem wewn. końcówka prosta ... 72
Końcówki z uszczelnieniem SAE 45°, nakrętka z gwintem wewn. końcówka kątowa 45° ... 72
Końcówki z uszczelnieniem SAE 45°, nakrętka z gwintem wewn. końcówka kątowa 90° ... 72
Końcówki z uszczelnieniem SAE 45°, nakrętka z gwintem zewn. końcówka prosta ... 73
Końcówki z uszczelnieniem SAE 45°, nakrętka z gwintem zewn. końcówka kątowa 45° ... 73
Końcówki z uszczelnieniem SAE 45°, nakrętka z gwintem zewn. końcówka kątowa 90° ... 73
Końcówki do uszczelnienia O-Ringiem, gwint wewnętrzny, końcówka prosta ... 74
Końcówki do uszczelnienia O-Ringiem, gwint wewnętrzny, końcówka kątowa 45° ... 74
Końcówki do uszczelnienia O-Ringiem, gwint wewnętrzny, końcówka kątowa 90° ... 75
Końcówki do uszczelnienia O-Ringiem, gwint zewnętrzny, końcówka prosta ... 75
Końcówki do uszczelnienia O-Ringiem, gwint zewnętrzny, końcówka kątowa 45° ... 76
Końcówki do uszczelnienia O-Ringiem, gwint zewnętrzny, końcówka kątowa 90° ... 76

Air condition hoses and fittings ... **67**
Air conditioning hose type: SELKLIMA - G ... 69
Air conditioning hose type: SELKLIMA - GC ... 70
Air conditioning hose type: ICESTREAM ... 71
Fittings with SAE sealing flange 45°, with union nut, female thread, straight fitting ... 72
Fittings with SAE sealing flange 45°, with union nut, female thread, tube bend 45° ... 72
Fittings with SAE sealing flange 45°, with union nut, female thread, tube bend 90° ... 72
Fittings with SAE sealing flange 45°, with union screw, male thread, straight fitting ... 73
Fittings with SAE sealing flange 45°, with union screw, male thread, tube bend 45° ... 73
Fittings with SAE sealing flange 45°, with union screw, male thread, tube bend 90° ... 73
Fittings for O-Ring sealing, with union screw, female thread, straight fitting ... 74
Fittings for O-Ring sealing, with union screw, female thread, tube bend 45° ... 74
Fittings for O-Ring sealing, with union screw, female thread, tube bend 90° ... 75
Straight fittings for O-Ring sealing, with union screw, male thread, straight fitting ... 75
Fittings for O-ring sealing, with union screw, male thread, tube bend 45° ... 76
Fittings for O-Ring sealing, with union screw, male thread, tube bend 90° ... 76

Klimaanlagenschläuche und Armaturen ... **67**
Klimaanlagenschlauch Typ: SELKLIMA - G ... 69
Klimaanlagenschlauch Typ: SELKLIMA - GC ... 70
Klimaanlagenschlauch Typ: ICESTREAM ... 71
Armaturen mit SAE-Dichtflansch 45°, mit Überwurfmutter, Innengewinde, Geradeflansch ... 72
Armaturen mit SAE-Dichtflansch 45°, mit Überwurfmutter, Innengewinde, Rohrbogen 45° ... 72
Armaturen mit SAE-Dichtflansch 45°, mit Überwurfmutter, Innengewinde, Rohrbogen 90° ... 72
Armaturen mit SAE-Dichtflansch 45°, mit Überwurfschraube, Aussengewinde, Geradeflansch ... 73
Armaturen mit SAE-Dichtflansch 45°, mit Überwurfschraube, Aussengewinde, Rohrbogen 45° ... 73
Armaturen mit SAE-Dichtflansch 45°, mit Überwurfschraube, Aussengewinde, Rohrbogen 90° ... 73
Armaturen für O-Ring Abdichtung, mit Überwurfmutter ohne O-Ring, Innengewinde, Geradeflansch ... 74
Armaturen für O-Ring Abdichtung, mit Überwurfmutter ohne O-Ring, Innengewinde, Rohrbogen 45° ... 74
Armaturen für O-Ring Abdichtung, mit Überwurfmutter ohne O-Ring, Innengewinde, Rohrbogen 90° ... 75
Armaturen für O-Ring Abdichtung, mit Überwurfmutter ohne O-Ring, Aussengewinde, Geradeflansch ... 75
Armaturen für O-Ring Abdichtung, mit Überwurfmutter ohne O-Ring, Aussergewinde, Rohrbogen 45° ... 76
Armaturen für O-Ring Abdichtung, mit Überwurfmutter ohne O-Ring, Aussengewinde, Rohrbogen 90° ... 76

Рукава и арматура для установки кондиционеров ... **67**
Рукав для климатизации тип: SELKLIMA - G ... 69
Рукав для климатизации тип: SELKLIMA - GC ... 70
Рукав для климатизации тип: ICESTREAM ... 71
Фитинг с уплотнением SAE 45°, гайка с внутренней резьбой, фитинг простой ... 72
Фитинг с уплотнением SAE 45°, гайка с внутренней резьбой, фитинг угловой 45° ... 72
Фитинг с уплотнением SAE 45°, гайка с внутренней резьбойе фитинг угловой 90° ... 72
Фитинг с уплотнением SAE 45°, гайка с наружной резьбой, фитинг простой ... 73
Фитинг с уплотнением SAE 45°, гайка с наружной резьбой, фитинг угловой 45° ... 73
Фитинг с уплотнением SAE 45°, гайка с наружной резьбой, фитинг угловой 90° ... 73
Фитинги уплотняемые при помощи O-Ring, внутренняя резьба, фитинг простой ... 74
Фитинги уплотняемые при помощи O-Ring, внутренняя резьба, фитинг угловой 45° ... 74
Фитинги уплотняемые при помощи O-Ring, внутренняя резьба, фитинг угловой 90° ... 75
Фитинги уплотняемые при помощи O-Ring, наружная резьба, фитинг простой ... 75
Фитинги уплотняемые при помощи O-Ring, наружная резьба, фитинг угловой 45° ... 76
Фитинги уплотняемые при помощи O-Ring, наружная резьба, фитинг угловой 90° ... 76

SELKLIMA - G
Wąż do klimatyzacji

Air conditioning hose type: **SELKLIMA - G**
Klimaanlagenschlauch Typ: **SELKLIMA - G**
Рукав для климатизации тип: **SELKLIMA - G**



• Wąż do przesyłu czynnika R134a w formie gazowej i płynnej w samochodowych systemach klimatyzacyjnych.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma butylowa o bardzo niskiej przenikalności.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na wysoką temperaturę, nakłuwana (pin-pricked).
• Wzmocnienie: 1 oplot z drutu stalowego.

• For the transfer of R134a gas and liquid, in air conditioning systems for automotive industry.
• Tube: special butyl rubber with very low gas permeation.
• Cover: special synthetic pin-pricked rubber, resistant to high temperature applications.
• Reinforcement: 1 high tensile steel wire braid.

• Geeignet für Kühlmittel R134a in Gas- und Flüssigform bei Klimaanlagen und Kraftfahrzeugen.
• Seele: spezielle Gummimischung mit sehr geringer Kühlmitteldurchlässigkeit.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, geprickt, geeignet für Anwendungen mit hohen Temperaturen.
• Einlage: 1 Geflechteinlage aus hochzugfestem Stahldraht.

• Рукав для передачи R134a, в виде газа или жидкости в системах кондиционирования воздуха автомобилей.
• Внутренний слой: специальная бутиловая резина с очень низкой проницаемостью.
• Внешний слой: черная, устойчива к высокой температуре, проколотая (pin-pricked), специальная синтетическая резина.
• Усиление: 1 оплетка из стальной проволоки.

ID			OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
Dash size	mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
-04	4,8	3/16	10,0	35,0	508,0	137,0	1987,0	85,0	220,0	>10	**KL651105G**
-05	6,4	1/4	14,9	35,0	508,0	137,0	1987,0	85,0	280,0	>10	**KL651106G**
-06	8,0	5/16	17,2	35,0	508,0	137,0	1987,0	85,0	345,0	>10	**KL651108G**
-08	10,3	13/32	19,3	35,0	508,0	137,0	1987,0	95,0	400,0	>10	**KL651110G**
-10	12,7	1/2	23,4	35,0	508,0	137,0	1987,0	115,0	545,0	>10	**KL651113G**
-12	16,0	5/8	27,3	35,0	508,0	137,0	1987,0	135,0	685,0	>10	**KL651116G**
-16	22,2	7/8	31,2	35,0	508,0	137,0	1987,0	155,0	725,0	>10	**KL651122G**
-20	28,6	1 1/8	38,0	35,0	508,0	137,0	1987,0	190,0	935,0	>10	**KL651128G**

Zalecany olej: tylko PAG.
Recomended lubricants: only PAG.
Empfohlenen Schmiermittel: nur PAG.
Рекомендуемое масло: только PAG.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -30°C / +125°C.

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

SEL **SELKLIMA** **SAE J 2064 Type B Class 1 - (**”) Maz. W.P. *** BAR**

Normy Norms Normen Нормы	**SAE J 2064 TYPE B CLASS 1**	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Szary / Grey Grau / Серый	Czerwony / Red Rot / Красный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√			

SELKLIMA - GC
Wąż do klimatyzacji

Air conditioning hose type: **SELKLIMA - GC**
Klimaanlagenschlauch Typ: **SELKLIMA - GC**
Рукав для климатизации тип: **SELKLIMA - GC**



• Wąż do przesyłu czynnika R134a w formie gazowej i płynnej w samochodowych systemach klimatyzacyjnych.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma butylowa o bardzo niskiej przenikalności.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na wysoką temperaturę, nakłuwana (pin-pricked).
• Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

• For the transfer of R134a gas and liquid, in air conditioning systems for automotive industry.
• Tube: special butyl rubber with very low gas permeation.
• Cover: special synthetic pin-pricked rubber, resistant to high temperature applications.
• Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile braid.

• Geeignet für Kühlmittel R134a in Gas- und Flüssigform bei Klimaanlagen und Kraftfahrzeugen.
• Seele: spezielle Gummimischung mit sehr geringer Kühlmitteldurchlässigkeit.
• Decke: spezielles, synthetisches Gummi, geprickt, geeignet für Anwendungen mit hohen Temperaturen.
• Einlage: 1 hochzugfestes synthetisches Textilgeflecht.

• Рукав для передачи R134a, в виде газа или жидкости в системах кондиционирования воздуха автомобилей.
• Внутренний слой: специальная бутиловая резина с очень низкой проницаемостью.
• Внешний слой: черная, устойчива к высокой температуре, проколотая (pin-pricked), специальная синтетическая резина.
• Усиление: 1 текстильная оплетка.

ID			OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
Dash size	mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
-04	8,0	5/16	15,5	35,0	508,0	137,0	1987,0	30,0	165,0	>10	**KL651108GC**
-08	10,3	13/32	18,0	35,0	508,0	137,0	1987,0	50,0	215,0	>10	**KL651110GC**
-10	13,0	1/2	20,0	35,0	508,0	137,0	1987,0	60,0	240,0	>10	**KL651113GC**
-12	16,0	5/8	23,5	35,0	508,0	137,0	1987,0	80,0	290,0	>10	**KL651116GC**

Zalecany olej: tylko PAG.
Recomended lubricants: only PAG.
Empfohlenen Schmiermittel: nur PAG.
Рекомендуемое масло: только PAG.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -30°C / +125°C.

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

SELKLIMA SAE J 2064 Type A Class 1 - (”) Max. W.P. *** BAR**

Normy Norms Normen Нормы	**SAE J 2064 TYPE A CLASS 1**	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Szary / Grey Grau / Серый	Czerwony / Red Rot / Красный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√			

Air conditioning hose type: **ICESTREAM**
Klimaanlagenschlauch Typ: **ICESTREAM**
Рукав для климатизации тип: **ICESTREAM**



- Wąż do przesyłu czynnika R134a, R404, R410 w formie ciekłej i gazowej w samochodowych systemach klimatyzacyjnych.
- Warstwa wewnętrzna: czarna, specjalna guma syntetyczna o bardzo niskiej przenikalności, dodatkowo wkładka z poliamidu zapobiegająca przenikaniu czynnika.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna, czarna odporna na wysoką temperaturę.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

- For the transfer of R134a, R404, R410 gas and liquid, in air conditioning systems for automotive industry.
- Tube: black, smooth special synthetic rubber with very low gas permeation and polyamide layer, resistant to gas permeation.
- Cover: black, special synthetic rubber, resistant to high temperature applications.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textile spiral layers.

- Geeignet für Kühlmittel R134a, R404, R410 in Gas- und Flüssigform bei Klimaanlagen und Kraftfahrzeugen.
- Seele: spezielle Gummimischung mit sehr geringer Kühlmitteldurchlässigkeit, glatt und Thermoplastik (PA) mit sehr geringer Kühlmitteldurchlässigkeit.
- Decke: spezielles, synthetisches Gummi, geeignet für Anwendungen mit hohen Temperaturen.
- Einlage: 2 hochzugfeste spiralisierte, synthetische Textileinlagen.

- Рукав для передачи R134a, R404, R410 в виде жидкости и газа в автомобильных системах кондиционирования воздуха.
- Внутренний слой: специальная бутиловая резина с очень низкой проницаемостью.
- Внешний слой: черная, устойчива к высокой температуре, специальная синтетическая резина.
- Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID			OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
Dash size	mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
-06	8,0	5/16	19,0	35,0	508,0	137,0	1987,0	55,0	285,0	>10	**KL651108 ICESTREAM DN 08**
-08	8,0	5/16	15,0	35,0	508,0	137,0	1987,0	51,0	150,0	>10	**KL651108 ICESTREAM DN 08/15**
-08	10,3	13/32	23,0	35,0	508,0	137,0	1987,0	75,0	405,0	>10	**KL651110 ICESTREAM DN 10**
-10	13,0	1/2	25,4	35,0	508,0	137,0	1987,0	90,0	460,0	>10	**KL651113 ICESTREAM DN 13**
-12	16,0	5/8	28,6	35,0	508,0	137,0	1987,0	110,0	545,0	>10	**KL651116 ICESTREAM DN 16**

Zalecany olej: tylko PAG albo POE.
Recomended lubricants: only PAG or POE.
Empfohlenen Schmiermittel: nur PAG oder POE.
Рекомендуемое масло: только PAG или POE.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -30°C / +125°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa lub tłoczenie / Transfer tape or embossed / Transferband oder Drücken / Трансферная лента или тиснение.

SEL ICESTREAM AIR CONDITIONING HOSE SAE J 2064 Type C - (**") (DN **mm) W.P. *** BAR >CPE-PA-PVAEPDM<

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black / Schwarz / Чёрный	Szary / Grey / Grau / Серый	Czerwony / Red / Rot / Красный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой
	SAE J 2064 TYPE C		√			

Końcówki z uszczelnieniem SAE 45°, nakrętka z gwintem wewn., końcówka prosta

Fittings with SAE sealing flange 45°, with union nut, female thread, straight fitting
Armaturen mit SAE-Dichtflansch 45°, mit Überwurfmutter, Innergewinde, Geradeflansch
Фитинг с уплотнением SAE 45°, гайка с внутренней резьбой, фитинг простой

Materiał: rurka aluminiowa, nakrętka i tuleja - stal ocynkowana.

Material: pipe - aluminium, union nut and ferrule - steel galvanized.

Werkstoff: Rohr - Aluminium, Überwurfmutter und Fassung - Stahl verzinkt.

Материал: алюминиевая трубка, гайка и муфта - оцинкованная сталь.

Pasuje do węża Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава	Gwint / Thread / Gewinde / Резьба	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	
8,0	5/8 - 18 UNF	**KL211008**
10,0	3/4 - 16 UNF	**KL211010**
12,0	7/8 - 14 UNF	**KL211013**
16,0	1 1/16 - 14 UNS	**KL211016**



Końcówki z uszczelnieniem SAE 45°, nakrętka z gwintem wewn., końcówka kątowa 45°

Fittings with SAE sealing flange 45°, with union nut, female thread, tube bend 45°
Armaturen mit SAE-Dichtflansch 45°, mit Überwurfmutter, Innengewinde, Rohrbogen 45°
Фитинг с уплотнением SAE 45°, гайка с внутренней резьбой, фитинг угловой 45°

Pasuje do węża Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава	Gwint / Thread / Gewinde / Резьба	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	
8,0	5/8 - 18 UNF	**KL211028**
10,0	3/4 - 16 UNF	**KL211030**
12,0	7/8 - 14 UNF	**KL211033**
16,0	1 1/16 - 14 UNS	**KL211036**



Końcówki z uszczelnieniem SAE 45°, nakrętka z gwintem wewn., końcówka kątowa 90°

Fittings with SAE sealing flange 45°, with union nut, female thread, tube bend 90°
Armaturen mit SAE-Dichtflansch 45°, mit Überwurfmutter, Innengewinde, Rohrbogen 90°
Фитинг с уплотнением SAE 45°, гайка с внутренней резьбой, фитинг угловой 90°

Pasuje do węża Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава	Gwint / Thread / Gewinde / Резьба	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	
8,0	5/8 - 18 UNF	**KL211048**
10,0	3/4 - 16 UNF	**KL211050**
12,0	7/8 - 14 UNF	**KL211053**
16,0	1 1/16 - 14 UNS	**KL211056**



Końcówki z uszczelnieniem SAE 45°, nakrętka z gwintem zewn., końcówka prosta

Fittings with SAE sealing flange 45°, with union screw, male thread, straight fitting
Armaturen mit SAE-Dichtflansch 45°, mit Überwurfschraube, Aussengewinde, Geradeflansch
Фитинг с уплотнением SAE 45°, гайка с наружной резьбой, фитинг простой

Materiał: rurka aluminiowa, nakrętka i tuleja - stal ocynkowana.

Material: pipe - aluminium, union nut and ferrule - steel galvanized.

Werkstoff: Rohr - Aluminium, Überwurfmutter und Fassung - Stahl verzinkt.

Материал: алюминиевая трубка, гайка и муфта - оцинкованная сталь.

Pasuje do węża Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава	Gwint / Thread / Gewinde / Резьба	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	
8,0	5/8 - 18 UNF	**KL211108**
10,0	3/4 - 16 UNF	**KL211110**
12,0	7/8 - 14 UNF	**KL211113**
16,0	1 1/16 - 14 UNS	**KL211116**



Końcówki z uszczelnieniem SAE 45°, nakrętka z gwintem zewn., końcówka kątowa 45°

Fittings with SAE sealing flange 45°, with union screw, male thread, tube bend 45°
Armaturen mit SAE-Dichtflansch 45°, mit Überwurfschraube, Aussengewinde, Rohrbogen 45°
Фитинг с уплотнением SAE 45°, гайка с наружной резьбой, фитинг угловой 45°

Pasuje do węża Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава	Gwint / Thread / Gewinde / Резьба	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	
8,0	5/8 - 18 UNF	**KL211128**
10,0	3/4 - 16 UNF	**KL211130**
12,0	7/8 - 14 UNF	**KL211133**
16,0	1 1/16 - 14 UNS	**KL211136**



Końcówki z uszczelnieniem SAE 45°, nakrętka z gwintem zewn., końcówka kątowa 90°

Fittings with SAE sealing flange 45°, with union screw, male thread, tube bend 90°
Armaturen mit SAE-Dichtflansch 45°, mit Überwurfschraube, Aussengewinde, Rohrbogen 90°
Фитинг с уплотнением SAE 45°, гайка с наружной резьбой, фитинг угловой 90°

Pasuje do węża Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава	Gwint / Thread / Gewinde / Резьба	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	
8,0	5/8 - 18 UNF	**KL211148**
10,0	3/4 - 16 UNF	**KL211150**
12,0	7/8 - 14 UNF	**KL211153**
16,0	1 1/16 - 14 UNS	**KL211156**



Końcówki do uszczelnienia O-Ringiem (proszę zamówić O-Ring osobno), gwint wewnętrzny, końcówka prosta

Fittings for O-Ring sealing (please order separately), with union screw, female thread, straight fitting
Armaturen für O-Ring Abdichtung, mit Überwurfmutter ohne O-Ring (bitte gesondert bestellen), Innengewinde, Geradeflansch
Фитинги уплотняемые при помощи O-Ring (O-Ring под заказ отдельно) внутренняя резьба, фитинг простой

Materiał: rurka aluminiowa, nakrętka i tuleja - stal ocynkowana.

Material: pipe - aluminium, union nut and ferrule - steel galvanized.

Werkstoff: Rohr - Aluminium, Überwurfmutter und Fassung - Stahl verzinkt.

Материал: алюминиевая трубка, гайка и муфта - оцинкованная сталь.

Pasuje do węża Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава	Gwint / Thread / Gewinde / Резьба	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	
8,0	5/8 - 18 UNF	**KL211208**
10,0	3/4 - 16 UNF	**KL211210**
12,0	7/8 - 14 UNF	**KL211213**
16,0	1 1/16 - 14 UNS	**KL211216**



Końcówki do uszczelnienia O-Ringiem (proszę zamówić O-Ring osobno), gwint wewnętrzny, końcówka kątowa 45°

Fittings for O-Ring sealing (please order separately), with union screw, female thread, tube bend 45°
Armaturen für O-Ring Abdichtung, mit Überwurfmutter ohne O-Ring (bitte gesondert bestellen), Innengewinde, Rohrbogen 45°
Фитинги уплотняемые при помощи O-Ring (O-Ring под заказ отдельно) внутренняя резьба, фитинг угловой 45°

Pasuje do węża Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава	Gwint / Thread / Gewinde / Резьба	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	
8,0	5/8 - 18 UNF	**KL211228**
10,0	5/8 - 18 UNF	**KL211241**
10,0	3/4 - 16 UNF	**KL211230**
12,0	3/4 - 16 UNF	**KL211242**
12,0	7/8 - 14 UNF	**KL211233**
16,0	7/8 - 14 UNF	**KL211244**
16,0	1 1/16 - 14 UNS	**KL211236**



Końcówki do uszczelnienia O-Ringiem (proszę zamówić O-Ring osobno), gwint wewnętrzny, końcówka kątowa 90°

Fittings for O-Ring sealing (please order separately), with union screw, female thread, tube bend 90°
Armaturen für O-Ring Abdichtung, mit Überwurfmutter ohne O-Ring (bitte gesondert bestellen), Innengewinde, Rohrbogen 90°
Фитинги уплотняемые при помощи O-Ring (O-Ring под заказ отдельно) внутренная резьба, фитинг угловой 90°

Pasuje do węża Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава	Gwint / Thread / Gewinde / Резьба	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	
8,0	3/4 - 16 UNF	**KL211260**
8,0	5/8 - 18 UNF	**KL211248**
10,0	5/8 - 18 UNF	**KL211261**
10,0	3/4 - 16 UNF	**KL211250**
12,0	3/4 - 14 UNF	**KL211262**
12,0	7/8 - 14 UNF	**KL211253**
12,0	1 1/16 - 14 UNS	**KL211263**
16,0	7/8 - 14 UNF	**KL211264**
16,0	1 1/16 - 14 UNS	**KL211256**



Końcówki do uszczelnienia O-Ringiem (proszę zamówić O-Ring osobno), gwint zewnętrzny, końcówka prosta

Straight fittings for O-Ring sealing (please order separately), with union screw, male thread, straight fitting
Armaturen für O-Ring Abdichtung, mit Überwurfmutter ohne O-Ring (bitte gesondert bestellen), Aussengewinde, Geradeflansch
Фитинги уплотняемые при помощи O-Ring (O-Ring под заказ отдельно) наружная резьба, фитинг простой

Materiał: rurka aluminiowa, nakrętka i tuleja - stal ocynkowana.

Material: pipe - aluminium, union nut and ferrule-steel galvanized.

Werkstoff: Rohr - Aluminium, Überwurfmutter und Fassung - Stahl verzinkt.

Материал: алюминиевая трубка, гайка и муфта - оцинкованная сталь.

Pasuje do węża Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава	Gwint / Thread / Gewinde / Резьба	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	
8,0	5/8 - 18 UNF	**KL211308**
8,0	3/4 - 16 UNF	**KL211320**
10,0	5/8 - 18 UNF	**KL211321**
10,0	3/4 - 16 UNF	**KL211310**
12,0	7/8 - 18 UNF	**KL211313**
16,0	7/8 - 14 UNF	**KL211324**
16,0	1 1/16 - 14 UNS	**KL211316**



Końcówki do uszczelnienia O-Ringiem (proszę zamówić O-Ring osobno), gwint zewnętrzny, końcówka kątowa 45°

Fittings for O-Ring sealing (please order separately), with union screw, male thread, tube bend 45°
Armaturen für O-Ring Abdichtung, mit Überwurfmutter ohne O-Ring (bitte gesondert bestellen), Aussergewinde, Rohrbogen 45°
Фитинги уплотняемые при помощи O-Ring (O-Ring под заказ отдельно) наружная резьба, фитинг угловой 45°

Pasuje do węża Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава	Gwint / Thread / Gewinde / Резьба	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	
8,0	5/8 - 18 UNF	**KL211328**
8,0	3/4 - 18 UNF	**KL211340**
10,0	5/8 - 18 UNF	**KL211341**
10,0	3/4 - 18 UNF	**KL211330**
12,0	7/8 - 18 UNF	**KL211333**
16,0	1 1/16 - 14 UNS	**KL211336**



Końcówki do uszczelnienia O-Ringiem (proszę zamówić O-Ring osobno), gwint zewnętrzny, końcówka kątowa 90°

Fittings for O-Ring sealing (please order separately), with union screw, male thread, tube bend 90°
Armaturen für O-Ring Abdichtung, mit Überwurfmutter ohne O-Ring (bitte gesondert bestellen), Aussengewinde, Rohrbogen 90°
Фитинги уплотняемые при помощи O-Ring (O-Ring под заказ отдельно) наружная резьба, фитинг угловой 90°

Pasuje do węża Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава	Gwint / Thread / Gewinde / Резьба	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	
8,0	5/8 - 18 UNF	**KL211348**
8,0	3/4 - 18 UNF	**KL211360**
10,0	5/8 - 18 UNF	**KL211361**
10,0	3/4 - 18 UNF	**KL211350**
12,0	7/8 - 18 UNF	**KL211353**
16,0	7/8 - 18 UNF	**KL211364**
16,0	1 1/16 - 14 UNS	**KL211356**





Węże do substancji ropopochodnych
Mineral oil hoses
Mineralöl Schläuche
Рукава для нефтепроизводных топлив

Spis treści

MADEJSKI industrial technology

Contents
Inhalt
Содержание

Węże do substancji ropopochodnych ... **79**
Wąż do paliw i olejów M-FLEX TEXTOIL 10 bar ... 81
Wąż do paliw i olejów TEXTOIL 20 bar ... 82
Wąż tłoczny do przesyłu AdBlue M-FLEX AD-BLUE ... 83
Wąż do paliwa w oplocie tekstylnym M-FLEX TEXTIL ... 84
Wąż do paliw w oplocie stalowym typ 211 ... 85
Wąż do paliw, benzyny i olejów typ OIL-2A ... 86
Niewzmocniony wąż do paliw i olejów OIL TUBE ... 87
Wąż do przesyłu sprężonego i ciekłego gazu LPG/CNG M-FLEX LPG AUTOMOTIVE ECE R67 ... 88
Wąż tłoczny do LPG M-FLEX LPG DISCHARGE ... 89
Wąż do dystrybutorów paliwa POMPA / L ... 90
Wąż tłoczny do produktów ropopochodnych YAKIT / 10 (OIL DISCHARGE 10 bar) ... 91
Wąż tłoczny do produktów ropopochodnych M-FLEX OIL-10 ... 92
Wąż ssawno - tłoczny do produktów ropopochodnych M-FLEX PETROL S/D ... 93
Wąż tłoczny do produktów ropopochodnych FOSSIL D/16 ... 94
Wąż ssawno - tłoczny do produktów ropopochodnych FOSSIL SD/16 ... 95
Wąż tłoczny do tankowania statków powietrznych AERO-C ... 96
Wąż ssawno - tłoczny do tankowania statków powietrznych AERO-E ... 97
Wąż ssawno - tłoczny do mas asfaltowych ASPHALT ... 98

Mineral oil hoses ... **79**
Hose for fuels and oils type: M-FLEX TEXTOIL 10 bar ... 81
Hose for fuels and oils type: TEXTOIL / 10 - 20 bar ... 82
Hose for delivery of AdBlue type: M-FLEX AD-BLUE ... 83
Fuel hose textile braid type: M-FLEX TEXTIL ... 84
Fuel hose with steel wire braiding type: 211 ... 85
Hose for petrol and oil type: OIL-2A ... 86
Not reinforced hose for fuel and oils type: OIL TUBE ... 87
Hose class 2 for car LPG / CNG system type: M-FLEX LPG AUTOMOTIVE ECE R67 ... 88
LPG hose type: M-FLEX LPG DISCHARGE ... 89
Hose for fuel distributors type: POMPA / L ... 90
Discharge hose of petroleum products type: YAKIT / 10 (OIL DISCHARGE 10 bar) ... 91
Discharge hose of petroleum products type: M-FLEX OIL-10 ... 92
Hose for petroleum products type: M-FLEX PETROL S/D ... 93
Hose for petroleum products type: FOSSIL D/16 ... 94
Hose for petroleum products type: FOSSIL SD/16 ... 95
Hose for aircraft refueling type: AERO-C ... 96
Hose for aircraft refueling type: AERO-E ... 97
Hose for asphalt masses type: ASPHALT ... 98

Mineralöl Schläuche ... **79**
Schlauch für Kraftstoffe und Öle Typ: M-FLEX TEXTOIL 10 bar ... 81
Schlauch für Kraftstoffe und Öle Typ: TEXTOIL / 10 - 20 bar ... 82
Förderschlauch zur Förderung von A-Blue Typ M-FLEX AD-BLUE ... 83
Kraftstoffschlauch Textilgeflecht Typ: M-FLEX TEXTIL ... 84
Kraftstoffschlauch mit Stahldrachtgeflecht Typ: 211 ... 85
Schlauch für Benzin und Öle Typ: OIL-2A ... 86
Nicht Panzerschlauch für Kraftstoff und Öle Typ: OIL TUBE ... 87
Schlauch-Klasse 2 für Auto LPG / CNG-System Typ: M-FLEX LPG AUTOMOTIVE ECE R67 ... 88
Flüssiggasschlauch LPG Typ: M-FLEX LPG DISCHARGE ... 89
Kraftstoffschlauch Typ: POMPA / L ... 90
Förderschlauch für Erdölprodukten Typ: YAKIT / 10 (OIL DISCHARGE 10 bar) ... 91
Förderschlauch für Erdölprodukten Typ: M-FLEX OIL-10 ... 92
Schlauch für Erdölprodukten Typ: M-FLEX PETROL S/D ... 93
Schlauch für Erdölprodukten Typ: FOSSIL D/16 ... 94
Schlauch für Erdölprodukten Typ: FOSSIL SD/16 ... 95
Schlauch für die Flugzeugbetankung Typ: AERO-C ... 96
Schlauch für die Flugzeugbetankung Typ: AERO-E ... 97
Schlauch für Asphaltmassen Typ: ASPHALT ... 98

Рукава для нефтепроизводных топлив ... **79**
Рукав для топлив и масел тип: M-FLEX TEXTOIL 10 bar ... 81
Рукав для топлив и масел тип: TEXTOIL / 10 - 20 bar ... 82
Рукав напорный для переказывания AdBlue тип: M-FLEX AD-BLUE ... 83
Рукав для топлива в текстильной оплетке тип: M-FLEX TEXTIL ... 84
Рукав для топлива в стальной оплетке тип: 211 ... 85
Рукав для топлив тип: OIL-2A ... 86
Не армированный рукав для топлива и масел тип: OIL TUBE ... 87
Шланг класс 2 для автомобилей LPG / CNG системы тип: M-FLEX LPG AUTOMOTIVE ECE R67 ... 88
Рукав напорный для LPG тип: M-FLEX LPG DISCHARGE ... 89
Рукав для установок отпуска топлива тип: POMPA / L ... 90
Рукав напорный для нефтепродуктов тип: YAKIT / 10 (OIL DISCHARGE 10 bar) ... 91
Рукав напорный для нефтепродуктов тип: M-FLEX OIL-10 ... 92
Рукав для нефтепродуктов тип: M-FLEX PETROL S/D ... 93
Рукав для нефтепродуктов тип: FOSSIL D/16 ... 94
Рукав для нефтепродуктов тип: FOSSIL SD/16 ... 95
Рукав для заправки воздушных судов тип: AERO-C ... 96
Рукав для заправки воздушных судов тип: AERO-E ... 97
Рукав для асфальтовых масс тип: ASPHALT ... 98

M-FLEX TEXTOIL 10 bar
Wąż do paliw i olejów

Hose for fuels and oils type: **M-FLEX TEXTOIL 10 bar**
Schlauch für Kraftstoffe und Öle Typ: **M-FLEX TEXTOIL 10 bar**
Рукав для топлив и масел тип: **M-FLEX TEXTOIL 10 bar**



- Wąż tłoczny do paliw i olejów.
- Warstwa wewnętrzna: odporna na paliwa i oleje gładka guma NBR.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, olejoodporna.
- Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

- For delivery of fuels in internal combustion engines for lubrification and greasing services.
- Tube: fuel and oil resistant, smooth NBR rubber.
- Cover: abrasion, ozone, weather and oil resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

- Kraftstoffschlauch für Kraftfahrzeuge und Fettpumpen.
- Seele: kraftstoff- und ölbeständig, isolierend, NBR, glatt.
- Decke: abriebfester, öl-, ozon- und witterungsbeständiger, spezieller synthetik Gummi.
- Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

- Рукав напорный для топлив и масел.
- Внутренний слой: устойчива к топливу и маслам гладкая резина NBR.
- Внешний слой: устойчива к износу, озону, маслам, метеоусловиям, специальная синтетическая резина.
- Усиление: 1 текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
10 bar									
6,0	1/4	12,0	10,0	145,0	30,0	435,0	115,0	50	**PWB-06 M-FLEX TEXTOIL 10BAR**
8,0	5/16	14,0	10,0	145,0	30,0	435,0	145,0	50	**PWB-08 M-FLEX TEXTOIL 10BAR**
10,0	3/8	17,0	10,0	145,0	30,0	435,0	170,0	50	**PWB-10 M-FLEX TEXTOIL 10BAR**
13,0	1/2	20,0	10,0	145,0	30,0	435,0	265,0	50	**PWB-13 M-FLEX TEXTOIL 10BAR**
16,0	5/8	24,0	10,0	145,0	30,0	435,0	350,0	50	**PWB-16 M-FLEX TEXTOIL 10BAR**
19,0	3/4	27,0	10,0	145,0	30,0	435,0	400,0	50	**PWB-19 M-FLEX TEXTOIL 10BAR**
25,0	1	34,0	10,0	145,0	30,0	435,0	655,0	50	**PWB-25 M-FLEX TEXTOIL 10BAR**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -35°C / +100°C.

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

M-FLEX TEXTOIL DN (....) OIL HOSE W.P. 10 BAR Temp. -35°C / +100°C DIN 73379-1 Type A

Normy Norms Normen Нормы	**DIN 73379-1 Type A**	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Szary / Grey Grau / Серый	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√			

M-FLEX TEXTOIL 20 bar
Wąż do paliw i olejów

Hose for fuels and oils type: **M-FLEX TEXTOIL 20 bar**
Schlauch für Kraftstoffe und Öle Typ: **M-FLEX TEXTOIL 20 bar**
Рукав для топлив и масел тип: **M-FLEX TEXTOIL 20 bar**



- Wąż tłoczny do paliw i olejów.
- Warstwa wewnętrzna: odporna na paliwa i oleje gładka guma NBR.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, olejoodporna.
- Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

- For delivery of fuels in internal combustion engines for lubrification and greasing services.
- Tube: fuel and oil resistant, smooth NBR rubber.
- Cover: abrasion, ozone, weather and oil resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

- Kraftstoffschlauch für Kraftfahrzeuge und Fettpumpen.
- Seele: kraftstoff- und ölbeständig, isolierend, NBR, glatt.
- Decke: abriebfester, öl-, ozon- und witterungsbeständiger, spezieller synthetik Gummi.
- Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

- Рукав напорный для топлив и масел.
- Внутренний слой: устойчива к топливу и маслам гладкая резина NBR.
- Внешний слой: устойчива к износу, озону, маслам, метеоусловиям, специальная синтетическая резина.
- Усиление: 1 текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
20 bar									
6,0	1/4	13,0	20,0	290,0	60,0	870,0	147,0	50	**PWB-06 M-FLEX TEXTOIL 20BAR**
8,0	5/16	16,0	20,0	290,0	60,0	870,0	211,0	50	**PWB-08 M-FLEX TEXTOIL 20BAR**
10,0	3/8	18,0	20,0	290,0	60,0	870,0	247,0	50	**PWB-10 M-FLEX TEXTOIL 20BAR**
12,0	-	20,0	20,0	290,0	60,0	870,0	295,0	50	**PWB-12 M-FLEX TEXTOIL 20BAR**
16,0	5/8	24,0	20,0	290,0	60,0	870,0	355,0	50	**PWB-16 M-FLEX TEXTOIL 20BAR**
19,0	3/4	29,0	20,0	290,0	60,0	870,0	530,0	50	**PWB-19 M-FLEX TEXTOIL 20BAR**
25,0	1	35,0	20,0	290,0	60,0	870,0	670,0	50	**PWB-25 M-FLEX TEXTOIL 20BAR**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -35°C / +100°C.

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

M-FLEX TEXTOIL 20 BAR DN (....) OIL HOSE W.P. 20 BAR Temp. -35°C / +100°C

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

M-FLEX AD-BLUE
Wąż tłoczny do przesyłu AdBlue

Hose for delivery of AdBlue type: **M-FLEX AD-BLUE**
Förderschlauch zur Förderung von AdBlue Typ: **M-FLEX AD-BLUE**
Рукав напорный для переказывания AdBlue тип: **M-FLEX AD-BLUE**



• Wąż tłoczny przeznaczony do przesyłu AdBlue, antystatyczny.
• Warstwa wewnętrzna: odporna na AdBlue specjalna mieszanka EPDM.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna mieszanka EPDM odporna na ozon, warunki atmosferyczne, odporna na AdBlue.
• Wzmocnienie: oplot tekstylny.

• Hose for delivery of AdBlue, antistatic.
• Tube: AdBlue compatible special EPDM compound tube.
• Cover: AdBlue compatible and weather, ozone, UV resistant special EPDM compound.
• Reinforcement: high tensile synthetic textile.

• Förderschlauch zur Förderung von AdBlue, antistatisch.
• Seele: Förderschlauch für die Übertragung von AdBlue.
• Decke: Eine spezielle Mischung aus EPDM beständig gegen Ozon, Witterungseinflüsse, beständig gegen AdBlue.
• Einlage: hochzugfeste synthetische Textileinlage.

• Рукав напорный для перекачивания AdBlue, антистатический.
• Внутренний слой: устойчива к AdBlue специальнаия смесь резины EPDM.
• Внешний слой: специальнаия смесь резины EPDM, устойчиваия к озону, атмосферным усиловиам, устойчивая к AdBlue.
• Усиление: текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		W	R min	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	mm	m	
19,0	3/4	27,0	10,0	145,0	30,0	435,0	370,0	160,0	50	**PWB-19 M-FLEX AD-BLUE**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -50°C / +135°C.

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

M-FLEX AD-BLUE Rubber Hose ISO 22241-2 DN 19x27mm W.P.10 Bar -50/+135°C

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Szary / Grey Grau / Серый	Niebieski / Blue Blau / Голубой
	ISO 22241-2		√			

M-FLEX TEXTIL
Wąż do paliwa w oplocie tekstylnym

Fuel hose textile braid type: **M-FLEX TEXTIL**
Kraftstoffschlauch Textilgeflecht Typ: **M-FLEX TEXTIL**
Рукав для топлива в текстильной оплетке
тип: **M-FLEX TEXTIL**



- Wąż tłoczny do paliwa, oleju, itp.
- Warstwa wewnętrzna: guma NBR.
- Warstwa zewnętrzna: 1 oplot tekstylny.

- For delivery oil, fuel oil, gasoline etc.
- Tube: oil and fuel resistant NBR rubber.
- Cover: 1 textile braid.

- Zur Förderung von Öl und Kraftstoffe im KFZ-Bereich.
- Seele: öl- und kraftstoffbeständing, isolierend, NBR, schwarz.
- Decke: 1 Textilgeflecht.

- Рукав для топлива, масла и т.д.
- Внутренний слой: резина NBR.
- Внешний слой: 1 текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
3,2	-	7,0	10,0	145,0	30,0	435,0	40,0	38,0	50	**PWB-03.2 M-TEXTIL**
4,0	-	8,0	10,0	145,0	30,0	435,0	45,0	46,0	50	**PWB-04 M-TEXTIL**
5,0	-	10,0	10,0	145,0	30,0	435,0	55,0	76,0	50	**PWB-05 M-TEXTIL**
6,0	-	11,0	10,0	145,0	30,0	435,0	60,0	90,0	50	**PWB-06 M-TEXTIL**
8,0	-	13,0	10,0	145,0	30,0	435,0	80,0	113,0	50	**PWB-08 M-TEXTIL**
10,0	-	16,0	10,0	145,0	30,0	435,0	80,0	162,0	50	**PWB-10 M-TEXTIL**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +90°C.

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

M-FLEX TEXTIL - DN 4 MM - W.P. 10 BAR (145 PSI)

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black / Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red / Rot / Красный	Zielony / Green / Grün / Зелёный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой
	DIN 73379 TYPE B		√			
	ISO 1307					

WĄŻ DO PALIW
w oplocie stalowym typ 211

Fuel hose with steel wire braiding type: **211**
Kraftstoffschlauch mit Stahldrachtgeflecht Typ: **211**
Рукав для топлива в стальной оплетке тип: **211**



- Wąż w oplocie stalowym do paliwa, olejów itp.
- Warstwa wewnętrzna: guma NBR odporna na produkty ropopochodne.
- Warstwa zewnętrzna: 1 oplot ze stali ocynkowanej.

- For delivery of transmission oil, fuel oil, gasoline, etc.
- Tube: oil and fuel resistant NBR rubber.
- Cover: 1 galvanized wire braid.

- Zum Durchleiten von Kraftstoffen wie Öl, Gas, Heizöl, etc.
- Seele: öl- und kraftstoffbeständig, NBR Gummi.
- Decke: 1 verzinkt Stahldrahtgeflecht.

- Рукав в стальной оплетке, для топлива, масел и.т.д.
- Внутренний слой: устойчив к нефтепродуктам, резина NBR.
- Внешний слой: 1 оплетка из оцинкованной стали.

ID	OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
4,5	9,5	25	365,0	70	1088,0	80,0	50	**PWB-04.5 TYP 211**
5,5	10,5	25	365,0	70	1088,0	80,0	50	**PWB-05.5 TYP 211**
7,5	12,5	25	365,0	70	1088,0	115,0	50	**PWB-07.5 TYP 211**
9,0	14,0	25	365,0	70	1088,0	125,0	50	**PWB-09 TYP 211**
10,0	15,0	25	365,0	70	1088,0	135,0	50	**PWB-10 TYP 211**
11,0	17,5	25	365,0	70	870,0	185,0	50	**PWB-11 TYP 211**
13,0	19,0	20	290,0	60	870,0	185,0	50	**PWB-13 TYP 211**
14,0	21,5	20	290,0	60	653,0	237,0	50	**PWB-14 TYP 211**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -35°C / +90°C.

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Szary / Gray Grau / Серый	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√			

WĄŻ DO PALIW typ OIL-2A
Wąż do paliw, benzyny i olejów

Hose for petrol and oils type: **OIL-2A**
Schlauch für Benzin und Öle Typ: **OIL-2A**
Рукав для топлив тип: **OIL-2A**



- Wąż tłoczny do paliwa, oleju, etc. zgodny z normą DIN 73379.
- Warstwa wewnętrzna: guma NBR odporna na paliwo i olej, gładka.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma CR odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, trudnopalna.
- Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

- For delivery of fuels in internal combustion engines for lubrification and greasing sevices.
- Tube: fuel and oil resistant, smooth NBR rubber.
- Cover: abrasion, flame, ozone, weather and oil resistant special CR rubber.
- Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

- Kraftstoffschlauch für Kraftfahrzeuge und Fettpumpen.
- Seele: kraftstoff- und ölbeständig, isoliert, NBR, glatt.
- Decke: abriebfester, öl-, ozon- und witterungsbeständig, spezieller CR Gummi.
- Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

- Рукав для топлива, масла и т.д. стандарт DIN 73379.
- Внутренний слой: устойчива к топливу и маслу, гладкая резина NBR.
- Внешний слой: износостойкая, стойкая к озону, метеоусловиям, специальная огнестойкая резина CR.
- Усиление: 1 текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
3,2	-	8,0	10,0	145,0	30,0	435,0	25,0	85,0	50	**PWB-03,2 YAKIT (OIL-2A)**
4,0	-	10,0	10,0	145,0	30,0	435,0	30,0	90,0	50	**PWB-04 YAKIT (OIL-2A)**
5,0	-	12,0	10,0	145,0	30,0	435,0	35,0	130,0	50	**PWB-04 YAKIT (OIL-2A)**
6,0	-	12,0	10,0	145,0	30,0	435,0	40,0	115,0	50	**PWB-06 YAKIT (OIL-2A)**
8,0	-	14,0	10,0	145,0	30,0	435,0	55,0	145,0	50	**PWB-08 YAKIT (OIL-2A)**
9,0	-	15,0	10,0	145,0	30,0	435,0	60,0	155,0	50	**PWB-09 YAKIT (OIL-2A)**
10,0	-	16,0	10,0	145,0	30,0	435,0	65,0	170,0	50	**PWB-10 YAKIT (OIL-2A)**
12,5	-	20,0	10,0	145,0	30,0	435,0	85,0	265,0	50	**PWB-12.5 YAKIT (OIL-2A)**
14,0	-	22,0	10,0	145,0	30,0	435,0	95,0	315,0	50	**PWB-14 YAKIT (OIL-2A)**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -30°C / +90°C.

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

SEL ***OIL-2A*** **DIN 73379 TYPE 2A - W.P. 10 MPa (145 PSI) (** mm)**

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black / Schwarz / Чёрный	Pomarańcz / Orange / Оранжевый	Zielony / Green / Grün / Зелёный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой
Norms	**DIN 73379 TYPE 2A**					
Normen	**ISO 1307**		√			

OIL TUBE
Niewzmocniony wąż do paliw i olejów

Not reinforced hose for fuel and oils type: **OIL TUBE**
Nicht Panzerschlauch für Kraftstoff und Öle Typ: **OIL TUBE**
Не армированный рукав для топлива и масел тип: **OIL TUBE**



- Niewzmocniony wąż tłoczny do paliw i olejów.
- Warstwa wewnętrzna: guma nitrylowa odporna na paliwa i oleje.

- Oil discharge services.
- Tube: oil and fuel resistant nitrile rubber.

- Öl- und Kraftstoffrücklufschlauch.
- Seele: öl- und kraftstoffbeständiger Nitril-Gummi.

- Не армированный рукав для топлива и масел.
- Внутренний слой: устойчива к топливу и маслам нитриловая резина.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
3,2	-	6,0	-	-	-	-	-	30,0	50	**PWB-03.2 OIL TUBE**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -35°C / +70°C.

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

SEL *OIL TUBE* **ONT020 I.D. (mm) x O.D. (mm) (YEAR)**

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

M-FLEX LPG AUTOMOTIVE ECE R67
Wąż do przesyłu sprężonego i ciekłego gazu LPG/CNG

Hose class 2 for car LPG / CNG system
type: **M-FLEX LPG AUTOMOTIVE ECE R67**
Schlauch-Klasse 2 für Auto LPG / CNG-System
Typ: **M-FLEX LPG AUTOMOTIVE ECE R67**
Рукав класс 2 для автомобилей LPG / CNG системы
тип: **M-FLEX LPG AUTOMOTIVE ECE R67**



- Wąż do przesyłu sprężonego i ciekłego gazu LPG / CNG. Posiada homologację ECE R 67 i R 110.
- Warstwa wewnętrzna: syntetyczna guma NBR, czarna, odporna na przenikanie gazów, gładka.
- Warstwa zewnętrzna: syntetyczna guma CR, czarna, odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, ciepło.
- Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

- Hose for transmission of compressed and liquid LPG / CNG. It is approved to ECE R 67 and R 110.
- Tube: synthetic NBR rubber, black, smooth, low gas permeability, resistance against liquefied petroleum gas and compressed / natural gas.
- Cover: synthetic CR rubber, black, smooth, resistance against ozone, acid, abrasion, heat, ageing, weather.
- Reinforcement: 1 high tensile textile braiding.

- Schlauch für die Übertragung von komprimierten und flüssige LPG / CNG. Es ist nach ECE R 67 und R 110 zugelassen.
- Seele: synthetischer NBR Gummi, glatt, schwarz, geringe Gasdurchlässigkeit.
- Decke: synthetischer CR Gummi, glatt, schwarz, beständig gegen Ozon, Säure, Abrieb, Hitzealterung, Witterung.
- Einlage: 1 hochfestes synthetisches Textilgewebe.

- Рукав для передачи сжатого и жидкого LPG / CNG. Оно официально утверждено на ECE R 67 и R 110.
- Внутренний слой: синтетика NBR нитрил каучук, чёрный, гладкий, устойчивый к газопропроницаемости.
- Внешний слой: синтетика CR хлоропрен каучук, чёрный, гладкий, внешний слой обезпечивает сопротивление против озона, кислоты, трения, старения и погоды.
- Усиление: 1 текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
4,0	5/32	10,0	10,0	145,0	30,0	435,0	50,0	90,0	50	**PWG-LPG-04 M-FLEX AUTOGAS (AUTOMOTIVE)**
5,0	3/16	11,0	10,0	145,0	30,0	435,0	55,0	120,0	50	**PWG-LPG-05 M-FLEX AUTOGAS (AUTOMOTIVE)**
6,0	1/4	12,0	10,0	145,0	30,0	435,0	60,0	140,0	50	**PWG-LPG-06 M-FLEX AUTOGAS (AUTOMOTIVE)**
10,0	3/8	17,0	10,0	145,0	30,0	435,0	80,0	200,0	50	**PWG-LPG-10 M-FLEX AUTOGAS (AUTOMOTIVE)**
12,0	1/2	19,0	10,0	145,0	30,0	435,0	80,0	225,0	50	**PWG-LPG-12 M-FLEX AUTOGAS (AUTOMOTIVE)**
16,0	5/8	24,0	10,0	145,0	30,0	435,0	125,0	280,0	50	**PWG-LPG-16 M-FLEX AUTOGAS (AUTOMOTIVE)**
17,0	5/8	24,0	10,0	145,0	30,0	435,0	125,0	295,0	50	**PWG-LPG-17 M-FLEX AUTOGAS (AUTOMOTIVE)**
19,0	11/16	27,0	10,0	145,0	30,0	435,0	125,0	320,0	50	**PWG-LPG-19 M-FLEX AUTOGAS (AUTOMOTIVE)**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +125°C.

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

M-FLEX LPG AUTOMOTIVE ECE R67 DN

Normy Norms Normen Нормы	**ECE R 67** **R 110**	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Niebieski / Blue Blau / Голубой	Żółty / Yellow Gelb / Желтый
			√			

M-FLEX LPG DISCHARGE
Wąż tłoczny do LPG

LPG hose type: **M-FLEX LPG DISCHARGE**
Flüssiggasschlauch LPG Typ: **M-FLEX LPG DISCHARGE**
Рукав напорный для LPG тип: **M-FLEX LPG DISCHARGE**



• Wąż tłoczny przeznaczony do LPG.
• Warstwa wewnętrzna: guma NBR czarna, odporna na działanie LPG, przewodząca.
• Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna odporna na ozon, warunki atmosferyczne, olejoodporna, trudnopalna, nakłuwana (pin-pricked).
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

• For delivery of LPG.
• Tube: LPG resistant, conductive black NBR rubber.
• Cover: ozone, weather, heat, flame and oil resistant, special pin-pricked synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

• LPG Füllsysteme.
• Seele: LPG-beständig Nitril-Gummi schwarz, isolierend.
• Decke: abriebfester, ozon-, witterungs-, hitze- und ölbeständig, flammwidriger, geprickter spezieller synthetik Gummi.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

• Рукав предназначен для заправки сжиженного газа LPG.
• Внутренний слой: черная устойчивая на воздействие LPG, проводящая резина NBR.
• Внешний слой: устойчивая к озону, метеоусловиям, маслостойкая, огнестойкая, проколотая (pin-pricked) синтетическая резина.
• Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
12,7	1/2	23,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	100,0	392,0	40	**PWG-LPG-DYST-1350-MF**
16,0	5/8	26,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	125,0	466,0	40	**PWG-LPG-DYST-1650-MF**
19,0	3/4	31,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	160,0	630,0	40	**PWG-LPG-DYST-1960-MF**
25,4	1	38,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	200,0	835,0	40	**PWG-LPG-DYST-2565-MF**
32,0	1 1/4	45,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	250,0	1051,0	40	**PWG-LPG-DYST-3265-MF**
38,0	1 1/2	52,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	320,0	1210,0	40	**PWG-LPG-DYST-3870-MF**
50,8	2	67,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	400,0	1832,0	40	**PWG-LPG-DYST-5180-MF**
63,5	2 1/2	81,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	550,0	2502,0	40	**PWG-LPG-DYST-6390-MF**
76,2	3	94,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	650,0	3020,0	40	**PWG-LPG-DYST-7690-MF**
101,6	4	120,0	25,0	363,0	100,0	1450,0	800,0	3865,0	40	**PWG-LPG-DYST-10290-MF**

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

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

M-FLEX LPG EN - EN 1762 DN 16 MM - W.P 25 BAR

Normy Norms Normen Нормы	**TS EN 1762 TYPE D**	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√			

POMPA / L
Wąż do dystrybutorów paliwa

Hose for fuel distributors type: **POMPA / L**
Kraftstoffschlauch Typ: **POMPA / L**
Рукав для установок отпуска топлива тип: **POMPA / L**



• Wąż tłoczny do dozowania wszystkich rodzajów paliw (benzyna, olej napędowy).
• Warstwa wewnętrzna: guma nitrylowa czarna, odporna na działanie paliw, gładka.
• Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, wysoką temperaturę, trudnopalna.
• Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny i antystatyczna linka miedziana.

• Hose for all types of gasoline dispensing applications (regular, premium gasoline and diesel).
• Tube: oil, gasoline and diesel resistant, smooth, black nitrile rubber.
• Cover: flame, oil, fuel, abrasion, ozone, heat and weather resistant, synthetic rubber.
• Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile and antistatic copper wire.

• Für Tankstellen zum Fördern von verschiedenen Ölprodukten (Anwendungen mit normalen und hochwertigen Kraftstoffen).
• Seele: öl-, Diesel- und kraftstoffbeständig, glatt, schwarz, Nitrilgummi.
• Decke: abriebfester, hitze-, öl- und witterungsbeständiger, flammwidriger, spezieller synthetik Gummi.
• Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage mit antistatischer Kupferlitze.

• Рукав напорный для подачи всех видов топлива (бензин, дизельное топливо).
• Внутренний слой: черная, устойчива к действию топлив, гладкая резина нитриловая.
• Внешний слой: износостойкая, стойкая к озону, метеоусловиям, высокой температуре, огнестойкая синтетическая резина.
• Усиление: 1 текстильная оплетка и антистатический медный кабель.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
12,7	1/2	21,5	16,0	232,0	48,0	696,0	60,0	295,0	50	**PWB-13 POMPA/L**
16,0	5/8	26,0	16,0	232,0	48,0	696,0	80,0	425,0	50	**PWB-16 POMPA/L**
19,0	3/4	29,0	16,0	232,0	48,0	696,0	100,0	475,0	50	**PWB-19 POMPA/L**
25,4	1	36,5	16,0	232,0	48,0	696,0	150,0	690,0	50	**PWB-25 POMPA/L**

Opcje: na zapytanie - warstwa wewnętrzna przewodząca ładunki elektryczne.
Options: upon request - conductive (Ω).
Optionen: auf Anfrage - leitfähig (Ω).
Опция: по запросу - внутренний слой электропроводящий.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -30°C / +55°C.

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

SEL **POMPA/L** **PETROL PUMP HOSE - TS EN 1360 - Type 1 - M - NT - W.P. 16 MPa (232 PSI)**

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black / Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red / Rot / Красный	Zielony / Green / Grün / Зелёный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой
Norms	**TS EN 1360 TYPE 1**	Colour	√			
Normen	**ISO 1307**	Farben				

YAKIT / 10 (OIL DISCHARGE 10 bar)
Wąż tłoczny do produktów ropopochodnych

Discharge hose of petroleum products
type: **YAKIT / 10 (OIL DISCHARGE 10 bar)**
Förderschlauch für Erdölprodukten
Typ: **YAKIT / 10 (OIL DISCHARGE 10 bar)**
Рукав напорный для нефтепродуктов
тип: **YAKIT / 10 (OIL DISCHARGE 10 bar)**



• Wąż tłoczny do przesyłu produktów ropopochodnych z zawartością związków aromatycznych do 50%.
• Warstwa wewnętrzna: guma NBR odporna na oleje i paliwa, czarna.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, olejoodporna.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i antystatyczna linka miedziana.

• Hose for discharge of petroleum products with aromatic content up to 50%.
• Tube: oil, weather, ozon, resistant, black NBR.
• Cover: abrasion, ozone and weather resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and antistatic copper wire.

• Druckschlauch für Mineralölprodukte mit max. 50% Aromatengehalt.
• Seele: öl- und kraftstoffbeständing, Nitrilgummi, schwarz.
• Decke: öl-, ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetischer Gummi.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen und antistatischer Kupferlitze.

• Рукав напорний для передачи нефтепродуктов с содержанием ароматических вешеств до 50%.
• Внутренний слой: устойчива к топливу и маслам чёрная резина NBR.
• Внешний слой: устойчива к истиранию, масла, озону, метеоусловиям, специальная синтетическая резина.
• Усиление: 2 текстильные оплетки, антистатический медный кабель.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
25,4	1	35,0	10,0	145,0	30,0	435,0	574,0	40	**PWB-25 OIL DISCHARGE (YAKIT/10)**
32,0	1 1/4	42,0	10,0	145,0	30,0	435,0	716,0	40	**PWB-32 OIL DISCHARGE (YAKIT/10)**
38,0	1 1/2	48,0	10,0	145,0	30,0	435,0	864,0	40	**PWB-38 OIL DISCHARGE (YAKIT/10)**
44,5	1 3/4	55,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1064,0	40	**PWB-45 OIL DISCHARGE (YAKIT/10)**
50,8	2	62,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1276,0	40	**PWB-51 OIL DISCHARGE (YAKIT/10)**
63,5	2 1/2	75,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1632,0	40	**PWB-63 OIL DISCHARGE (YAKIT/10)**
76,2	3	88,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1984,0	40	**PWB-76 OIL DISCHARGE (YAKIT/10)**
90,0	3 1/2	104,0	10,0	145,0	30,0	435,0	2723,0	40	**PWB-90 OIL DISCHARGE (YAKIT/10)**
101,6	4	116,0	10,0	145,0	30,0	435,0	3193,0	40	**PWB-102 OIL DISCHARGE (YAKIT/10)**
127,0	5	143,0	10,0	145,0	30,0	435,0	4463,0	40	**PWB-127 OIL DISCHARGE (YAKIT/10)**
152,4	6	168,0	10,0	145,0	30,0	435,0	5253,0	40	**PWB-152 OIL DISCHARGE (YAKIT/10)**

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

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

SEL ***YAKIT / 10*** **OIL DISCHARGE HOSE - W.P. 10 BAR (145 PSI)**

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

M-FLEX OIL-10
Wąż tłoczny
do produktów ropopochodnych

Discharge hose of petroleum products type: **M-FLEX OIL-10**
Förderschlauch für Erdölprodukten Typ: **M-FLEX OIL-10**
Рукав напорный для нефтепродуктов тип: **M-FLEX OIL-10**



- Wąż tłoczny do przesyłu produktów ropopochodnych z zawartością związków aromatycznych do 50%.
- Warstwa wewnętrzna: guma NBR odporna na oleje i paliwa, czarna.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, olejoodporna.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i antystatyczna linka miedziana.

- Hose for discharge of petroleum products with aromatic content up to 50%.
- Tube: oil, weather, ozon, resistant, black NBR.
- Cover: abrasion, ozone and weather resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and antistatic copper wire.

- Druckschlauch für Mineralölprodukte mit max. 50% Aromatengehalt.
- Seele: öl- und kraftstoffbeständing, Nitrilgummi, schwarz.
- Decke: öl-, ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetischer Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen und antistatischer Kupferlitze.

- Рукав напорний для передачи нефтепродуктов с содержанием ароматических веществ до 50%.
- Внутренний слой: устойчива к топливу и маслам чёрная резина NBR.
- Внешний слой: устойчива к истиранию, масла, озону, метеоусловиям, специальная синтетическая резина.
- Усиление: 2 текстильные оплетки, антистатический медный кабель.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
25,4	1	35,0	10,0	145,0	30,0	435,0	574,0	61	**PWB-25 M-FLEX OIL-10**
32,0	1 1/4	42,0	10,0	145,0	30,0	435,0	716,0	61	**PWB-32 M-FLEX OIL-10**
38,0	1 1/2	48,0	10,0	145,0	30,0	435,0	864,0	61	**PWB-38 M-FLEX OIL-10**
44,5	1 3/4	55,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1064,0	61	**PWB-45 M-FLEX OIL-10**
50,8	2	62,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1276,0	61	**PWB-51 M-FLEX OIL-10**
63,5	2 1/2	75,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1632,0	61	**PWB-63 M-FLEX OIL-10**
76,2	3	88,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1984,0	61	**PWB-76 M-FLEX OIL-10**
90,0	3 1/2	104,0	10,0	145,0	30,0	435,0	2723,0	61	**PWB-90 M-FLEX OIL-10**
101,6	4	116,0	10,0	145,0	30,0	435,0	3193,0	61	**PWB-102 M-FLEX OIL-10**
127,0	5	143,0	10,0	145,0	30,0	435,0	4463,0	61	**PWB-127 M-FLEX OIL-10**
152,4	6	168,0	10,0	145,0	30,0	435,0	5253,0	61	**PWB-152 M-FLEX OIL-10**

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

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

M-FLEX OIL 10 DN 32 OIL HOSE - W.P. 10 BAR

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

M-FLEX PETROL S/D
Wąż ssawno - tłoczny
do produktów ropopochodnych

Hose for petroleum products type: **M-FLEX PETROL S/D**
Schlauch für Erdölprodukten Typ: **M-FLEX PETROL S/D**
Рукав для нефтепродуктов тип: **M-FLEX PETROL S/D**



• Wąż ssawno-tłoczny do przesyłu produktów ropopochodnych z zawartością związków aromatycznych do 50%.
• Warstwa wewnętrzna: guma NBR odporna na oleje i paliwa, czarna.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, olejoodporna.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne, spirala z drutu i antystatyczna linka miedziana.

• For suction and discharge of petroleum products with aromatic content up to 50%.
• Tube: oil, weather, ozon, resistant, black NBR.
• Cover: abrasion, ozone and weather, resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles, steel wire helix and antistatic copper wire.

• Saug- und Druckschlauch für Mineralölprodukte mit max. 50% Aromatengehalt.
• Seele: öl- und kraftstoffbeständing, Nitrilgummi, schwarz.
• Decke: öl-, ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetischer Gummi.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen, Stahldrahtspirale und antistatischer Kupferlitze.

• Рукав напорно-всасывающий для передачи нефтепродуктов с содержанием ароматических веществ до 50%.
• Внутренний слой: устойчива к топливу и маслам чёрная, резина NBR.
• Внешний слой: устойчива к истиранию, масла, озону, метеоусловиям, специальная синтетическая резина.
• Усиление: 2 текстильные оплетки, проволочная спираль, антистатический медный кабель.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
25,4	1	36,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	110,0	707,0	40-61	**PWB-25 M-FLEX PETROL**
32,0	1 1/4	43,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	140,0	914,0	40-61	**PWB-32 M-FLEX PETROL**
38,0	1 1/2	49,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	170,0	1155,0	40-61	**PWB-38 M-FLEX PETROL**
44,5	1 3/4	56,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	210,0	1363,0	40-61	**PWB-45 M-FLEX PETROL**
50,8	2	63,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	250,0	1644,0	40-61	**PWB-51 M-FLEX PETROL**
63,5	2 1/2	76,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	310,0	2129,0	40-61	**PWB-63 M-FLEX PETROL**
76,2	3	89,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	380,0	2768,0	40-61	**PWB-76 M-FLEX PETROL**
90,0	3 1/2	105,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	450,0	3605,0	40-61	**PWB-90 M-FLEX PETROL**
101,6	4	117,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	510,0	4035,0	40-61	**PWB-102 M-FLEX PETROL**
127,0	5	145,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	650,0	6210,0	40-61	**PWB-127 M-FLEX PETROL**
152,4	6	170,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	790,0	7750,0	40-61	**PWB-152 M-FLEX PETROL**
203,0	8	230,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,60	1220,0	15450,0	30	**PWB-203 M-FLEX PETROL**

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

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

M-FLEX PETROL S/D W.P 10 Bar DN 35

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

FOSSIL D/16
Wąż tłoczny
do produktów ropopochodnych

MADEJSKI industrial technology

Hose for petroleum products type: **FOSSIL D/16**
Schlauch für Erdölprodukten Typ: **FOSSIL D/16**
Рукав для нефтепродуктов тип: **FOSSIL D/16**



• Wąż tłoczny do przesyłu produktów ropopochodnych z zawartością związków aromatycznych do 50%.
• Warstwa wewnętrzna: guma NBR odporna na oleje i paliwa, czarna.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, trudnopalna, olejoodporna.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i 2 antystatyczne linki miedziane.

• Hose for delivery of petroleum products with aromatic content up to 50%.
• Tube: oil and petrol resistant, black NBR.
• Cover: abrasion, ozone, weather, flame, heat, gasoline and oil resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and 2 antistatic copper wires.

• Förderschlauch für verschiedene Ölprodukte mit max. 50% Aromatengehalt.
• Seele: öl- und kraftstoffbeständig, Nitrilgummi, schwarz.
• Decke: abriebfester, hitze-, öl-, ozon- und witterungsbeständiger, flammwidriger, spezieller synthetik Gummi, beständig gegen Kraftstoffe.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen mit 2 antistatische Kupferlitzen.

• Рукав для транспортировки нефтепродуктов с содержанием ароматических веществ до 50%.
• Внутренний слой: устойчива к маслам и топливу, черная резина NBR.
• Внешний слой: устойчива к истиранию, маслам, озону, метеоусловиям, не горит, специальная синтечиская резина.
• Усиление: 2 текстильные оплетки и 2 антистатические медные проволоки.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
19,0	3/4	31,0	16,0	232,0	48,0	696,0	125,0	625,0	40	**PWB-19 FOSSIL D/16**
25,4	1	37,0	16,0	232,0	48,0	696,0	150,0	730,0	40	**PWB-25 FOSSIL D/16**
32,0	1 1/4	44,0	16,0	232,0	48,0	696,0	175,0	935,0	40	**PWB-32 FOSSIL D/16**
38,0	1 1/2	51,0	16,0	232,0	48,0	696,0	225,0	1192,0	40	**PWB-38 FOSSIL D/16**
50,8	2	67,0	16,0	232,0	48,0	696,0	275,0	1960,0	40	**PWB-51 FOSSIL D/16**
63,5	2 1/2	79,0	16,0	232,0	48,0	696,0	300,0	2237,0	40	**PWB-63 FOSSIL D/16**
76,2	3	92,0	16,0	232,0	48,0	696,0	350,0	2727,0	40	**PWB-76 FOSSIL D/16**
101,6	4	118,0	16,0	232,0	48,0	696,0	450,0	3710,0	40	**PWB-102 FOSSIL D/16**
127,0	5	145,0	16,0	232,0	48,0	696,0	635,0	4815,0	40	**PWB-127 FOSSIL D/16**
152,4	6	172,0	16,0	232,0	48,0	696,0	750,0	6135,0	40	**PWB-152 FOSSIL D/16**

Opcje: warstwa wewnętrzna przewodząca ładunki elektryczne.
Options: tube upon request, conductive (Ω).
Optionen: Seele nach Anfrage, leitfähig (Ω).
Опции: внутренний слой электропроводящий.

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

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -30°C / +70°C, opcjonalnie / optional / optional / дополнительный: -55°C / +70°C.

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

SEL **FOSSIL D/16** OIL DISCHARGE HOSE - TS 9464 EN 1761 : 2002 TYPE D - M - W.P. 16 BAR (232 PSI)

Normy		Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	**TS 9464 EN 1761 TYPE D**	Colour				
Normen	**ISO 1307**	Farben	√			
Нормы		Цвет				

FOSSIL SD/16
Wąż ssawno - tłoczny do produktów ropopochodnych

Hose for petroleum products type: **FOSSIL SD/16**
Schlauch für Erdölprodukten Typ: **FOSSIL SD/16**
Рукав для нефтепродуктов тип: **FOSSIL SD/16**



• Wąż ssawno-tłoczny do przesyłu produktów ropopochodnych z zawartością związków aromatycznych do 50%.
• Warstwa wewnętrzna: guma NBR odporna na oleje i paliwa, czarna.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, trudnopalna, olejoodporna.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne, 2 oploty z drutu stalowego i 2 antystatyczne linki miedziane.

• Hose for suction and discharge of petroleum products with aromatic content up to 50%.
• Tube: oil and petrol resistant, black NBR.
• Cover: abrasion, ozone, weather, flame, heat, gasoline and oil resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles, 2 steel wire helix and 2 antistatic copper wires.

• Saug- und Druckschlauch für verschiedene Ölprodukte mit max. 50% Aromatengehalt.
• Seele: öl- und kraftstoffbeständig, Nitrilgummi, schwarz.
• Decke: abriebfester, hitze-, öl-, ozon- und witterungsbeständiger, flammwidriger, spezieller synthetik Gummi, beständig gegen Kraftstoffe.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen, 2 Stahldrahtspiralen und 2 antistatische Kupferlitzen.

• Рукав напорно-всасывающий для транспортировки нефтепродуктов с содержанием ароматических веществ до 50%.
• Внутренний слой: устойчива к маслам и топливу, черная резина NBR.
• Внешний слой: устойчива к истиранию, маслам, озону, метеоусловиям, не горит, специальная синтечиская резина.
• Усиление: 2 текстильные оплетки, 2 стальные спирали и 2 антистатические медные проволоки.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
19,0	3/4	36,0	16,0	232,0	48,0	696,0	-0,80	125,0	672,0	40	**PWB-19 FOSSIL SD/16**
25,4	1	43,0	16,0	232,0	48,0	696,0	-0,80	150,0	810,0	40	**PWB-25 FOSSIL SD/16**
32,0	1 1/4	49,0	16,0	232,0	48,0	696,0	-0,80	175,0	1035,0	40	**PWB-32 FOSSIL SD/16**
38,0	1 1/2	56,0	16,0	232,0	48,0	696,0	-0,80	225,0	1375,0	40	**PWB-38 FOSSIL SD/16**
50,8	2	63,0	16,0	232,0	48,0	696,0	-0,80	275,0	2215,0	40	**PWB-51 FOSSIL SD/16**
63,5	2 1/2	76,0	16,0	232,0	48,0	696,0	-0,80	300,0	2625,0	40	**PWB-63 FOSSIL SD/16**
76,2	3	89,0	16,0	232,0	48,0	696,0	-0,80	350,0	3375,0	40	**PWB-76 FOSSIL SD/16**
101,6	4	105,0	16,0	232,0	48,0	696,0	-0,80	450,0	4415,0	40	**PWB-102 FOSSIL SD/16**
127,0	5	117,0	16,0	232,0	48,0	696,0	-0,80	635,0	5800,0	40	**PWB-127 FOSSIL SD/16**
152,4	6	145,0	16,0	232,0	48,0	696,0	-0,80	750,0	8145,0	40	**PWB-152 FOSSIL SD/16**

Opcje: warstwa wewnętrzna przewodząca ładunki elektryczne.
Options: tube upon request, conductive (Ω).
Optionen: Seele nach Anfrage, leitfähig (Ω).
Опции: внутренний слой электропроводящий.

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

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -30°C / +70°C, opcjonalnie / optional / optional / дополнительный: -55°C / +70°C.

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

SEL **FOSSIL SD/16** OIL S/D HOSE - TS 9464 EN 1761 : 2002 TYPE SD - M - W.P. 16 BAR (232 PSI)

Normy		Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	**TS 9464 EN 1761 TYPE SD**	Colour				
Normen	**ISO 1307**	Farben	√			
Нормы		Цвет				

AERO-C
Wąż tłoczny
do tankowania statków powietrznych

MADEJSKI industrial technology

Hose for aircraft refueling type: **AERO-C**
Schlauch für die Flugzeugbetankung Typ: **AERO-C**
Рукав для заправки воздушных судов тип: **AERO-C**



• Wąż przeznaczony do tankowania paliwa lotniczego ze statków powietrznych, zawartość związków aromatycznych do 30%.
• Warstwa wewnętrzna: guma NBR odporna na paliwa lotnicze, przewodząca ładunki elektryczne.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, olejoodporna.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

• For the ground refuelling and fuel of aircrafts having an aromatic content up to 30%.
• Tube: aviation gasolines and jet fuels resistant, conductive NBR rubber.
• Cover: abrasion, ozone, weather, heat and oil resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

• Zur Betankung von Flugzeugen mit 30% max. Aromatenanteil.
• Seele: lugzeug- und jetkratfstoffbeständig, isolierend, NBR Gummi, schwarz.
• Decke: abriebfester, ozon-, witterungs-, hitze- und ölbeständig, spezieller synthetik Gummi.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

• Рукав для заправки авиационного топлива из самолета, содержание ароматических веществ до 30%.
• Внутренний слой: резина NBR устойчива к авиационному топливу, электропроводящая.
• Внешний слой: устойчив к стиранию, озону, метеоусловиям, маслостойкий, специальная резина синтетическая.
• Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
19,0	3/4	29,0	20,0	290,0	80,0	1160,0	113,0	522,0	40	**PWB-19 AERO-C**
25,4	1	38,0	20,0	290,0	80,0	1160,0	150,0	840,0	40	**PWB-25 AERO-C**
32,0	1 1/4	45,0	20,0	290,0	80,0	1160,0	190,0	1000,0	40	**PWB-32 AERO-C**
38,0	1 1/2	51,0	20,0	290,0	80,0	1160,0	225,0	1155,0	40	**PWB-38 AERO-C**
50,8	2	65,0	20,0	290,0	80,0	1160,0	275,0	1710,0	40	**PWB-51 AERO-C**
63,5	2 1/2	79,0	20,0	290,0	80,0	1160,0	300,0	2070,0	40	**PWB-63 AERO-C**
76,2	3	92,0	20,0	290,0	80,0	1160,0	300,0	2580,0	40	**PWB-76 AERO-C**
101,6	4	120,0	20,0	290,0	80,0	1160,0	450,0	3760,0	40	**PWB-102 AERO-C**

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

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -30°C / +65°C.

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

SEL **AERO-C** AIRCRAFT REFUELING HOSE - TS EN 1361 TYPE C - Ω - W.P. 20 BAR (290 PSI)

Normy	**EN ISO 1825 TYPE - C**	Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	**TS EN 1361 TYPE - C**	Colour				
Normen	**TS EN ISO 1825 TYPE - C**	Farben	√			
Нормы		Цвет				

AERO-E
Wąż ssawno - tłoczny do tankowania statków powietrznych

Hose for aircraft refueling type: **AERO-E**
Schlauch für die Flugzeugbetankung Typ: **AERO-E**
Рукав для заправки воздушных судов тип: **AERO-E**



- Wąż przeznaczony do tankowania i rozładowywania paliwa lotniczego ze statków powietrznych, zawartość związków aromatycznych do 30%.
- Warstwa wewnętrzna: guma NBR odporna na paliwa lotnicze, przewodząca ładunki elektryczne.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, olejoodporna.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne, 2 spirale z drutu stalowego, 2 antystatyczne linki miedziane.

- For the ground refuelling and fuel discharging of aircrafts having an aromatic content up to 30%.
- Tube: aviation gasolines and jet fuels resistant, conductive NBR rubber.
- Cover: abrasion, ozone, weather, heat and oil resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles, 2 steel helix and 2 antistatic copper wires.

- Zur Be- und Enttankung von Flugzeugen mit 30% max. Aromatenanteil.
- Seele: lugzeug- und jetkratfstoffbeständig, isolierend, NBR Gummi, schwarz.
- Decke: abriebfester, ozon-, witterungs-, hitze- und ölbeständig, spezieller synthetik Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen, 2 Stahldrahtspiralen und 2 antistatische Kupferlitzen zur besseren Leitfähigkeit.

- Рукав для заправки и разгрузки авиационного топлива из самолета содержание ароматических веществ до 30%.
- Внутренний слой: резина NBR устойчива к авиационному топливу, электропроводящая.
- Внешний слой: устойчив к стиранию, озону, метеоусловиям, маслостойкий, специальная синтетическая резина.
- Усиление: 2 текстильные оплетки, 2 стальные спирали, и 2 антистатические медные проволоки.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
19,0	3/4	31,0	20,0	290,0	80,0	1160,0	-0,92	113,0	686,0	40	**PWB-19 AERO-E DN 19**
25,4	1	39,0	20,0	290,0	80,0	1160,0	-0,92	150,0	972,0	40	**PWB-25 AERO-E DN 25**
32,0	1 1/4	46,0	20,0	290,0	80,0	1160,0	-0,92	190,0	1218,0	40	**PWB-32 AERO-E DN 32**
38,0	1 1/2	53,0	20,0	290,0	80,0	1160,0	-0,92	225,0	1592,0	40	**PWB-38 AERO-E DN 38**
50,8	2	67,0	20,0	290,0	80,0	1160,0	-0,92	275,0	2320,0	40	**PWB-51 AERO-E DN 51**
63,5	2 1/2	81,0	20,0	290,0	80,0	1160,0	-0,92	300,0	2680,0	40	**PWB-63 AERO-E DN 63**
76,2	3	95,0	20,0	290,0	80,0	1160,0	-0,92	300,0	3701,0	40	**PWB-76 AERO-E DN 76**
101,6	4	123,0	20,0	290,0	80,0	1160,0	-0,92	450,0	5166,0	40	**PWB-102 AERO-E DN 102**

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

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -30°C / +65°C.

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

SEL **AERO-E** AIRCRAFT REFUELING HOSE - TS EN 1361 TYPE E - M - W.P. 20 BAR (290 PSI)

Normy	**EN ISO 1825 TYPE - E**	Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	**TS EN 1361 TYPE - E**	Colour				
Normen	**TS EN ISO 1825 TYPE - E**	Farben	√			
Нормы		Цвет				

ASPHALT
Wąż ssawno - tłoczny do mas asfaltowych

MADEJSKI industrial technology

Hose for asphalt masses type: **ASPHALT**
Schlauch für Asphaltmassen Typ: **ASPHALT**
Рукав для асфальтовых масс тип: **ASPHALT**



• Wąż przeznaczony do przesyłania smoły oraz mas asfaltowych o temperaturze do +180°C
• Warstwa wewnętrzna: odporna na temperaturę specjalna syntetyczna guma akrylowa.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, oleje.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne, 2 spirale z drutu stalowego, 2 antystatyczne linki miedziane.

• For suction and discharge of tar and hot asphalt on trucks and tank cars etc. in road constructions up to +180°C.
• Tube: heat resistant, special synthetic acrylic rubber.
• Cover: abrasion, ozone, weather, oil and aspahlt resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles, 2 steel wire helix and 2 antistatic copper wires.

• Saug- und Druckschlauch für Fahrzeuge mit heißem Teer und Asphalt bei Temperaturen von bis zu +180°C.
• Seele: hitzebeständiger, spezieller synthetik Acryl-Gummi.
• Decke: abriebfester, hitze-, ozon-, witterungsbeständiger spezieller Gummi, beständig gegen Öle und Asphalt.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen, 2 Stahldrahtspiralen und 2 antistatische Kupferlitzen.

• Рукав предназначен для передачи смол и асфальтовых смесей при температурах до +180°C.
• Внутренний слой: термостойкая специальная синтетическая резина акриловая.
• Внешний слой: устойчив к стиранию, озону, метеоусловиям, маслостойкий, специальная синтетическая резина.
• Усиление: 2 текстильные оплетки, 2 стальные спирали и 2 антистатические медные проволоки.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
19,0	3/4	36,0	18,0	261,0	54,0	783,0	-0,92	90,0	1050,0	40	**PWB-19 ASPHALT S/D DN 19**
25,4	1	43,0	18,0	261,0	54,0	783,0	-0,92	115,0	1238,0	40	**PWB-25 ASPHALT S/D DN 25**
32,0	1 1/2	50,0	18,0	261,0	54,0	783,0	-0,92	150,0	1496,0	40	**PWB-32 ASPHALT S/D DN 32**
38,0	1 1/2	56,0	18,0	261,0	54,0	783,0	-0,92	180,0	1830,0	40	**PWB-38 ASPHALT S/D DN 38**
44,5	1 3/4	64,0	18,0	261,0	54,0	783,0	-0,92	220,0	2344,0	40	**PWB-45 ASPHALT S/D DN 45**
50,8	2	71,0	18,0	261,0	54,0	783,0	-0,92	250,0	2776,0	40	**PWB-50 ASPHALT S/D DN 50**
63,5	2 1/2	83,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	320,0	3129,0	40	**PWB-63 ASPHALT S/D DN 63**
76,2	3	97,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	400,0	4107,0	40	**PWB-76 ASPHALT S/D DN 76**
101,6	4	126,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	520,0	6168,0	40	**PWB-100 ASPHALT S/D DN 100**
127,0	5	153,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	680,0	8152,0	40	**PWB-127 ASPHALT S/D DN 127**
152,4	6	179,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	850,0	10229,0	40	**PWB-152 ASPHALT S/D DN 152**

Wąż po użyciu musi być dokładnie oczyszczony z resztek smoły i osuszony.
The hose must be properly drained and cleaned from the tar after being used.
Der Schlauch muss nach jedem gebrauch vom Teer befreit und gesaeubert werden.
Рукав после использования должен быть тщательно очищен от остатков смолы и высушен.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +180°C.

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

SEL **ASPHALT** **ASPHALT S/D HOSE - W.P. *** BAR (*** PSI) 180°C**

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

Węże do przemysłu morskiego
Marine hoses
Schiffs- und Seeindustrieschläuche
Рукава для морской промышленности

Spis treści

Contents
Inhalt
Содержание

Węże do przemysłu morskiego **101**
Wąż paliwowy do statków wodnych CAPRI SD - A2 103
Wąż do mokrego wydechu CORSICA 104
Wąż paliwowy dla jednostek pływających MONTECARLO SD - A1 105
Wąż paliwowy dla jednostek pływających MONTECARLO / L - A1 106
Wąż do odprowadzania ścieków na jednostkach pływających RIO 107
Wąż silikonowy do układów chłodzenia w jednostkach pływających SIROCCO 108

Marine hoses **101**
Fuel hose to ship type: CAPRI SD - A2 103
Marine wet exhaust corrugated-flex type: CORSICA 104
Marine fuel delivery type: MONTECARLO SD - A1 105
Marine fuel delivery type: MONTECARLO / L - A1 106
Sanitary hose type: RIO 107
Silicone hose type: SIROCCO 108

Schiffs- und Seeindustrieschläuche **101**
Kraftstoffschlauch-Lieferung Typ: CAPRI SD - A2 103
Meeres nasser Auspuff gewellt-flex Typ: CORSICA 104
Schiffskraft Lieferung Typ: MONTECARLO SD - A1 105
Schiffskraft Lieferung Typ: MONTECARLO / L - A1 106
Sanitärschlauch Typ: RIO 107
Silikonschlauch Typ: SIROCCO 108

Рукава для морской промышленности **101**
Рукав топливный для плавсредств тип: CAPRI SD - A2 103
Рукава для выхлопных газов из плавсредств тип: CORSICA 104
Рукав топливный для плавсредств тип: MONTECARLO SD - A1 105
Рукав топливный для плавсредств тип: MONTECARL O / L - A1 106
Рукав для отвода сточных вод на плавсредствах тип: RIO 107
Силиконовый рукав тип: SIROCCO 108

CAPRI SD - A2
Wąż paliwowy do statków wodnych

Fuel hose to ship type: **CAPRI SD - A2**
Kraftstoffschlauch-Lieferung Typ: **CAPRI SD - A2**
Рукав топливный для плавсредств тип: **CAPRI SD - A2**



- Wąż ssawno - tłoczny do paliwa, przeznaczony do instalacji paliwowych na łodziach motorowych, statkach i jachtach, ognioodporny.
- Warstwa wewnętrzna: czarna, specjalna guma nitrylowa.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma neoprenowa z odciskiem bandaża, czarna, odporna na wodę morską, ogień, ścieranie, warunki atmosferyczne, ozon.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i 2 oploty z drutu stalowego.

- Hose for suction and discharge of fuel at fuel tanks in marine vehicles. Flame resistant.
- Tube: black, special nitrile rubber.
- Cover: sea water, flame, abrasion and weather resistant, bandaged, special neoprene black rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and 2 steel wire helices.

- Saug- und Druckschlauch für Kraftstoff in Kraftstofftanken von Marine Fahrzeugen, flammwidrig.
- Seele: spezial Nitrilgummi, schwarz.
- Decke: abriebfester, seewasser- und witterungsbeständiger, flammwidriger, verbandetes spezial Neopren-Gummi, schwarz.
- Einlage: 2 hoch reissfeste synthetische Textileinlagen mit 2 Stahldrahtspiralen.

- Напорно - всасывающий рукав для топлива, предназначен для заправки судов, кораблей, огнеупорный.
- Внутренний слой: черная, специальная, нитриловая резина.
- Внешний слой: черная, устойчивая к морской воде, огню, истиранию, метеоусловиям, озону, специальная неопреновая резина, имеет тиснение в форме бандажа.
- Усиление: 2 текстильные оплетки и 2 стальные оплетки.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
19,0	3/4	29,0	5,0	72,5	15,0	218,0	-0,80	70,0	600,0	40	**PWW-19 CAPRI SD-A2**
25,4	1	35,0	5,0	72,5	15,0	218,0	-0,80	90,0	730,0	40	**PWW-25 CAPRI SD-A2**
32,0	1 1/4	41,0	5,0	72,5	15,0	218,0	-0,80	120,0	831,0	40	**PWW-32 CAPRI SD-A2**
38,0	1 1/2	48,0	5,0	72,5	15,0	218,0	-0,80	145,0	1165,0	40	**PWW-38 CAPRI SD-A2**
42,0	1 5/8	52,0	5,0	72,5	15,0	218,0	-0,80	165,0	1275,0	40	**PWW-42 CAPRI SD-A2**
44,5	1 3/4	55,0	5,0	72,5	15,0	218,0	-0,80	180,0	1390,0	40	**PWW-45 CAPRI SD-A2**
48,0	1 7/8	58,0	5,0	72,5	15,0	218,0	-0,80	190,0	1485,0	40	**PWW-48 CAPRI SD-A2**
51,0	2	61,0	5,0	72,5	15,0	218,0	-0,80	205,0	1630,0	40	**PWW-51 CAPRI SD-A2**
60,0	2 3/8	70,0	5,0	72,5	15,0	218,0	-0,80	250,0	1830,0	40	**PWW-60 CAPRI SD-A2**

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

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -35°C / +100°C.

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

SEL **CAPRI SD-A2** MARINE FUEL S/D HOSE ID ....mm 10
SAE J 1527 USCG TYPE A2 R2 LLOYD'S Cert No: 02/00030 (E1)

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black / Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red / Rot / Красный	Zielony / Green / Grün / Зелёный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой
Norms	**SAE J 1527 USCG TYPE A-CLASS 2/R2**					
Normen	**ISO 7840 A-CLASS 2**		√			

CORSICA
Wąż do mokrego wydechu

Marine wet exhaust corrugated-flex type: **CORSICA**
Meeres nasser Auspuff gewellt-flex Typ: **CORSICA**
Рукава для выхлопных газов из плавсредств тип: **CORSICA**



• Wąż przeznaczony do odprowadzania mokrych spalin i wody morskiej w systemach chłodzących statków wodnych.
• Warstwa wewnętrzna: czarna guma EPDM.
• Warstwa zewnętrzna: karbowana guma EPDM, czarna, odporna na wodę morską, ciepło, ścieranie, warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i spirala z drutu stalowego.

• Hose for delivery of wet exhaust gases and sea water in cooling systems of marine vehicles.
• Tube: black EPDM rubber.
• Cover: sea water, heat, abrasion, ozon and weather resistant, corrugated, black EPDM rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles, steel wire helix.

• Lieferung von nass Auspuffgase und Entladung von Seewasser im Kühlsysteme von Marine Fahrzeugen.
• Seele: EPDM Gummi, schwarz.
• Decke: seewasser-, hitze-, ozon- und witterungsbeständiger, gerillt, EPDM Gummi, schwarz.
• Einlage: 2 hoch reissfeste synthetische Textileinlage mit Stahldrahtspirale.

• Рукав предназначен для отвода выхлопных газов и морской воды в системах охлаждения плавсредств.
• Внутренний слой: черная резина EPDM.
• Внешний слой: черный, устойчива к морской воде, теплу, истиранию, метеоусловиям, ребристая нитриловая резина EPDM.
• Усиление: 2 текстильные оплетки и стальная спираль.

ID		WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
20,0	-	4,0	60,0	12,0	180,0	-0,80	30,0	386,0	40	**PWW-20 CORSICA**
25,4	1	4,0	60,0	12,0	180,0	-0,80	38,0	483,0	40	**PWW-25 CORSICA**
30,0	1 3/16	4,0	60,0	12,0	180,0	-0,80	45,0	570,0	40	**PWW-30 CORSICA**
40,0	1 9/16	4,0	60,0	12,0	180,0	-0,80	60,0	825,0	40	**PWW-40 CORSICA**
44,5	1 3/4	4,0	60,0	12,0	180,0	-0,80	68,0	910,0	40	**PWW-45 CORSICA**
50,8	2	4,0	60,0	12,0	180,0	-0,80	77,0	1025,0	40	**PWW-51 CORSICA**
57,0	2 1/4	3,3	50,0	10,0	150,0	-0,80	86,0	1120,0	40	**PWW-57 CORSICA**
60,0	2 3/8	3,3	50,0	10,0	150,0	-0,80	90,0	1200,0	40	**PWW-60 CORSICA**
65,0	2 5/8	3,3	50,0	10,0	150,0	-0,80	98,0	1245,0	40	**PWW-65 CORSICA**
76,2	3	3,3	50,0	10,0	150,0	-0,80	114,0	1470,0	40	**PWW-76 CORSICA**
90,0	3 1/2	2,0	30,0	6,0	90,0	-0,80	135,0	2015,0	40	**PWW-90 CORSICA**
101,6	4	2,0	30,0	6,0	90,0	-0,80	153,0	2280,0	40	**PWW-102 CORSICA**
110,0	4 5/16	2,0	30,0	6,0	90,0	-0,80	165,0	2855,0	40	**PWW-110 CORSICA**
127,0	5	2,0	30,0	6,0	90,0	-0,80	191,0	3170,0	20	**PWW-127 CORSICA**
152,4	6	2,0	30,0	6,0	90,0	-0,70	228,0	4370,0	20	**PWW-152 CORSICA**
203,0	8	2,0	30,0	6,0	90,0	-0,60	406,0	6840,0	20	**PWW-203 CORSICA**
254,0	10	2,0	30,0	6,0	90,0	-0,60	508.0	8365,0	20	**PWW-254 CORSICA**
303,0	12	2,0	30,0	6,0	90,0	-0,60	606,0	10010,0	20	**PWW-303 CORSICA**

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

Lloyd's Register

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -35°C / +120°C.

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

SEL CORSICA MARINE WET EXHAUST S/D HOSE 270°F (120°C)
SAE J 2006 R2 - LLOYD'S APPROVED Cert No: 02/00029 (E1)

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black / Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red / Rot / Красный	Zielony / Green / Grün / Зелёный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой
Norms	**SAE J 1527 USCG TYPE A-CLASS 2/R2**					
Normen	**ISO 7840 A-CLASS 2**		√			

MONTECARLO SD - A1
Wąż paliwowy dla jednostek pływających

Marine fuel delivery type: **MONTECARLO SD - A1**
Schiffskraft Lieferung Typ: **MONTECARLO SD - A1**
Рукав топливный для плавсредств тип: **MONTECARLO SD - A1**



- Wąż ssawno - tłoczny do paliwa, przeznaczony do instalacji paliwowych na łodziach motorowych, statkach, jachtach, ognioodporny, elastyczny, nisko przepuszczalny.
- Warstwa wewnętrzna: czarna, nisko przepuszczalna, specjalna guma nitrylowa.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma neoprenowa, czarna, odporna na wodę morską, ogień, ścieranie, warunki atmosferyczne, ozon.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i 2 spirale z drutu stalowego.

- Hose for suction and delivery of fuel at fuel tanks in marine vehicles, flexible, flame resistant, low permeable.
- Tube: low permeable, nitrile black rubber.
- Cover: sea water, flame, abrasion and weather resistant, smooth, special neoprene black rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and 2 steel wire helixes.

- Saug- und Druckschlauch für Kraftstoff in Kraftstofftanken von Marine Fahrzeugen, flexibel, flammwidrig.
- Seele: spezial Nitrilgummi mit niedrigem Kraftstoff Durchlässigkeit, schwarz.
- Decke: abriebfester, seewasser-, ozon- und witterungsbeständiger, flammwidriger, glatt, spezial Neopren-Gummi, schwarz.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen und 2 Stahldrahtspiralen.

- Напорно - всасывающий шланг для топлива, предназначен для заправки судов и кораблей, огнеупорный, гибкий, низкопроницаемый.
- Внутренний слой: черная, низкопроницаемая специальная нитриловая резина.
- Внешний слой: черная, устойчивая к морской воде, огню, истиранию, метеоусловиям, озону, специальная неопреновая резина.
- Усиление: 2 текстильные оплетки и 2 стальные спирали.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
19,0	3/4	29,0	5,0	72,5	15,0	218,0	-0,80	70,0	615,0	40	**PWB-19 MONTECARLO SD-A1**
25,4	1	35,0	5,0	72,5	15,0	218,0	-0,80	90,0	745,0	40	**PWB-25 MONTECARLO SD-A1**
32,0	1 1/4	41,0	5,0	72,5	15,0	218,0	-0,80	120,0	850,0	40	**PWB-32 MONTECARLO SD-A1**
38,0	1 1/2	48,0	5,0	72,5	15,0	218,0	-0,80	145,0	1190,0	40	**PWB-38 MONTECARLO SD-A1**
42,0	1 5/8	52,0	5,0	72,5	15,0	218,0	-0,80	165,0	1295,0	40	**PWB-42 MONTECARLO SD-A1**
44,5	1 3/4	55,0	5,0	72,5	15,0	218,0	-0,80	180,0	1415,0	40	**PWB-45 MONTECARLO SD-A1**
48,0	1 7/8	58,0	5,0	72,5	15,0	218,0	-0,80	190,0	1515,0	40	**PWB-48 MONTECARLO SD-A1**
51,0	3	61,0	5,0	72,5	15,0	218,0	-0,80	205,0	1660,0	40	**PWB-51 MONTECARLO SD-A1**
60,0	2 3/8	70,0	5,0	72,5	15,0	218,0	-0,80	250,0	1860,0	40	**PWB-60 MONTECARLO SD-A1**
76,2	3	91,0	5,0	72,5	15,0	218,0	-0,80	350,0	1860,0	40	**PWB-76 MONTECARLO SD-A1**

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

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -35°C / +100°C.

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

SEL **MONTECARLO SD-A1** MARINE FUEL S&D HOSE - ISO 7840 A1
SAE J 1527 USCG TYPE A - CLASS: 1/R2 ID: mm

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black / Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red / Rot / Красный	Zielony / Green / Grün / Зелёный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой
Norms	**SAE J 1527 USCG TYPE A-CLASS 1/R2**	Colour				
Normen	**ISO 7840 A-CLASS 1**	Farben	√			
Нормы		Цвет				

MONTECARLO / L - A1
Wąż paliwowy
dla jednostek pływających

MADEJSKI industrial technology

Marine fuel delivery type: **MONTECARLO / L - A1**
Schiffskraft Lieferung Typ: **MONTECARLO / L - A1**
Рукав топливный для плавсредств тип: **MONTECARLO / L - A1**



- Wąż tłoczny do paliwa, przeznaczony do instalacji paliwowych na łodziach motorowych, statkach, jachtach, ognioodporny, elastyczny, nisko przepuszczalny.
- Warstwa wewnętrzna: czarna, nisko przepuszczalna, specjalna guma nitrylowa.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma neoprenowa, czarna, odporna na wodę morską, ogień, ścieranie, warunki atmosferyczne, ozon.
- Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

- Hose for discharge of fuel at fuel tanks in marine vehicles, flexible, flame resistant, low permeable.
- Tube: low permeable, nitrile black rubber.
- Cover: sea water, flame abrasion and weather resistant, smooth, special neoprene black rubber.
- Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

- Druckschlauch für Kraftstoff in Kraftstofftanken von Marine Fahrzeugen, flexibel, flammwidrig.
- Seele: spezial Nitrilgummi mit niedrigem Kraftstoff Durchlässigkeit, schwarz.
- Decke: abriebfester, seewasser-, ozon- und witterungsbeständiger, flammwidriger, glatt, spezial Neopren-Gummi, schwarz.
- Einlage: 1 hoch reissfeste synthetische Textileinlage.

- Напорный шланг для топлива, предназначен для заправки судов и кораблей, огнеупорный, гибкий, низкопроницаемый.
- Внутренний слой: черная, низкопроницаемая специальная нитриловая резина.
- Внешний слой: черная, устойчивая к морской воде, огню, истиранию, метеоусловиям, озону, специальная неопреновая резина.
- Усиление: 1 текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
6,0	1/4	16,0	10,0	145,0	42,0	609,0	60,0	280,0	40	**PWB-06 MONTECARLO L-A1**
8,0	5/16	17,0	10,0	145,0	42,0	609,0	80,0	281,0	40	**PWB-08 MONTECARLO L-A1**
10,0	3/8	19,0	10,0	145,0	42,0	609,0	100,0	325,0	40	**PWB-10 MONTECARLO L-A1**
12,7	1/2	25,0	10,0	145,0	30,0	435,0	127,0	580,0	40	**PWB-13 MONTECARLO L-A1**
16,0	5/8	26,0	10,0	145,0	30,0	435,0	160,0	522,0	40	**PWB-16 MONTECARLO L-A1**
19,0	3/4	30,0	10,0	145,0	30,0	435,0	190,0	670,0	40	**PWB-19 MONTECARLO L-A1**

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

Lloyd's Register

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -35°C / +100°C.

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

SEL MARINE FUEL DELIVERY HOSE ISO 7840 A1 / SAE J 1527 USCG TYPE A1 R1 (SIZE mm) 10 MPa (Yil)

Normy Norms Normen Нормы		Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
	SAE J 1527 USCG TYPE A-CLASS 2/R2		√			
	ISO 7840 A-CLASS 2					

RIO
Wąż do odprowadzania ścieków na jednostkach pływających

Sanitary hose type: **RIO**
Sanitärschlauch Typ: **RIO**
Рукав для отвода сточных вод на плавсредствах тип: **RIO**



- Wąż ssawno - tłoczny do odprowadzania ścieków z łodzi motorowych, statków, jachtów, karbowany, elastyczny, nieprzepuszczający zapachów.
- Warstwa wewnętrzna: czarna, specjalna guma SBR.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma SBR, biała, odporna na ozon i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i 1 spirala z drutu stalowego.

- Hose for suction and discharge of sewage at marine vehicles, corrugated, flexible, providing flex connection and preventing bad odor.
- Tube: black, special SBR rubber.
- Cover: ozone and weather resistant, special white synthetic SBR rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and 1 steel wire helix.

- Saug- und Entladung von Abwasser in Marine Fahrzeugen, gerillt, flexibel Schlauch, bietet mehrere Verbindung Möglichkeiten und behindert schlechte Geruche.
- Seele: spezial synthetischer SBR Gummi, schwarz.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, spezieller synthetischer SBR Gummi, weiss.
- Einlage: 2 hoch reissfeste synthetische Textileinlagen mit 1 Stahldrahtspirale.

- Напоро - всасывающий шланг - сточные воды с судов, гофрированый и гибкий, непропускающий запахов.
- Внутренний слой: черная, специальная резина SBR.
- Внешний слой: белая, устойчивая к воздействию озона и метеоусловиям, специальная резина SBR.
- Усиление: 2 текстильные оплетки и 1 стальная спираль.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
16,0	5/8	26,0	3,0	44,0	10,0	145,0	-0,80	50,0	445,0	40	**PWW-16 RIO SANITARY**
19,0	3/4	29,0	3,0	44,0	10,0	145,0	-0,80	70,0	510,0	40	**PWW-19 RIO SANITARY**
25,4	1	35,0	3,0	44,0	10,0	145,0	-0,80	100,0	620,0	40	**PWW-25 RIO SANITARY**
30,0	1 3/16	40,0	3,0	44,0	10,0	145,0	-0,80	120,0	765,0	40	**PWW-30 RIO SANITARY**
32,0	1 1/4	42,0	3,0	44,0	10,0	145,0	-0,80	130,0	810,0	40	**PWW-32 RIO SANITARY**
35,0	1 3/8	46,0	3,0	44,0	10,0	145,0	-0,80	140,0	1030,0	40	**PWW-35 RIO SANITARY**
38,0	1 1/2	49,0	3,0	44,0	10,0	145,0	-0,80	150,0	1105,0	40	**PWW-38 RIO SANITARY**
40,0	1 9/16	51,0	3,0	44,0	10,0	145,0	-0,80	160,0	1155,0	40	**PWW-40 RIO SANITARY**
44,5	1 3/4	56,0	3,0	44,0	10,0	145,0	-0,80	190,0	1350,0	40	**PWW-45 RIO SANITARY**
50,8	2	62,0	3,0	44,0	10,0	145,0	-0,80	210,0	1521,0	40	**PWW-51 RIO SANITARY**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -35°C / +100°C.

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

SEL RIO **SANITARY HOSE W.P. 10 BAR (145 PSI)**

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Biały / White / Weiss / Белый	Czerwony / Red / Rot / Красный	Zielony / Green / Grün / Зелёный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой
	EN ISO 8099-1:2018		√			

SIROCCO
Wąż silikonowy do układów chłodzenia w jednostkach pływających

MADEJSKI industrial technology

Silicone hose type: **SIROCCO**
Silikonschlauch Typ: **SIROCCO**
Силиконовый рукав тип: **SIROCCO**



- Specjalistyczny, wyjątkowo elastyczny wąż do tłoczenia bardzo gorących spalin i wody morskiej w systemach chłodzących łodzi motorowych, jachtów, itp.
- Warstwa wewnętrzna: gładki silikon odporny na wodę morską, mieszaniny z płynami chłodniczymi i olejem.
- Warstwa zewnętrzna: gładki silikon odporny na wodę morską, ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, trudnopalny.
- Wzmocnienie: 4 oploty tekstylne.

- For delivery of very high temperature exhaust gases and sea water in cooling systems of marine vehicles, where high performance and extra flexibility are required.
- Tube: sea water, water mixed with anti-freeze, mineral oils resistant smooth silicone.
- Cover: sea water, abrasion, ozone and weather and flame resistant smooth silicone.
- Reinforcement: 4 high tensile synthetic textiles.

- Zur Befördern von Abgasen mit hohen Temperaturen und Meerwasser in Kühlsystemen von Schiffen, hohe Leistung - extra Flexibilität.
- Seele: Silikon, beständig gegen Meerwasser, Wasser - Frostschmutzmittelgemisch und Mineralöle.
- Decke: Silikon, meerwasser-, ozon- und witterungsbeständig, abriebfest, flammwidrig.
- Einlage: 4 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

- Специализированный рукав для перекачки очень горячего газа и морской воды, в ситемах охлождения моторных лодок, яхт, и т.д., очень гибкий.
- Внутренний слой: устойчив к морской воде в смеси с охлаждающими жидкостями и маслом, гладкий силикон.
- Внешний слой: устойчив к морской воде, истиранию, озону, метеоусловиям, не горит, гладкий силикон.
- Усиление: 4 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
19,0	3/4	27,0	5,0	73,0	15,0	218,0	335,0	40	**PWW-19 SIROCCO**
25,4	1	34,0	5,0	73,0	15,0	218,0	455,0	40	**PWW-25 SIROCCO**
32,0	1 1/4	40,0	5,0	73,0	15,0	218,0	550,0	40	**PWW-32 SIROCCO**
38,0	1 1/2	46,0	5,0	73,0	15,0	218,0	650,0	40	**PWW-38 SIROCCO**
44,5	1 3/4	53,0	5,0	73,0	15,0	218,0	740,0	40	**PWW-45 SIROCCO**
50,8	2	59,0	5,0	73,0	15,0	218,0	840,0	40	**PWW-51 SIROCCO**
63,5	2 1/2	73,0	5,0	73,0	15,0	218,0	1030,0	18,3	**PWW-63 SIROCCO**
76,2	3	85,0	5,0	73,0	15,0	218,0	1320,0	18,3	**PWW-76 SIROCCO**
90,0	3 1/2	99,0	5,0	73,0	15,0	218,0	1582,0	18,3	**PWW-90 SIROCCO**
101,6	4	112,0	5,0	73,0	15,0	218,0	1970,0	18,3	**PWW-102 SIROCCO**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -54°C / +177°C.

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

SEL **SIROCCO** **SILICONE COOLING HOSE - W.P. 5 BAR (73 PSI) - ISO 13363 Type 1 - Class B**

Normy		Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	**ISO 13363 TYPE 1 - CLASS B**	Colour				
Normen	**SAE J 2006 R1**	Farben				√
Нормы		Цвет				



Węże spawalnicze
Welding hoses
Schweißschläuche
Сварочные рукава

Spis treści

Contents
Inhalt
Содержание

Węże spawalnicze **111**
Wąż spawalniczy do tlenu M-FLEX TLEN 113
Wąż spawalniczy do acetylenu M-FLEX ACETYLEN 114
Wąż spawalniczy zespolony M-FLEX TWIN 115
Wąż spawalniczy do propanu - butanu M-FLEX PROPANE 116
Wąż do przesyłania azotu, argonu, CO_2 M-FLEX ARGON 117
Wąż do przesyłania azotu M-FLEX NITROGEN 118

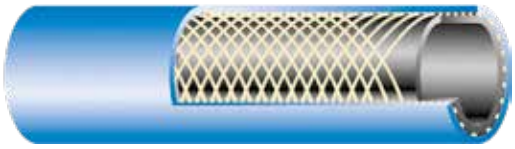
Welding hoses **111**
Welding hose for oxygen type: M-FLEX TLEN 113
Welding hose for acetylene type: M-FLEX ACETYLENE 114
Composite welding hose type: M-FLEX TWIN 115
Welding hose for propane - butane type: M-FLEX PROPANE 116
Hose for transfer of nitrogen type: M-FLEX ARGON 117
Hose for transfer of nitrogen type: M-FLEX NITROGEN 118

Schweißschläuche **111**
Schweißschlauch für Sauerstoff Typ: M-FLEX TLEN 113
Schweißschlauch für Acetylen Typ: M-FLEX ACETYLENE 114
Verbundschweißschlauch Typ: M-FLEX TWIN 115
Schweißschlauch für Propan - Butan Typ: M-FLEX PROPANE 116
Schlauch für Stickstoff Typ: M-FLEX ARGON 117
Schlauch für Stickstoff Typ: M-FLEX NITROGEN 118

Сварочные рукава **111**
Рукав сварочный для кислорода тип: M-FLEX TLEN 113
Рукав сварочный для ацетилена тип: M-FLEX ACETYLENE 114
Рукав композитный для сварки тип: M-FLEX TWIN 115
Рукав сварочный для пропан - бутана тип: M-FLEX PROPANE 116
Рукав для передачи азота тип: M-FLEX ARGON 117
Рукав для передачи азота тип: M-FLEX NITROGEN 118

M-FLEX TLEN
Wąż spawalniczy do tlenu

Welding hose for oxygen type: **M-FLEX TLEN**
Schweißschlauch für Sauerstoff Typ: **M-FLEX TLEN**
Рукав сварочный для кислорода тип: **M-FLEX TLEN**



• Wąż spawalniczy do przepływu tlenu.
• Warstwa wewnętrzna: guma syntetyczna, czarna, odporna na działanie tlenu i acetylenu.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, warunki atmosferyczne, trudnopalna.
• Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

• For industrial welding with oxygen.
• Tube: black smooth synthetic rubber resistant to oxygen and acetylene.
• Cover: abrasion, weather and flame resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

• Für Industrielle Schweißarbeiten mit Sauerstoff.
• Seele: schwarzer, glatter syntetischer Gummi; beständig gegen Sauerstoff und Acetylen Gase.
• Decke: abriebfest und witterungsbeständig, spezieller synthetischer Gummi; flammwidrig.
• Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

• Рукав сварочный, для сварки кислородом.
• Внутренний слой: черная, устойчива к кислороду и ацетилену синтетическая резина.
• Внешний слой: устойчива к стиранию, метеоусловиям, специальная огнестойкая синтетическа резина.
• Усиление: 1 оплетка текстильная.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
6,3	1/4	13,0	20,0	290,0	60,0	870,0	30,0	155,0	50	**PWG-TLEN-0635-MF**
6,3	1/4	14,0	20,0	290,0	60,0	870,0	30,0	180,0	50	**PWG-TLEN-0640-MF**
8,0	5/16	15,0	20,0	290,0	60,0	870,0	40,0	185,0	50	**PWG-TLEN-0835-MF**
8,0	5/16	16,0	20,0	290,0	60,0	870,0	40,0	220,0	50	**PWG-TLEN-0840-MF**
9,0	23/64	16,0	20,0	290,0	60,0	870,0	45,0	200,0	50	**PWG-TLEN-0935-MF**
10,0	3/8	17,0	20,0	290,0	60,0	870,0	50,0	220,0	50	**PWG-TLEN-1035-MF**
10,0	3/8	18,0	20,0	290,0	60,0	870,0	50,0	255,0	50	**PWG-TLEN-1040-MF**
13,0	1/2	22,0	20,0	290,0	60,0	870,0	65,0	370,0	50	**PWG-TLEN-1345-MF**
16,0	5/8	26,0	20,0	290,0	60,0	870,0	160,0	410,0	50	**PWG-TLEN-1650-MF**

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

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -30°C / +80°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Tłoczenie lub nadruk / Ink jet or embossed / Drücken oder Geprägte / Надпись или тиснение.

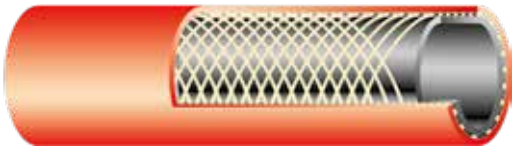
M-FLEX OXYGENE ISO 3821 2 MPa (20 BAR) (mm) (YEAR)**

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black / Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red / Rot / Красный	Zielony / Green / Grün / Зелёный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой
	ISO 3821					
	ISO 1307					√

M-FLEX ACETYLEN
Wąż spawalniczy do acetylenu

MADEJSKI industrial technology

Welding hose for acetylene type: **M-FLEX ACETYLENE**
Schweißschlauch für Acetylen Typ: **M-FLEX ACETYLENE**
Рукав сварочный для ацетилена тип: **M-FLEX ACETYLENE**



- Wąż spawalniczy do przepływu acetylenu.
- Warstwa wewnętrzna: guma syntetyczna, czarna, odporna na działanie tlenu i acetylenu.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, warunki atmosferyczne, trudnopalna.
- Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

- For industrial welding with acetylene.
- Tube: black smooth synthetic rubber resistant to acetylene.
- Cover: abrasion, weather and flame resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

- Für Industrielle Schweißarbeiten mit Acetylen.
- Seele: schwarzer, glatter syntetischer Gummi, beständig gegen Sauerstoff und Acetylen Gase.
- Decke: abriebfest und witterungsbeständig, spezieller synthetischer Gummi, flammwidrig.
- Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

- Рукав сварочный для протекания ацетилена.
- Внутренний слой: черная, устойчива к кислороду и ацетилену синтетическая резина.
- Внешний слой: устойчива к стиранию, метеоусловиям, специальная огнестойкая синтетическая резина.
- Усиление: 1 оплетка текстильная.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
6,0	1/4	13,0	20,0	290,0	60,0	870,0	30,0	155,0	50	**PWG-ACETYLEN-0635-MF**
6,0	1/4	14,0	20,0	290,0	60,0	870,0	30,0	180,0	50	**PWG-ACETYLEN-0640-MF**
8,0	5/16	15,0	20,0	290,0	60,0	870,0	40,0	185,0	50	**PWG-ACETYLEN-0835-MF**
8,0	5/16	16,0	20,0	290,0	60,0	870,0	40,0	220,0	50	**PWG-ACETYLEN-0840-MF**
9,0	23/64	16,0	20,0	290,0	60,0	870,0	45,0	200,0	50	**PWG-ACETYLEN-0935-MF**
10,0	3/8	17,0	20,0	290,0	60,0	870,0	50,0	220,0	50	**PWG-ACETYLEN-1035-MF**
10,0	3/8	18,0	20,0	290,0	60,0	870,0	50,0	255,0	50	**PWG-ACETYLEN-1040-MF**
13,0	1/2	22,0	20,0	290,0	60,0	870,0	65,0	370,0	50	**PWG-ACETYLEN-1345-MF**
16,0	5/8	26,0	20,0	290,0	60,0	870,0	160,0	410,0	50	**PWG-ACETYLEN-1650-MF**

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

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -30°C / +80°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Tłoczenie lub nadruk / Ink jet or embossed / Drücken oder Geprägte / Надпись или тиснение.

M-FLEX ACETYLENE ISO 3821 2 MPa (20 BAR) (mm) (YEAR)**

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black / Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red / Rot / Красный	Zielony / Green / Grün / Зелёный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой
	ISO 3821					
	ISO 1307			√		

M-FLEX TWIN
Wąż spawalniczy zespolony

Composite welding hose type: **M-FLEX TWIN**
Verbundschweißschlauch Typ: **M-FLEX TWIN**
Рукав композитный для сварки тип: **M-FLEX TWIN**



• Wąż spawalniczy zespolony do spawania tlenem i acetylenem.
• Warstwa wewnętrzna: guma syntetyczna, czarna, odporna na działanie tlenu i acetylenu.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, warunki atmosferyczne, trudnopalna.
• Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

• For industrial welding with oxygen and acetylene.
• Tube: black smooth synthetic rubber resistant to oxygen and acetylene.
• Cover: abrasion, weather and flame resistant special synthetic rubber.
• Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

• Für Industrielle Schweißarbeiten mit Sauerstoff und Acetylen.
• Seele: schwarzer, glatter syntetischer Gummi, beständig gegen Sauerstoff und Acetylen Gase.
• Decke: abriebfest und witterungsbeständig, spezieller synthetischer Gummi, flammwidrig.
• Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

• Рукав композитный сварочный, для сварки кислородом и ацетиленом.
• Внутренний слой: черный, устойчивый к действию кислорода и ацетилена, синтетическая резина.
• Внешний слой: устойчив к стиранию, метеоусловиям, огнестойкий, синтетическая резина.
• Усиление: 1 оплетка текстильная.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
6,3 6,0	1/4 1/4	13,0 13,0	20,0 20,0	290,0 290,0	60,0 60,0	870,0 870,0	30,0	320,0	25	**PWG-TWIN-6X13/6X13**
6,3 8,0	1/4 5/16	13,0 15,0	20,0 20,0	290,0 290,0	60,0 60,0	870,0 870,0	30,0	355,0	25	**PWG-TWIN-6X13/8X15**
6,3 9,0	1/4 23/64	13,0 16,0	20,0 20,0	290,0 290,0	60,0 60,0	870,0 870,0	45,0	355,0	25	**PWG-TWIN-6X13/9X16**
8,0 8,0	5/16 5/16	15,0 15,0	20,0 20,0	290,0 290,0	60,0 60,0	870,0 870,0	40,0	390,0	25	**PWG-TWIN-8X15/8X15**
9,0 9,0	23/64 23/64	16,0 16,0	20,0 20,0	290,0 290,0	60,0 60,0	870,0 870,0	45,0	430,0	25	**PWG-TWIN-9X16/9X16**

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

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -30°C / +80°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Tłoczenie lub nadruk / Ink jet or embossed / Drücken oder Geprägte / Надпись или тиснение.

M-FLEX TWIN ISO 3821 2 MPa (mm) (YEAR)**

M-FLEX TWIN ISO 3821 2 MPa (mm) (YEAR)**

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 3821** **ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
				√		√

M-FLEX PROPANE
Wąż spawalniczy do propanu - butanu

MADEJSKI industrial technology

Welding hose for propane - butane type: **M-FLEX PROPANE**
Schweißschlauch für Propan - Butan Typ: **M-FLEX PROPANE**
Рукав сварочный для пропан - бутана тип: **M-FLEX PROPANE**



• Wąż spawalniczy przeznaczony do gazu propan - butan.
• Warstwa wewnętrzna: guma syntetyczna czarna, odporna na działanie propanu - butanu.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, warunki atmosferyczne, trudnopalna.
• Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

• For welding with LPG.
• Tube: black, LPG and propane resistant special synthetic rubber.
• Cover: abrasion, flame, ozone and weather resistant smooth synthetic rubber.
• Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

• Für Industrielle Schweißarbeiten mit LPG.
• Seele: schwarzer, glatter syntetischer Gummi, beständig gegen LPG Gase.
• Decke: abriebfest und witterungsbeständig, spezieller synthetischer Gummi, flammwidrig.
• Einlage: 1 hochzugfeste synthetische Textileinlage.

• Рукав сварочный предназначен для протекания жидкого пропана - бутана.
• Внутренний слой: черная, устойчива к воздействию пропана - бутана синтетическая резина.
• Внешний слой: устойчив к стиранию, метеоусловиям, огнестойкий, синтетическая резина.
• Усиление: 1 оплетка текстильная.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
6,0	1/4	13,0	20,0	290,0	60,0	870,0	30,0	155,0	50	**PWG-PROPAN-06 M-FLEX PROPANE**
8,0	5/16	15,0	20,0	290,0	60,0	870,0	40,0	190,0	50	**PWG-PROPAN-08 M-FLEX PROPANE**
9,0	23/64	16,0	20,0	290,0	60,0	870,0	45,0	205,0	50	**PWG-PROPAN-09 M-FLEX PROPANE**
10,0	3/8	17,0	20,0	290,0	60,0	870,0	50,0	220,0	50	**PWG-PROPAN-10 M-FLEX PROPANE**
13,0	1/2	22,5	20,0	290,0	60,0	870,0	65,0	400,0	50	**PWG-PROPAN-13 M-FLEX PROPANE**

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

TSE

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -30°C / +80°C.

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Tłoczenie lub nadruk / Ink jet or embossed / Drücken oder Geprägte / Надпись или тиснение.

M-FLEX PROPANE DN (...) W.P. 20 BAR ISO 3821

Normy		Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Pomarańcz / Orange оранжевый	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	**ISO 3821**	Colour				
Normen	**ISO 1307**	Farben		√		
Нормы		Цвет				

M-FLEX ARGON
Wąż do przesyłania azotu, argonu, CO_2

Hose for transfer of nitrogen type: **M-FLEX ARGON**
Schlauch für Stickstoff Typ: **M-FLEX ARGON**
Рукав для передачи азота тип: **M-FLEX ARGON**



- Wąż do przesyłu azotu, argonu, CO_2.
- Warstwa wewnętrzna: czarna, naturalna i syntetyczna guma, odporna na azot, argon, CO_2.
- Warstwa zewnętrzna: czarna, syntetyczna guma, odporna na warunki atmosferyczne, ścieranie.
- Wzmocnienie: 4 oploty tekstylne.

- For transfer of nitrogen, argon, CO_2.
- Tube: black smooth, natural and synthetic rubber resistant to nitrogen, argon, CO_2.
- Cover: abrasion, weather and flame resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 4 high tensile synthetic textiles.

- Zum Befördern von Stickstoff, Argon, CO_2.
- Seele: schwarzer, glatter syntetischer Gummi; beständig gegen Stickstoff, Argon, CO_2.
- Decke: abriebfest und witterungsbeständig, synthetischer Gummi.
- Einlage: 4 hochzugfeste synthetische Texlieinlagen.

- Рукав сварочный для передачи азота, аргона, CO_2.
- Внутренний слой: черная смесь натуральной и синтетической резины, устойчива к азоту, аргону, CO_2.
- Внешний слой: устойчива к стиранию, метеоусловиям, специальная синтетическая резина.
- Усиление: 4 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
6,3	1/4	13,3	20,0	290,0	64,0	928,0	30,0	210,0	50	**PWG-AZOT-0635-MF**
10,0	3/8	17,0	20,0	290,0	64,0	928,0	55,0	278,0	50	**PWG-AZOT-1035-MF**
12,7	1/2	22,0	20,0	290,0	64,0	928,0	65,0	332,0	50	**PWG-AZOT-1346-MF**
16,0	5/8	25,0	20,0	290,0	64,0	928,0	80,0	374,0	50	**PWG-AZOT-1645-MF**
19,0	3/4	29,0	20,0	290,0	64,0	928,0	95,0	504,0	50	**PWG-AZOT-1950-MF**
25,4	1	36,0	20,0	290,0	64,0	928,0	125,0	670,0	50	**PWG-AZOT-2553-MF**
32,0	1 1/4	44,0	20,0	290,0	64,0	928,0	300,0	955,0	50	**PWG-AZOT-3260-MF**
38,0	1 1/2	51,0	20,0	290,0	64,0	928,0	360,0	1177,0	50	**PWG-AZOT-3865-MF**
44,5	1 3/4	60,0	20,0	290,0	64,0	928,0	400,0	1630,0	50	**PWG-AZOT-4577-MF**
50,8	2	65,0	20,0	290,0	64,0	928,0	450,0	1655,0	50	**PWG-AZOT-5171-MF**
63,5	2 1/2	80,0	20,0	290,0	64,0	928,0	600,0	2450,0	50	**PWG-AZOT-6382-MF**
76,2	3	92,0	20,0	290,0	64,0	928,0	750,0	2650,0	50	**PWG-AZOT-7679-MF**
101,6	4	118,0	20,0	290,0	64,0	928,0	1000,0	3810,0	50	**PWG-AZOT-10282-MF**

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

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

M-FLEX ARGON - W.P.20 bar DN 6,3 - ISO 3821

Normy		Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	**ISO 3821**	Coulor				
Normen	**ISO 1307**	Farben	√			
Нормы		Цвет				

M-FLEX NITROGEN
Wąż do przesyłania azotu, argonu, CO_2

Hose for transfer of nitrogen type: **M-FLEX NITROGEN**
Schlauch für Stickstoff Typ: **M-FLEX NITROGEN**
Рукав для передачи азота тип: **M-FLEX NITROGEN**



- Wąż do przesyłu azotu, argonu, CO_2.
- Warstwa wewnętrzna: czarna, naturalna i syntetyczna guma, odporna na azot, argon, CO_2.
- Warstwa zewnętrzna: czarna, syntetyczna guma, odporna na warunki atmosferyczne, ścieranie.
- Wzmocnienie: 4 oploty tekstylne.

- For transfer of nitrogen, argon, CO_2.
- Tube: black smooth, natural and synthetic rubber resistant to nitrogen, argon, CO_2.
- Cover: abrasion, weather and flame resistant special synthetic rubber.
- Reinforcement: 4 high tensile synthetic textiles.

- Zum Befördern von Stickstoff, Argon, CO_2.
- Seele: schwarzer, glatter syntetischer Gummi; beständig gegen Stickstoff, Argon, CO_2.
- Decke: abriebfest und witterungsbeständig, synthetischer Gummi.
- Einlage: 4 hochzugfeste synthetische Texlieinlagen.

- Рукав сварочный для передачи азота, аргона, CO_2.
- Внутренний слой: черная смесь натуральной и синтетической резины, устойчива к азоту, аргону, CO_2.
- Внешний слой: устойчива к стиранию, метеоусловиям, специальная синтетическая резина.
- Усиление: 4 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
6,3	1/4	13,3	20,0	290,0	64,0	928,0	30,0	210,0	50	**PWG-AZOT-06 M-FLEX NITROGEN**
10,0	3/8	17,0	20,0	290,0	64,0	928,0	55,0	278,0	50	**PWG-AZOT-10 M-FLEX NITROGEN**

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

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

M-FLEX NITROGEN DN (...) W.P. 20 BAR ISO 3821

Normy		Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	**ISO 3821**	Coulor				
Normen	**ISO 1307**	Farben	√			
Нормы		Цвет				

Węże trudnościeralne i armatura
Abrasion resistant hoses and fittings
Abriebfeste Schläuche und Armaturen
Рукава для абразивных материалов и арматура

Spis treści

Contents
Inhalt
Содержание

Węże trudnościeralne i armatura **121**
Wąż do piaskowania M-FLEX SANDBLAST 123
Wąż do piaskowania KUM + ... 124
Wąż do tynkowania M-FLEX PLASTER 40 bar 125
Wąż do materiałów ściernych M-FLEX CIMENTO 5 bar 126
Wąż do materiałów ściernych CIMENTO 10 bar 127
Wąż do materiałów ściernych CIMENTO SD 10 bar 128
Wzmocniony wąż do pomp do betonu M-FLEX CONCRETE 85 129
Wzmocnione stalowe końcówki przeznaczone do tłoczenia betonu, kompletne z tuleją LM-VICTAULIC 130
Klamra do łączenie węży do pomp do betonu VICTUALIC 131

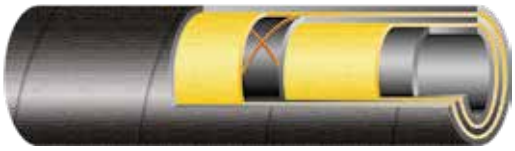
Abrasion resistant hoses and fittings **121**
Sandblast hose type: M-FLEX SANDBLAST 123
Sandblast hose type: KUM + ... 124
Plaster hose type: M-FLEX PLASTER 40 bar 125
Hose for abrasive materials type: M-FLEX CIMENTO 5 bar 126
Hose for abrasive materials type: CIMENTO 10 bar 127
Hose for abrasive materials type: CIMENTO SD 10 bar 128
Reinforced hose for concrete pumps type: M-FLEX CONCRETE 85 129
Hardened steel hose shank complete with pre-crimped ferrule type: LM-VICTAULIC 130
Clamp for connecting hoses to cocrete pumps type:VICTUALIC 131

Abriebfeste Schläuche und Armatur **121**
Sandstrahlschlauch M-FLEX SANDBLAST 123
Sandstrahlschlauch Typ: KUM + ... 124
MörtelschlauchTyp: M-FLEX PLASTER 40 bar 125
Schlauch für abrasive Materialien Typ: M-FLEX CIMENTO 5 bar 126
Schlauch für abrasive Materialien Typ: CIMENTO 10 bar 127
Schlauch für abrasive Materialien Typ: CIMENTO SD 10 bar 128
Panzerschlauch für Betonpumpen Typ: M-FLEX CONCRETE 85 129
Gehärtete Schaft Komplett mit vorgecrimpte Zwinge Typ: LM-VICTAULIC 130
Klemme zum Anschluß von Schläuchen an Betonpumpen Typ: VICTAULIC 131

Рукава для абразивных материалов и арматура **121**
Рукав для пескоструйной обработки тип: M-FLEX SANDBLAST 123
Рукав для пескоструйной обработки тип: KUM + ... 124
Рукав штукатурный тип: M-FLEX PLASTER 40 bar 125
Рукав для абразивных материалов тип: M-FLEX CIMENTO 5 bar 126
Рукав для абразивных материалов тип: CIMENTO 10 bar 127
Рукав для абразивных материалов тип: CIMENTO SD 10 bar 128
Усиленный рукав для бетононасосов тип: M-FLEX CONCRETE 85 129
Фитинг для бетона из закаленной стали в комплекте с муфтой тип: LM-VICTAULIC 130
Хомут для подсоединения шлангов к бетононасосам тип: VICTAULIC 131

M-FLEX SANDBLAST PLUS
Wąż do piaskowania

Sandblast hose type: **M-FLEX SANDBLAST PLUS**
Sandstrahlschlauch Typ: **M-FLEX SANDBLAST PLUS**
Рукав для пескоструйной обработки тип: **M-FLEX SANDBLAST PLUS**



- Wąż do oczyszczania i piaskowania metali, powierzchni kamiennych i betonowych.
- Warstwa wewnętrzna: odporna na ścieranie, przewodząca guma naturalna. Odporność na ścieranie < 35 mm^3.
- Warstwa zewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, nakłuwana (pin-pricked), przewodząca.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i antystatyczna linka miedziana.

- For cleaning and blasting metal, stone and concrete surfaces.
- Tube: abrasion resistant conductive natural rubber, abrasion resistant < 35 mm^3.
- Cover: abrasion, ozone and weather resistant pin-pricked natural and synthetic rubber conductive.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and antistatic copper wire.

- Zur Reinigung und Strahlen von Metal-, Stein- und Betonoberflächen.
- Seele: hoch abriebfest, leitfähig, Naturgummi, Abriebwert < 35 mm^3.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebsfester, spezieller Naturgummi und synthetischer Gummi, geprickt, leitfähig. leitfahid
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen und antistatischer Kupferlitze.

- Рукав для очистки и пескоструйной обработки металлов, камня и бетонных поверхностей.
- Внутренний слой: устойчива к стиранию, проводящая, натуральная резина. Износостойкость < 35 мм^3.
- Внешний слой: устойчива к стиранию, озону, метеоусловиям, проколотая (pin-pricked), смесь натуральной и синтетической резины, проводящая.
- Усиление: 2 текстильные оплетки и антистатический медный провод.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
12,7	1/2	27,0	12,0	174,0	36,0	522,0	125,0	490,0	40	**PWT-13 M-FLEX SANDBLAST PLUS**
19,0	3/4	33,0	12,0	174,0	36,0	522,0	190,0	647,0	40	**PWT-19 M-FLEX SANDBLAST PLUS**
25,4	1	39,0	12,0	174,0	36,0	522,0	250,0	806,0	40	**PWT-25 M-FLEX SANDBLAST PLUS**
32,0	1 1/4	48,0	12,0	174,0	36,0	522,0	320,0	1150,0	40	**PWT-32 M-FLEX SANDBLAST PLUS**
38,0	1 1/2	56,0	12,0	174,0	36,0	522,0	380,0	1525,0	40	**PWT-38 M-FLEX SANDBLAST PLUS**
44,5	1 3/4	60,0	12,0	174,0	36,0	522,0	445,0	1457,0	40	**PWT-45 M-FLEX SANDBLAST PLUS**
50,8	2	73,0	12,0	174,0	36,0	522,0	500,0	2477,0	40	**PWT-51 M-FLEX SANDBLAST PLUS**
63,5	2 1/2	82,0	12,0	174,0	36,0	522,0	630,0	2620,0	40	**PWT-63 M-FLEX SANDBLAST PLUS**
76,2	3	96,0	12,0	174,0	36,0	522,0	760,0	3080,0	40	**PWT-76 M-FLEX SANDBLAST PLUS**
101,6	4	122,0	12,0	174,0	36,0	522,0	1000,0	4210,0	40	**PWT-102 M-FLEX SANDBLAST PLUS**

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

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

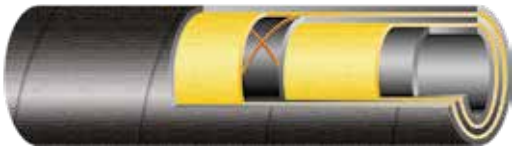
Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

M-FLEX SANDBLAST PLUS PREMIUM HOSE ABRASION 35 mm^3 WP 12 BAR BP 36 BAR **DN 25 - EXCEEDS - EN ISO 3861**

Normy		Kolor	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Norms	**EXCEEDS EN ISO 3861**	Colour				
Normen	**ISO 1307**	Farben	√			
Нормы		Цвет				

KUM +
Wąż do piaskowania

Sandblast hose type: **KUM +**
Sandstrahlschlauch Typ: **KUM +**
Рукав для пескоструйной обработки тип: **KUM +**



- Wąż do oczyszczania i piaskowania metali, powierzchni kamiennych i betonowych.
- Warstwa wewnętrzna: odporna na ścieranie, antystatyczna guma naturalna. Odporność na ścieranie < 35 mm^3.
- Warstwa zewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i syntetycznej odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, nakłuwana (pin-pricked).
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i antystatyczna linka miedziana.

- For cleaning and blasting metal, stone and concrete surfaces.
- Tube: abrasion resistant antistatic natural rubber, abrasion resistant < 35 mm^3.
- Cover: abrasion, ozone and weather resistant pin-pricked natural and synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and antistatic copper wire.

- Zur Reinigung und Strahlen von Metal-, Stein- und Betonoberflächen.
- Seele: hoch abriebfest, leitfähig, Naturgummi, Abriebwert < 35 mm^3.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebsfester, spezieller Naturgummi und synthetischer Gummi, geprickt.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen und antistatischer Kupferlitze.

- Рукав для очистки и пескоструйной обработки металлов, камня и бетонных поверхностей.
- Внутренний слой: устойчива к стиранию, антистатическая, натуральная резина. Износостойкость < 35 мм^3.
- Внешний слой: устойчива к стиранию, озону, метеоусловиям, проколотая (pin-pricked), смесь натуральной и синтетической резины.
- Усиление: 2 текстильные оплетки и антистатический медный провод.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
12,7	1/2	27,0	12,0	174,0	36,0	522,0	125,0	490,0	40	**PWT-13 SANDBLAST KUM+**
19,0	3/4	33,0	12,0	174,0	36,0	522,0	190,0	647,0	40	**PWT-19 SANDBLAST KUM+**
25,4	1	39,0	12,0	174,0	36,0	522,0	250,0	806,0	40	**PWT-25 SANDBLAST KUM+**
32,0	1 1/4	48,0	12,0	174,0	36,0	522,0	320,0	1150,0	40	**PWT-32 SANDBLAST KUM+**
38,0	1 1/2	56,0	12,0	174,0	36,0	522,0	380,0	1525,0	40	**PWT-38 SANDBLAST KUM+**
44,5	1 3/4	60,0	12,0	174,0	36,0	522,0	445,0	1457,0	40	**PWT-45 SANDBLAST KUM+**
50,8	2	73,0	12,0	174,0	36,0	522,0	500,0	2477,0	40	**PWT-51 SANDBLAST KUM+**
63,5	2 1/2	82,0	12,0	174,0	36,0	522,0	630,0	2620,0	40	**PWT-63 SANDBLAST KUM+**
76,2	3	96,0	12,0	174,0	36,0	522,0	760,0	3080,0	40	**PWT-76 SANDBLAST KUM+**
101,6	4	122,0	12,0	174,0	36,0	522,0	1000,0	4210,0	40	**PWT-102 SANDBLAST KUM+**

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

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

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

SEL KUM + SANDBLAST HOSE - TS 5928 - EN ISO 3861 W.P. 12 Bar (174 PSI)

			Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Normy	**TS 5928 EN ISO 3861**	Kolor				
Norms	**EN ISO 3861**	Colour	√			
Normen	**ISO 1307**	Farben				
Нормы		Цвет				

M-FLEX PLASTER 40 bar
Wąż do tynkowania

Plaster hose type: **M-FLEX PLASTER 40 bar**
Mörtelschlauch Typ: **M-FLEX PLASTER 40 bar**
Рукав штукатурный тип: **M-FLEX PLASTER 40 bar**



- Wąż trudnościeralny do tynkowania, gipsowania, betonowania, etc.
- Warstwa wewnętrzna: trudnościeralna, antystatyczna guma naturalna, przewodząca.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, nakłuwana (pin-pricked), przewodząca.
- Wzmocnienie: 4 oploty tekstylne.

- For spraying plaster, grout, sand, gypsum, ready mixed concrete.
- Tube: abrasion resistant antistatc natural rubber, conductive.
- Cover: abrasion, ozone and weather resistant, pin-pricked special synthetic rubber, conductive.
- Reinforcement: 4 high tensile synthetic textiles.

- Druckschlauch für Mörtel, Putz, Sand, Gips und frischem Beton.
- Seele: hoch abriebfest, leitfähig, Naturgummi.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetischer Gummi, geprickt, leitfähig.
- Einlage: 4 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

- Рукав износостойкий для штукатурки, гипса, цемента, и т.д.
- Внутренний слой: износостойкая, антистатическая, натуральная резина, поводящая.
- Внешний слой: износостойкая, стойкая к озону, метеоусловиям, проколотая (pin-pricked) специальная ситетическая резина, поводящая.
- Усиление: 4 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
25,4	1	38,0	40,0	580,0	120,0	1740,0	752,0	40-61	**PWT-25 PLASTER**
35,0	1 3/8	49,0	40,0	580,0	120,0	1740,0	1104,0	40-61	**PWT-35 PLASTER**
50,8	2	68,0	40,0	580,0	120,0	1740,0	1961,0	40-61	**PWT-51 PLASTER**
60,0	2 1/3	80,0	40,0	580,0	120,0	1740,0	2256,0	40-61	**PWT-60 PLASTER**
63,5	2 1/2	83,5	40,0	580,0	120,0	1740,0	2860,0	40-61	**PWT-63 PLASTER**
65,0	2 5/8	85,0	40,0	580,0	120,0	1740,0	2925,0	40-61	**PWT-65 PLASTER**
76,2	3	96,2	40,0	580,0	120,0	1740,0	3141,0	40-61	**PWT-76 PLASTER**
101,6	4	122,0	40,0	580,0	120,0	1740,0	4138,0	40-61	**PWT-102 PLASTER**
127,0	5	125,0	40,0	580,0	120,0	1740,0	6850,0	40-61	**PWT-127 PLASTER**

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

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

M-FLEX PLASTER / MÖRTEL 40 BAR < 10^6 Ohm/m ABRASION < 63 mm³ / WP 40 BAR BP 100 BAR **Ø 25**

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

M-FLEX CIMENTO 5 bar
Wąż do materiałów ściernych

Hose for abrasive materials type: **M-FLEX CIMENTO 5 bar**
Schlauch für abrasive Materialien Typ: **M-FLEX CIMENTO 5 bar**
Рукав для абразивных материалов тип: **M-FLEX CIMENTO 5 bar**



- Wąż tłoczny do przesyłu suchego cementu, piasku, żwiru, ziarna, itp. Współczynnik bezpieczeństwa 3:1, R<10^6.
- Warstwa wewnętrzna: odporna na ścieranie, antystatyczna guma naturalna, przewodząca.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, nakłuwana (pin-pricked), przewodząca.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i antystatyczna linka miedziana.

- For discharge of dry bulk materials, sand, gravel, dry cement, grain, etc. Safety factor 3:1, R<10^6.
- Tube: abrasion resistant antistatic, natural rubber, conductive.
- Cover: abrasion, ozone and weather resistant pin-pricked special synthetic rubber, conductive.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and antistatic cooper wire.

- Zur Beförderung von Schüttgütern, trockenem Zement, Sand, Kies, Korn, usw. Sicherheitsfaktor 3:1, R<10^6.
- Seele: hoch abriebfest, leitfähig, Naturgummi.
- Decke: ozon- und witterungsbeständig, abriebfester, spezieller synthetischer Gummi, geprickt, leitfähig.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen und antistatischer Kupferlitze.

- Рукав для передачи сухого цемента, песка, гравия, зерно, и т.д. Коэффициент безопасности 3:1, R<10^6.
- Внутренний слой: устойчив к стиранию, натуральная антистатическая проводящая резина.
- Внешний слой: устойчив к стиранию, озону, метеоусловиям, специальная синтетическая проколотая резина (pin-pricked), проводящая.
- Усиление: 2 текстильные оплетки и антистатический медный провод.

ID		OD	WP		BP		W	L	
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
75,0	3	93,0	5,0	72,5	15,0	217,5	2380,0	40-61	**PWT-75X93 CIMENTO /5 BAR/**
76,0	3	98,0	5,0	72,5	15,0	217,5	2500,0	40-61	**PWT-76X98 CIMENTO /5 BAR/**
100,0	4	118,0	5,0	72,5	15,0	217,5	3580,0	40-61	**PWT-100X118 CIMENTO /5 BAR/**
101,0	4	123,0	5,0	72,5	15,0	217,5	3710,0	40-61	**PWT-101X123 CIMENTO /5 BAR/**

Ścieralność zgodnie z normą DIN 53516 < 60 mm^3.
Abrasion loss value acc. DIN 53516 < 60 mm^3.
Abriebvert nach DIN 53516 < 60 mm^3.
Износостойкость в соответствии с DIN 53516 < 60 $мм^3$.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -30°C / +80°C.

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

M-FLEX *CIMENTO* CEMENT DISCHARGE HOSE W.P. 5 BAR (75 PSI)

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

CIMENTO 10 bar
Wąż do materiałów ściernych

Hose for abrasive materials type: **CIMENTO 10 bar**
Schlauch für abrasive Materialien Typ: **CIMENTO 10 bar**
Рукав для абразивных материалов тип: **CIMENTO 10 bar**



- Wąż tłoczny do przesyłu suchego cementu, piasku, żwiru, itp.
- Warstwa wewnętrzna: odporna na ścieranie, antystatyczna guma naturalna.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, nakłuwana (pin-pricked).
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne, miedziana linka antystatyczna.

- For discharge of dry bulk materials, sand, gravel, dry cement etc.
- Tube: abrasion resistant antistatic natural rubber.
- Cover: abrasion, ozone and weather resistant pin-pricked special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and antistatic copper wire.

- Zur Beförderung von Schüttgütern, trockenem Zement, Sand, Kies usw.
- Seele: hoch abriebfest, leitfähig, Naturgummi.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetischer Gummi, geprickt.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen und antistatischer Kuppferlitze.

- Рукав для передачи сухого цемента, песка, гравия и т.д.
- Внутренний слой: устойчив к стиранию, натуральная резина антистатическая.
- Внешний слой: устойчив к стиранию, озону, метеоусловиям, специальная синтетическая проколотая резина (pin-pricked).
- Усиление: 2 оплетки текстильные, медная антистатическая оплетка.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
25,4	1	37,0	10,0	145,0	30,0	435,0	622,0	40	**PWT-25 CIMENTO**
32,0	1 1/4	44,0	10,0	145,0	30,0	435,0	817,0	40	**PWT-32 CIMENTO**
38,0	1 1/2	50,0	10,0	145,0	30,0	435,0	945,0	40	**PWT-38 CIMENTO**
44,5	1 3/4	58,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1270,0	40	**PWT-45 CIMENTO**
50,8	2	64,5	10,0	145,0	30,0	435,0	1421,0	40	**PWT-51 CIMENTO**
63,5	2 1/2	77,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1733,0	40	**PWT-63 CIMENTO**
76,2	3	90,0	10,0	145,0	30,0	435,0	2090,0	40	**PWT-76X90 CIMENTO**
76,2	3	94,0	10,0	145,0	30,0	435,0	2183,0	40	**PWT-76X94 CIMENTO**
76,2	3	98,0	10,0	145,0	30,0	435,0	2276,0	40	**PWT-76X98 CIMENTO**
90,0	3 1/2	104,0	10,0	145,0	30,0	435,0	2564,0	40	**PWT-90 CIMENTO**
100,0	4	118,0	10,0	145,0	30,0	435,0	3252,0	40	**PWT-100X118 CIMENTO**
110,0	4 5/16	132,0	10,0	145,0	30,0	435,0	4420,0	40	**PWT-110X132 CIMENTO**
127,0	5	146,0	10,0	145,0	30,0	435,0	4840,0	40	**PWT-127 CIMENTO**
152,4	6	172,0	10,0	145,0	30,0	435,0	6000,0	40	**PWT-152 CIMENTO**
203,2	8	225,0	10,0	145,0	30,0	435,0	8705,0	25	**PWT-203 CIMENTO**
254,0	10	276,0	10,0	145,0	30,0	435,0	11397,0	25	**PWT-254 CIMENTO**

Ścieralność zgodnie z normą DIN 53516 < 60 mm^3.
Abrasion loss value acc. DIN 53516 < 60 mm^3.
Abriebvert nach DIN 53516 < 60 mm^3.
Износостойкость в соответствии с DIN 53516 < 60 $мм^3$.

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

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

SEL *CIMENTO* **CEMENT DISCHARGE HOSE W.P. 10 BAR (145 PSI)**

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

CIMENTO SD 10 bar
Wąż ssawno - tłoczny do materiałów ściernych

MADEJSKI industrial technology

Hose for abrasive materials type: **CIMENTO SD 10 bar**
Schlauch für abrasive Materialien Typ: **CIMENTO SD 10 bar**
Рукав для абразивных материалов тип: **CIMENTO SD 10 bar**



- Wąż ssawno-tłoczny do przesyłu suchego cementu, piasku, żwiru, itp.
- Warstwa wewnętrzna: odporna na ścieranie, antystatyczna guma naturalna.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, nakłuwana (pin-pricked).
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne, spirala z drutu stalowego, miedziana linka antystatyczna.

- For suction and delivery of dry bulk materials, sand, gravel, dry cement etc.
- Tube: abrasion resistant antistatic natural rubber.
- Cover: abrasion, ozone and weather resistant pin-pricked special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles, antistatic copper wire and steel wire helix.

- Saug- und Druckschlauch für Schüttgütern, trockenem Zement, Sand, Kies usw.
- Seele: hoch abriebfest, leitfähig, Naturgummi.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetischer Gummi, geprickt.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen, antistatischer Kuppferlitze und Stahldrahtspirale.

- Рукав напорно-всасывающий для передачи сухого цемента, песка, гравия и т.д.
- Внутренний слой: устойчив к стиранию, натуральная резина антистатическая.
- Внешний слой: устойчив к стиранию, озону, метеоусловиям, специальная синтетическая проколотая резина (pin-pricked).
- Усиление: 2 оплетки текстильные, медная антистатическая оплетка и спираль из стальной проволоки.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
25,4	1	39,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	125,0	880,0	40	**PWT-25 CIMENTO SD/10**
32,0	1 1/4	45,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	160,0	1045,0	40	**PWT-32 CIMENTO SD/10**
38,0	1 1/2	52,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	190,0	1395,0	40	**PWT-38 CIMENTO SD/10**
50,8	2	66,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	250,0	1975,0	40	**PWT-51 CIMENTO SD/10**
63,5	2 1/2	78,5	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	315,0	2315,0	40	**PWT-63 CIMENTO SD/10**
76,2	3	92,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	380,0	3117,0	40	**PWT-76 CIMENTO SD/10**
90,0	3 1/2	107,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	450,0	3760,0	40	**PWT-90 CIMENTO SD/10**
101,6	4	120,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	550,0	4550,0	40	**PWT-102 CIMENTO SD/10**
110,0	4 5/16	130,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	625,0	5930,0	40	**PWT-110 CIMENTO SD/10**
127,0	5	149,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	700,0	6697,0	40	**PWT-127 CIMENTO SD/10**
152,4	6	174,5	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	850,0	8807,0	40	**PWT-152 CIMENTO SD/10**
203,2	8	229,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	1200,0	13690,0	20	**PWT-203 CIMENTO SD/10**
254,0	10	281,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,80	1550,0	17156,0	20	**PWT-254 CIMENTO SD/10**

Ścieralność zgodna z normą: DIN 53516 ≤ 60 mm^3.
Abrasion loss value acc DIN 53516 ≤ 60 mm^3.
Abriebwert nach DIN ≤ 60 mm^3.
Износостойкость в соответствии с DIN53516 ≤ 60 mm^3.

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

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

SEL **CIMENTO SD-10** **CEMENT S/D HOSE W.P. 10 BAR (145 PSI)**

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

M-FLEX CONCRETE 85
Wzmocniony wąż do pomp do betonu

Reinforced hose for concrete pumps type: **M-FLEX CONCRETE 85**
Panzerschlauch für Betonpumpen Typ: **M-FLEX CONCRETE 85**
Усиленный рукав для бетононасосов тип: **M-FLEX CONCRETE 85**



• Wąż przeznaczony do tłoczenia betonu przy użyciu wysokociśnieniowych pomp.
• Warstwa wewnętrzna: odporna na ścieranie, antystatyczna, mieszanka gumy naturalnej.
• Warstwa zewnętrzna: mieszanka gumy naturalnej i SBR odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 4 oploty stalowe.

• For high pressure concrete pumping and placing used in the end of boom of concrete pump.
• Tube: abrasion resistant antistatic natural rubber.
• Cover: abrasion, ozone and weather resistant, natural rubber and SBR.
• Reinforcement: 4 high tensiles steel cords.

• Hochdruckschlauch für Betonpumpen und Betonpumpfahrzeuge.
• Seele: hoch abriebfest, leitfähig, Naturgummi.
• Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebsfester, Naturgummi und SBR.
• Einlage: 4 Stahlgeflechten.

• Рукав предназначен для перекачивания бетона при использовании насосов высокого давления.
• Внутренний слой: устойчив к стиранию, антистатическая смесь натуральной резины.
• Внешний слой: устойчив к стиранию, озону, метеоусловиям, натуральная резина и SBR.
• Усиление: 4 оплетки из стали.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
76,0	3	98,0	85,0	1232,5	170,0	2465,0	380,0	4540,0	40-61	**PWT-76 CONCRETE**
102,0	4	126,0	85,0	1232,5	170,0	2465,0	510,0	7020,0	40-61	**PWT-102 CONCRETE**
127,0	5	155,0	85,0	1232,5	170,0	2465,0	635,0	10340,0	40-61	**PWT-127 CONCRETE**

Na życzenie: możliwość zamówienia gotowego przewodu zakutego wzmocnionymi specjalnymi końcówkami.
Upon request: supplied with swaged on hardened couplings.
Auf Anfrage: kann mit gehärteten eingepressten Kupplungen geliefert werden.
По запросу: возможность заказа готового рукава, с установленными усиленными фитингами.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -30°C / +80°C.

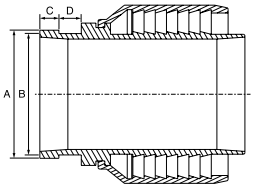
Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa / Transfer tape / Transferband / Трансферная лента.

M-FLEX ***CONCRETE*** **PUMPING HOSE - HEAVY DUTY DN127 W.P. 85 BAR**

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

LM-VICTAULIC
Wzmocnione stalowe końcówki i tuleje przeznaczone do węży do tłoczenia betonu

Hardened steel hose shank and ferrule type: **LM-VICTAULIC**
Gehärtete Schaft und Zwinge Typ: **LM-VICTAULIC**
Фитинг для бетона из закаленной стали в комплекте с муфтой тип: **LM-VICTAULIC**



ID		DN	A	B	C	D	
mm	cal / inch	cal / inch	mm	mm	mm	mm	
76,0	3	3	90,0	84,0	17,0	18,0	**LM-VICTAULIC DN 76**
102,0	4	4 1/2	127,0	115,0	17,0	18,0	**LM-VICTAULIC DN 102**
127,0	5	5 1/2	148,0	140,0	17,0	18,0	**LM-VICTAULIC DN 127**

KLAMRA VICTAULIC
do łączenia węży do pomp do betonu

VICTAULIC clamp for connecting hoses to concrete pumps
VICTAULIC-Klemme zum Anschluss von Schläuchen an Betonpumpen
Хомут **VICTAULIC** для подсоединения шлангов к бетононасосам



Rozmiar **Size** **Größe** **Размер**	**Materiał** **Material** **Werksoff** **Материал**	**Uszczelka** **Seal** **Dichtung** **Уплотнительное колцо**	MADEJSKI industrial technology
cal / inch			
3	Stal ocynkowana Galvanized steel Verzinkter Stahl Оцинкованная сталь	NR	**KLAMRA VICTAULIC 3"**
4 1/2			**KLAMRA VICTAULIC 4 1/2"**
5 1/2			**KLAMRA VICTAULIC 5 1/2"**

Węże do substancji spożywczych
Food quality hoses
Lebensmittelschläuche
Пищевые рукава

MADEJSKI industrial technology

Contents
Inhalt
Содержание

Węże do substancji spożywczych ... **133**
Wąż do wody pitnej SPRING D/10 ... 135
Wąż ssawno - tłoczny do wody pitnej SPRING SD/10 ... 136
Wąż do rozładunku mleka z cystern MITANK D/6 ... 137
Wąż ssawno - tłoczny do rozładunku mleka z cystern MITANK SD/6 ... 138
Wąż tłoczny do produktów spożywczych KREMA D/10 ... 139
Wąż tłoczny do produktów spożywczych KREMA SD/10 ... 140
Wąż do przesyłu cieczy spożywczych NATUR D/6-10 ... 141
Wąż do przesyłu cieczy spożywczych MEY D/6-10 ... 142
Wąż ssawno - tłoczny do przesyłu cieczy spożywczych MEY SD/6-10 ... 143
Wąż tłoczny do cieczy spożywczych z wysoką zawartością alkoholu RAKI D/10 PE ... 144
Wąż ssawno - tłoczny do cieczy spożywczych z wysoką zawartością alkoholu RAKI SD/10 PE ... 145
Wąż tłoczny do przesyłu substancji spożywczych WHITE HD ... 146
Wąż ssawno - tłoczny do przesyłu substancji spożywczych WHITE HD/SD ... 147

Food quality hoses ... **133**
Hose for potable water type: SPRING D/10 ... 135
Suction and discharge hose for potable water type: SPRING SD/10 ... 136
Hose for unloading milk from tankers type: MITANK D/6 ... 137
Hose for unloading milk from tankers type: MITANK SD/6 ... 138
Delivery food quality hose type: KREMA D/10 ... 139
Suction and delivery food quality hose type: KREMA SD/10 ... 140
Hose for transfer food liquids type: NATUR D/6-10 ... 141
Hose for transfer food liquids type: MEY D/6-10 ... 142
Hose to transfer food liquids type: MEY SD/6-10 ... 143
Hose for liquid food with a high alcohol content type: RAKI D/10 PE ... 144
Hose for liquid food with a high alcohol content type: RAKI SD/10 PE ... 145
Hose for the transfer of food substances type: WHITE HD ... 146
Hose for the transmission of food substances type: WHITE HD/SD ... 147

Lebensmittelschläuche ... **133**
Schlauch für Trinkwasser Typ: SPRING D/10 ... 135
Saug- und Druckschlauch für Trinkwasser Typ: SPRING SD/10 ... 136
Schlauch zum entladen von Tankmilch Typ: MITANK D/6 ... 137
Schlauch zum entladen von Tankmilch Typ: MITANK SD/6 ... 138
Lieferlebensmittelschläuche Typ: KREMA D/10 ... 139
Saug- und Förderlebensmittelschlauch Typ: KREMA SD/10 ... 140
Lebensmittelschlauch Typ: NATUR D/6-10 ... 141
Lebensmittelschlauch Typ: MEY D/6-10 ... 142
Lebensmittelschlauch Typ: MEY SD/6-10 ... 143
Schlauch für flüssige Lebensmittel mit einem hohen Alkoholgehalt Typ: RAKI D/10 PE ... 144
Schlauch für flüssige Lebensmittel mit einem hohen Alkoholgehalt Typ: RAKI SD/10 PE ... 145
Schlauch für die Übertragung von Lebensmittelsubstanzen Typ: WHITE HD ... 146
Schlauch für die Übertragung von Lebensmittelsubstanzen Typ: WHITE HD/SD ... 147

Пищевые рукава ... **133**
Рукав для питьевой воды тип: SPRING D/10 ... 135
Рукав напорно-всасывающий для питьевой воды тип: SPRING SD/10 ... 136
Рукав для перекачки молока из цистерн тип: MITANK D/6 ... 137
Рукав для перекачки молока из цистерн тип: MITANK SD/6 ... 138
Рукав напорный для пищевых продуктов тип: KREMA D/10 ... 139
Рукав напорно-всасывающий для пищевых продуктов тип: KREMA SD/10 ... 140
Рукав для передачи пищевых жидкостей тип: NATUR D/6-10 ... 141
Рукав для передачи пищевых жидкостей тип: MEY D/6-10 ... 142
Рукав для передачи пищевых жидкостей тип: MEY SD/6-10 ... 143
Рукав напорный для жидких пищевых продуктов с высоким содержанием спирта тип: RAKI D/10 PE ... 144
Рукав для жидких пищевых продуктов с высоким содержанием спирта тип: RAKI SD/10 PE ... 145
Рукав для передачи пищевых продуктов тип: WHITE HD ... 146
Рукав для передачи пищевых продуктов тип: WHITE HD/SD ... 147

Hose for potable water type: **SPRING D/10**
Schlauch für Trinkwasser Typ: **SPRING D/10**
Рукав для питьевой воды тип: **SPRING D/10**



• Wąż tłoczny przeznaczony do przesyłu wody pitnej.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna biała, nietoksyczna, bezwonna, przeznaczona do użycia ze środkami spożywczymi.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

• Discharge hose for potable water.
• Tube: white non-toxic, food quality, taste and odour free, special synthetic rubber.
• Cover: weather, ozone and abrasion resistant, special synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

• Druckschlauch für Trinkwasser.
• Seele: Geschmacks- und Geruchsneutral, Lebensmittelecht, spezieller NBR Gummi, weiss, schadstofffrei.
• Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetischer Gummi.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

• Рукав напорный предназначен для передачи питьевой воды.
• Внутренний слой: белая, нетоксичная, без запаха, предназначена для использования с пищевыми продуктами, специальная синтетическая резина.
• Внешний слой: устойчива к истиранию, озону, метеоусловиям, специальная синтетическая резина.
• Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
19,0	3/4	30,0	10,0	145,0	30,0	435,0	190,0	634,0	40	**PWC-19 SPRING D/10**
25,4	1	37,0	10,0	145,0	30,0	435,0	254,0	820,0	40	**PWC-25 SPRING D/10**
32,0	1 1/4	44,0	10,0	145,0	30,0	435,0	320,0	1080,0	40	**PWC-32 SPRING D/10**
38,0	1 1/2	51,0	10,0	145,0	30,0	435,0	380,0	1365,0	40	**PWC-38 SPRING D/10**
44,5	1 3/4	57,5	10,0	145,0	30,0	435,0	445,0	1565,0	40	**PWC-45 SPRING D/10**
50,8	2	65,0	10,0	145,0	30,0	435,0	510,0	1910,0	40	**PWC-51 SPRING D/10**
63,5	2 1/2	77,5	10,0	145,0	30,0	435,0	635,0	2330,0	40	**PWC-63 SPRING D/10**
76,2	3	92,0	10,0	145,0	30,0	435,0	762,0	3030,0	40	**PWC-76 SPRING D/10**
101,6	4	117,5	10,0	145,0	30,0	435,0	1016,0	3955,0	40	**PWC-102 SPRING D/10**

Sposób dezynfekcji: przy użyciu pary max. 15 minut przy temperaturze max. +130°C, przy użyciu sody kaustycznej (5%) max. 15 minut przy temperaturze max. +60°C.
Sanification: max. +130°C for 15 min. with steam, max. +60°C for 15 min. with caustic soda (5%).
Sterilisierung: bei max. +130°C für 15 Min. mit Dampf, bei max. +60°C für 15 Min. mit Natronlauge (5%).
Способ дезинфекции: при использовании пара макс. 15 минут при макс. температуре +130°C, при использовании каустической соды (5%) макс.15 минут при температуре макс. +60°C.

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

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

SEL SPRIND D/10 **POTABLE WATER DELIVERY HOSE - W.P. 10 BAR (145 PSI)**

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

SPRING SD/10
Wąż ssawno - tłoczny do wody pitnej

MADEJSKI industrial technology

Suction and discharge hose for potable water
type: **SPRING SD/10**
Saug- und Druckschlauch für Trinkwasser Typ: **SPRING SD/10**
Рукав напорно - всасывающий для питьевой воды
тип: **SPRING SD/10**



• Wąż ssawno - tłoczny przeznaczony do przesyłu wody pitnej.
• Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna, biała, nietoksyczna, bezwonna, przeznaczona do użycia ze środkami spożywczymi.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i spirala z drutu.

• Suction and discharge hose for potable water.
• Tube: white non - toxic, food quality, taste and odour free, special synthetic rubber.
• Cover: weather, ozone and abrasion resistant, special synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and steel wire helix.

• Saug- und Druckschlauch für Trinkwasser.
• Seele: Geschmacks- und Geruchsneutral, Lebensmittelecht, spezieller NBR Gummi, weiss, schadstofffrei.
• Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetischer Gummi.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen und Stahldrahtspirale.

• Рукав напорный предназначен для передачи питьевой воды.
• Внутренний слой: белая, нетоксичная, без запаха, предназначена для использования с пищевыми продуктами, специальная синтетическая резина.
• Внешний слой: устойчива к истиранию, озону, метеоусловиям, специальная синтетическая резина.
• Усиление: 2 текстильные оплетки и спираль из проволоки.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
19,0	3/4	31,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	60,0	730,0	40	**PWC-19X31 SPRING SD/10**
25,4	1	38,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	80,0	984,0	40	**PWC-25X38 SPRING SD/10**
32,0	1 1/4	45,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	100,0	1260,0	40	**PWC-32X45 SPRING SD/10**
38,0	1 1/2	52,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	120,0	1690,0	40	**PWC-38X52 SPRING SD/10**
44,5	1 3/4	58,5	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	145,0	1870,0	40	**PWC-44X58 SPRING SD/10**
50,8	2	66,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	165,0	2335,0	40	**PWC-51X66 SPRING SD/10**
63,5	2 1/2	78,5	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	250,0	2860,0	40	**PWC-63X78 SPRING SD/10**
76,2	3	93,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	380,0	3805,0	40	**PWC-76X93 SPRING SD/10**
101,6	4	118,5	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	500,0	4835,0	40	**PWC-102x119 SPRING SD/10**

Sposób dezynfekcji: przy użyciu pary max. 15 minut przy temperaturze max. +130°C, przy użyciu sody kaustycznej (5%) max. 15 minut przy temperaturze max. +60°C.
Sanification: max. +130°C for 15 min. with steam, max. +60°C for 15 min. with caustic soda (5%).
Sterilisierung: bei max. +130°C für 15 Min. mit Dampf, bei max. +60°C für 15 Min. mit Natronlauge (5%).
Способ дезинфекции: при использовании пара макс. 15 минут при макс. температуре +130°C, при использовании каустической соды (5%) макс.15 минут при температуре макс. +60°C.

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

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

SEL **SPRING SD/10** **POTABLE WATER S/D HOSE - W.P. 10 BAR (145 PSI)**

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

MITANK D/6
Wąż do rozładunku mleka z cystern

Hose for unloading milk from tankers type: **MITANK D/6**
Schlauch zum entladen von Tankmilch Typ: **MITANK D/6**
Рукав для перекачки молока из цистерн тип: **MITANK D/6**



• Wąż tłoczny przeznaczony do rozładunku mleka z cystern.
• Warstwa wewnętrzna: naturalna guma NBR, biała, nietoksyczna, bezwonna, odporna na tłuszcz.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

• Discharge of milk, for use on tank truck or tank wagon.
• Tube: white non-toxic, taste and odour free, vegetable oil resistant, food grade NBR rubber.
• Cover: oil, weather, ozone and abrasion resistant, special synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

• Druckschlauch für Milchsammelwagen und Milchsilos.
• Seele: Geschmacks- und Geruchsneutral, Lebensmittelecht, spezieller NBR Gummi, weiss, schadstofffrei, beständig gegen pflanzliche Öle.
• Decke: öl-, ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetischer Gummi.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

• Рукав предназначен для разгрузки молока из автоцистерн, цистерн.
• Внутренний слой: белая, нетоксичная, без запаха, устойчива к жирам натуральная резина NBR.
• Внешний слой: устойчива к истиранию, озону, метеоусловиям, специальная синтетическая резина.
• Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
19,0	3/4	28,5	6,0	87,0	18,0	261,0	505,0	40	**PWC-19 MITANK D/6**
25,4	1	35,0	6,0	87,0	18,0	261,0	643,0	40	**PWC-25 MITANK D/6**
32,0	1 1/4	43,0	6,0	87,0	18,0	261,0	960,0	40	**PWC-32 MITANK D/6**
38,0	1 1/2	49,0	6,0	87,0	18,0	261,0	1125,0	40	**PWC-38 MITANK D/6**
44,5	1 3/4	55,5	6,0	87,0	18,0	261,0	1295,0	40	**PWC-45 MITANK D/6**
50,8	2	62,0	6,0	87,0	18,0	261,0	1490,0	40	**PWC-51 MITANK D/6**
63,5	2 1/2	75,0	6,0	87,0	18,0	261,0	1795,0	40	**PWC-63 MITANK D/6**
76,2	3	89,0	6,0	87,0	18,0	261,0	2320,0	40	**PWC-76 MITANK D/6**
101,6	4	115,0	6,0	87,0	18,0	261,0	3175,0	40	**PWC-102 MITANK D/6**

Sposób dezynfekcji: przy użyciu pary max. 15 minut przy temperaturze max. +130°C, przy użyciu sody kaustycznej (5%) max. 15 minut przy temperaturze max. +60°C.
Sanification: max. +130°C for 15 min. with steam, max. +60°C for 15 min. with caustic soda (5%).
Sterilisierung: bei max. +130°C für 15 Min. mit Dampf, bei max. +60°C für 15 Min. mit Natronlauge (5%).
Способ дезинфекции: при использовании пара макс. 15 минут при макс. температуре +130°C, при использовании каустической соды (5%) макс.15 минут при температуре макс. +60°C.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C.

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

SEL **MITANK D/6** MILK & VEGETABLE OIL DELIVERY HOSE - W.P. 6 BAR (87 PSI)

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

MITANK SD/6
Wąż ssawno - tłoczny do rozładunku mleka z cystern

MADEJSKI industrial technology

Hose for unloading milk from tankers type: **MITANK SD/6**
Schlauch zum entladen von Tankmilch Typ: **MITANK SD/6**
Рукав для перекачки молока из цистерн тип: **MITANK SD/6**



- Wąż ssawno-tłoczny przeznaczony do rozładunku mleka z cystern.
- Warstwa wewnętrzna: naturalna guma NBR, biała, nietoksyczna, bezwonna, odporna na tłuszcz.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i spirala z drutu.

- Suction and discharge hose of milk, for use on tank truck or tank wagon.
- Tube: white non-toxic, taste and odour free, vegetable oil resistant, food grade NBR rubber.
- Cover: oil, weather, ozone and abrasion resistant, special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and steel wire helix.

- Saug- und Druckschlauch für Milch, pflanzliche Öle und Getränke.
- Seele: Geschmacks- und Geruchsneutral, Lebensmittelecht, spezieller NBR Gummi, weiss, schadstofffrei, beständig gegen pflanzliche Öle.
- Decke: öl-, ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetischer Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen und Stahldrahtspirale.

- Рукав предназначен для разгрузки молока из автоцистерн, цистерн.
- Внутренний слой: белая, нетоксичная, без запаха, устойчива к жирам натуральная резина NBR.
- Внешний слой: устойчива к истиранию, озону, метеоусловиям, специальная синтетическая резина.
- Усиление: 2 текстильные оплетки и спираль из проволоки.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
19,0	3/4	29,0	6,0	87,0	18,0	261,0	-0,92	60,0	620,0	40	**PWC-19 MITANK SD/6**
25,4	1	36,0	6,0	87,0	18,0	261,0	-0,92	85,0	805,0	40	**PWC-25 MITANK SD/6**
32,0	1 1/4	43,0	6,0	87,0	18,0	261,0	-0,92	105,0	1055,0	40	**PWC-32 MITANK SD/6**
38,0	1 1/2	49,0	6,0	87,0	18,0	261,0	-0,92	125,0	1361,0	40	**PWC-38 MITANK SD/6**
44,5	1 3/4	56,0	6,0	87,0	18,0	261,0	-0,92	150,0	1661,0	40	**PWC-45 MITANK SD/6**
50,8	2	62,5	6,0	87,0	18,0	261,0	-0,92	170,0	1870,0	40	**PWC-51 MITANK SD/6**
63,5	2 1/2	74,5	6,0	87,0	18,0	261,0	-0,92	200,0	2185,0	40	**PWC-63 MITANK SD/6**
76,2	3	89,0	6,0	87,0	18,0	261,0	-0,92	380,0	3080,0	40	**PWC-76 MITANK SD/6**
101,6	4	115,0	6,0	87,0	18,0	261,0	-0,92	500,0	4275,0	40	**PWC-102 MITANK SD/6**

Sposób dezynfekcji: przy użyciu pary max. 15 minut przy temperaturze max. +130°C, przy użyciu sody kaustycznej (5%) max. 15 minut przy temperaturze max. +60°C.
Sanification: max. +130°C for 15 min. with steam, max. +60°C for 15 min. with caustic soda (5%).
Sterilisierung: bei max. +130°C für 15 Min. mit Dampf, bei max. +60°C für 15 Min. mit Natronlauge (5%).
Способ дезинфекции: при использовании пара макс. 15 минут при макс. температуре +130°C, при использовании каустической соды (5%) макс.15 минут при температуре макс. +60°C.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C.

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

SEL **MITANK SD/6** **MILK & VEGETABLE OIL S/D HOSE - W.P. 6 BAR (87 PSI)**

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

KREMA D/10
Wąż tłoczny do produktów spożywczych

Delivery food quality hose type: **KREMA D/10**
Lieferlebensmittelschlauch Typ: **KREMA D/10**
Рукав напорный для пищевых продуктов тип: **KREMA D/10**



• Wąż do tłoczenia produktów spożywczych: mleka, oleju, napojów.
• Warstwa wewnętrzna: guma NBR, biała, nietoksyczna, bezzapachowa, odporna na olej i ścieranie.
• Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, warunki atmosferyczne, olejoodporna.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

• For discharge of milk, vegetable oil and beverages.
• Tube: white, non-toxic taste and odour free, vegetable oil resistant, food grade NBR rubber.
• Cover: oil, weather, ozone and abrasion resistant, special synthetic rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

• Saug- und Druckschlauch für Milchsammelwagen und Milchsilos.
• Seele: Geschmacks- und Geruchsneutral, Lebensmittelecht, spezieller synthetischer NBR Gummi, wiess, schadstofffrei, beständig gegen pflanzliche Öle.
• Decke: öl-, ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetischer Gummi.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

• Рукав для передачи пищевых продуктов: молока, масла, напитков.
• Внутренний слой: белая, нетоксичная, не имеет запаха, устойчива к нефти и стойкая к стиранию резина NBR.
• Внешний слой: устойчива к стиранию, метеоусловиям, маслостойкая, специальная синтетическая резина.
• Усиление: 2 оплетки текстильные.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
19,0	3/4	30,0	10,0	145,0	30,0	435,0	613,0	40	**PWC-19 KREMA D/10**
25,4	1	37,0	10,0	145,0	30,0	435,0	793,0	40	**PWC-25 KREMA D/10**
32,0	1 1/4	44,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1048,0	40	**PWC-32 KREMA D/10**
38,0	1 1/2	51,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1314,0	40	**PWC-38 KREMA D/10**
44,5	1 3/4	57,5	10,0	145,0	30,0	435,0	1507,0	40	**PWC-45 KREMA D/10**
50,8	2	65,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1835,0	40	**PWC-51 KREMA D/10**
63,5	2 1/2	77,5	10,0	145,0	30,0	435,0	2269,0	40	**PWC-63 KREMA D/10**
76,2	3	92,0	10,0	145,0	30,0	435,0	2928,0	40	**PWC-76 KREMA D/10**
101,6	4	117,5	10,0	145,0	30,0	435,0	3825,0	40	**PWC-102 KREMA D/10**

Sposób dezynfekcji: przy użyciu pary max. 15 minut przy temperaturze max. +120°C, przy użyciu sody kaustycznej (5%) max. 15 minut przy temperaturze max. +50°C.
Sanification: max. +120°C for 15 min. with steam, max. +50°C for 15 min. with caustic soda (5%).
Sterilisierung: bei max. +120°C für 15 Min. mit Dampf, bei max. +50°C für 15 Min. mit Natronlauge (5%).
Способ дезинфекции: при использовании пара макс. 15 минут при макс. температуре +120°C, при использовании каустической соды (5%) макс.15 минут при температуре макс. +50°C.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C.

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

SEL **KREMA D/10** **MILK & VEGETABLE OIL DELIVERY HOSE W.P. 10 BAR (145 PSI)**

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

KREMA SD/10
Wąż tłoczny do produktów spożywczych

MADEJSKI industrial technology

Suction and delivery food quality hose type: **KREMA SD/10**
Saug- und Förderlebensmittelschlauch Typ: **KREMA SD/10**
Рукав напорно-всасывающий для пищевых продуктов
тип: **KREMA SD/10**



- Wąż do ssania i tłoczenia produktów spożywczych: mleka, oleju, napojów.
- Warstwa wewnętrzna: guma NBR, biała, nietoksyczna, bezzapachowa, odporna na olej i ścieranie.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, warunki atmosferyczne, olejoodporna.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i spirala z drutu stalowego.

- For suction and discharge of milk, vegetable oil and beverages.
- Tube: white, non-toxic taste and odour free, vegetable oil resistant, food grade NBR rubber.
- Cover: oil, weather, ozone and abrasion resistant, special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and steel wire helix.

- Saug- und Druckschlauch für Milch, pflanzliche Öle und Getränke.
- Seele: Geschmacks- und Geruchsneutral, Lebensmittelecht, spezieller synthetischer NBR Gummi, wiess, schadstofffrei, beständig gegen pflanzliche Öle.
- Decke: öl-, ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetischer Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen mit einer Stahldrahtspirale.

- Рукав для передачи пищевых продуктов: молока, масла, напитков.
- Внутренний слой: белая, нетоксичная, не имеет запаха, устойчива к нефти и стойкая к стиранию резина NBR.
- Внешний слой: устойчива к стиранию, метеоусловиям, маслостойкая, специальная синтетическая резина.
- Усиление: 2 оплетки текстильные и спираль из стальной проволоки.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
19,0	3/4	31,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	70,0	705,0	40	**PWC-19 KREMA SD/10**
25,4	1	38,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	85,0	955,0	40	**PWC-25 KREMA SD/10**
32,0	1 1/4	45,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	100,0	1255,0	40	**PWC-32 KREMA SD/10**
38,0	1 1/2	52,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	120,0	1650,0	40	**PWC-38 KREMA SD/10**
44,5	1 3/4	58,5	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	140,0	1830,0	40	**PWC-45 KREMA SD/10**
50,8	2	66,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	160,0	2285,0	40	**PWC-51 KREMA SD/10**
63,5	2 1/2	78,5	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	280,0	2797,0	40	**PWC-63 KREMA SD/10**
76,2	3	93,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	360,0	3735,0	40	**PWC-76 KREMA SD/10**
101,6	4	118,5	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	450,0	4725,0	40	**PWC-102 KREMA SD/10**

Sposób dezynfekcji: przy użyciu pary max. 15 minut przy temperaturze max. +120°C, przy użyciu sody kaustycznej (5%) max. 15 minut przy temperaturze max. +50°C.
Sanification: max. +120°C for 15 min. with steam, max. +50°C for 15 min. with caustic soda (5%).
Sterilisierung: bei max. +120°C für 15 Min. mit Dampf, bei max. +50°C für 15 Min. mit Natronlauge (5%).
Способ дезинфекции: при использовании пара макс. 15 минут при макс. температуре +120°C, при использовании каустической соды (5%) макс.15 минут при температуре макс. +50°C.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C.

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

SEL **KREMA SD/10** **MILK & VEGETABLE OIL S/D HOSE - W.P. 10 BAR (145 PSI)**

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black / Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red / Rot / Красный	Zielony / Green / Grün / Зелёный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой
	ISO 1307 MEETS FDA AND EUROPEAN REQUIREMENTS					√

NATUR D/6-10
Wąż do przesyłu cieczy spożywczych

Hose for transfer food liquids type: **NATUR D/6-10**
Lebensmittelschlauch Typ: **NATUR D/6-10**
Рукав для передачи пищевых жидкостей тип: **NATUR D/6-10**



- Wąż do przesyłu napojów, takich jak soki owocowe, woda, wino, etc.
- Warstwa wewnętrzna: biała, nietoksyczna, bezwonna guma naturalna.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

- For delivery of beverages such as fruit juices, water, wine, etc.
- Tube: white colour, non - toxic, taste and odour free, natural rubber.
- Cover: weather, ozone and abrasion resistant, special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

- Zum durchleiten von Getränken wie Fruchtsäfte, Wasser, Wein usw.
- Seele: Geschmacks- und Geruchsneutral, spezieller Naturgummi, weiss, schadstofffrei.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetischer Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

- Рукав для подачи напитков, таких как фруктовые соки, вода, вино и т.д.
- Внутренний слой: белая, нетоксичная, не имеет запаха натуральная резина.
- Внешний слой: износостойкая, стойкая к озону, метеоусловиям, специальная синтетическая резина.
- Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
6 bar										
19,0	3/4	28,5	6,0	87,0	18,0	261,0	190,0	531,0	40	**PWC-19 NATUR D/6**
25,4	1	35,0	6,0	87,0	18,0	261,0	254,0	675,0	40	**PWC-25 NATUR D/6**
32,0	1 1/4	43,0	6,0	87,0	18,0	261,0	320,0	994,0	40	**PWC-32 NATUR D/6**
38,0	1 1/2	49,0	6,0	87,0	18,0	261,0	380,0	1142,0	40	**PWC-38 NATUR D/6**
44,5	1 3/4	55,5	6,0	87,0	18,0	261,0	445,0	1315,0	40	**PWC-45 NATUR D/6**
50,8	2	62,0	6,0	87,0	18,0	261,0	510,0	1510,0	40	**PWC-51 NATUR D/6**
63,5	2 1/2	75,0	6,0	87,0	18,0	261,0	635,0	1870,0	40	**PWC-63 NATUR D/6**
76,2	3	89,0	6,0	87,0	18,0	261,0	762,0	2418,0	40	**PWC-76 NATUR D/6**
101,6	4	115,0	6,0	87,0	18,0	261,0	1016,0	3315,0	40	**PWC-102 NATUR D/6**
10 bar										
19,0	3/4	30,0	10,0	145,0	30,0	435,0	190,0	625,0	40	**PWC-19 NATUR D/10**
25,4	1	37,0	10,0	145,0	30,0	435,0	254,0	810,0	40	**PWC-25 NATUR D/10**
32,0	1 1/4	44,0	10,0	145,0	30,0	435,0	320,0	1055,0	40	**PWC-32 NATUR D/10**
38,0	1 1/2	51,0	10,0	145,0	30,0	435,0	380,0	1335,0	40	**PWC-38 NATUR D/10**
44,5	1 3/4	57,5	10,0	145,0	30,0	435,0	445,0	1530,0	40	**PWC-45 NATUR D/10**
50,8	2	65,0	10,0	145,0	30,0	435,0	510,0	1870,0	40	**PWC-51 NATUR D/10**
63,5	2 1/2	77,5	10,0	145,0	30,0	435,0	635,0	2285,0	40	**PWC-63 NATUR D/10**
76,2	3	92,0	10,0	145,0	30,0	435,0	762,0	2975,0	40	**PWC-76 NATUR D/10**
101,6	4	117,5	10,0	145,0	30,0	435,0	1016,0	3935,0	40	**PWC-102 NATUR D/10**

Sposób dezynfekcji: przy użyciu pary max. 15 minut przy temperaturze max. +110°C, przy użyciu sody kaustycznej (5%) max. 15 minut przy temperaturze max. +40°C.
Sanification: max. +110°C for 15 min. with steam, max. +40°C for 15 min. with caustic soda (5%).
Sterilisierung: bei max. +110°C für 15 Min. mit Dampf, bei max. +40°C für 15 Min. mit Natronlauge (5%).
Способ дезинфекции: при использовании пара макс. 15 минут при макс. температуре +110°C, при использовании каустической соды (5%) макс.15 минут при температуре макс. +40°C.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C.

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

SEL **NATUR D/**** **FOODSTUFF DELIVERY HOSE - W.P. ** Bar (*** PSI)**

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black / Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red / Rot / Красный	Zielony / Green / Grün / Зелёный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой
	ISO 1307					
	MEETS FDA AND EUROPEAN REQUIREMENTS					√

MEY D/6-10
Wąż do przesyłu cieczy spożywczych

Hose for transfer food liquids type: **MEY D/6-10**
Lebensmittelschlauch Typ: **MEY D/6-10**
Рукав для передачи пищевых жидкостей тип: **MEY D/6-10**



- Wąż do przesyłu napojów, takich jak wino, alkohole, piwo, soki owocowe, wody mineralnej, etc.
- Warstwa wewnętrzna: biała, nietoksyczna, bezwonna guma EPDM.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

- For delivery of beverages such as wine, liqueur, beer, fruit juices, mineral water etc.
- Tube: white colour, non - toxic, taste and odour free, EPDM rubber.
- Cover: weather, ozone and abrasion resistant, special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

- Zum durchleiten von Getränken wie Wein, Bier, Fruchtsäfte, Liköre, Mineralwasser usw.
- Seele: Geschmacks- und Geruchsneutral, spezieller EPDM Gummi, weiss, schadstofffrei.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetischer Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

- Рукав для подачи напитков, таких как вино, алкоголь, пиво, фруктовые соки, минеральная вода и т.д.
- Внутренний слой: белая, нетоксичная, не имеет запаха резина EPDM.
- Внешний слой: износостойкая, стойкая к озону, метеоусловиям, специальная синтетическая резина.
- Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
6 bar									
19,0	3/4	28,5	6,0	87,0	18,0	261,0	472,0	40	**PWC-19 MEY D/6**
25,4	1	35,0	6,0	87,0	18,0	261,0	600,0	40	**PWC-25 MEY D/6**
32,0	1 1/4	43,0	6,0	87,0	18,0	261,0	887,0	40	**PWC-32 MEY D/6**
38,0	1 1/2	49,0	6,0	87,0	18,0	261,0	990,0	40	**PWC-38 MEY D/6**
44,5	1 3/4	55,5	6,0	87,0	18,0	261,0	1140,0	40	**PWC-45 MEY D/6**
50,8	2	62,0	6,0	87,0	18,0	261,0	1315,0	40	**PWC-51 MEY D/6**
63,5	2 1/2	75,0	6,0	87,0	18,0	261,0	1665,0	40	**PWC-63 MEY D/6**
76,2	3	89,0	6,0	87,0	18,0	261,0	2145,0	40	**PWC-76 MEY D/6**
101,6	4	115,0	6,0	87,0	18,0	261,0	2930,0	40	**PWC-102 MEY D/6**
10 bar									
19,0	3/4	30,0	10,0	145,0	30,0	435,0	556,0	40	**PWC-19 MEY D/10**
25,4	1	37,0	10,0	145,0	30,0	435,0	719,0	40	**PWC-25 MEY D/10**
32,0	1 1/4	44,0	10,0	145,0	30,0	435,0	945,0	40	**PWC-32 MEY D/10**
38,0	1 1/2	51,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1186,0	40	**PWC-38 MEY D/10**
44,5	1 3/4	57,5	10,0	145,0	30,0	435,0	1360,0	40	**PWC-45 MEY D/10**
50,8	2	65,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1657,0	40	**PWC-51 MEY D/10**
63,5	2 1/2	77,5	10,0	145,0	30,0	435,0	2078,0	40	**PWC-63 MEY D/10**
76,2	3	92,0	10,0	145,0	30,0	435,0	2680,0	40	**PWC-76 MEY D/10**
101,6	4	117,5	10,0	145,0	30,0	435,0	3544,0	40	**PWC-102 MEY D/10**

Sposób dezynfekcji: przy użyciu pary max. 15 minut przy temperaturze max. +130°C, przy użyciu sody kaustycznej (5%) max. 15 minut przy temperaturze max. +60°C.
Sanification: max. +130°C for 15 min. with steam, max. +60°C for 15 min. with caustic soda (5%).
Sterilisierung: bei max. +130°C für 15 Min. mit Dampf, bei max. +60°C für 15 Min. mit Natronlauge (5%).
Способ дезинфекции: при использовании пара макс. 15 минут при макс. температуре +130°C, при использовании каустической соды (5%) макс.15 минут при температуре макс. +60°C.

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

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

SEL MEY D/** BEER & WINE DELIVERY HOSE - W.P. ** BAR (*** PSI)

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

MEY SD/6-10
Wąż ssawno - tłoczny do przesyłu cieczy spożywczych

Hose to transfer food liquids type: **MEY SD/6-10**
Lebensmittelschlauch Typ: **MEY SD/6-10**
Рукав для передачи пищевых жидкостей тип: **MEY SD/6-10**



- Wąż ssawno-tłoczny do przesyłu napojów, takich jak wino, alkohole, piwo, soki owocowe, wody mineralnej, etc.
- Warstwa wewnętrzna: biała, nietoksyczna, bezwonna guma EPDM.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i spirala z drutu.

- For suction and delivery of beverages such as wine, liqueur, beer, fruit juices, mineral water etc.
- Tube: white colour, non-toxic, taste and odour free, EPDM rubber.
- Cover: weather, ozone and abrasion resistant, special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and steel wire helix.

- Saug- und Druckschlauch für Getränke wie Wein, Bier, Fruchtsäfte, Liköre, Mineralwasser usw.
- Seele: Geschmacks- und Geruchsneutral, spezieller EPDM Gummi, weiss, schadstofffrei.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetischer Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen mit einer Stahldrahtspirale.

- Рукав для передачи напитков, таких как вино, алкоголь, пиво, фруктовые соки, минеральная вода и т.д.
- Внутренний слой: белая, нетоксичная, не имеет запаха резина EPDM.
- Внешний слой: износостойкая, стойкая к озону, метеоусловиям, специальная синтетическая резина.
- Усиление: 2 текстильные оплетки и спираль из проволоки.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
6 bar											
19,0	3/4	29,0	6,0	87,0	18,0	261,0	-0,92	50,0	586,0	40	**PWC-19 MEY SD/6**
25,4	1	36,0	6,0	87,0	18,0	261,0	-0,92	70,0	760,0	40	**PWC-25 MEY SD/6**
32,0	1 1/4	43,0	6,0	87,0	18,0	261,0	-0,92	90,0	995,0	40	**PWC-32 MEY SD/6**
38,0	1 1/2	49,0	6,0	87,0	18,0	261,0	-0,92	100,0	1295,0	40	**PWC-38 MEY SD/6**
44,5	1 3/4	56,0	6,0	87,0	18,0	261,0	-0,92	120,0	1520,0	40	**PWC-45 MEY SD/6**
50,8	2	62,5	6,0	87,0	18,0	261,0	-0,92	140,0	1710,0	40	**PWC-51 MEY SD/6**
63,5	2 1/2	74,5	6,0	87,0	18,0	261,0	-0,92	260,0	2000,0	40	**PWC-63 MEY SD/6**
76,2	3	89,0	6,0	87,0	18,0	261,0	-0,92	310,0	2930,0	40	**PWC-76 MEY SD/6**
101,6	4	115,0	6,0	87,0	18,0	261,0	-0,92	420,0	4055,0	40	**PWC-102 MEY SD/6**
10 bar											
19,0	3/4	30,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	60,0	556,0	40	**PWC-19 MEY SD/10**
25,4	1	37,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	75,0	719,0	40	**PWC-25 MEY SD/10**
32,0	1 1/4	44,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	95,0	945,0	40	**PWC-32 MEY SD/10**
38,0	1 1/2	51,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	110,0	1186,0	40	**PWC-38 MEY SD/10**
44,5	1 3/4	57,5	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	130,0	1360,0	40	**PWC-45 MEY SD/10**
50,8	2	65,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	150,0	1657,0	40	**PWC-51 MEY SD/10**
63,5	2 1/2	77,5	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	280,0	2078,0	40	**PWC-63 MEY SD/10**
76,2	3	92,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	340,0	2680,0	40	**PWC-76 MEY SD/10**
101,6	4	117,5	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	450,0	3544,0	40	**PWC-102 MEY SD/10**

Sposób dezynfekcji: przy użyciu pary max. 15 minut przy temperaturze max. +130°C, przy użyciu sody kaustycznej (5%) max. 15 minut przy temperaturze max. +60°C.
Sanification: max. +130°C for 15 min. with steam, max. +60°C for 15 min. with caustic soda (5%).
Sterilisierung: bei max. +130°C für 15 Min. mit Dampf, bei max. +60°C für 15 Min. mit Natronlauge (5%).
Способ дезинфекции: при использовании пара макс. 15 минут при макс. температуре +130°C, при использовании каустической соды (5%) макс.15 минут при температуре макс. +60°C.

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

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

SEL **MEY SD/**** **BEER & WINE S/D HOSE - W.P. ** BAR (*** PSI)**

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

RAKI D/10 PE
Wąż tłoczny do cieczy spożywczych z wysoką zawartością alkoholu

Hose for liquid food with a high alcohol content
type: **RAKI D/10 PE**
Schlauch für flüssige Lebensmittel mit einem hohen Alkoholgehalt
Typ: **RAKI D/10 PE**
Рукав напорный для жидких пищевых продуктов
с высоким содержанием спирта тип: **RAKI D/10 PE**



- Wąż tłoczny do przesyłu cieczy spożywczych z wysoką zawartością alkoholu (do 99%). Zastosowanie w gorzelniach, browarach, destylarniach, etc.
- Warstwa wewnętrzna: biała, nietoksyczna, bezzapachowa guma UMHW-PE.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki pogodowe.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

- For discharge of foodstuff with high percentage of alcohol (up to 99%). For use specially in breweries, distilleries.
- Tube: white colour non-toxic, taste and odour free, UMHW-PE.
- Cover: abrasion, ozone and weather resistant, special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

- Zum durchleiten von Flüssigkeiten mit hohem Alkoholanteil (bis zu 99%) speziell für Brauereien und Brennereien.
- Seele: Geschmacks- und Geruchsneutral, weiss, schadstofffrei, UMHW-PE.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetischer EPDM Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen.

- Рукав для подачи жидкостей с высоким содержанием спирта (до 99%). Используеться в водочном, пивоваренном, ликероводочном производстве и т.д.
- Внутренний слой: белая, нетоксичная, не имеет запаха резина UMHW-PE.
- Внешний слой: износостойкая, стойкая к озону, метеоусловиям, специальная синтетическая резина.
- Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
19,0	3/4	30,0	10,0	145,0	30,0	435,0	545,0	40	**PWC-19 RAKI D/10 PE**
25,4	1	37,0	10,0	145,0	30,0	435,0	705,0	40	**PWC-25 RAKI D/10 PE**
32,0	1 1/4	44,0	10,0	145,0	30,0	435,0	915,0	40	**PWC-32 RAKI D/10 PE**
38,0	1 1/2	51,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1135,0	40	**PWC-38 RAKI D/10 PE**
44,5	1 3/4	57,5	10,0	145,0	30,0	435,0	1300,0	40	**PWC-45 RAKI D/10 PE**
50,8	2	65,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1635,0	40	**PWC-51 RAKI D/10 PE**
63,5	2 1/2	77,5	10,0	145,0	30,0	435,0	1890,0	40	**PWC-63 RAKI D/10 PE**
76,2	3	92,0	10,0	145,0	30,0	435,0	2580,0	40	**PWC-76 RAKI D/10 PE**
101,6	4	117,5	10,0	145,0	30,0	435,0	3500,0	40	**PWC-102 RAKI D/10 PE**

Sposób dezynfekcji: przy użyciu pary max. 15 minut przy temperaturze max. +130°C, przy użyciu sody kaustycznej (5%) max. 15 minut przy temperaturze max. +60°C.
Sanification: max. +130°C for 15 min. with steam, max. +60°C for 15 min. with caustic soda (5%).
Sterilisierung: bei max. +130°C für 15 Min. mit Dampf, bei max. +60°C für 15 Min. mit Natronlauge (5%).
Способ дезинфекции: при использовании пара макс. 15 минут при макс. температуре +130°C, при использовании каустической соды (5%) макс.15 минут при температуре макс. +60°C.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C.

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

SEL **RAKI D/10 PE** **FOODSTUFF DELIVERY HOSE - UHMW-PE - W.P. 10 BAR (145 PSI)**

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

RAKI SD/10 PE
Wąż ssawno - tłoczny do cieczy spożywczych z wysoką zawartością alkoholu

Hose for liquid food with a high alcohol content
type: **RAKI SD/10 PE**
Schlauch für flüssige Lebensmittel mit einem hohen Alkoholgehalt
Typ: **RAKI SD/10 PE**
Рукав для жидких пищевых продуктов с высоким содержанием спирта тип: **RAKI SD/10 PE**



- Wąż ssawno-tłoczny do przesyłu cieczy spożywczych z wysoką zawartością alkoholu (do 99%). Zastosowanie w gorzelniach, browarach, destylarniach, etc.
- Warstwa wewnętrzna: biała, nietoksyczna, bezzapachowa guma UMHW-PE.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki pogodowe.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i spirala z drutu.

- For suction and discharge of foodstuff with high percentage of alcohol (up to 99%). For use specially in breweries, distilleries.
- Tube: white colour non-toxic, taste and odour free, UMHW-PE.
- Cover: abrasion, ozone and weather resistant, special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and steel wire helix.

- Saug- und Druckschlauch für Flüssigkeiten mit hohem Alkoholanteil (bis zu 99%) speziell für Brauereien und Brennereien.
- Seele: Geschmacks- und Geruchsneutral, weiss, schadstofffrei, UMHW-PE.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetischer Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen mit einer Stahldrahtspirale.

- Рукав для подачи жидкостей с высоким содержанием спирта (до 99%). Используеться в водочном, пивоваренном, ликероводочном производстве и т.д.
- Внутренний слой: белая, нетоксичная, не имеет запаха резина UMHW-PE.
- Внешний слой: износостойкая, стойкая к озону, метеоусловиям, специальная синтетическая резина.
- Усиление: 2 текстильные оплетки, спираль из проволоки.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
19,0	3/4	31,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	75,0	650,0	40	**PWC-19X31 RAKI SD/10 PE**
25,4	1	38,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	100,0	857,0	40	**PWC-25X38 RAKI SD/10 PE**
32,0	1 1/4	45,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	150,0	1096,0	40	**PWC-32X45 RAKI SD/10 PE**
38,0	1 1/2	52,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	200,0	1431,0	40	**PWC-38X52 RAKI SD/10 PE**
44,5	1 3/4	58,5	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	260,0	1748,0	40	**PWC-45X59 RAKI SD/10 PE**
50,8	2	66,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	300,0	2114,0	40	**PWC-51X66 RAKI SD/10 PE**
63,5	2 1/2	78,5	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	400,0	2551,0	40	**PWC-63X78 RAKI SD/10 PE**
76,2	3	93,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	800,0	3470,0	40	**PWC-76X93 RAKI SD/10 PE**
101,6	4	118,5	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	1200,0	4511,0	40	**PWC-102X119 RAKI SD/10 PE**

Sposób dezynfekcji: przy użyciu pary max. 15 minut przy temperaturze max. +130°C, przy użyciu sody kaustycznej (5%) max. 15 minut przy temperaturze max. +60°C.
Sanification: max. +130°C for 15 min. with steam, max. +60°C for 15 min. with caustic soda (5%).
Sterilisierung: bei max. +130°C für 15 Min. mit Dampf, bei max. +60°C für 15 Min. mit Natronlauge (5%).
Способ дезинфекции: при использовании пара макс. 15 минут при макс. температуре +130°C, при использовании каустической соды (5%) макс.15 минут при температуре макс. +60°C.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C.

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

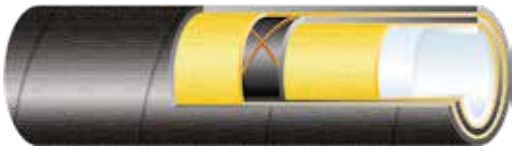
SEL **RAKI SD/10 PE** **FOODSTUFF S/D HOSE - UHMW-PE - W.P. 10 BAR (145 PSI)**

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

WHITE HD
Wąż tłoczny do przesyłu substancji spożywczych

MADEJSKI industrial technology

Hose for the transfer of food substances type: **WHITE HD**
Schlauch für die Übertragung von Lebensmittelsubstanzen Typ: **WHITE HD**
Рукав для передачи пищевых продуктов тип: **WHITE HD**



- Wąż do przesyłu suchych substancji spożywczych tj. cukier, mąka, granulaty, mleko w proszku.
- Warstwa wewnętrzna: biała, nietoksyczna, odporna na ścieranie guma naturalna.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, nakłuwana (pin-pricked).
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i antystatyczna linka miedziana.

- For discharge of bulk abrasive products sugar, flour, milk powder, granules etc.
- Tube: white colour, non-toxic, abrasion resistant natural rubber.
- Cover: abrasion, ozone and weather resistant pin-pricked special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and antistatic copper wire.

- Geeignet zur Beförderung von abrasiven Medien vie Zucker, Mehl, Milchpulver, Granulaten usw. in der Lebensmittelindustrie.
- Seele: weiss, schadstofffrei, abriebfest, Naturgummi.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetik Gummi, geprickt.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen und antistatischer Kupferlitze.

- Рукав для передачи сухих пищевых веществ, таких как: сахар, мука, сухое молоко, гранулированные вещества и т.д.
- Внутренний слой: белая, нетоксичная, износостойкая натуральная резина.
- Внешний слой: стойкая к износу, озону, метеоусловиям, проколота (pin-pricked), специальная синтетическая резина.
- Усиление: 2 текстильные оплетки и медная антистатическая оплетка.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
25,4	1	37,0	10,0	145,0	30,0	435,0	637,0	40	**PWC-25 WHITE HD**
32,0	1 1/4	44,0	10,0	145,0	30,0	435,0	837,0	40	**PWC-32 WHITE HD**
38,0	1 1/2	50,0	10,0	145,0	30,0	435,0	970,0	40	**PWC-38 WHITE HD**
50,8	2	64,5	10,0	145,0	30,0	435,0	1456,0	40	**PWC-51 WHITE HD**
63,5	2 1/2	77,0	10,0	145,0	30,0	435,0	1776,0	40	**PWC-63 WHITE HD**
76,2	3	90,0	10,0	145,0	30,0	435,0	2140,0	40	**PWC-76X90 WHITE HD**
76,2	3	94,0	10,0	145,0	30,0	435,0	2235,0	40	**PWC-76X94 WHITE HD**
90,0	3 1/2	104,0	10,0	145,0	30,0	435,0	2529,0	40	**PWC-90 WHITE HD**
101,6	4	118,0	10,0	145,0	30,0	435,0	3250,0	40	**PWC-101.6X118 WHITE HD**
127,0	5	146,0	10,0	145,0	30,0	435,0	4938,0	40	**PWC-127 WHITE HD**
152,4	6	172,0	10,0	145,0	30,0	435,0	6118,0	40	**PWC-152 WHITE HD**
203,2	8	225,0	10,0	145,0	30,0	435,0	8865,0	20	**PWC-203 WHITE HD**
254,0	10	276,0	10,0	145,0	30,0	435,0	11594,0	20	**PWC-254 WHITE HD**

Ścieralność zgodnie z normą DIN 53516 < 120 mm^3.
Abrasion loss value acc. DIN 53516 < 120 mm^3.
Abriebvert nach DIN 53516 < 120 mm^3.
Износостойкость в соответствии с DIN 53516 < 120 $мм^3$.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C.

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

SEL **WHITE-HD** **HEAVY DUTY BULK FOOD DELIVERY HOSE W.P. 10 BAR (145 PSI)**

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

WHITE HD/SD
Wąż ssawno - tłoczny do przesyłu substancji spożywczych

Hose for the transmission of food substances type: **WHITE HD/SD**
Schlauch für die Übertragung von Lebensmittelsubstanzen Typ: **WHITE HD/SD**
Рукав для передачи пищевых продуктов тип: **WHITE HD/SD**



- Wąż ssawno - tłoczny do przesyłu suchych substancji spożywczych tj. cukier, mąka, granulaty, mleko w proszku.
- Warstwa wewnętrzna: biała, nietoksyczna, odporna na ścieranie guma naturalna.
- Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne, nakłuwana (pin-pricked).
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne, spirala z drutu i antystatyczna linka miedziana.

- For suction and discharge of bulk abrasive products sugar, flour, milk powder, granules etc.
- Tube: white colour, non-toxic, abrasion resistant natural rubber.
- Cover: abrasion, ozone and weather resistant pin-pricked special synthetic rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles, steel wire helix and antistatic copper wire.

- Saug- und Druckschlauch zur Beförderung von abrasiven Medien vie Zucker, Mehl, Milchpulver, Granulaten usw.
- Seele: weiss, schadstofffrei, abriebfest, Naturgummi.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester, spezieller synthetischer Gummi, geprickt.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen und antistatischer Kupferlitze.

- Рукав для передачи сухих пищевых веществ, таких как: сахар, мука, сухое молоко, гранулированные вещества и т.д.
- Внутренний слой: белая, нетоксичная, износостойкая натуральная резина.
- Внешний слой: стойкая к износу, озону, метеоусловиям, проколота (pin-pricked), специальная синтетическая резина.
- Усиление: 2 текстильные оплетки, спираль из проволоки и медная антистатическая оплетка.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
25,4	1	39,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	110,0	895,0	40	**PWC-25 WHITE HD/SD**
32,0	1 1/4	45,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	135,0	1064,0	40	**PWC-32 WHITE HD/SD**
38,0	1 1/2	52,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	160,0	1415,0	40	**PWC-38 WHITE HD/SD**
50,8	2	66,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	210,0	2005,0	40	**PWC-51 WHITE HD/SD**
63,5	2 1/2	78,5	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	270,0	2434,0	40	**PWC-63 WHITE HD/SD**
76,2	3	92,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	330,0	3155,0	40	**PWC-76 WHITE HD/SD**
90,0	3 1/2	107,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	410,0	3765,0	40	**PWC-90 WHITE HD/SD**
101,6	4	120,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	470,0	4630,0	40	**PWC-102 WHITE HD/SD**
127,0	5	149,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	600,0	6850,0	40	**PWC-127 WHITE HD/SD**
152,4	6	174,5	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	770,0	8910,0	40	**PWC-152 WHITE HD/SD**
203,2	8	229,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	1200,0	13800,0	20	**PWC-203 WHITE HD/SD**
254,0	10	281,0	10,0	145,0	30,0	435,0	-0,92	1520,0	17315,0	10	**PWC-254 WHITE HD/SD**

Ścieralność zgodnie z normą DIN 53516 < 120 mm^3.
Abrasion loss value acc. DIN 53516 < 120 mm^3.
Abriebvert nach DIN 53516 < 120 mm^3.
Износостойкость в соответствии с DIN 53516 < 120 $мм^3$.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C.

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

SEL ***WHITE HD-SD*** **HEAVY DUTY BULK FOOD S/D HOSE W.P. 10 BAR (145 PSI)**

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

Węże do substancji chemicznych
Chemical hoses
Chemieschläuche
Рукава для химии

Spis treści

Contents
Inhalt
Содержание

Węże do substancji chemicznych ... **149**
Wąż tłoczny do substancji chemicznych KEMI D/10 EPDM ... 151
Wąż ssawno - tłoczny do substancji chemicznych KEMI SD/10 EPDM ... 152
Wąż tłoczny do substancji chemicznych KEMI D/16 EPDM ... 153
Wąż ssawno - tłoczny do substancji chemicznych KEMI SD/16 EPDM ... 154
Wąż tłoczny do substancji chemicznych KEMI D/10 XLPE ... 155
Wąż ssawno - tłoczny do substancji chemicznych KEMI SD/10 XLPE ... 156
Wąż tłoczny do substancji chemicznych KEMI D/16 XLPE ... 157
Wąż ssawno - tłoczny do substancji chemicznych KEMI SD/16 XLPE ... 158
Wąż tłoczny do substancji chemicznych KEMI D/10 UMHW-PE ... 159
Wąż ssawno - tłoczny do substancji chemicznych KEMI SD/10 UMHW-PE ... 160
Wąż tłoczny do substancji chemicznych KEMI D/16 UMHW-PE ... 161
Wąż ssawno - tłoczny do substancji chemicznych KEMI SD/16 UMHW-PE ... 162

Chemical hoses ... **149**
Chemical delivery hose type: KEMI D/10 EPDM ... 151
Hose for chemicals type: KEMI SD/10 EPDM ... 152
Chemical delivery hose type: KEMI D/16 EPDM ... 153
Hose for chemicals type: KEMI SD/16 EPDM ... 154
Chemical delivery hose type: KEMI D/10 XLPE ... 155
Hose for chemicals type: KEMI SD/10 XLPE ... 156
Chemical delivery hose type: KEMI D/16 XLPE ... 157
Hose for chemicals type: KEMI SD/16 XLPE ... 158
Delivery hose for chemicals type: KEMI D/10 UMHW-PE ... 159
Hose for chemicals type: KEMI SD/10 UMHW-PE ... 160
Delivery hose for chemicals type: KEMI D/16 UMHW-PE ... 161
Hose for chemicals type: KEMI SD/16 UMHW-PE ... 162

Chemieschläuche ... **149**
Druckschlauch für Chemikalien Typ: KEMI D/10 EPDM ... 151
Schlauch für Chemikalien Typ: KEMI SD/10 EPDM ... 152
Druckschlauch für Chemikalien Typ: KEMI D/16 EPDM ... 153
Schlauch für Chemikalien Typ: KEMI SD/16 EPDM ... 154
Druckschlauch für Chemikalien Typ: KEMI D/10 XLPE ... 155
Schlauch für Chemikalien Typ: KEMI SD/10 XLPE ... 156
Druckschlauch für Chemikalien Typ: KEMI D/16 XLPE ... 157
Schlauch für Chemikalien Typ: KEMI SD/16 XLPE ... 158
Druckschlauch für Chemikalien Typ: KEMI D/10 UMHW-PE ... 159
Schlauch für Chemikalien Typ: KEMI SD/10 UMHW-PE ... 160
Druckschlauch für Chemikalien Typ: KEMI D/16 UMHW-PE ... 161
Schlauch für Chemikalien Typ: KEMI SD/16 UMHW-PE ... 162

Рукава для химии ... **149**
Рукав напорный для химикатов тип: KEMI D/10 EPDM ... 151
Рукав для химикатов тип: KEMI SD/10 EPDM ... 152
Рукав напорный для химикатов тип: KEMI D/16 EPDM ... 153
Рукав для химикатов тип: KEMI SD/16 EPDM ... 154
Рукав напорный для химикатов тип: KEMI D/10 XLPE ... 155
Рукав для химикатов тип: KEMI SD/10 XLPE ... 156
Рукав напорный для химикатов тип: KEMI D/16 XLPE ... 157
Рукав для химикатов тип: KEMI SD/16 XLPE ... 158
Рукав напорный для химикатов тип: KEMI D/10 UMHW-PE ... 159
Рукав для химикатов тип: KEMI SD/10 UMHW-PE ... 160
Рукав напорный для химикатов тип: KEMI D/16 UMHW-PE ... 161
Рукав для химикатов тип: KEMI SD/16 UMHW-PE ... 162

KEMI D/10 EPDM
Wąż tłoczny do substancji chemicznych

Chemical delivery hose type: **KEMI D/10 EPDM**
Druckschlauch für Chemikalien Typ: **KEMI D/10 EPDM**
Рукав напорный для химикатов тип: **KEMI D/10 EPDM**



• Wąż przeznaczony do tłoczenia szerokiego spektrum substancji chemicznych, wody morskiej i przemysłowej.
• Warstwa wewnętrzna: odporna na działanie środków chemicznych czarna guma EPDM.
• Warstwa zewnętrzna: guma EPDM odporna na ścieranie i warunki atmosferyczne.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i miedziana linka antystatyczna.

• For discharge wide range of chemicals, sea and industrial water.
• Tube: chemical resistant black EPDM rubber.
• Cover: weather, ozone and abrasion resistant EPDM rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and antistatic copper wire.

• Druckschlauch geeignet für viele Chemikalien Meer- und Industriewasser.
• Seele: beständig gegen Chemikalien, schwarz, EPDM.
• Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester EPDM Gummi.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen und antistatischer Kupferlitze.

• Рукав предназначен для перекачивания широкого спектра химических веществ, морской и промышленной воды.
• Внутренний слой: устойчива к воздействию химических веществ черная резина EPDM.
• Внешний слой: устойчива к стиранию, метеоусловиям маслостойкая резина EPDM.
• Усиление: 2 текстильные оплетки и медная антистатическая оплетка.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
19,0	3/4	29,0	10,0	145,0	40,0	580,0	475,0	40	**PWK-19 KEMI D/10 EPDM**
25,4	1	35,0	10,0	145,0	40,0	580,0	600,0	40	**PWK-25 KEMI D/10 EPDM**
32,0	1 1/4	43,0	10,0	145,0	40,0	580,0	855,0	40	**PWK-32 KEMI D/10 EPDM**
38,0	1 1/2	49,0	10,0	145,0	40,0	580,0	985,0	40	**PWK-38 KEMI D/10 EPDM**
44,5	1 3/4	56,0	10,0	145,0	40,0	580,0	1180,0	40	**PWK-45 KEMI D/10 EPDM**
50,8	2	64,0	10,0	145,0	40,0	580,0	1545,0	40	**PWK-51 KEMI D/10 EPDM**
63,5	2 1/2	77,0	10,0	145,0	40,0	580,0	1905,0	40	**PWK-63 KEMI D/10 EPDM**
70,0	2 3/4	84,0	10,0	145,0	40,0	580,0	2190,0	40	**PWK-70 KEMI D/10 EPDM**
76,2	3	90,0	10,0	145,0	40,0	580,0	2365,0	40	**PWK-76 KEMI D/10 EPDM**
101,6	4	116,0	10,0	145,0	40,0	580,0	3110,0	40	**PWK-102 KEMI D/10 EPDM**

Ważne: podczas zamówienia proszę ściśle określić warunki pracy, charakterystykę, stężenie i temperaturę cieczy, która będzie przesyłana. Na zapytanie: możliwość wykonania w innych średnicach, kolorach, pokryciu, a także wersja z dwiema stalowymi spiralami.

Important: when ordering clearly specify working conditions such as characteristics of fluid, concentration and working temperature. Other diameters, pressures, colours, cover type and double steel wire helix can be made upon request.

Wichtig: bei Aufträgen bitte Material, Konzentrat und Betriebsdruck genau angeben. Weitere Sonderwünsche wie besondere Abmessungen, Aufdrucktypen, Farben, Aussengummi und Doppelspirale auf Anfrage möglich.

Во время заказа: пожалуйста, четко определить условия работы, характеристики, концентрации и температуры жидкости для отправки. По запросу: возможно выполнить в разных диаметрах, цветах, покрытии, и в версии с двумя стальными оплетками.

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

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

SEL **KEMI D/10 EPDM** **CHEMICAL DELIVERY EPDM HOSE W.P. 10 BAR (145 PSI)**

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

KEMI SD/10 EPDM
Wąż ssawno - tłoczny
do substancji chemicznych

MADEJSKI industrial technology

Hose for chemicals type: **KEMI SD/10 EPDM**
Schlauch für Chemikalien Typ: **KEMI SD/10 EPDM**
Рукав для химикатов тип: **KEMI SD/10 EPDM**



- Wąż przeznaczony do ssania i tłoczenia szerokiego spektrum substancji chemicznych, wody morskiej i przemysłowej.
- Warstwa wewnętrzna: odporna na działanie środków chemicznych czarna guma EPDM.
- Warstwa zewnętrzna: guma EPDM odporna na ścieranie, warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne, spirala z drutu stalowego i miedziana linka antystatyczna.

- For suction and discharge wide range of chemicals, sea and industrial water.
- Tube: chemical resistant black EPDM rubber.
- Cover: weather, ozone and abrasion resistant EPDM rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles, steel wire helix and antistatic copper wire.

- Saug- und Druckschlauch geeignet für viele Chemikalien Meer- und Industriewasser.
- Seele: beständig gegen Chemikalien, schwarz, EPDM.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester EPDM Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen mit einer Stahldrahtspirale und antistatischer Kupferlitze.

- Рукав предназначен для перекачивания широкого спектра химических веществ, морской и промышленной воды.
- Внутренний слой: устойчива к воздействию химических веществ черная резина EPDM.
- Внешний слой: устойчива к стиранию, метеоусловиям маслостойкая резина EPDM.
- Усиление: 2 текстильные оплетки, спираль из стальной проволоки и медная антистатическая оплетка.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
19,0	3/4	30,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	75,0	605,0	40-46-61	**PWK-19 KEMI SD/10 EPDM**
25,4	1	36,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	100,0	720,0	40-46-61	**PWK-25 KEMI SD/10 EPDM**
32,0	1 1/4	44,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	125,0	1020,0	40-46-61	**PWK-32 KEMI SD/10 EPDM**
38,0	1 1/2	51,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	150,0	1355,0	40-46-61	**PWK-38 KEMI SD/10 EPDM**
44,5	1 3/4	58,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	190,0	1625,0	40-46-61	**PWK-45 KEMI SD/10 EPDM**
50,8	2	66,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	225,0	2080,0	40-46-61	**PWK-51 KEMI SD/10 EPDM**
63,5	2 1/2	79,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	280,0	2700,0	40-46-61	**PWK-63 KEMI SD/10 EPDM**
70,0	2 3/4	86,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	315,0	3005,0	40-46-61	**PWK-70 KEMI SD/10 EPDM**
76,2	3	82,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	340,0	3240,0	40-46-61	**PWK-76 KEMI SD/10 EPDM**
101,6	4	118,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	455,0	4050,0	40-46-61	**PWK-102 KEMI SD/10 EPDM**

Ważne: podczas zamówienia proszę ściśle określić warunki pracy, charakterystykę, stężenie i temperaturę cieczy, która będzie przesyłana. Na zapytanie: możliwość wykonania w innych średnicach, kolorach, pokryciu, a także wersja z dwiema stalowymi spiralami.

Important: when ordering clearly specify working conditions such as characteristics of fluid, concentration and working temperature. Other diameters, pressures, colours, cover type and double steel wire helix can be made upon request.

Wichtig: bei Aufträgen bitte Material, Konzentrat und Betriebsdruck genau angeben. Weitere Sonderwünsche wie besondere Abmessungen, Aufdrucktypen, Farben, Aussengummi und Doppelspirale auf Anfrage möglich.

Во время заказа: пожалуйста, четко определить условия работы, характеристики, концентрации и температуры жидкости для отправки. По запросу: возможно выполнить в разных диаметрах, цветах, покрытии, и в версии с двумя стальными оплетками.

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

Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Taśma transferowa lub tłoczenie / Transfer tape or embossed / Transferband oder Drücken / Трансферная лента или тиснение.

SEL **KEMI SD/10 EPDM** CHEMICAL SD EPDM HOSE W.P. 10 BAR (145 PSI)

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

KEMI D/16 EPDM
Wąż tłoczny do substancji chemicznych

Chemical delivery hose type: **KEMI D/16 EPDM**
Druckschlauch für Chemikalien Typ: **KEMI D/16 EPDM**
Рукав напорный для химикатов тип: **KEMI D/16 EPDM**



• Wąż przeznaczony do tłoczenia szerokiego spektrum substancji chemicznych, wody morskiej i przemysłowej.
• Warstwa wewnętrzna: odporna na działanie środków chemicznych czarna guma EPDM.
• Warstwa zewnętrzna: odporna na ścieranie, warunki atmosferyczne, olejoodporna guma EPDM.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i miedziana linka antystatyczna.

• For discharge wide range of chemicals, sea and industrial water.
• Tube: chemical resistant black EPDM rubber.
• Cover: weather, ozone and abrasion resistant EPDM rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and antistatic copper wire.

• Druckschlauch geeignet für viele Chemikalien Meer- und Industriewasser.
• Seele: beständig gegen Chemikalien, schwarz, EPDM.
• Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester EPDM Gummi.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen und antistatischer Kupferlitze.

• Рукав предназначен для перекачивания широкого спектра химических веществ, морской и промышленной воды.
• Внутренний слой: устойчива к воздействию химических веществ черная резина EPDM.
• Внешний слой: устойчива к стиранию, метеоусловиям маслостойкая резина EPDM.
• Усиление: 2 текстильные оплетки и медная антистатическая оплетка.

ID		OD	WP		BP		W	L	
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
19,0	3/4	31,0	16,0	232,0	64,0	928,0	626,0	40	**PWK-19 KEMI D/16 EPDM**
25,4	1	37,0	16,0	232,0	64,0	928,0	746,0	40	**PWK-25 KEMI D/16 EPDM**
32,0	1 1/4	44,0	16,0	232,0	64,0	928,0	934,0	40	**PWK-32 KEMI D/16 EPDM**
38,0	1 1/2	51,0	16,0	232,0	64,0	928,0	1200,0	40	**PWK-38 KEMI D/16 EPDM**
50,8	2	67,0	16,0	232,0	64,0	928,0	1943,0	40	**PWK-51 KEMI D/16 EPDM**
63,5	2 1/2	79,0	16,0	232,0	64,0	928,0	2306,0	40	**PWK-63 KEMI D/16 EPDM**
76,0	3	92,0	16,0	232,0	64,0	928,0	2713,0	40	**PWK-76 KEMI D/16 EPDM**
101,6	4	118,0	16,0	232,0	64,0	928,0	3721,0	40	**PWK-102 KEMI D/16 EPDM**

Ważne: podczas zamówienia proszę ściśle określić warunki pracy, charakterystykę, stężenie i temperaturę cieczy, która będzie przesyłana. Na zapytanie: możliwość wykonania w innych średnicach, kolorach, pokryciu, a także wersja z dwiema stalowymi spiralami.

Important: when ordering clearly specify working conditions such as characteristics of fluid, concentration and working temperature. Other diameters, pressures, colours, cover type and double steel wire helix can be made upon request.

Wichtig: bei Aufträgen bitte Material, Konzentrat und Betriebsdruck genau angeben. Weitere Sonderwünsche wie besondere Abmessungen, Aufdrucktypen, Farben, Aussengummi und Doppelspirale auf Anfrage möglich.

Во время заказа: пожалуйста, четко определить условия работы, характеристики, концентрации и температуры жидкости для отправки. По запросу: возможно выполнить в разных диаметрах, цветах, покрытии, и в версии с двумя стальными оплетками.

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

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

SEL *KEMI D/16 EPDM* **CHEMICAL DELIVERY EPDM HOSE W.P. 16 BAR (232 PSI)**

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

KEMI SD/16 EPDM
Wąż ssawno - tłoczny
do substancji chemicznych

MADEJSKI industrial technology

Hose for chemicals type: **KEMI SD/16 EPDM**
Schlauch für Chemikalien Typ: **KEMI SD/16 EPDM**
Рукав для химикатов тип: **KEMI SD/16 EPDM**



• Wąż przeznaczony do ssania i tłoczenia szerokiego spektrum substancji chemicznych, wody morskiej i przemysłowej.
• Warstwa wewnętrzna: odporna na działanie środków chemicznych czarna guma EPDM.
• Warstwa zewnętrzna: odporna na ścieranie, warunki atmosferyczne, olejoodporna guma EPDM.
• Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne, spirala z drutu stalowego i miedziana linka antystatyczna.

• For suction and discharge wide range of chemicals, sea and industrial water.
• Tube: chemical resistant black EPDM rubber.
• Cover: weather, ozone and abrasion resistant EPDM rubber.
• Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles, steel wire helix and antistatic copper wire.

• Saug- und Druckschlauch geeignet für viele Chemikalien Meer- und Industriewasser.
• Seele: beständig gegen Chemikalien, schwarz, EPDM.
• Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester EPDM Gummi.
• Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen mit einer Stahldrahtspirale und antistatischer Kupferlitze.

• Рукав предназначен для перекачивания широкого спектра химических веществ морской и промышленной воды.
• Внутренний слой: устойчива к воздействию химических веществ черная резина EPDM.
• Внешний слой: устойчива к стиранию, метеоусловиям маслостойкая резина EPDM.
• Усиление: 2 текстильные оплетки, спираль из стальной проволоки и медная антистатическая оплетка.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
19,0	3/4	31,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	125,0	633,0	40	**PWK-19 KEMI SD/16 EPDM**
25,4	1	37,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	150,0	781,0	40	**PWK-25 KEMI SD/16 EPDM**
32,0	1 1/4	44,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	175,0	1027,0	40	**PWK-32 KEMI SD/16 EPDM**
38,0	1 1/2	51,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	225,0	1416,0	40	**PWK-38 KEMI SD/16 EPDM**
50,8	2	67,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	275,0	2203,0	40	**PWK-51 KEMI SD/16 EPDM**
63,5	2 1/2	79,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	300,0	2665,0	40	**PWK-63 KEMI SD/16 EPDM**
76,2	3	92,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,80	350,0	3159,0	40	**PWK-76 KEMI SD/16 EPDM**
101,6	4	118,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,80	450,0	4360,0	40	**PWK-102 KEMI SD/16 EPDM**

Ważne: podczas zamówienia proszę ściśle określić warunki pracy, charakterystykę, stężenie i temperaturę cieczy, która będzie przesyłana. Na zapytanie: możliwość wykonania w innych średnicach, kolorach, pokryciu, a także wersja z dwiema stalowymi spiralami.

Important: when ordering clearly specify working conditions such as characteristics of fluid, concentration and working temperature. Other diameters, pressures, colours, cover type and double steel wire helix can be made upon request.

Wichtig: bei Aufträgen bitte Material, Konzentrat und Betriebsdruck genau angeben. Weitere Sonderwünsche wie besondere Abmessungen, Aufdrucktypen, Farben, Aussengummi und Doppelspirale auf Anfrage möglich.

Во время заказа: пожалуйста, четко определить условия работы, характеристики, концентрации и температуры жидкости для отправки. По запросу: возможно выполнить в разных диаметрах, цветах, покрытии, и в версии с двумя стальными оплетками.

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

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

SEL *KEMI SD/16 EPDM* **CHEMICAL S/D HOSE - TS EN 12115 - EPDM - TYPE SD - M - W.P. 16 BAR (232 PSI)**

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black / Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red / Rot / Красный	Zielony / Green / Grün / Зелёный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой
	TS EN 12115 TYPE SD		√			

KEMI D/10 XLPE
Wąż tłoczny do substancji chemicznych

Chemical delivery hose type: **KEMI D/10 XLPE**
Druckschlauch für Chemikalien Typ: **KEMI D/10 XLPE**
Рукав напорный для химикатов тип: **KEMI D/10 XLPE**



- Wąż przeznaczony do tłoczenia szerokiego spektrum substancji chemicznych, substancji ropopochodnych, wysokoaromatycznych rozpuszczalników, alkoholu, etc.
- Warstwa wewnętrzna: materiał XLPE (polietylen usieciowany) odporny na substancje chemiczne, rozpuszczalniki, produkty ropopochodne.
- Warstwa zewnętrzna: guma EPDM odporna na ścieranie, warunki atmosferyczne, ozon.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i miedziana linka antystatyczna.

- For discharge wide range of chemicals, petroleum products, oils, high aromatic solvents, alcohol etc.
- Tube: chemicals, solvents, petroleum products & oil resistant translucent XLPE.
- Cover: weather, ozone and abrasion resistant EPDM rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and antistatic copper wire.

- Druckschlauch geeignet für viele Chemikalien; Erdölprodukte, Öle, hocharomatische Lösungsmittel, Alkohol usw.
- Seele: beständig gegen Chemikalien, Lösungsmittel, Erdölprodukte, Öle, transparente XLPE - Beschichtung.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester EPDM Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen und antistatischer Kupferlitze.

- Рукав предназначен для перекачивания широкого спектра химических веществ, нефтепродуктов, высоко ароматических растворителей, спирта и т.д.
- Внутренний слой: устойчив к воздействию химических веществ, растворителей, нефтепродуктов, материал XLPE (сшитый полиэтилен).
- Внешний слой: устойчива к стиранию, метеоусловиям маслостойкая резина EPDM.
- Усиление: 2 текстильные оплетки и медная антистатическая оплетка.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
19,0	3/4	30,0	10,0	145,0	40,0	580,0	545,0	40	**PWK-19 KEMI D/10 XLPE**
25,4	1	36,0	10,0	145,0	40,0	580,0	670,0	40	**PWK-25 KEMI D/10 XLPE**
32,0	1 1/4	45,0	10,0	145,0	40,0	580,0	1017,0	40	**PWK-32 KEMI D/10 XLPE**
38,0	1 1/2	51,0	10,0	145,0	40,0	580,0	1175,0	40	**PWK-38 KEMI D/10 XLPE**
44,5	1 3/4	59,0	10,0	145,0	40,0	580,0	1585,0	40	**PWK-45 KEMI D/10 XLPE**
50,8	2	65,0	10,0	145,0	40,0	580,0	1677,0	40	**PWK-51 KEMI D/10 XLPE**
63,5	2 1/2	79,0	10,0	145,0	40,0	580,0	2195,0	40	**PWK-63 KEMI D/10 XLPE**
76,2	3	92,0	10,0	145,0	40,0	580,0	2700,0	40	**PWK-76 KEMI D/10 XLPE**
101,6	4	118,0	10,0	145,0	40,0	580,0	3605,0	40	**PWK-102 KEMI D/10 XLPE**

Ważne: podczas zamówienia proszę ściśle określić warunki pracy, charakterystykę, stężenie i temperaturę cieczy, która będzie przesyłana. Na zapytanie: możliwość wykonania w innych średnicach, kolorach, pokryciu, a także wersja z dwiema stalowymi spiralami.

Important: when ordering clearly specify working conditions such as characteristics of fluid, concentration and working temperature. Other diameters, pressures, colours, cover type and double steel wire helix can be made upon request.

Wichtig: bei Aufträgen bitte Material, Konzentrat und Betriebsdruck genau angeben. Weitere Sonderwünsche wie besondere Abmessungen, Aufdrucktypen, Farben, Aussengummi und Doppelspirale auf Anfrage möglich.

Во время заказа: пожалуйста, четко определить условия работы, характеристики, концентрации и температуры жидкости для отправки. По запросу: возможно выполнить в разных диаметрах, цветах, покрытии, и в версии с двумя стальными оплетками.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C.

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

SEL **KEMI D/10 XLPE** ACID - SOLVENT AND CHEMICAL DELIVERY XLPE HOSE W.P. 10 BAR (145 PSI)

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

KEMI SD/10 XLPE
Wąż ssawno - tłoczny
do substancji chemicznych

MADEJSKI industrial technology

Hose for chemicals type: **KEMI SD/10 XLPE**
Schlauch für Chemikalien Typ: **KEMI SD/10 XLPE**
Рукав для химикатов тип: **KEMI SD/10 XLPE**



- Wąż przeznaczony do tłoczenia szerokiego spektrum substancji chemicznych, substancji ropopochodnych, wysokoaromatycznych rozpuszczalników, alkoholu, etc.
- Warstwa wewnętrzna: materiał XLPE (polietylen usieciowany) odporny na substancje chemiczne, rozpuszczalniki, produkty ropopochodne.
- Warstwa zewnętrzna: odporna na warunki atmosferyczne, ozon, trudnościeralna guma EPDM.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne, spirala z drutu stalowego i miedziana linka antystatyczna.

- For suction and discharge wide range of chemicals, petroleum products, oils, high aromatic solvents, alcohol etc.
- Tube: chemicals, solvents, petroleum products & oil resistant translucent XLPE.
- Cover: weather, ozone and abrasion resistant EPDM rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles, steel wire helix and antistatic copper wire.

- Saug- und Druckschlauch geeignet für viele Chemikalien, Erdölprodukte, Öle, hocharomatische Lösungsmittel, Alkohol usw.
- Seele: beständig gegen Chemikalien, Lösungsmittel, Erdölprodukte, Öle, transparente XLPE - Beschichtung.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester EPDM Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen mit einer Stahldrahtspirale und antistatischer Kupferlitze.

- Рукав предназначен для перекачивания широкого спектра химических веществ, нефтепродуктов, высоко ароматических растворителей, спирта и т.д.
- Внутренний слой: устойчив к воздействию химических веществ, растворителей, нефтепродуктов, материал XLPE (сшитый полиэтилен).
- Внешний слой: устойчива к стиранию, метеоусловиям маслостойкая резина EPDM.
- Усиление: 2 текстильные оплетки, спираль из стальной проволоки и медная антистатическая оплетка.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
19,0	3/4	31,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	80,0	670,0	40	**PWK-19 KEMI SD/10 XLPE**
25,4	1	37,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	110,0	815,0	40	**PWK-25 KEMI SD/10 XLPE**
32,0	1 1/4	45,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	165,0	1125,0	40	**PWK-32 KEMI SD/10 XLPE**
38,0	1 1/2	52,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	225,0	1460,0	40	**PWK-38 KEMI SD/10 XLPE**
44,5	1 3/4	59,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	285,0	1780,0	40	**PWK-45 KEMI SD/10 XLPE**
50,8	2	67,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	350,0	2260,0	40	**PWK-51 KEMI SD/10 XLPE**
63,5	2 1/2	80,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	450,0	2820,0	40	**PWK-63 KEMI SD/10 XLPE**
70,0	2 3/4	87,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	550,0	3190,0	40	**PWK-70 KEMI SD/10 XLPE**
76,2	3	93,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	800,0	3425,0	40	**PWK-76 KEMI SD/10 XLPE**
101,6	4	120,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	1200,0	5290,0	40	**PWK-102 KEMI SD/10 XLPE**

Ważne: podczas zamówienia proszę ściśle określić warunki pracy, charakterystykę, stężenie i temperaturę cieczy, która będzie przesyłana. Na zapytanie: możliwość wykonania w innych średnicach, kolorach, pokryciu, a także wersja z dwiema stalowymi spiralami.

Important: when ordering clearly specify working conditions such as characteristics of fluid, concentration and working temperature. Other diameters, pressures, colours, cover type and double steel wire helix can be made upon request.

Wichtig: bei Aufträgen bitte Material, Konzentrat und Betriebsdruck genau angeben. Weitere Sonderwünsche wie besondere Abmessungen, Aufdrucktypen, Farben, Aussengummi und Doppelspirale auf Anfrage möglich.

Во время заказа: пожалуйста, четко определить условия работы, характеристики, концентрации и температуры жидкости для отправки. По запросу: возможно выполнить в разных диаметрах, цветах, покрытии, и в версии с двумя стальными оплетками.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C.

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

SEL **KEMI SD-10 XLPE** ACID - SOLVENT AND CHEMICAL S/D XLPE HOSE W.P. 10 BAR (145 PSI)

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

KEMI D/16 XLPE
Wąż tłoczny do substancji chemicznych

Chemical delivery hose type: **KEMI D/16 XLPE**
Druckschlauch für Chemikalien Typ: **KEMI D/16 XLPE**
Рукав напорный для химикатов тип: **KEMI D/16 XLPE**



- Wąż przeznaczony do tłoczenia szerokiego spektrum substancji chemicznych, substancji ropopochodnych, wysokoaromatycznych rozpuszczalników, alkoholu, etc.
- Warstwa wewnętrzna: materiał XLPE (polietylen usieciowany) odporny na substancje chemiczne, rozpuszczalniki, produkty ropopochodne.
- Warstwa zewnętrzna: odporna na warunki atmosferyczne, ozon, trudnościeralna guma EPDM.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i miedziana linka antystatyczna.

- For discharge wide range of chemicals, petroleum products, oils, high aromatic solvents, alcohol etc.
- Tube: chemicals, solvents, petroleum products & oil resistant translucent XLPE.
- Cover: weather, ozone and abrasion resistant EPDM rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and antistatic copper wire.

- Druckschlauch geeignet für viele Chemikalien, Erdölprodukte, Öle, hocharomatische Lösungsmittel, Alkohol usw.
- Seele: beständig gegen Chemikalien, Lösungsmittel, Erdölprodukte, Öle, transparente XLPE - Beschichtung.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester EPDM Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen und antistatischer Kupferlitze.

- Рукав предназначен для перекачивания широкого спектра химических веществ, нефтепродуктов, высоко ароматических растворителей, спирта и т.д.
- Внутренний слой: устойчив к воздействию химических веществ, растворителей, нефтепродуктов, материал XLPE (сшитый полиэтилен).
- Внешний слой: устойчива к стиранию, метеоусловиям маслостойкая резина EPDM.
- Усиление: 2 текстильные оплетки и медная антистатическая оплетка.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
19,0	3/4	31,0	16,0	232,0	64,0	928,0	598,0	40	**PWK-19 KEMI D/16 XLPE**
25,4	1	37,0	16,0	232,0	64,0	928,0	712,0	40	**PWK-25 KEMI D/16 XLPE**
32,0	1 1/4	44,0	16,0	232,0	64,0	928,0	925,0	40	**PWK-32 KEMI D/16 XLPE**
38,0	1 1/2	51,0	16,0	232,0	64,0	928,0	1191,0	40	**PWK-38 KEMI D/16 XLPE**
50,8	2	67,0	16,0	232,0	64,0	928,0	1909,0	40	**PWK-51 KEMI D/16 XLPE**
63,5	2 1/2	79,0	16,0	232,0	64,0	928,0	2217,0	40	**PWK-63 KEMI D/16 XLPE**
76,2	3	92,0	16,0	232,0	64,0	928,0	2652,0	40	**PWK-76 KEMI D/16 XLPE**
101,6	4	118,0	16,0	232,0	64,0	928,0	3651,0	40	**PWK-102 KEMI D/16 XLPE**

Ważne: podczas zamówienia proszę ściśle określić warunki pracy, charakterystykę, stężenie i temperaturę cieczy, która będzie przesyłana. Na zapytanie: możliwość wykonania w innych średnicach, kolorach, pokryciu, a także wersja z dwiema stalowymi spiralami.

Important: when ordering clearly specify working conditions such as characteristics of fluid, concentration and working temperature. Other diameters, pressures, colours, cover type and double steel wire helix can be made upon request.

Wichtig: bei Aufträgen bitte Material, Konzentrat und Betriebsdruck genau angeben. Weitere Sonderwünsche wie besondere Abmessungen, Aufdrucktypen, Farben, Aussengummi und Doppelspirale auf Anfrage möglich.

Во время заказа: пожалуйста, четко определить условия работы, характеристики, концентрации и температуры жидкости для отправки. По запросу: возможно выполнить в разных диаметрах, цветах, покрытии, и в версии с двумя стальными оплетками.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C.

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

SEL ***KEMI D/16 XLPE*** **ACID - SOLVENT AND CHEMICAL DELIVERY HOSE - TS EN 12115 - XLPE W.P. 16 BAR (232 PSI)**

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black / Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red / Rot / Красный	Zielony / Green / Grün / Зелёный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой
	TS EN 12115 TYPE D		√			

KEMI SD/16 XLPE
Wąż ssawno - tłoczny
do substancji chemicznych

MADEJSKI industrial technology

Hose for chemicals type: **KEMI SD/16 XLPE**
Schlauch für Chemikalien Typ: **KEMI SD/16 XLPE**
Рукав для химикатов тип: **KEMI SD/16 XLPE**



- Wąż ssawno-tłoczny przeznaczony do przesyłu szerokiego spektrum substancji chemicznych, substancji ropopochodnych, wysokoaromatycznych rozpuszczalników, alkoholu, etc.
- Warstwa wewnętrzna: materiał XLPE (polietylen usieciowany) odporny na substancje chemiczne, rozpuszczalniki, produkty ropopochodne.
- Warstwa zewnętrzna: odporna na warunki atmosferyczne, ozon, trudnościeralna guma EPDM.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne, spirala z drutu stalowego i miedziana linka antystatyczna.

- For suction and discharge wide range of chemicals, petroleum products, oils, high aromatic solvents, alcohol etc.
- Tube: chemicals, solvents, petroleum products & oil resistant translucent XLPE.
- Cover: weather, ozone and abrasion resistant EPDM rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles, steel wire helix and antistatic copper wire.

- Saug- und Druckschlauch geeignet für viele Chemikalien, Erdölprodukte, Öle, hocharomatische Lösungsmittel, Alkohol usw.
- Seele: beständig gegen Chemikalien, Lösungsmittel, Erdölprodukte, Öle, transparente XLPE - Beschichtung.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester EPDM Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen mit einer Stahldrahtspirale und antistatischer Kupferlitze.

- Рукав предназначен для перекачивания широкого спектра химических веществ, нефтепродуктов, высоко ароматических растворителей, спирта и т.д.
- Внутренний слой: устойчив к воздействию химических веществ, растворителей, нефтепродуктов, материал XLPE (сшитый полиэтилен).
- Внешний слой: устойчива к стиранию, метеоусловиям маслостойкая резина EPDM.
- Усиление: 2 текстильные оплетки, спираль из стальной проволоки и медная антистатическая оплетка.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
19,0	3/4	31,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	187,0	644,0	40	**PWK-19 KEMI SD/16 XLPE**
25,4	1	37,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	225,0	816,0	40	**PWK-25 KEMI SD/16 XLPE**
32,0	1 1/4	44,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	262,0	1024,0	40	**PWK-32 KEMI SD/16 XLPE**
38,0	1 1/2	51,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	338,0	1382,0	40	**PWK-38 KEMI SD/16 XLPE**
50,8	2	67,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	410,0	2240,0	40	**PWK-51 KEMI SD/16 XLPE**
63,5	2 1/2	79,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	450,0	2652,0	40	**PWK-63 KEMI SD/16 XLPE**
76,2	3	92,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	525,0	3266,0	40	**PWK-76 KEMI SD/16 XLPE**
101,6	4	118,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	675,0	4839,0	40	**PWK-102 KEMI SD/16 XLPE**

Ważne: podczas zamówienia proszę ściśle określić warunki pracy, charakterystykę, stężenie i temperaturę cieczy, która będzie przesyłana. Na zapytanie: możliwość wykonania w innych średnicach, kolorach, pokryciu, a także wersja z dwiema stalowymi spiralami.

Important: when ordering clearly specify working conditions such as characteristics of fluid, concentration and working temperature. Other diameters, pressures, colours, cover type and double steel wire helix can be made upon request.

Wichtig: bei Aufträgen bitte Material, Konzentrat und Betriebsdruck genau angeben. Weitere Sonderwünsche wie besondere Abmessungen, Aufdrucktypen, Farben, Aussengummi und Doppelspirale auf Anfrage möglich.

Во время заказа: пожалуйста, четко определить условия работы, характеристики, концентрации и температуры жидкости для отправки. По запросу: возможно выполнить в разных диаметрах, цветах, покрытии, и в версии с двумя стальными оплетками.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C.

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

SEL ***KEMI SD/16 XLPE*** **ACID - SOLVENT AND CHEMICAL S/D HOSE - TS EN 12115 - XLPE - M - W.P. 16 BAR (232 PSI)**

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black / Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red / Rot / Красный	Zielony / Green / Grün / Зелёный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой
	TS EN 12115 TYPE SD		√			

KEMI D/10 UMHW-PE
Wąż tłoczny do substancji chemicznych

Delivery hose for chemicals type: **KEMI D/10 UMHW-PE**
Druckschlauch für Chemikalien Typ: **KEMI D/10 UMHW-PE**
Рукав напорный для химикатов тип: **KEMI D/10 UMHW-PE**



- Wąż przeznaczony do tłoczenia szerokiego spektrum substancji chemicznych, w szczególności wysokoaromatycznych rozpuszczalników.
- Warstwa wewnętrzna: transparentna wkładka z materiału UMHW-PE odporna na działanie wielu stężonych chemikaliów i rozpuszczalników.
- Warstwa zewnętrzna: guma EPDM odporna na ścieranie, warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i miedziana linka antystatyczna.

- Hose for discharge of all corrosive chemicals, especially high aromatic solvent.
- Tube: translucent, food grade UMHW-PE liner suitable for wide range of corrosive chemicals and solvents.
- Cover: weather, ozone, abrasion resistant EPDM rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and antistatic copper wire.

- Druckschlauch geeignet für viele korrosive Chemikalien, hocharomatische Lösungsmittel.
- Seele: beständig gegen korrosive Chemikalien und Lösungsmittel, transparenter, lebensmittelechter UMHW-PE Inliner.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester EPDM Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen und antistatischer Kupferlitze.

- Рукав предназначен для перекачивания широкого спектра химических веществ, в частности высоко ароматических растворителей.
- Внутренний слой: бесцветная вкладка материала UMHW-PE, устойчива к действию многих концентрированных химических веществ и растворителей.
- Внешний слой: устойчива к истиранию, метеоусловиям, маслам резина EPDM.
- Усиление: 2 текстильные оплетки и медная антистатическая оплетка.

ID		OD	WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
19,0	3/4	30,0	10,0	145,0	40,0	580,0	563,0	40	**PWK-19 KEMI D/10 UHMW-PE**
25,4	1	36,0	10,0	145,0	40,0	580,0	662,0	40	**PWK-25 KEMI D/10 UHMW-PE**
32,0	1 1/4	45,0	10,0	145,0	40,0	580,0	1185,0	40	**PWK-32 KEMI D/10 UHMW-PE**
38,0	1 1/2	51,0	10,0	145,0	40,0	580,0	1584,0	40	**PWK-38 KEMI D/10 UHMW-PE**
44,5	1 3/4	59,0	10,0	145,0	40,0	580,0	1750,0	40	**PWK-45 KEMI D/10 UHMW-PE**
50,8	2	65,0	10,0	145,0	40,0	580,0	2230,0	40	**PWK-51 KEMI D/10 UHMW-PE**
63,5	2 1/2	79,0	10,0	145,0	40,0	580,0	2500,0	40	**PWK-63 KEMI D/10 UHMW-PE**
70,0	2 3/4	86,0	10,0	145,0	40,0	580,0	2705,0	40	**PWK-70 KEMI D/10 UHMW-PE**
76,2	3	92,0	10,0	145,0	40,0	580,0	3765,0	40	**PWK-76 KEMI D/10 UHMW-PE**
101,6	4	118,0	10,0	145,0	40,0	580,0	3210,0	40	**PWK-102 KEMI D/10 UHMW-PE**

Ważne: podczas zamówienia proszę ściśle określić warunki pracy, charakterystykę, stężenie i temperaturę cieczy, która będzie przesyłana. Na zapytanie: możliwość wykonania w innych średnicach, kolorach, pokryciu, a także wersja z dwiema stalowymi spiralami.

Important: when ordering clearly specify working conditions such as characteristics of fluid, concentration and working temperature. Other diameters, pressures, colours, cover type and double steel wire helix can be made upon request.

Wichtig: bei Aufträgen bitte Material, Konzentrat und Betriebsdruck genau angeben. Weitere Sonderwünsche wie besondere Abmessungen, Aufdrucktypen, Farben, Aussengummi und Doppelspirale auf Anfrage möglich.

Во время заказа: пожалуйста, четко определить условия работы, характеристики, концентрации и температуры жидкости для отправки. По запросу: возможно выполнить в разных диаметрах, цветах, покрытии, и в версии с двумя стальными оплетками.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C.

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

SEL **KEMI D/10 UMHW-PE** ACID - SOLVENT AND CHEMICAL DELIVERY UHMW-PE HOSE W.P. 10 MPa (145 BAR)

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black / Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red / Rot / Красный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой	Żółty / Yellow / Gelb / Желтый
	ISO 1307				√	

KEMI SD/10 UMHW-PE
Wąż ssawno - tłoczny
do substancji chemicznych

MADEJSKI industrial technology

Hose for chemicals type: **KEMI SD/10 UMHW-PE**
Schlauch für Chemikalien Typ: **KEMI SD/10 UMHW-PE**
Рукав для химикатов тип: **KEMI SD/10 UMHW-PE**



- Wąż ssawno-tłoczny do szerokiego spektrum substancji chemicznych, w szczególności wysokoaromatycznych rozpuszczalników.
- Warstwa wewnętrzna: transparentna wkładka z materiału UMHW-PE odporna na działanie wielu stężonych chemikaliów i rozpuszczalników.
- Warstwa zewnętrzna: guma EPDM odporna na ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne, drut stalowy i miedziana linka antystatyczna.

- Hose for suction and discharge of all corrosive chemicals, especially high aromatic solvent.
- Tube: translucent, food grade UMHW-PE liner suitable for wide range of corrosive chemicals and solvents.
- Cover: weather, ozone, abrasion resistant EPDM rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles, steel wire helix and antistatic copper wire.

- Saug- und Druckschlauch geeignet für viele korrosive Chemikalien, hocharomatische Lösungsmittel.
- Seele: beständig gegen korrosive Chemikalien und Lösungsmittel, transparenter, lebensmittelechter UMHW-PE Inliner.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester EPDM Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen mit einer Stahldrahtspirale und antistatischer Kupferlitze.

- Рукав предназначен для перекачивания широкого спектра химических веществ, в частности высоко ароматических растворителей.
- Внутренний слой: бесцветная вкладка материала UMHW-PE, устойчива к действию многих концентрированных химических веществ и растворителей.
- Внешний слой: устойчива к истиранию, метеоусловиям, маслам резина EPDM.
- Усиление: 2 текстильные оплетки, спираль из стальной проволоки и медная антистатическая оплетка.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
19,0	3/4	31,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	80,0	690,0	40	**PWK-19 KEMI SD/10 UHMW-PE**
25,4	1	37,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	110,0	815,0	40	**PWK-25 KEMI SD/10 UHMW-PE**
32,0	1 1/4	45,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	165,0	1120,0	40	**PWK-32 KEMI SD/10 UHMW-PE**
38,0	1 1/2	52,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	225,0	1495,0	40	**PWK-38 KEMI SD/10 UHMW-PE**
44,5	1 3/4	59,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	285,0	1815,0	40	**PWK-45 KEMI SD/10 UHMW-PE**
50,8	2	67,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	350,0	2275,0	40	**PWK-51 KEMI SD/10 UHMW-PE**
63,5	2 1/2	80,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	450,0	2775,0	40	**PWK-63 KEMI SD/10 UHMW-PE**
70,0	2 3/4	87,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	550,0	3175,0	40	**PWK-70 KEMI SD/10 UHMW-PE**
76,2	3	93,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	800,0	3315,0	40	**PWK-76 KEMI SD/10 UHMW-PE**
101,6	4	120,0	10,0	145,0	40,0	580,0	-0,92	1200,0	4880,0	40	**PWK-102 KEMI SD/10 UHMW-PE**

Ważne: podczas zamówienia proszę ściśle określić warunki pracy, charakterystykę, stężenie i temperaturę cieczy, która będzie przesyłana. Na zapytanie: możliwość wykonania w innych średnicach, kolorach, pokryciu, a także wersja z dwiema stalowymi spiralami.

Important: when ordering clearly specify working conditions such as characteristics of fluid, concentration and working temperature. Other diameters, pressures, colours, cover type and double steel wire helix can be made upon request.

Wichtig: bei Aufträgen bitte Material, Konzentrat und Betriebsdruck genau angeben. Weitere Sonderwünsche wie besondere Abmessungen, Aufdrucktypen, Farben, Aussengummi und Doppelspirale auf Anfrage möglich.

Во время заказа: пожалуйста, четко определить условия работы, характеристики, концентрации и температуры жидкости для отправки. По запросу: возможно выполнить в разных диаметрах, цветах, покрытии, и в версии с двумя стальными оплетками.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C.

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

SEL **KEMI SD/10 UMHW-PE** ACID - SOLVENT AND CHEMICAL S/D UHMW-PE HOSE W.P. 10 MPa (145 BAR)

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Niebieski / Blue Blau / Голубой	Żółty / Yellow Gelb / Желтый
					√	

KEMI D/16 UMHW-PE
Wąż tłoczny do substancji chemicznych

Delivery hose for chemicals type: **KEMI D/16 UMHW-PE**
Druckschlauch für Chemikalien Typ: **KEMI D/16 UMHW-PE**
Рукав напорный для химикатов тип: **KEMI D/16 UMHW-PE**



- Wąż przeznaczony do tłoczenia szerokiego spektrum substancji chemicznych, w szczególności wysokoaromatycznych rozpuszczalników.
- Warstwa wewnętrzna: transparentna wkładka z materiału UMHW-PE odporna na działanie wielu stężonych chemikaliów i rozpuszczalników.
- Warstwa zewnętrzna: guma EPDM odporna na ścieranie, warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne i miedziana linka antystatyczna.

- Hose for discharge of all corrosive chemicals, especially high aromatic solvent.
- Tube: translucent, food grade UMHW-PE liner suitable for wide range of corrosive chemicals and solvents.
- Cover: weather, ozone, abrasion resistant EPDM rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles and antistatic copper wire.

- Druckschlauch geeignet für viele korrosive Chemikalien, hocharomatische Lösungsmittel.
- Seele: beständig gegen korrosive Chemikalien und Lösungsmittel, transparenter, lebensmittelechter UMHW-PE Inliner.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester EPDM Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen und antistatischer Kupferlitze.

- Рукав предназначен для перекачивания широкого спектра химических веществ, в частности высоко ароматических растворителей.
- Внутренний слой: бесцветная вкладка материала UMHW-PE, устойчива к действию многих концентрированных химических веществ и растворителей.
- Внешний слой: устойчива к истиранию, метеоусловиям, маслам, резина EPDM.
- Усиление: 2 текстильные оплетки и медная антистатическая оплетка.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
19,0	3/4	31,0	16,0	232,0	64,0	928,0	125,0	612,0	40	**PWK-19 KEMI D/16 UHMW-PE**
25,4	1	37,0	16,0	232,0	64,0	928,0	150,0	755,0	40	**PWK-25 KEMI D/16 UHMW-PE**
32,0	1 1/4	44,0	16,0	232,0	64,0	928,0	175,0	941,0	40	**PWK-32 KEMI D/16 UHMW-PE**
38,0	1 1/2	51,0	16,0	232,0	64,0	928,0	225,0	1196,0	40	**PWK-38 KEMI D/16 UHMW-PE**
50,8	2	67,0	16,0	232,0	64,0	928,0	275,0	1939,0	40	**PWK-51 KEMI D/16 UHMW-PE**
63,5	2 1/2	79,0	16,0	232,0	64,0	928,0	300,0	2301,0	40	**PWK-63 KEMI D/16 UHMW-PE**
76,2	3	92,0	16,0	232,0	64,0	928,0	350,0	2747,0	40	**PWK-76 KEMI D/16 UHMW-PE**
101,6	4	118,0	16,0	232,0	64,0	928,0	450,0	3785,0	40	**PWK-102 KEMI D/16 UHMW-PE**

Ważne: podczas zamówienia proszę ściśle określić warunki pracy, charakterystykę, stężenie i temperaturę cieczy, która będzie przesyłana. Na zapytanie: możliwość wykonania w innych średnicach, kolorach, pokryciu, a także wersja z dwiema stalowymi spiralami.

Important: when ordering clearly specify working conditions such as characteristics of fluid, concentration and working temperature. Other diameters, pressures, colours, cover type and double steel wire helix can be made upon request.

Wichtig: bei Aufträgen bitte Material, Konzentrat und Betriebsdruck genau angeben. Weitere Sonderwünsche wie besondere Abmessungen, Aufdrucktypen, Farben, Aussengummi und Doppelspirale auf Anfrage möglich.

Во время заказа: пожалуйста, четко определить условия работы, характеристики, концентрации и температуры жидкости для отправки. По запросу: возможно выполнить в разных диаметрах, цветах, покрытии, и в версии с двумя стальными оплетками.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C.

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

SEL ***KEMI D/16 UMHW-PE*** **ACID - SOLVENT AND CHEMICAL DELIVERY HOSE - TS EN 12115 - UHMW-PE - TYPE D - W.P. 16 MPa (232 BAR)**

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black / Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red / Rot / Красный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой	Żółty / Yellow / Gelb / Желтый
	TA EN 12115 TYPE D		√			

KEMI SD/16 UMHW-PE
Wąż ssawno - tłoczny
do substancji chemicznych

MADEJSKI industrial technology

Hose for chemicals type: **KEMI SD/16 UMHW-PE**
Schlauch für Chemikalien Typ: **KEMI SD/16 UMHW-PE**
Рукав для химикатов тип: **KEMI SD/16 UMHW-PE**



- Wąż ssawno-tłoczny do szerokiego spektrum substancji chemicznych, w szczególności wysokoaromatycznych rozpuszczalników.
- Warstwa wewnętrzna: transparentna wkładka z materiału UMHW-PE odporna na działanie wielu stężonych chemikaliów i rozpuszczalników.
- Warstwa zewnętrzna: guma EPDM odporna na ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne, drut stalowy i miedziana linka antystatyczna.

- Hose for suction and discharge of all corrosive chemicals, especially high aromatic solvent.
- Tube: translucent, food grade UMHW-PE liner suitable for wide range of corrosive chemicals and solvents.
- Cover: weather, ozone, abrasion resistant EPDM rubber.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles, steel wire helix and antistatic copper wire.

- Saug- und Druckschlauch geeignet für viele korrosive Chemikalien, hocharomatische Lösungsmittel.
- Seele: beständig gegen korrosive Chemikalien und Lösungsmittel, transparenter, lebensmittelechter UMHW-PE Inliner.
- Decke: ozon- und witterungsbeständiger, abriebfester EPDM Gummi.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textileinlagen mit einer Stahldrahtspirale und antistatischer Kupferlitze.

- Рукав предназначен для перекачивания широкого спектра химических веществ, в частности высоко ароматических растворителей.
- Внутренний слой: бесцветная вкладка материала UMHW-PE, устойчива к действию многих концентрированных химических веществ и растворителей.
- Внешний слой: устойчива к истиранию, метеоусловиям, маслам, резина EPDM.
- Усиление: 2 текстильные оплетки, спираль из стальной проволоки и медная антистатическая оплетка.

ID		OD	WP		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	bar	mm	g / m	m	
19,0	3/4	31,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	90,0	674,0	40	**PWK-19 KEMI SD/16 UHMW-PE**
25,4	1	37,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	120,0	826,0	40	**PWK-25 KEMI SD/16 UHMW-PE**
32,0	1 1/4	44,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	152,0	1044,0	40	**PWK-32 KEMI SD/16 UHMW-PE**
38,0	1 1/2	51,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	185,0	1393,0	40	**PWK-38 KEMI SD/16 UHMW-PE**
50,8	2	67,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	250,0	2245,0	40	**PWK-51 KEMI SD/16 UHMW-PE**
63,5	2 1/2	79,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	320,0	2620,0	40	**PWK-63 KEMI SD/16 UHMW-PE**
76,2	3	92,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	410,0	3223,0	40	**PWK-76 KEMI SD/16 UHMW-PE**
101,6	4	118,0	16,0	232,0	64,0	928,0	-0,92	560,0	4568,0	40	**PWK-102 KEMI SD/16 UHMW-PE**

Ważne: podczas zamówienia proszę ściśle określić warunki pracy, charakterystykę, stężenie i temperaturę cieczy, która będzie przesyłana. Na zapytanie: możliwość wykonania w innych średnicach, kolorach, pokryciu, a także wersja z dwiema stalowymi spiralami.

Important: when ordering clearly specify working conditions such as characteristics of fluid, concentration and working temperature. Other diameters, pressures, colours, cover type and double steel wire helix can be made upon request.

Wichtig: bei Aufträgen bitte Material, Konzentrat und Betriebsdruck genau angeben. Weitere Sonderwünsche wie besondere Abmessungen, Aufdrucktypen, Farben, Aussengummi und Doppelspirale auf Anfrage möglich.

Во время заказа: пожалуйста, четко определить условия работы, характеристики, концентрации и температуры жидкости для отправки. По запросу: возможно выполнить в разных диаметрах, цветах, покрытии, и в версии с двумя стальными оплетками.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +80°C.

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

SEL ***KEMI SD/16 UMHW-PE*** **ACID - SOLVENT AND CHEMICAL S/D HOSE - TS EN 12115 - UHMW-PE - TYPE 6D - W.P. 16 MPa (232 BAR)**

Normy / Norms / Normen / Нормы		Kolor / Colour / Farben / Цвет	Czarny / Black / Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red / Rot / Красный	Niebieski / Blue / Blau / Голубой	Żółty / Yellow / Gelb / Желтый
TS EN 12115 TYPE SD			√			



Rurki poliamidowe
i armatura Tekalan
Polyamid tubes and fittings
Polyamidrohre und -armaturen
Полиамидные трубки и арматура

Spis treści

Contents
Inhalt
Содержание

Rurki poliamidowe i armatura Tekalan **165**
Rurki poliamidowe Tekalan (PA12) DIN 74324 167
RQSG - złącza proste dwustronne 168
RQSL - złącza kątowe 168
RQST - trójniki 169
Pierścienie zacinające typ 911 169
Nakrętki typ 931 170
Wkładki wzmacniające 170
Kompletne końcówki do Tekalana 171

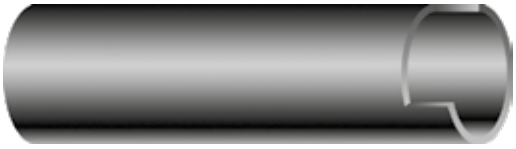
Polyamid tubes and fittings **165**
Polyamide tubes Tekalan (PA12) DIN 74324 167
RQSG - straight plug connectors 168
RQSL - angle connectors 168
RQST - T-plug connectors 169
Cutting rings type 911 169
Cap nuts type 931 170
Reinforcement sleeves 170
Polyamide tube fittings (set) 171

Polyamidrohre und -armaturen **165**
Rohren Tekalan (PA12) DIN 74324 167
RQSG - gerade Steckverbinder 168
RQSL - Winkel-Steckverbinder 168
RQST - T-Steckverbinder 169
Schneidringe Typ 911 169
Überwurfmuttern Typ 931 170
Verstärkungshülsen 170
Polyamid-Rohrnippel (Set) 171

Полиамидные трубки и арматура **165**
Трубы Tekalan из полиамида (PA12) DIN 74324 167
RQSG - соединения прямые двустороннее 168
RQSL - соединения угловые 168
RQST - соединения тройниковые 169
Режущие кольцо тип 911 169
Гайка тип 931 170
Укрепительные вставки 170
Фитинги для полиамидных трубок (комплект) 171

Rurki poliamidowe Tekalan (PA12) DIN 74324

Polyamide tubes **Tekalan (PA12) DIN 74324**
Rohren **Tekalan (PA12) DIN 74324**
Трубы **Tekalan из полиамида (PA12) DIN 74324**



- Poliamid, ze względu na swoją elastyczność i odporność mechaniczną, jest jednym z najczęściej używanych materiałów w zastosowaniach technicznych.
- Charakterystyka: rurki poliamidowe Tekalan (PA12) posiadają wysoką odporność mechaniczną, dobrą wytrzymałość na wysokie temperatury oraz wykazują się niską absorpcją wody. Odporne na węglowodory, oleje, posiadają doskonałą odporność na czynniki chemiczne.
- Zastosowanie: stosowanie rurek Tekalan wskazane jest w aplikacjach wymagających wytrzymałości mechanicznej i elastyczności. Używany w przemyśle motoryzacyjnym, maszynowym, automatyce, robotyce, pneumatyce, itp.

- Polyamide is one of the most common materials used for technical applications for its flexibility and mechanical properties.
- Characteristics: Tekalan tube has high mechanical properties, good heat resistance, low water absorption, resistance to hydrocarbons and oils and excellent inactivity to the chemical agents.
- Applications: the Tekalan is particularly indicated for all applications where a high mechanical performance is necessary to traction and to continuous or alternate flexion, as robotic, penumatic, tools, industrial machineries, etc. or when there is the necessity of high flexibility, especially in cool applications.

- Rohren Tekalan (PA12) werden Aufgrund ihrer einzigartigen Kombination thermischer, physikalischer, chemischer und mechanischer Eigenschaften für anspruchsvollste Anwendungen vorgegeben.
- Die Eigenschaften: gute bis ausgezeichnete Beständigkeit gegen Fette, Öle, Brenn- und Treibstoffe, Hydraulikflüssigkeiten und viele Lösungsmittel sowie Salzlösungen und andere Chemikalien. Minimale Wasseraufnahme: die geformten Teile weisen bei Schwankungen der Luftfeuchtigkeit fast keine Maßveränderungen auf. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Spannungsrissbildung, auch wenn Metallteile mit Spritzguss umhüllt oder im Kunststoff eingebettet sind.
- Typische Anwendungen: Pneumatik- und Hydraulikschläuche, Steuerkabel für Kühlerhaube und Kofferraum, Treibstoffleitung, mechanische Armaturen für Gasrohre, Bremsschlauchen.

- Полиамид, из-за своей гибкости и механической прочности является одним из наиболее часто используемых материалов для технических применений.
- Характеристики: Tekalan полиамидная трубка (PA12) обладает высокой механической прочностью, хорошей стойкостью к высоким температурам и имеют низкое водопоглощение. Устойчива к воздействию углеводородов, масел, обладает высокой химической стойкостью.
- Применение: Tekalan применяют в системах требующих механической прочности и гибкости. Используют в автомобильной промышленности, автоматизации, робототехники, пневматики и т.д.

ID	OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
2,0	4,0	60,0	870,0	180,0	2610,0	20,0	10,0	100	**313.0204M**
4,0	6,0	36,0	522,0	108,0	1566,0	30,0	16,0	100	**313.0406M**
6,0	8,0	26,0	377,0	78,0	1131,0	40,0	23,0	100	**313.0608M**
8,0	10,0	20,0	290,0	60,0	870,0	60,0	30,0	100	**313.0810M**
9,0	12,0	26,0	377,0	78,0	1131,0	60,0	51,0	100	**313.0912M**
12,0	15,0	20,0	290,0	60,0	870,0	90,0	66,0	100	**313.1215M**

Redukcja ciśnienia pracy wraz ze wzrostem temperatury / Pressure reduction factor to the increment of the temerature Verringerung der Betriebsdruck mit steigender Temperatur / Снижение рабочего давления при повышении температуры

-40°C	0°C	30°C	40°C	60°C	80°C	110°C	130°C
1,0	1,0	0,8	0,6	0,45	0,35	0,25	0,2

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -60°C / +130°C.

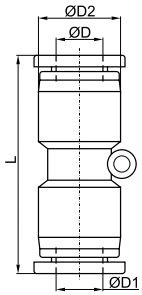
Markowanie / Marking / Beschriftung / Маркировка: Nadruk / Ink jet / Drücken / Надпись.

Normy Norms Normen Нормы	ISO 7628 / DIN 74324	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√			

RQSG - złącza proste dwustronne

RQSG - straight plug connectors
RQSG - gerade Steckverbinder
RQSG - соединения прямые двустороннее

ØD	ØD1	ØD2	L	MADEJSKI industrial technology
mm	mm	mm	mm	
4	**4**	11,5	34,0	**RQSG 40**
6	**6**	13,5	35,5	**RQSG 60**
8	**8**	15,0	38,5	**RQSG 80**
10	**10**	19,0	48,0	**RQSG 100**
12	**12**	21,5	49,0	**RQSG 120**
14	**14**	23,5	50,0	**RQSG 140**
15	**15**	26,5	66,0	**RQSG 150**
16	**16**	26,5	66,0	**RQSG 160**
cal / inch	cal / inch	mm	mm	
3/16	**3/16**	11,0	33,0	**RQSG 3/16**
1/4	**1/4**	13,0	34,5	**RQSG 1/4**
3/8	**3/8**	18,5	47,0	**RQSG 3/8**
1/2	**1/2**	21,5	48,0	**RQSG 1/2**

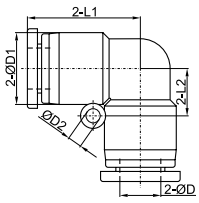




RQSL - złącza kątowe

RQSL - angle connectors
RQSL - Winkel-Steckverbinder
RQSL - соединения угловые

ØD	ØD1	ØD2	L1	L2	MADEJSKI industrial technology
cal / inch	cal / inch	mm	mm	mm	
4	11,5	3,2	19,0	7,0	**RQSL 40**
6	13,5	3,2	19,2	8,0	**RQSL 60**
8	15,0	3,2	22,5	10,0	**RQSL 80**
10	19,0	4,2	27,8	12,0	**RQSL 100**
12	21,5	4,2	29,5	13,5	**RQSL 120**
14	23,5	4,2	30,5	14,0	**RQSL 140**
15	26,5	4,2	33,0	16,0	**RQSL 150**
16	26,5	5,0	33,0	16,5	**RQSL 160**

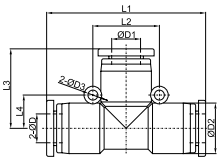




RQST - trójniki

RQST - T-plug connectors
RQST - T-Steckverbinder
RQST - соединения тройниковые

ØD	ØD1	ØD2	ØD3	L	L1	L2	L3	MADEJSKI industrial technology
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4	**4**	11,5	3,2	38,0	14,0	19,0	7,0	**RQST 40**
6	**6**	13,5	3,2	39,0	16,0	19,2	8,0	**RQST 60**
8	**8**	15,0	3,2	45,0	18,0	22,5	9,0	**RQST 80**
10	**10**	19,0	4,2	57,0	24,0	27,8	12,0	**RQST 100**
12	**12**	21,5	4,3	59,0	27,0	29,5	13,5	**RQST 120**
14	**14**	23,5	4,2	54,0	30,0	30,0	15,0	**RQST 140**
15	**15**	26,5	4,2	66,0	31,0	33,0	16,0	**RQST 150**
16	**16**	26,5	5,0	66,0	31,0	33,0	16,5	**RQST 160**





Pierścienie zacinające typ 911

Cutting rings type 911
Schneidringe Typ 911
Режущие кольца тип 911

Końcówki szeroko używane w elastycznych przewodach instalacji paliwowych, armatury sanitarnej, przewodach pneumatycznych, itp. Przeznaczone do zakucia węży z tworzywa, gumowych oraz z zewnętrznym oplotem stalowym.

Fittings and ferulles used in flexible hoses for fuel installations, sanitary or pnaumatics, etc. For low pressure rubber or PVC and external steel braid.

Die breitverwendeten Endstücke bei elastischen Schläuchen für Brennstoffanlagen, Sanitätsarmatur, pneumatischen Schläuchen usw. Verwendet zum Stauchen von Kunststoff-, Gummischläuchen sowie Schläuchen mit Außenstahlverstärkung.

Фитинги и наконечники, используют с гибкими шлангами предназначеными для топлива, пневматики и т.д. Используют для рукавов низкого давления из резины или ПВХ возможно с внешней стальной оплеткой.

DN	OD	Pasuje do nakrętki / Fits cap nuts Passend für Überwurfmutter / Подходит к гайку		MADEJSKI industrial technology
		MADEJSKI industrial technology	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	
	mm			
2	4	931.0204	M 8x1,5	**911.0204**
4	6	931.0406	M 12x1,5	**911.0406**
6	8	931.0608	M 14x1,5	**911.0608**
8	10	931.0810	M 16x1,5	**911.0810**
10	12	931.1012	M 18x1,5	**911.1012**
13	15	931.1315	M 22x1,5	**911.1315**
13	16	931.1316	M 22x1,5	**911.1316**



Nakrętki typ 931

Cap nuts type 931
Überwurfmuttern Typ 931
Гайки тип 931

DN	Gwint Thread Gewinde Резьба	OD	SW Hex	Pasuje do pierścienia Suitable for cutting ring Geeignet für Schneidring Подходит к режущие кольцо	MADEJSKI industrial technology
		mm	mm		
2	M 8 x 1,5	4	10	911.0204	**931.0204**
4	M 12 x 1,5	**6**	14	911.0406	**931.0406**
6	M 14 x 1,5	**8**	17	911.0608	**931.0608**
8	M 16 x 1,5	**10**	19	911.0810	**931.0810**
10	M 18 x 1,5	**12**	22	911.1012	**931.1012**
13	M 22 x 1,5	**15**	27	911.1315	**931.1315**



Wkładki wzmacniające

Reinforcement sleeves
Verstärkungshülsen
Укрепительные вставки

OD	Średnica wewn. Inside diameter Innen Внутр. диаметр	Średnica zewn. Outside diameter Aussen Наруж. диаметр	L	MADEJSKI industrial technology
mm	mm	mm	mm	
6	3	4	10	**526.0400**
8	5	6	15	**526.0600**
10	7	8	15	**526.0800**
12	8	9	15	**526.0900**
15	11	12	15	**526.1200**



Kompletne końcówki do Tekalana

Polyamide tube fittings (set)
Polyamid-Rohrnippel (Set)
Фитинги для полиамидных трубок (комплект)

OD	Elementy składowe / Parts of article / Teilelemente / Части системы			MADEJSKI industrial technology
	Nakrętka Cap nuts Überwurfmutter Гайка	Pierścień zacinający Cutting ring Schneidring Зажимное кольцо	Wkładka wzmacniająca Reinforcement sleeve Verstärkungshüls Укрепительная вставка	
mm				
6	931.0406	911.0406	526.0400	**ZK-001**
8	931.0608	911.0608	526.0600	**ZK-002**
10	931.0810	911.0810	526.0800	**ZK-003**
12	931.1012	911.1012	526.0900	**ZK-004**
15	931.1315	911.1315	526.1200	**ZK-005**



Weże PCV i PU
PVC and PU hoses
PVC und PU Schläuche
Рукава ПВХ и ПУ

Spis treści

Contents
Inhalt
Содержание

Weże PCV i PU **173**
Super elastyczny wąż PCV M-HYDRO AIR 176
Super elastyczny wąż PCV M-HYDRO ECO 177
Elastyczny wąż PCV M-HYDRO 178
Elastyczny wąż PCV M-AGRO 179
Super elastyczny wąż PCV KNIDOS/C 180
Odporny na ścieranie wąż PCV LYMRA HD-PU 181
Elastyczny wąż PCV M-FLEX GRAIN 182
Ssawno-tłoczny wąż PCV BOSPHORIN 183
Płaski wąż do wody M-FLEX AGROFLAT L 184
Płaski wąż do wody M-FLEX AGROFLAT M 185
Płaski wąż do wody M-FLEX AGROFLAT H 186
Wąż do oprysków rolniczych M-FLEX SPRAY 20-40 bar 187
Wąż do oprysków rolniczych M-FLEX SPRAY 50-80-100 bar 188
Wąż ssawno tłoczny PCV typ: TOIVAC 189
Wąż typ: FLEXADUX 190
Wąż typ: M-FLEX PU LIGHT 400 191-192
Wąż typ: M-FLEX PU MEDIUM 600 193-194
Wąż typ: M-FLEX PU HARD 900 195-196
Wąż typ: M-FLEX PU MEDIUM 700 SMOOTH 197-198

PVC and PU hoses **173**
Super flexible PVC hose type: M-HYDRO AIR 176
Super flexible PVC hose type: M-HYDRO ECO 177
Flexible PVC hose type: M-HYDRO 178
PVC hose type: M-AGRO 179
Super flexible PVC hose type: KINDOS/C 180
Abrasion-resistant PVC hose type: LYMRA HD-PU 181
Super flexible PVC hose type: M-FLEX GRAIN 182
Suction and delivery PVC hose type: BOSPHORIN 183
Flat hose for water type: M-FLEX AGROFLAT L 184
Flat hose for water type: M-FLEX AGROFLAT M 185
Flat hose for water type: M-FLEX AGROFLAT H 186
Hose for agricultural sprays type: M-FLEX SPRAY 20-40 bar 187
Hose for agricultural sprays type: M-FLEX SPRAY 50-80-100 bar 188
Polyethylene hose type: TOIVAC 189
Hose type: FLEXADUX 190
Hose type: M-FLEX PU LIGHT 400 191-192
Hose type: M-FLEX PU MEDIUM 600 193-194
Hose type: M-FLEX PU HARD 900 195-196
Hose type: M-FLEX PU MEDIUM 700 SMOOTH 197-198

Contents
Inhalt
Содержание

PVC und PU Schläuche **173**
Super flexibel PVC-Schlauch Typ: M-HYDRO AIR 176
Super flexibel PVC-Schlauch Typ: M-HYDRO ECO 177
Flexibel PVC-Schlauch Typ: M-HYDRO 178
PVC-Schlauch Typ: M-AGRO 179
Super flexibel PVC-Schlauch Typ: KINDOS/C 180
Abriebfeste PVC-Schlauch Typ: LYMRA HD-PU 181
Super flexibel PVC-Schlauch Typ: M-FLEX GRAIN 182
Saug- und Druck PVC-Schlauch Typ: BOSPHORIN 183
Flachwasserschlauch Typ: M-FLEX AGROFLAT L 184
Flachwasserschlauch Typ: M-FLEX AGROFLAT M 185
Flachwasserschlauch Typ: M-FLEX AGROFLAT H 186
Schlauch für landwirtschaftliche Besprühen Typ: M-FLEX SPRAY 20-40 bar 187
Schlauch für landwirtschaftliche Besprühen Typ: M-FLEX SPRAY 50-80-100 bar 188
Polyethylen-Schlauch Typ: TOIVAC 189
Schlauch Typ: FLEXADUX 190
Schlauch Typ: M-FLEX PU LIGHT 400 191-192
Schlauch Typ: M-FLEX PU MEDIUM 600 193-194
Schlauch Typ: M-FLEX PU HARD 900 195-196
Schlauch Typ: M-FLEX PU MEDIUM 700 SMOOTH 197-198

Рукава ПВХ и ПУ **173**
Супер гибкий рукав из ПВХ тип: M-HYDRO AIR 176
Супер гибкий рукав из ПВХ тип: M-HYDRO ECO 177
Гибкий рукав из ПВХ тип: M-HYDRO 178
Рукав PVC тип: M-AGRO 179
Супер гибкий рукав из ПВХ тип: KINDOS/C 180
Устойчив к стиранию рукав PVC тип: LYMRA HD-PU 181
Супер гибкий рукав из ПВХ тип: M-FLEX GRAIN 182
Напорно-всасывающий рукав из ПВХ тип: BOSPHORIN 183
Плоский рукав для воды тип: M-FLEX AGROFLAT L 184
Плоский рукав для воды тип: M-FLEX AGROFLAT M 185
Плоский рукав для воды тип: M-FLEX AGROFLAT H 186
Рукав для сельскохозяйственного опрыскивания тип: M-FLEX SPRAY 20-40 bar 187
Рукав для сельскохозяйственного опрыскивания тип: M-FLEX SPRAY 50-80-100 bar 188
Рукав из полиетылена тип: TOIVAC 189
Рукав тип: FLEXADUX 190
Рукав тип:: M-FLEX PU LIGHT 400 191-192
Рукав тип: M-FLEX PU MEDIUM 600 193-194
Рукав тип: M-FLEX PU HARD 900 195-196
Рукав тип: M-FLEX PU MEDIUM 700 SMOOTH 197-198

M-HYDRO AIR
Super elastyczny wąż PCV

Super flexible PVC hose type: **M-HYDRO AIR**
Super flexibel PVC-Schlauch Typ: **M-HYDRO AIR**
Супер гибкий рукав из ПВХ тип: **M-HYDRO AIR**



- Bardzo lekki i wytrzymały tłoczny wąż PCV do wody, powietrza, lekkich chemikaliów, do stosowania w przemyśle, rolnictwie, instalacjach sanitarnych, itp.
- Konstrukcja: mocne, elastyczne tworzywo PCV, wzmacniająca spirala z PCV, karbowany z zewnątrz, odporny na zgniatanie, warunki atmosferyczne, lekkie środki chemiczne.

- For medium duty delivery of water, light chemicals in agricultural, industrial applications, constructions and sanitary uses.
- Construction: strong, flexible and smooth plasticized PVC, shock resistant PVC spiral, crushing, chemical agents, abrasion and weather resistant, light corrugated outside.

- Für Be- und Entladen von Wasser, Reinigungsmittel, leichte Chemikalien, für Landwirtschaft, Industrie, Bauwerke und Waschbecken in Häusern.
- Konstruktion: stabiler, hochflexibel, glatter, plastifizierter PVC mit Verstärkungsspirale aus schlag- und druckfestem PVC, äusserst strapazierfähig und biegsam, druck- und abriebfest, UV- und witterungsbeständig gewellte Aussendecke.

- Очень легкий и прочный ПВХ рукав для воды, воздуха, легких химикатов, для использования в промышленности, сельском хозяйстве, санитарно-техническом оборудовании.
- Конструкция: крепкий, гибкий материал ПВХ, армирующая спираль из ПВХ, гофрированный снаружи, устойчив к ударам, атмосферным воздействиям и действию легких химикатов.

ID		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	bar	PSI	g / m	m	
16,0	5/8	8,0	116,0	120,0	30	**M-HYDRO AIR DN 16**
19,0	3/4	6,0	87,0	140,0	30	**M-HYDRO AIR DN 19**
25,0	1	6,0	87,0	180,0	30	**M-HYDRO AIR DN 25**
29,0	1 1/7	6,0	87,0	200,0	30	**M-HYDRO AIR DN 29**
32,0	1 1/4	5,0	73,0	220,0	30	**M-HYDRO AIR DN 32**
38,0	1 1/2	5,0	73,0	260,0	30	**M-HYDRO AIR DN 38**
45,0	1 3/4	5,0	73,0	350,0	30	**M-HYDRO AIR DN 45**
51,0	2	4,8	58,0	400,0	30	**M-HYDRO AIR DN 51**
75,0	3	3,0	44,0	650,0	30	**M-HYDRO AIR DN 75**
80,0	3 1/8	3,0	44,0	740,0	30	**M-HYDRO AIR DN 80**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -5°C / +60°C.

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

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Szary / Grey Grau / Серый	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
					√	

M-HYDRO ECO
Super elastyczny wąż PCV

Super flexible PVC hose type: **M-HYDRO ECO**
Super flexibel PVC-Schlauch Typ: **M-HYDRO ECO**
Супер гибкий рукав из ПВХ тип: **M-HYDRO ECO**



- Lekki i wytrzymały ssawno-tłoczny wąż PCV do wody, powietrza, lekkich chemikaliów, do stosowania w przemyśle, rolnictwie, instalacjach sanitarnych, itp.
- Konstrukcja: mocne, elastyczne tworzywo PCV, wzmacniająca spirala z PCV, karbowany z zewnątrz, odporny na zgniatanie, ścieranie, warunki atmosferyczne, lekkie środki chemiczne.

- For light duty suction and delivery of water, light chemicals in agricultural, industrial applications and constructions.
- Construction: strong, flexible and smooth plasticized PVC, shock resistant PVC spiral, crushing, chemical agents, abrasion and weather resistant, light corrugated outside.

- Für Be- und Entladen von Wasser, leichte Chemikalien, für Landwirtschaft, Industrien, Bauwerke und Haushalt.
- Konstruktion: stabiler, hochflexibel, glatter, plastifizierter PVC mit Verstärkungsspirale aus schlag- und druckfestem PVC, äusserst strapazierfähig und biegsam, druck- und abriebfest, UV-, witterungs- und chemikalienbeständig, leicht gewellte Aussendecke.

- Легкий и прочный напорно-всасывающий рукав ПВХ для воды, воздуха, легких химикатов, для использования в промышленности, сельском хозяйстве, санитарно-техническом оборудовании.
- Конструкция: крепкий, гибкий материал ПВХ, армирующая спираль из ПВХ, гофрированный снаружи, устойчив к ударам, истиранию, атмосферным воздействиям и действию легких химикатов.

ID		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	bar	PSI	m / H_2O	mm	kg / m	m	
19,0	3/4	18,0	261,0	7,0	70,0	0,22	30	**M-HYDRO ECO 20**
25,0	1	16,0	232,0	6,0	90,0	0,25	30	**M-HYDRO ECO 25**
32,0	1 1/4	15,0	218,0	6,0	105,0	0,32	30	**M-HYDRO ECO 32**
35,0	-	13,0	189,0	6,0	115,0	0,38	30	**M-HYDRO ECO 35**
38,0	1 1/2	13,0	189,0	6,0	120,0	0,42	30	**M-HYDRO ECO 38**
40,0	-	13,0	189,0	6,0	135,0	0,47	30	**M-HYDRO ECO 40**
45,0	-	13,0	189,0	6,0	165,0	0,53	30	**M-HYDRO ECO 45**
51,0	2	10,0	145,0	6,0	165,0	0,65	30	**M-HYDRO ECO 50**
63,0	2 1/2	9,0	131,0	6,0	225,0	0,81	30	**M-HYDRO ECO 63**
76,0	3	8,0	116,0	6,0	265,0	1,15	30	**M-HYDRO ECO 75**
80,0	-	7,0	102,0	6,0	290,0	1,28	30	**M-HYDRO ECO 80**
90,0	-	7,0	102,0	6,0	290,0	1,56	30	**M-HYDRO ECO 90**
102,0	4	7,0	102,0	6,0	350,0	1,71	30	**M-HYDRO ECO 100**
110,0	-	6,0	87,0	6,0	425,0	2,0	30	**M-HYDRO ECO 110**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +50°C.

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

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Szary / Grey Grau / Серый	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
					√	

M-HYDRO
Elastyczny wąż PCV

Flexible PVC hose type: **M-HYDRO**
Flexibel PVC-Schlauch Typ: **M-HYDRO**
Гибкий рукав из ПВХ тип: **M-HYDRO**



- Lekki i wytrzymały ssawno-tłoczny wąż PCV do wody, powietrza, lekkich chemikaliów, do stosowania w przemyśle, rolnictwie, instalacjach sanitarnych, itp.
- Konstrukcja: mocne, elastyczne tworzywo PCV, wzmacniająca spirala z PCV, karbowany z zewnątrz, odporny na zgniatanie, ścieranie, warunki atmosferyczne, lekkie środki chemiczne.

- For suction and discharge light duty delivery of water, light chemicals in agricultural, industrial applications and constructions.
- Construction: strong, flexible and smooth plasticized PVC, shock resistant PVC spiral, crushing, chemical agents, abrasion and weather resistant, light corrugated outside.

- Saug- und Druckschlauch geeignet für Be- und Entladen von Wasser, leichte Chemikalien, für Landwirtschaft, Industrien, Bauwerke und Haushalt.
- Konstruktion: stabiler, hochflexibler, glatter, plastifizierter PVC mit Verstärkungsspirale aus schlag- und druckfestem PVC, äusserst strapazierfähig und biegsam, druck- und abriebfest, UV-, witterungs- und chemikalienbeständig, leicht gewellte Aussendecke.

- Легкий и прочный ПВХ рукав для воды, воздуха, легких химикатов, для использования в промышленности, сельском хозяйстве, санитарно-техническом оборудовании.
- Конструкция: крепкий, гибкий материал ПВХ, армирующая спираль из ПВХ, гофрированный снаружи, устойчив к ударам, истиранию, атмосферным воздействиям и действию легких химикатов.

ID		BP		VACUUM	R min	W	L	
mm	cal / inch	bar	PSI	m / H_2O	mm	g / m	m	
127,0	5	11,0	160,0	4,0	660,0	3200,0	30	**M-HYDRO 127**
152,0	6	10,0	145,0	3,0	750,0	4200,0	30	**M-HYDRO 152**
203,0	8	8,0	116,0	2,0	930,0	6400,0	10	**M-HYDRO 203**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -25°C / +50°C.

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

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Szary / Grey Grau / Серый	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
					√	

M-AGRO
Elastyczny wąż PCV

PVC hose type: **M-AGRO**
PVC-Schlauch Typ: **M-AGRO**
Рукав PVC тип: **M-AGRO**



- Mocny, ssawno-tłoczny wąż PCV do wody, wody morskiej, ścieków, szlamu, lekkich chemikaliów, piasku, żwiru, itp. Używany w przemyśle, budownictwie, rolnictwie, do odprowadzania ścieków, itp. Odporny na niskie temperatury (do -30ºC).
- Konstrukcja: mocne, super elastyczne specjalne tworzywo PCV, wzmacniająca spirala z PCV, karbowany z zewnątrz. Odporny na zgniatanie, ścieranie, warunki atmosferyczne, lekkie środki chemiczne.

- For medium duty suction and delivery of water, salt water, light chemicals, liquids etc. In agricultural, industrial applications constructions, sewer purging, sludge, slurries, waste matter, sand and gravel etc. Especially for use in cold climates.
- Construction: strong, flexible and smooth special superelastic material. Shock resistant PVC spiral. Crushing, chemical agents, abrasion and weather resistant, corrugated sliding outside.

- Für leichte Anwendungen zur Be- und Entladen von Wasser, Salzwasser, leichte Chemikalien, abrasiven medien usw. Für Landwirtschaft, Industrien, Bauwerke, im Haushalt und Kanalisation, speziell zur Verwendung in kalten Gebieten.
- Konstruktion: stabiler, hochflexiber, glatter, kälteresistienter, super elastischer, plastifizierter PVC mit Verstärkungsspirale aus schlag- und druckfestem PVC, äusserst strapazierfähig und biegsam, druck- und abriebfest, witterungs- und chemikalienbeständig, gewellte gleitend Aussendecke.

- Мощный напорно-всасывающий ПВХ рукав для воды, морской воды, сточных вод, шлама, легких химикатов, песка, гравия и т.д., Используется в промышленности, строительстве, сельском хозяйстве, и т.д. Устойчив к низким температурам (до -30ºC).
- Конструкция: крепкий, супер гибкий специальный материал ПВХ, армирующая спираль из ПВХ, гофрированный снаружи. Устойчив к ударам, истиранию, атмосферным воздействиям и действию легких химикатов.

ID		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	bar	PSI	m / H_2O	mm	g / m	m	
25,0	1	17,0	247,0	9,0	105,0	480,0	30	**M-AGRO DN25**
30,0		16,0	232,0	9,0	110,0	550,0	30	**M-AGRO DN30**
32,0	1 1/4	14,0	203,0	9,0	115,0	580,0	30	**M-AGRO DN32**
35,0		13,0	189,0	9,0	117,0	640,0	30	**M-AGRO DN35**
38,0	1 1/2	13,0	189,0	9,0	125,0	670,0	30	**M-AGRO DN38**
40,0		12,0	174,0	9,0	140,0	700,0	30	**M-AGRO DN40**
45,0		12,0	174,0	9,0	155,0	870,0	30	**M-AGRO DN45**
51,0	2	12,0	174,0	9,0	170,0	980,0	30	**M-AGRO DN50**
55,0		12,0	174,5	9,0	205,0	1080,0	30	**M-AGRO DN55**
60,0		12,0	174,0	9,0	200,0	1250,0	30	**M-AGRO DN60**
63,0	2 1/2	11,0	160,0	9,0	215,0	1350,0	30	**M-AGRO DN63**
70,0		9,0	131,0	9,0	225,0	1580,0	30	**M-AGRO DN70**
76,0	3	9,0	131,0	9,0	250,0	1700,0	30	**M-AGRO DN75**
80,0		9,0	131,0	9,0	260,0	1800,0	30	**M-AGRO DN80**
90,0		7,0	102,0	8,0	300,0	2100,0	30	**M-AGRO DN90**
102,0	4	7,0	102,0	8,0	365,0	2600,0	30	**M-AGRO DN102**
110,0		7,0	102,0	8,0	415,0	2900,0	30	**M-AGRO DN110**
127,0	5	6,0	87,0	7,0	510,0	3650,0	30	**M-AGRO DN127**
152,0	6	6,0	87,0	7,0	605,0	5000,0	30	**M-AGRO DN152**
203,0	8	4,0	58,0	6,0	810,0	7850,0	10	**M-AGRO DN203**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -30°C / +50°C.

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

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Zielony / Green Grün / Зелёный	Szary / Gray Grau / Серый	Czerwony / Red Rot / Красный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
				√		√

KNIDOS/C
Super elastyczny wąż PCV

Super flexible PVC hose type: **KNIDOS/C**
Super flexibel PVC-Schlauch Typ: **KNIDOS/C**
Супер гибкий рукав из ПВХ тип: **KNIDOS/C**



• Ssawno-tłoczny wąż PCV do wody, wody morskiej, lekkich chemikaliów. Do stosowania w rolnictwie, przemyśle, do czyszczenia kanalizacji, odprowadzania ścieków, piasku, żwiru, etc. Odporny na pracę w szczególnie niskich temperaturach.
• Konstrukcja: wytrzymały, super elastyczny, gładki, specjalny materiał PCV. Odporna na uszkodzenia spirala z PCV. Odporny na zgniatanie, środki chemiczne, ścieranie, warunki atmosferyczne, pofałdowany z zewnątrz. Zewnętrza spirala odporna na temp. do -40°C.

• For medium duty suction and delivery of water, salt water, light chemicals, liquids etc. in agricultural, industrial applications constructions, sewer purging, sludge, slurries, waste matter, sand and gravel etc. especially for use in extremely cold climates.
• Construction: strong, flexible and smooth special superelastic material. Shock resistant PVC spiral. The outer spiral resistant to temperature to -40°C.

• Für leichte Anwendungen zum Be- und Entladen von Wasser, Salzwasser, leichte Chemikalien, abrasiven Medien usw., für Landwirtschaft, Industrien, Bauwerke, im Haushalt und in Kanalisationen, speziell zur Verwendung in extrem kalten Gebieten.
• Konstruktion: stabiler, hochflexibel, glatter, kälteresistenter, super elastischer, plastifizierter PVC mit Verstärkungsspirale aus schlag- und druckfestem PVC. Die äußere Spirale temperaturbeständig auf -40°C.

• Напорно-всасывающий ПВХ рукав для воды, морской воды, легких химических веществ. Для использования в сельском хозяйстве, промышленности, очистки канализации, сточных вод, песка, гравия и т.д. Устойчив к работе в особо низких температурах.
• Конструкция: выносливый, супер гибкий, гладкий специальный материал ПВХ. Прочная спираль из ПВХ. Устойчив к ударам, химикатам, стиранию, атмосферному воздействию, увеличенный с наружы. Внешняя спираль устойчива к температуре до -40°C.

ID		BP		VACUUM	R min	W	L	
mm	cal / inch	bar	PSI	m / H_2O	mm	g / m	m	
19,0	3/4	16,0	232,0	9,0	100,0	360,0	30	**KNIDOS/C DN 20**
25,0	1	16,0	232,0	9,0	110,0	480,0	30	**KNIDOS/C DN 25**
30,0	-	14,0	203,0	9,0	115,0	550,0	30	**KNIDOS/C DN 30**
32,0	1 1/4	13,0	189,0	9,0	120,0	580.0	30	**KNIDOS/C DN 32**
35,0	-	12,0	174,0	9,0	125,0	640,0	30	**KNIDOS/C DN 35**
38,0	1 1/2	12,0	174,0	9,0	140,0	670,0	30	**KNIDOS/C DN 38**
40,0	-	11,0	160,0	9,0	150,0	700,0	30	**KNIDOS/C DN 40**
45,0	-	11,0	160,0	9,0	160,0	870,0	30	**KNIDOS/C DN 45**
51,0	2	11,0	160,0	9,0	170,0	975,0	30	**KNIDOS/C DN 50**
55,0	-	11,0	160,0	9,0	180,0	1080,0	30	**KNIDOS/C DN 55**
60,0	-	11,0	160,0	9,0	190,0	1250,0	30	**KNIDOS/C DN 60**
63,0	2 1/2	10,0	145,0	9,0	210,0	1350,0	30	**KNIDOS/C DN 63**
70,0	-	8,0	116,0	9,0	220,0	1580,0	30	**KNIDOS/C DN 70**
76,0	3	8,0	116,0	9,0	240,0	1700,0	30	**KNIDOS/C DN 75**
80,0	-	8,0	116,0	9,0	250,0	1800,0	30	**KNIDOS/C DN 80**
90,0	-	7,0	102,0	8,0	290,0	2100,0	30	**KNIDOS/C DN 90**
102,0	4	7,0	102,0	8,0	320,0	2600,0	30	**KNIDOS/C DN 102**
110,0	-	7,0	102,0	8,0	380,0	2900,0	30	**KNIDOS/C DN 110**
120,0	-	7,0	102,0	7,0	480,0	3200,0	30	**KNIDOS/C DN 120**
127,0	5	6,0	87,0	7,0	500,0	3650,0	30	**KNIDOS/C DN 127**
152,0	6	6,0	87,0	7,0	600,0	5100,0	30	**KNIDOS/C DN 152**
203,0	8	4,0	58,0	6,0	800,0	7850,0	10	**KNIDOS/C DN 203**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +50°C

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

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Szary / Grey Grau / Серый	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√		√	

LYMRA HD-PU
Odporny na ścieranie wąż PCV

Abrasion-resistant PVC hose type: **LYMRA HD-PU**
Abriebfeste PVC-Schlauch Typ: **LYMRA HD-PU**
Устойчив к стиранию рукав PVC тип: **LYMRA HD-PU**



- Wytrzymały, ssawno-tłoczny wąż do przesyłu wody, ścieków, piasku, żwiru w zastosowaniach przemysłowych. Wyjątkowa odporność na ścieranie.
- Konstrukcja: mocny, elastyczny PCV z trudnościeralną wkładką z poliuretanu. Odporna na uderzenia spirala z PCV. Odporny na zgniecenie, środki chemiczne, ozon, warunki atmosferyczne, lekko karbowany z zewnątrz.

- For heavy-duty suction and delivery of water, slurries, dust and gravel etc. in industrial and constructions. Exellent resistance in abrasive applications.
- Construction: strong, flexible plasticized PVC with anti abrasive polyurethane inside layer. Shock resistant PVC spiral.

- Für Industrielle Bewässerung, private Anwendungen, Beförderung abrassiver Medien sowie Wasser/Abwasser, geeignet als hoch abriebfester Saug- und Druckschlauch für schwere Anwendungen.
- Konstruktion: hoch abriebfeste, flexible mit Polyurethan verstärkte PVC Seele. Mit Verstärkungsspirale aus schlag- und druckfestem PVC.

- Прочный, напорно-всасывающий рукав для воды, канализации, песка, гравия для промышленных применений. Исключительная устойчивость к стиранию.
- Конструкция: мощный, гибкий PVC с жестким вкладышем из полиуретана. Ударопрочная PVC спираль. Устойчив к деформации, химическим веществам, озону, метеоусловиям, слегка рифленый с наружы.

ID		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	bar	PSI	m / H_2O	mm	g / m	m	
40,0	-	30,0	435,0	9,0	275,0	810,0	30	**LYMRA HD-PU DN 40**
45,0	-	25,0	363,0	9,0	300,0	950,0	30	**LYMRA HD-PU DN 45**
51,0	2	25,0	363,0	9,0	330,0	1150,0	30	**LYMRA HD-PU DN 51**
60,0	-	25,0	363,0	9,0	400,0	1550,0	30	**LYMRA HD-PU DN 60**
76,0	3	20,0	290,0	9,0	495,0	1950,0	30	**LYMRA HD-PU DN 76**
80,0	-	20,0	290,0	9,0	540,0	2100,0	30	**LYMRA HD-PU DN 80**
102,0	4	15,0	218,0	9,0	700,0	3250,0	30	**LYMRA HD-PU DN 102**
120,0	-	15,0	218,0	8,0	880,0	3800,0	30	**LYMRA HD-PU DN 120**
127,0	5	15,0	218,0	8,0	970,0	4150,0	30	**LYMRA HD-PU DN 127**
152,0	6	12,0	174,0	7,0	1210,0	6200,0	30	**LYMRA HD-PU DN 152**

Opcje: na zapytanie - antystatyczna linka miedziana.
Options: upon request - antistatic copper wire.
Optionen: auf Anfrage - antistatischen Kupferdraht.
Опция: по запросу - медная антистатическая оплетка.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -5°C / +60°C.

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

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Zielony / Green Grün / Зелёный	Szary / Gray Grau / Серый	Czerwony / Red Rot / Красный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
				√		

M-FLEX GRAIN
Elastyczny wąż PCV

Super flexible PVC hose type: **M-FLEX GRAIN**
Super flexibel PVC-Schlauch Typ: **M-FLEX GRAIN**
Супер гибкий рукав из ПВХ тип: **M-FLEX GRAIN**



- Bardzo lekki i wytrzymały ssawno-tłoczny wąż PCV do systemów wentylacyjnych, odciągów pyłów, powietrza, gazów, siewników.
- Konstrukcja: mocne, elastyczne tworzywo PCV, wzmacniająca spirala z PCV, karbowany z zewnątrz, odporny na zgniatanie, ścieranie, warunki atmosferyczne, lekkie środki chemiczne.

- For light duty suction and delivery of water, light chemicals in agricultural, industrial applications and constructions, seeding machines.
- Extremely light and flexible plasticized PVC. Shock resistant PVC spiral, crushing, chemical agents, abrasion and weather resistant, corrugated outside.

- Für Be- und Entladen von Wasser, leichte Chemikalien, für Landwirtschaft, Industrien, Bauwerke und Haushalt, die Sämaschinen.
- Ein sehr leichtes und flexibles PVC. Mit Verstärkungsspirale aus schlag- und druckfestem PVC, äusserst strapazierfähig und biegsam, druck- und abriebfest, witterungs- und chemikalienbeständig, gewellte Aussendecke.

- Легкий и прочный ПВХ напорно-всасывающий рукав для воды, воздуха, легких химикатов, для использования в промышленности, сельском хозяйстве для сеялок, санитарно-техническом оборудовании.
- Конструкция: крепкий, гибкий материал ПВХ, армирующая спираль из ПВХ, гофрированный снаружи, устойчив к ударам, истиранию, атмосферным воздействиям и действию легких химикатов.

ID		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	m / H_2O	mm	g / m	m	
19,0	3/4	4,0	20,0	110,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 20**
25,0	1	4,0	25,0	150,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 25**
30,0	-	3,5	30,0	190,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 30**
32,0	1 1/4	3,5	32,0	200,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 32**
35,0	-	3,5	35,0	230,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 35**
38,0	1 1/2	3,0	40,0	240,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 38**
40,0	-	3,0	45,0	280,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 40**
51,0	2	3,0	50,0	395,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 51**
55,0	-	3,0	55,0	470,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 55**
60,0	-	3,0	60,0	500,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 60**
63,0	2 1/2	3,0	65,0	520,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 63**
70,0	-	3,0	70,0	580,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 70**
76,0	3	3,0	85,0	640,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 76**
80,0	-	3,0	90,0	730,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 80**
90,0	-	3,0	100,0	780,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 90**
102,0	4	3,0	110,0	970,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 102**
110,0	-	3,0	125,0	1100,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 110**
120,0	-	3,0	135,0	1200,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 120**
127,0	5	3,0	140,0	1250,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 127**
152,0	6	2,5	160,0	1600,0	30	**M-FLEX GRAIN DN 152**
203,0	8	2,0	240,0	2400,0	10	**M-FLEX GRAIN DN 203**
254,0	10	2,0	320,0	2800,0	10	**M-FLEX GRAIN DN 254**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -10°C / +60°C.

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

			Szary / Gray Grau / Серый	Czerwony / Red Rot / Красный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
Normy	**SELF EXTINGUISHING**	Kolor				
Norms	**ACC. UL 94 V2**	Colour				
Normen	**ISO 1307**	Farben	√			
Нормы		Цвет				

BOSPHORIN
Ssawno - tłoczny wąż PCV

Suction and delivery PVC hose type: **BOSPHORIN**
Saug- und Druck PVC-Schlauch Typ: **BOSPHORIN**
Напорно-всасывающий рукав из ПВХ тип: **BOSPHORIN**



- Ssawno-tłoczny wąż z nietoksycznego PCV. Do przesyłu wody pitnej, soków oraz innych ciekłych substancji spożywczych. Używany w przemyśle, rolnictwie, budownictwie, przemyśle stoczniowym, itp.
- Konstrukcja: mocne, bardzo elastyczne, gładkie nietoksyczne tworzywo PCV, odporna na zgniatanie wzmacniająca spirala z drutu stalowego ocynkowanego. Wąż odporny na ścieranie, warunki atmosferyczne, gładki z zewnątrz.

- For suction and delivery of water, mineral water, fruit juices, liquids etc. In shipyards, industries, buildings, agricultural and industrial machineries.
- Construction: strong, very flexible and smooth non-toxic, transparent plasticized PVC. Shock resistant galvanised steel spiral wire.

- Für Be- und Entladen von Wasser, Getränken, Mineralwasser und Fruchtsäften, besonders einsetzbar im Schiffbau, Werften, Entwässerungen, Saugpumpen, in der Lebensmittelindustrie, Landwirtschaft und bei Arbeitsmaschinen.
- Konstruktion: stabiler, hochflexibel, transparenter, glatter und toxidenfrei, plastifizierter PVC, Verstärkungsspirale aus schlag- und druckfeste - galvanisierte Stahldrahtspirale. Äusserst strapazierfähige, druck- und abriebfeste, witterungsbeständige, glatte Aussendecke.

- Напорно-всасывающий рукав из нетоксичного материала ПВХ. Используют для передачи питьевой воды, соков и других жидких пищевых продуктов. Применяется в промышленности, сельском хозяйстве, строительстве и т.д.
- Конструкция: крепкий, очень гибкий, гладкий снаружи, нетоксичный материал ПВХ, устойчив к ударам, армирован спиралью из оцинкованной стальной проволоки. Устойчив к истиранию, атмосферным воздействиям.

ID		BP		VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	bar	PSI	m / H_2O	mm	g / m	m	
8,0	5/16	21,0	305,0	9,0	20,0	135,0	30	**BOSPHORIN DN 8**
10,0	3/8	21,0	305,0	9,0	20,0	160,0	30	**BOSPHORIN DN 10**
12,0	1/2	21,0	305,0	9,0	25,0	180,0	30	**BOSPHORIN DN 12**
14,0	-	18,0	261,0	9,0	30,0	200,0	30	**BOSPHORIN DN 14**
16,0	5/8	18,0	261,0	9,0	35,0	225,0	30	**BOSPHORIN DN 16**
18,0	-	18,0	261,0	9,0	40,0	280,0	30	**BOSPHORIN DN 18**
20,0	3/4	15,0	218,0	9,0	50,0	340,0	30	**BOSPHORIN DN 20**
25,0	1	15,0	218,0	9,0	60,0	510,0	30	**BOSPHORIN DN 25**
30,0	-	13,0	189,0	9,0	70,0	600,0	30	**BOSPHORIN DN 30**
32,0	1 1/4	13,0	189,0	9,0	75,0	650,0	30	**BOSPHORIN DN 32**
35,0	-	12,0	174,0	9,0	80,0	730,0	30	**BOSPHORIN DN 35**
38,0	1 1/2	12,0	174,0	9,0	90,0	800,0	30	**BOSPHORIN DN 38**
40,0	-	9,0	131,0	9,0	95,0	870,0	30	**BOSPHORIN DN 40**
45,0	-	9,0	131,0	8,0	105,0	1100,0	30	**BOSPHORIN DN 45**
51,0	2	9,0	131,0	8,0	125,0	1200,0	30	**BOSPHORIN DN 50**
60,0	-	7,0	102,0	7,0	135,0	1800,0	30	**BOSPHORIN DN 60**
63,0	2 1/2	7,0	102,0	7,0	150,0	1950,0	30	**BOSPHORIN DN 63**
70,0	-	6,0	87,0	7,0	180,0	2200,0	30	**BOSPHORIN DN 70**
76,0	3	6,0	87,0	7,0	195,0	2500,0	30	**BOSPHORIN DN 75**
80,0	-	6,0	87,0	7,0	220,0	2700,0	30	**BOSPHORIN DN 80**
90,0	-	6,0	87,0	6,0	260,0	3000,0	30	**BOSPHORIN DN 90**
102,0	4	6,0	87,0	6,0	300,0	3400,0	30	**BOSPHORIN DN 102**
105,0	-	6,0	87,0	6,0	315,0	3490,0	30	**BOSPHORIN DN 105**
114,0	-	6,0	87,0	6,0	345,0	4380,0	30	**BOSPHORIN DN 114**
127,0	5	6,0	87,0	6,0	385,0	4700,0	30	**BOSPHORIN DN 127**
152,0	6	6,0	87,0	6,0	460,0	6350,0	30	**BOSPHORIN DN 152**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -5°C / +60°C.

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

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307** **EU 10/2011**	Kolor Colour Farben Цвет	Transparentny / Transparent Transparent / Прозрачный	Zielony / Green Grün / Зелёный	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√		

M-FLEX AGROFLAT L
Płaski wąż do wody

Flat hose for water type: **M-FLEX AGROFLAT L**
Flachwasserschlauch Typ: **M-FLEX AGROFLAT L**
Плоский рукав для воды тип: **M-FLEX AGROFLAT L**



- Płaski wąż do tłoczenia wody, lekkich chemikaliów, itp. Niskie ciśnienie pracy, zastosowanie w rolnictwie i przemyśle.
- Konstrukcja: elastyczne tworzywo PCV/NBR, oplot tekstylny.

- Flat hose for standard duty discharge of water, light chemicals and other liquids in agriculture and industry.
- Construction: flexible PVC/NBR lining, high tensile synthetic textile.

- Flachschlauch zur Beförderung von Wasser/Abwasser, leichte Chemikalien und verschiedene Flüssigkeiten, in Landwirtschaften und Industrien.
- Konstruktion: flexibel PVC/NBR Seele, hochfestes synthetisches Textilgewebe, witterungs- und leichte chemikalienbeständige PVC Decke.

- Плоский рукав для откачки воды, легких химикатов, и т.п. Низкое рабочее давление, используется в сельском хозяйстве и промышленности.
- Конструкция: гибкий ПВХ/НБК, текстильная оплетка.

ID		WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
32,0	1 1/4	6,0	87,0	18,0	261,0	190,0	50	**PWW-32 AGROFLAT-L**
35,0		6,0	87,0	18,0	261,0	210,0	50	**PWW-35 AGROFLAT-L**
38,0	1 1/2	5,0	73,0	15,0	218,0	225,0	50	**PWW-38 AGROFLAT-L**
40,0		5,0	73,0	15,0	218,0	235,0	50	**PWW-40 AGROFLAT-L**
45,0		5,0	73,0	15,0	218,0	265,0	50	**PWW-45 AGROFLAT-L**
51,0	2	5,0	73,0	15,0	218,0	280,0	50	**PWW-51 AGROFLAT-L**
60,0		4,0	58,0	12,0	174,0	305,0	50	**PWW-60 AGROFLAT-L**
63,0	2 1/2	4,0	58,0	12,0	174,0	355,0	50	**PWW-63 AGROFLAT-L**
70,0		4,0	58,0	12,0	174,0	370,0	50	**PWW-70 AGROFLAT-L**
76,0	3	4,0	58,0	12,0	174,0	420,0	50	**PWW-76 AGROFLAT-L**
80,0		4,0	58,0	12,0	174,0	460,0	50	**PWW-80 AGROFLAT-L**
90,0		4,0	58,0	12,0	174,0	495,0	50	**PWW-90 AGROFLAT-L**
102,0	4	4,0	58,0	12,0	174,0	580,0	50	**PWW-102 AGROFLAT-L**
105,0		4,0	58,0	12,0	174,0	650,0	50	**PWW-105 AGROFLAT-L**
114,0		4,0	58,0	12,0	174,0	780,0	50	**PWW-114 AGROFLAT-L**
127,0	5	3,0	44,0	9,0	131,0	1000,0	50	**PWW-127 AGROFLAT-L**
153,0	6	3,0	44,0	9,0	131,0	1300,0	50	**PWW-153 AGROFLAT-L**
203,0	8	2,0	29,0	6,0	87,0	2050,0	50	**PWW-203 AGROFLAT-L**

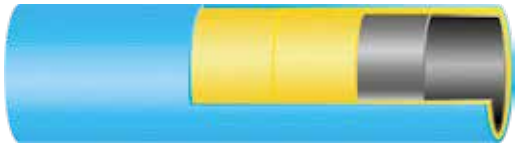
Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -5°C / +60°C.

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

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Pomarańczowy / Orange Orange / Оранжевый	Niebieski / Blue Blau / Синий	Czerwony / Red Rot / Красный
			√		

M-FLEX AGROFLAT M
Płaski wąż do wody

Flat hose for water type: **M-FLEX AGROFLAT M**
Flachwasserschlauch Typ: **M-FLEX AGROFLAT M**
Плоский рукав для воды тип: **M-FLEX AGROFLAT M**



- Płaski wąż do tłoczenia wody, lekkich chemikaliów, itp. Średnie ciśnienie pracy, zastosowanie w rolnictwie i przemyśle.
- Konstrukcja: elastyczne tworzywo PCV/NBR, oplot tekstylny.

- Flat hose for medium duty discharge of water, light chemicals and other liquids in agriculture and industry.
- Construction: flexible PVC/NBR lining, high tensile synthetic textile.

- Flachschlauch für mittelschwere Verwendungen, zur Beförderung von Wasser/Abwasser, leichte Chemikalien und verschiedene Flüssigkeiten, in Landwirtschaften und Industrien.
- Konstruktion: flexible PVC/NBR Seele, hochfestes synthetisches Textilgewebe, witterungs- und leichte chemikalienbeständige PVC Decke.

- Плоский рукав для откачки воды, легких химикатов и т.д. Среднее рабочее давление, применяют в сельском хозяйстве и промышленности.
- Конструкция: гибкий ПВХ/НБК, текстильная оплетка.

ID		WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
20,0	-	10,0	145,0	30,0	435,0	160,0	50	**PWW-20 AGROFLAT-M**
25,0	1	10,0	145,0	30,0	435,0	195,0	50	**PWW-25 AGROFLAT-M**
30,0	-	10,0	145,0	30,0	435,0	230,0	50	**PWW-30 AGROFLAT-M**
32,0	1 1/4	9,0	131,0	27,0	392,0	240,0	50	**PWW-32 AGROFLAT-M**
35,0	-	8,0	116,0	24,0	348,0	280,0	50	**PWW-35 AGROFLAT-M**
38,0	1 1/2	8,0	116,0	24,0	348,0	300,0	50	**PWW-38 AGROFLAT-M**
40,0	-	8,0	116,0	24,0	348,0	325,0	50	**PWW-40 AGROFLAT-M**
45,0	-	8,0	116,0	24,0	348,0	355,0	50	**PWW-45 AGROFLAT-M**
52,0	2	8,0	116,0	24,0	348,0	410,0	50	**PWW-52 AGROFLAT-M**
55,0	-	8,0	116,0	24,0	348,0	490,0	50	**PWW-55 AGROFLAT-M**
60,0	-	8,0	116,0	24,0	348,0	540,0	50	**PWW-60 AGROFLAT-M**
63,0	2 1/2	8,0	116,0	24,0	348,0	565,0	50	**PWW-63 AGROFLAT-M**
70,0	-	7,0	102,0	21,0	305,0	620,0	50	**PWW-70 AGROFLAT-M**
76,0	3	7,0	102,0	21,0	305,0	685,0	50	**PWW-76 AGROFLAT-M**
81,0	-	7,0	102,0	21,0	305,0	740,0	50	**PWW-81 AGROFLAT-M**
84,0	-	7,0	102,0	21,0	305,0	770,0	50	**PWW-84 AGROFLAT-M**
90,0	-	7,0	102,0	21,0	305,0	870,0	50	**PWW-90 AGROFLAT-M**
102,0	4	7,0	102,0	21,0	305,0	1000,0	50	**PWW-102 AGROFLAT-M**
110,0	-	7,0	102,0	21,0	305,0	1150,0	50	**PWW-110 AGROFLAT-M**
127,0	5	6,0	87,0	18,0	261,0	1350,0	50	**PWW-127 AGROFLAT-M**
153,0	6	4,0	58,0	12,0	174,0	1650,0	50	**PWW-153 AGROFLAT-M**
203,0	8	2,5	36,0	7,5	109,0	2300,0	50	**PWW-203 AGROFLAT-M**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -5°C / +60°C.

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

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Pomarańczowy / Orange Orange / Оранжевый	Niebieski / Blue Blau / Синий	Czerwony / Red Rot / Красный
				√	

M-FLEX AGROFLAT H
Płaski wąż do wody

Flat hose for water type: **M-FLEX AGROFLAT H**
Flachwasserschlauch Typ: **M-FLEX AGROFLAT H**
Плоский рукав для воды тип: **M-FLEX AGROFLAT H**



- Płaski wąż do tłoczenia wody, lekkich chemikaliów, itp. Niskie ciśnienie pracy, zastosowanie w rolnictwie i przemyśle.
- Konstrukcja: elastyczne tworzywo PCV/NBR, oplot tekstylny.

- Flat hose for standard duty discharge of water, light chemicals and other liquids in agriculture and industry.
- Construction: flexible PVC/NBR lining, high tensile synthetic textile.

- Flachschlauch zur Beförderung von Wasser/Abwasser, leichte Chemikalien und verschiedene Flüssigkeiten, in Landwirtschaften und Industrien.
- Konstruktion: flexible PVC/NBR Seele, hochfestes synthetisches Textilgewebe, witterungs- und leichte chemikalienbeständige PVC Decke.

- Плоский рукав для откачки воды, легких химикатов, и т.п. Низкое рабочее давление, используется в сельском хозяйстве и промышленности.
- Конструкция: гибкий ПВХ/НБК, текстильная оплетка.

ID		WP		BP		W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	bar	PSI	bar	PSI	g / m	m	
38,0	1 1/2	16,0	232,0	48,0	696,0	455,0	50	**PWW-38 AGROFLAT-H**
40,0	-	16,0	232,0	48,0	696,0	500,0	50	**PWW-40 AGROFLAT-H**
45,0	-	16,0	232,0	48,0	696,0	560,0	50	**PWW-45 AGROFLAT-H**
51,0	2	16,0	232,0	48,0	696,0	680,0	50	**PWW-51 AGROFLAT-H**
55,0	-	15,0	218,0	45,0	653,0	730,0	50	**PWW-55 AGROFLAT-H**
63,0	2 1/2	15,0	218,0	45,0	653,0	900,0	50	**PWW-63 AGROFLAT-H**
70,0	-	14,0	203,0	42,0	609,0	990,0	50	**PWW-70 AGROFLAT-H**
76,0	3	12,0	174,0	36,0	522,0	1075,0	50	**PWW-76 AGROFLAT-H**
90,0	-	11,0	160,0	33,0	479,0	1255,0	50	**PWW-90 AGROFLAT-H**
102,0	4	10,0	145,0	30,0	435,0	1550,0	50	**PWW-102 AGROFLAT-H**
127,0	5	8,0	116,0	24,0	348,0	1955,0	50	**PWW-127 AGROFLAT-H**
153,0	6	6,0	87,0	18,0	261,0	2605,0	50	**PWW-153 AGROFLAT-H**
203,0	8	4,0	58,0	12,0	174,0	3405,0	50	**PWW-203 AGROFLAT-H**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -5°C / +60°C.

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

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Pomarańczowy / Orange Orange / Оранжевый	Niebieski / Blue Blau / Синий	Czerwony / Red Rot / Красный
					√

M-FLEX SPRAY 20-40 bar
Wąż do oprysków rolniczych

Hose for agricultural sprays type: **M-FLEX SPRAY 20-40 bar**
Schlauch für landwirtschaftliche Besprühen
Typ: **M-FLEX SPRAY 20-40 bar**
Рукав для сельскохозяйственного опрыскивания
тип: **M-FLEX SPRAY 20-40 bar**



- Wąż do oprysków rolniczych.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna mieszanka PCV odporna na pestycydy.
- Warstwa zewnętrzna: odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne specjalna mieszanka PCV.
- Wzmocnienie: 1 oplot tekstylny.

- Hose for spraying of pesticides and fertilizers in agriculture.
- Tube: special PVC compound resistant to pesticides and fertilizers.
- Cover: abrasion, ozone and weather resistant, special PVC compound.
- Reinforcement: 1 high tensile synthetic textile.

- Geeignet als Schädlingsbekämpfungsschlauch im Hochdruckbereich.
- Seele: spezielle PVC-Mischung, beständig gegen Schädlingsbekämpfungsmittel und Dünger.
- Decke: abriebfeste, ozon- und witterungsbeständige, spezielle PVC-Mischung.
- Einlage: 1 hochzugfestes synthetisches Textilgewebe.

- Рукав для сельскохозяйственного опрыскивания.
- Внутренний слой: специальная смесь ПВХ, устойчива к пестицидам.
- Внешний слой: устойчива к истиранию, озону, метеоусловиям, специальная смесь ПВХ.
- Усиление: 1 текстильная оплетка.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
TBP 20 bar										
8,0	5/16	13,0	20,0	290,0	60,0	870,0	80,0	115,0	50	**PWR-08 M-FLEX SPRAY /20BAR/**
10,0	3/8	15,0	20,0	290,0	60,0	870,0	100,0	135,0	50	**PWR-10 M-FLEX SPRAY /20BAR/**
12,5	1/2	19,0	20,0	290,0	60,0	870,0	125,0	220,0	50	**PWR-12.5 M-FLEX SPRAY /20BAR/**
16,0	5/8	23,0	20,0	290,0	60,0	870,0	160,0	290,0	50	**PWR-16 M-FLEX SPRAY /20BAR/**
19,0	3/4	26,0	20,0	290,0	60,0	870,0	190,0	345,0	50	**PWR-19 M-FLEX SPRAY /20BAR/**
25,0	1	33,5	20,0	290,0	60,0	870,0	250,0	530,0	50	**PWR-25 M-FLEX SPRAY /20BAR/**
TBP 40 bar										
8,0	5/16	14,0	40,0	580,0	120,0	1740,0	80,0	140,0	50	**PWR-08 M-FLEX SPRAY /40BAR/**
10,0	3/8	16,0	40,0	580,0	120,0	1740,0	100,0	175,0	50	**PWR-10 M-FLEX SPRAY /40BAR/**
12,5	1/2	20,0	40,0	580,0	120,0	1740,0	125,0	275,0	50	**PWR-12.5 M-FLEX SPRAY /40BAR/**
16,0	5/8	24,0	40,0	580,0	120,0	1740,0	160,0	350,0	50	**PWR-16 M-FLEX SPRAY /40BAR/**
19,0	3/4	28,0	40,0	580,0	120,0	1740,0	190,0	455,0	50	**PWR-19 M-FLEX SPRAY /40BAR/**
25,0	1	35,0	40,0	580,0	120,0	1740,0	250,0	640,0	50	**PWR-25 M-FLEX SPRAY /40BAR/**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -10°C / +60°C.

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

M-FLEX SPRAY W.P. 20-40 BAR

Normy Norms Normen Нормы	ISO 1307	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Niebieski / Blue Blau / Голубой	Beżowy / Beige Beige / Бежевый
			√				√

M-FLEX SPRAY 50-80-100 bar
Wąż do oprysków rolniczych

Hose for agricultural sprays type: **M-FLEX SPRAY 50-80-100 bar**
Schlauch für landwirtschaftliche Besprühen Typ:
M-FLEX SPRAY 50-80-100 bar
Рукав для сельскохозяйственного опрыскивания тип:
M-FLEX SPRAY 50-80-100 bar



- Wąż do oprysków rolniczych.
- Warstwa wewnętrzna: specjalna mieszanka PCV odporna na pestycydy.
- Warstwa zewnętrzna: odporna na ścieranie, ozon, warunki atmosferyczne specjalna mieszanka PCV.
- Wzmocnienie: 2 oploty tekstylne.

- Hose for spraying of pesticides and fertilizers in agriculture.
- Tube: special PVC compound resistant to pesticides and fertilizers.
- Cover: abrasion, ozone and weather resistant, special PVC compound.
- Reinforcement: 2 high tensile synthetic textiles.

- Geeignet als Schädlingsbekämpfungsschlauch im Hochdruckbereich.
- Seele: spezielle PVC-Mischung, beständig gegen Schädlingsbekämpfungsmittel und Dünger.
- Decke: abriebfeste, ozon- und witterungsbeständige, spezielle PVC-Mischung.
- Einlage: 2 hochzugfeste synthetische Textilgewebe.

- Рукав для сельскохозяйственного опрыскивания.
- Внутренний слой: специальная смесь ПВХ, устойчива к пестицидам.
- Внешний слой: устойчива к истиранию, озону, метеоусловиям, специальная смесь ПВХ.
- Усиление: 2 текстильные оплетки.

ID		OD	WP		BP		R min	W	L	
mm	cal / inch	mm	bar	PSI	bar	PSI	mm	g / m	m	
TBP 50 bar										
8,0	5/16	14,0	50,0	725,0	150,0	2175,0	80,0	145,0	50	**PWR-08 M-FLEX SPRAY /50BAR/**
10,0	3/8	17,0	50,0	725,0	150,0	2175,0	100,0	200,0	50	**PWR-10 M-FLEX SPRAY /50BAR/**
12,5	1/2	20,0	50,0	725,0	150,0	2175,0	125,0	270,0	50	**PWR-12.5 M-FLEX SPRAY /50BAR/**
TBP 80 bar										
8,0	5/16	15,0	80,0	1160,0	240,0	3480,0	80,0	180,0	50	**PWR-08 M-FLEX SPRAY /80 BAR/**
10,0	3/8	18,0	80,0	1160,0	240,0	3480,0	100,0	240,0	50	**PWR-10 M-FLEX SPRAY /80 BAR/**
12,5	1/2	21,0	80,0	1160,0	240,0	3480,0	125,0	310,0	50	**PWR-12.5 M-FLEX SPRAY /80 BAR/**
TBP 100 bar										
8,0	5/16	15,0	100,0	1450,0	300,0	4350,0	80,0	185,0	50	**PWR-08 M-FLEX SPRAY /100 BAR/**
10,0	3/8	18,0	100,0	1450,0	300,0	4350,0	100,0	245,0	50	**PWR-10 M-FLEX SPRAY /100 BAR/**
12,5	1/2	21,0	100,0	1450,0	300,0	4350,0	125,0	320,0	50	**PWR-12.5 M-FLEX SPRAY /100 BAR/**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -10°C / +60°C.

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

M-FLEX SPRAY W.P. 50-80-100 BAR

Normy Norms Normen Нормы	**ISO 1307**	Kolor Colour Farben Цвет	Czarny / Black Schwarz / Чёрный	Czerwony / Red Rot / Красный	Żółty / Yellow Gelb / Желтый	Niebieski / Blue Blau / Голубой
			√	√	√	√

Polyethylene hose type: **TOIVAC**
Polyethylen-Schlauch (PE) Typ: **TOIVAC**
Рукав из полиетылена (PE) тип: **TOIVAC**



- Wąż ssawno-tłoczny wykonany z polietylenu (PE).
- Zastosowanie: zasysanie cieczy w zastosowaniach sanitarnych i kanalizacyjnych, do odprowadzania cieków. Doskonała odporność chemiczna, doskonała odporność na próżnię, odporność na gnicie, doskonała elastyczność nawet w niskich temperaturach.
- Konstrukcja: wąż dwuprofilowy, wykonany z polietylenu (PE), żółto czarny, grubość cianki: 1,4 mm. Z mufami na obu końcach

- Suction-delivery hose made of polyethylene (PE).
- Application: Suction of liquids in sanitary and sewer applications, for waste water disposal. Excellent chemical resistance, excellent vacuum resistance, rot-proved, excellent flexibility even at low temperatures.
- Construction: double profile polyethylene (PE) hose, yellow-black, wall thickness: 1.4 mm. With muffs at both ends.

- Saug-Förderschlauch aus Polyethylen (PE).
- Anwendung: Absaugen von Flüssigkeiten in Sanitär- und Abwasseranwendungen, für die Abwasserentsorgung. Ausgezeichnete chemische Beständigkeit, ausgezeichnete Vakuumbeständigkeit, verrottungsgeprüft. Hervorragende flexibilität auch bei niedrigen temperaturen.
- Aufbau: Doppelprofilschlauch aus Polyethylen (PE), gelb und schwarz, Wandstärke: 1,4 mm. Mit Muffen an beiden Enden.

- Всасывающе-напорный шланг из полиетилена (PE).
- Применение: всасывание жидкостей в санитарных и канализационных системах, для удаления сточных вод. Отличная химическая стойкост, отличная вакуумная стойкость, проверенная гнилью, превосходная гибкость даже при ниэких температурах.
- Констукция: двухпрофильныий полиэтыленовый (PE) шланг желто-черного цвета с толщиной стенки 1,4 мм. С муфтами на абоих концах.

ID	OD	VACUUM	R min	W	L	MADEJSKI industrial technology
mm	mm	bar	mm	kg / szt.	m	
51,0	53,8	0,95	85,0	17,39	18,3	**MF-PE TOIVAC 51 /L=18.3 MB/**

Opcje: inne długości dostępne na zamówienie.
Options: other lengths available on request
Optionen: andere Längen auf Anfrage erhältlich.
Опция: другие длины доступны по запросу.

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +60°C

Normy Norms Normen Нормы		Kolor Colour Farben Цвет	Czarny i Żółty / Black and Yellow Schwarz und Gelb / Черный и Желтый √

Hose type: **FLEXADUX**
Schlauch Typ: **FLEXADUX**
Шланг тип: **FLEXADUX**



• Lekki i bardzo elastyczny wąż z tkaniny poliestrowej powlekanej PVC.
• Zastosowanie: klimatyzacja, zasysanie powietrza i dymów spawalniczych.
• Konstrukcja: ścianka wykonana z tkaniny poliestrowej powlekanej PVC, grubość ścianki: 0,4 mm. Trudnopalność zgodnie z UL 94 V-0.

• Light weight and very flexible ducting of PVC-coated-polyester fabric.
• Application: air conditioning, suction of air and welding fumes.
• Construction: wall made of PVC coated polyester fabric, wall thickness: 0,4 mm. Flame retardant in accordance with UL 94 V-0.

• Sehr leichter und hochflexibler Spiralschlauch aus PVC- beschichtetem Polyestergewebe.
• Anwendung: Klimaanlagen, Absaugen von Luft und Schweißrauch.
• Aufbau: Wand aus PVC beschichtetem Polyester-Gewebe, Wandstärke: 0,4 mm. Schwer entflammbar nach UL 94 V-0.

• Очень легкий и очень гибкий спиральный шланг из полиэфирной ткани с ПВХ-покрытем.
• Применение: кондиционирование воздуха, всасывание воздуха и сварочного дыма.
• Констукция: стена изготовлена из полиэфирной ткани с ПВХ-покрытем с толщиной стенки 0,4 мм. Огнестойкий согласно UL 94 V-0.

ID	WT	WP		VACUUM	R min	W	L	
mm	mm	bar	PSI	mbar	mm	kg / m	m	
75,0	0,4	0,6	8,7	0,1	53,0	0,22	10	**MF-FLEXADUX 76**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -30°C / +80°C (przerywana / intermittent / intermittierend / прерывистый: +100°C)

Normy Norms Normen Нормы		Kolor Colour Farben Цвет	Szary / Gray / Grau / Серый √

M-FLEX PU LIGHT 400



Polyurethane Hose type: **M-FLEX PU LIGHT 400**
Polyurethan-Schlauch Typ: **M-FLEX PU LIGHT 400**
Рукав из полиуретана тип: **M-FLEX PU LIGHT 400**

- Bardzo lekki i bardzo elastyczny wąż PU. Uniwersalny wąż do pracy w przemyśle drzewnym, chemicznym i tworzyw sztucznych, do transportu lekkich substancji stałych, a także do powietrza i gazu. Lekki i bardzo elastyczny wąż z dobrą rozciągliwością i dużą odpornością na ścieranie. Wolny od zmiękczaczy, halogenów i toksycznego kadmu.
- Struktura: ścianka utworzona w 100% z odpornego na ścieranie poliuretanu (grubość ścianki 0,4 mm), miedziowana stalowa spirala osadzona w ściance.
- Zgodne z normami TRGS 727 oraz ATEX 2014/34 EU, wąż jest uziemiony na obu końcach dla trudnopalnych pyłów i cieczy stałych w strefie 22. Gazy i ciecze o niskiej przewodności ładunków elektrostatycznych w strefie 2.

- Very light and extremely flexible PU-Ester-hose. Universal hose for the woodworking, plastic and chemical industry for transportation of light solids and for air and gas transportation. Very light and extremely flexible hose with good tensile and abrasion strengths and ultimate elongation. Free of softeners, halogen and cadmium free.
- Structure: wall made of 100% abrasion resistant Ester Polyurethane (wall thickness between the spirals ca. 0,4 mm), copper plated spring steel spiral embedded into wall.
- Acc. to TRGS 727 and ATEX 2014/34 EU, with earthing at both ends of the spiral for non- flammable dusts and bulks solids in Zone 22. Gases and liquids with low conductivity of electrostatic charges in Zone 2.

- Sehr leichter und extrem flexibler PU-Ester-Schlauch. Universalschlauch für die Holz-, Kunststoff- und Chemische Industrie zur Förderung von leichten Feststoffen und Luft-/Gasgemischen. Sehr leichter und extrem flexibler PU-Schlauch mit großer Bruchdehnung und guter Zug- und Abriebsfestigkeit. Weichmacherzusatzfrei, halogenfrei und cadmiumfrei.
- Aufbau: Wandung aus 100% hochabriebsfestem Ester Polyuhrethan (Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,4 mm), verkupferte Federstahlwendel in die Wandung eingebettet.
- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34 EU, bei beidseitiger Erdung der Spirale zur aspirativen und pneumatischen Förderung nicht brennbarer Stäube und Schüttgüter in Zone 22. Fördern von Gasen und Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit in Zone 2.

- Очень светлый и супер гибкий PU-Ester рукав. Универсальный рукав для деревообработки, пластмастиковой и химической промышленности, для передачи светлых твердых материалов, воздуха и газа. Очень светлый и супер гибкий рукав хорошей прочности. Без пластификаторов, без галогенов, без кадмия.
- Структура: стенка сделана из абразивостойкость 100% полиуретана эстера (толщина стены между спиралями 0,4 мм), стальная спираль, покрыта медью и врезана в стенки.
- Соответствует TRGS 727 и ATEX 2014/34 EU, с заземлением на обоих концах спирали для невоспламеняющейся пыли и твердых частиц в зоне 22. Газы и жидкости с низкой проводимостью электростатических зарядов в зоне 2.

ID	WT	WP	VACUUM	R min	W		MADEJSKI industrial technology
mm	mm	bar	mbar	mm	kg / m	m	
32,0	36,0	0,6	300,0	36,0	0,124	10-15	**MF-PU 400-032**
35,0	39,0	0,6	300,0	39,0	0,135	10-15	**MF-PU 400-035**
38,0	42,0	0,6	300,0	42,0	0,146	10-15	**MF-PU 400-038**
40,0	44,0	0,6	300,0	44,0	0,154	10-15	**MF-PU 400-040**
42,0	46,0	0,6	300,0	46,0	0,161	10-15	**MF-PU 400-042**
45,0	49,0	0,6	300,0	49,0	0,172	10-15	**MF-PU 400-045**
48,0	52,0	0,6	300,0	52,0	0,183	10-15	**MF-PU 400-048**
50,0	54,0	0,6	300,0	54,0	0,191	10-15	**MF-PU 400-050**
51,0	55,0	0,4	200,0	51,0	0,194	10-15	**MF-PU 400-051**
55,0	59,0	0,4	200,0	55,0	0,209	10-15	**MF-PU 400-055**
60,0	64,0	0,4	200,0	60,0	0,227	10-15	**MF-PU 400-060**
65,0	69,0	0,4	200,0	65,0	0,246	10-15	**MF-PU 400-065**
70,0	74,0	0,4	200,0	70,0	0,291	10-15	**MF-PU 400-070**
75,0	79,0	0,4	200,0	75,0	0,323	10-15	**MF-PU 400-075**
76,0	80,0	0,4	200,0	76,0	0,325	10-15	**MF-PU 400-076**
80,0	84,0	0,3	150,0	80,0	0,338	10-15	**MF-PU 400-080**
83,0	87,0	0,3	150,0	83,0	0,344	10-15	**MF-PU 400-083**
90,0	94,0	0,3	150,0	90,0	0,351	10-15	**MF-PU 400-090**
100,0	105,0	0,3	150,0	100,0	0,364	10-15	**MF-PU 400-100**
102,0	107,0	0,2	100,0	102,0	0,371	10-15	**MF-PU 400-102**
110,0	115,0	0,2	100,0	110,0	0,400	10-15	**MF-PU 400-110**
120,0	125,0	0,2	100,0	120,0	0,435	10-15	**MF-PU 400-120**
125,0	130,0	0,2	100,0	125,0	0,557	10-15	**MF-PU 400-125**
130,0	135,0	0,2	100,0	130,0	0,565	10-15	**MF-PU 400-130**
140,0	145,0	0,20	100,0	150,0	0,579	10-15	**MF-PU 400-140**
150,0	155,0	0,20	100,0	150,0	0,622	10-15	**MF-PU 400-150**

M-FLEX PU LIGHT 400

Polyurethane Hose type: **M-FLEX PU LIGHT 400**
Polyurethan-Schlauch Typ: **M-FLEX PU LIGHT 400**
Рукав из полиуретана тип: **M-FLEX PU LIGHT 400**



ID	WT	WP	VACUUM	R min	W		MADEJSKI industrial technology
mm	mm	bar	mbar	mm	kg / m	m	
152,0	157,0	0,20	100,0	152,0	0,666	10-15	**MF-PU 400-152**
160,0	165,0	0,10	50,0	160,0	0,675	10-15	**MF-PU 400-160**
175,0	180,0	0,10	50,0	175,0	0,710	10-15	**MF-PU 400-175**
180,0	185,0	0,10	50,0	180,0	0,736	10-15	**MF-PU 400-180**
200,0	206,0	0,10	50,0	200,0	0,742	10-15	**MF-PU 400-200**
203,0	209,0	0,10	50,0	203,0	0,764	10-15	**MF-PU 400-203**
205,0	231,0	0,10	50,0	225,0	0,858	10-15	**MF-PU 400-205**
250,0	256,0	0,05	20,0	250,0	1,163	10-15	**MF-PU 400-250**
280,0	286,0	0,05	20,0	280,0	1,301	10-15	**MF-PU 400-280**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +90°C okresowo / periodically / regelmässig / перёдически: +125°C.

Normy Norms Normen Нормы		Kolor Colour Farben Цвет	Przezroczysty / Transparent / Transparent / Прозрачный √

Polyurethane Hose type: **M-FLEX PU MEDIUM 600**
Polyurethan-Schlauch Typ: **M-FLEX PU MEDIUM 600**
Рукав из полиуретана тип: **M-FLEX PU MEDIUM 600**



- Lekki i bardzo elastyczny wąż PU. Uniwersalny wąż do pracy w przemyśle drzewnym, chemicznym i tworzyw sztucznych, do transportu lekkich substancji stałych, a także do powietrza i gazu. Bardzo elastyczny wąż z dobrą rozciągliwością i mocną odpornością na ścieranie. Wolny od zmiękczaczy, halogenów i toksycznego kadmu.
- Struktura: ścianka utworzona w 100% z odpornego na ścieranie poliuretanu (grubość ścianki 0,6 mm), miedziowana stalowa spirala osadzona w ściance.
- Zgodne z normami TRGS 727 oraz ATEX 2014/34 EU, wąż jest uziemiony na obu końcach dla trudnopalnych pyłów i cieczy stałych w strefie 22. Gazy i ciecze o niskiej przewodności ładunków elektrostatycznych w strefie 2.

- Light and extremely flexible PU-Ester-hose. Universal hose for the woodworking, plastic and chemical industry for transportation of light solids and for air and gas transportation. Very light and extremely flexible hose with good tensile and abrasion strengths and ultimate elongation. Free of softeners, halogen and cadmium free.
- Structure: wall made of 100% abrasion resistant Ester Polyurethane (wall thickness between the spirals ca. 0,6 mm), copper plated spring steel spiral embedded into wall.
- Acc. to TRGS 727 and ATEX 2014/34 EU, with earthing at both ends of the spiral for non- flammable dusts and bulks solids in Zone 22. Gases and liquids with low conductivity of electrostatic charges in Zone 2.

- Leichter und extrem flexibler PU-Ester-Schlauch. Universalschlauch für die Holz-, Kunststoff- und Chemische Industrie zur Förderung von leichten Feststoffen und Luft-/Gasgemischen. Leichter und extrem flexibler PU-Schlauch mit großer Bruchdehnung und guter Zug- und Abriebsfestigkeit. Weichmacherzusatzfrei, halogen- und cadmiumfrei.
- Aufbau: Wandung aus 100% hochabriebsfestem Ester Polyuhrethan (Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,6 mm), verkupferte Federstahlwendel in die Wandung eingebettet.
- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34 EU, bei beidseitiger Erdung der Spirale zur aspirativen und pneumatischen Förderung nicht brennbarer Stäube und Schüttgüter in Zone 22. Fördern von Gasen und Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit in Zone 2.

- Светлый и супер гибкий PU-Ester рукав. Универсальный рукав для деревообработки, пластмастиковой и химической промышленности, для передачи светлых твердых материалов, воздуха и газа. Светлый и супер гибкий рукав хорошей прочности. Без пластификаторов, без галогенов, без кадмия.
- Структура: стенка сделана из абразивостойкость 100% полиуретана эстера (толщина стены между спиралями 0,6 мм), стальная спираль, покрыта медью и врезана в стенки.
- Соответствует TRGS 727 и ATEX 2014/34 EU, с заземлением на обоих концах спирали для невоспламеняющейся пыли и твердых частиц в зоне 22. Газы и жидкости с низкой проводимостью электростатических зарядов в зоне 2.

ID	WT	WP	VACUUM	R min	W		MADEJSKI industrial technology
mm	mm	bar	mbar	mm	kg / m	m	
32,0	36,0	0,70	350,0	32,0	0,164	10-15	**MF-PU 600-032**
35,0	39,0	0,70	350,0	35,0	0,179	10-15	**MF-PU 600-035**
38,0	42,0	0,70	350,0	38,0	0,193	10-15	**MF-PU 600-038**
40,0	45,0	0,70	350,0	40,0	0,228	10-15	**MF-PU 600-040**
42,0	47,0	0,70	350,0	42,0	0,239	10-15	**MF-PU 600-042**
45,0	50,0	0,70	350,0	45,0	0,255	10-15	**MF-PU 600-045**
48,0	53,0	0,70	350,0	48,0	0,271	10-15	**MF-PU 600-048**
50,0	55,0	0,70	350,0	50,0	0,282	10-15	**MF-PU 600-050**
51,0	56,0	0,60	250,0	51,0	0,288	10-15	**MF-PU 600-051**
55,0	60,0	0,60	250,0	55,0	0,310	10-15	**MF-PU 600-055**
60,0	65,0	0,60	250,0	60,0	0,337	10-15	**MF-PU 600-060**
65,0	70,0	0,60	250,0	65,0	0,364	10-15	**MF-PU 600-065**
70,0	75,0	0,60	250,0	70,0	0,432	10-15	**MF-PU 600-070**
75,0	80,0	0,60	250,0	75,0	0,462	10-15	**MF-PU 600-075**
76,0	81,0	0,60	250,0	76,0	0,468	10-15	**MF-PU 600-076**
80,0	85,0	0,40	150,0	80,0	0,492	10-15	**MF-PU 600-080**
83,0	88,0	0,40	150,0	83,0	0,510	10-15	**MF-PU 600-083**
90,0	95,0	0,40	150,0	90,0	0,552	10-15	**MF-PU 600-090**
100,0	106,0	0,40	150,0	100,0	0,569	10-15	**MF-PU 600-100**
102,0	108,0	0,30	100,0	102,0	0,580	10-15	**MF-PU 600-102**
110,0	116,0	0,30	100,0	110,0	0,625	10-15	**MF-PU 600-110**
120,0	126,0	0,30	100,0	120,0	0,680	10-15	**MF-PU 600-120**
125,0	131,0	0,30	100,0	125,0	0,708	10-15	**MF-PU 600-125**
127,0	133,0	0,30	100,0	127,0	0,720	10-15	**MF-PU 600-127**
130,0	135,0	0,30	100,0	130,0	0,736	10-15	**MF-PU 600-130**
140,0	146,0	0,30	100,0	140,0	0,792	10-15	**MF-PU 600-140**

M-FLEX PU MEDIUM 600

Polyurethane Hose type: **M-FLEX PU MEDIUM 600**
Polyurethan-Schlauch Typ: **M-FLEX PU MEDIUM 600**
Рукав из полиуретана тип: **M-FLEX PU MEDIUM 600**



ID	WT	WP	VACUUM	R min	W		
mm	mm	bar	mbar	mm	kg / m	m	
150,0	156,0	0,30	100,0	150,0	0,848	10-15	**MF-PU 600-150**
152,0	158,0	0,30	100,0	152,0	0,859	10-15	**MF-PU 600-152**
160,0	166,0	0,20	50,0	160,0	0,903	10-15	**MF-PU 600-160**
175,0	181,0	0,20	50,0	175,0	0,987	10-15	**MF-PU 600-175**
180,0	186,0	0,20	50,0	180,0	1,015	10-15	**MF-PU 600-180**
200,0	207,0	0,20	50,0	200,0	1,170	10-15	**MF-PU 600-200**
203,0	210,0	0,20	50,0	203,0	1,187	10-15	**MF-PU 600-203**
225,0	232,0	0,20	50,0	225,0	1,315	10-15	**MF-PU 600-225**
250,0	257,0	0,10	20,0	250,0	1,459	10-15	**MF-PU 600-250**
280,0	287,0	0,10	20,0	280,0	1,632	10-15	**MF-PU 600-280**
300,0	307,0	0,10	20,0	300,0	1,855	10-15	**MF-PU 600-300**
350,0	357,0	0,10	20,0	350,0	2,162	10-15	**MF-PU 600-350**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +90°C okresowo / periodically / regelmässig / перёдически: +125°C.

Normy Norms Normen Нормы		Kolor Colour Farben Цвет	Przezroczysty / Transparent / Transparent / Прозрачный √



Polyurethane Hose type: **M-FLEX PU HARD 900**
Polyurethan-Schlauch Typ: **M-FLEX PU HARD 900**
Рукав из полиуретана тип: **M-FLEX PU HARD 900**

- Średnio ciężki i elastyczny wąż PU. Uniwersalny wąż do pracy w przemyśle drzewnym, chemicznym i tworzyw sztucznych dla transportu lekkich ciał stałych, a także dla powietrza i gazu. Ciężki, bardzo elastyczny wąż z dobrą rozciągliwością i mocną odpornością na ścieranie. Wolny od zmiękczaczy, halogenów i toksycznego kadmu.
- Struktura: ścianka utworzona w 100% z odpornego na ścieranie poliuretanu (grubość ścianki 0,9 mm), miedziowana stalowa spirala osadzona w ściance.
- Zgodne z normami TRGS 727 oraz ATEX 2014/34 EU, wąż jest uziemiony na obu końcach dla trudnopalnych pyłów i cieczy stałych w strefie 22. Gazy i ciecze o niskiej przewodności ładunków elektrostatycznych w strefie 2.

- Medium heavy and flexible PU-Ester-hose. Universal hose for the woodworking, plastic and chemical industry for transportation of light solids and for air and gas transportation. Medium heavy and flexible hose with good tensile and abrasion strengths and ultimate elongation. Free of softeners, halogen free and cadmium free.
- Structure: wall made of 100% abrasion resistant Ester Polyurethane (wall thickness between the spirals ca. 0,9 mm), copper plated spring steel spiral embedded into wall.
- Acc. to TRGS 727 and ATEX 2014/34 EU, with earthing at both ends of the spiral for non- flammable dusts and bulks solids in Zone 22. Gases and liquids with low conductivity of electrostatic charges in Zone 2.

- Mittelschwerer und flexibler PU-Ester-Schlauch. Universalschlauch für die Holz-, Kunststoff- und Chemische Industrie zur Förderung von leichten Feststoffen und Luft-/Gasgemischen. Mittelschwerer und flexibler PU-Schlauch mit großer Bruchdehnung und guter Zug- und Abriebsfestigkeit, Weichmacherzusatzfrei, halogen- und cadmiumfrei.
- Aufbau: Wandung aus 100% hochabriebsfestem Ester Polyuhrethan (Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,9 mm), verkupferte Federstahlwendel in die Wandung eingebettet.
- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34 EU, bei beidseitiger Erdung der Spirale zur aspirativen und pneumatischen Förderung nicht brennbarer Stäube und Schüttgüter in Zone 22. Fördern von Gasen und Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit in Zone 2.

- Средне тяжелый и гибкий PU-Ester рукав. Универсальный рукав для деревообработки, пластмастиковой и химической промышленности, для передачи светлых твердых материалов, воздуха и газа. Средне тяжелый, гибкий рукав хорошей прочности.Без пластификаторов, без галогенов, без кадмия.
- Структура: стенка сделана из абразивостойкость 100% полиуретана эстера (толщина стены между спиралями 0,9 мм), стальная спираль, покрыта медью и врезана в стенки.
- Соответствует TRGS 727 и ATEX 2014/34 EU, с заземлением на обоих концах спирали для невоспламеняющейся пыли и твердых частиц в зоне 22. Газы и жидкости с низкой проводимостью электростатических зарядов в зоне 2.

ID	WT	WP	VACUUM	R min	W		MADEJSKI industrial technology
mm	mm	bar	mbar	mm	kg / m	m	
32,0	38,0	1,10	350,0	38,0	0,246	10-15	**MF-PU 900-032**
35,0	41,0	1,10	350,0	41,0	0,267	10-15	**MF-PU 900-035**
38,0	44,0	1,10	350,0	44,0	0,289	10-15	**MF-PU 900-038**
40,0	47,0	1,10	350,0	47,0	0,360	10-15	**MF-PU 900-040**
42,0	49,0	1,10	350,0	49,0	0,377	10-15	**MF-PU 900-042**
45,0	52,0	1,10	350,0	52,0	0,402	10-15	**MF-PU 900-045**
48,0	55,0	1,10	350,0	55,0	0,428	10-15	**MF-PU 900-048**
50,0	57,0	1,10	350,0	57,0	0,445	10-15	**MF-PU 900-050**
51,0	58,0	0,90	250,0	58,0	0,454	10-15	**MF-PU 900-051**
55,0	62,0	0,90	250,0	62,0	0,488	10-15	**MF-PU 900-055**
60,0	67,0	0,90	250,0	67,0	0,531	10-15	**MF-PU 900-060**
65,0	72,0	0,70	200,0	72,0	0,573	10-15	**MF-PU 900-065**
70,0	77,0	0,70	200,0	77,0	0,677	10-15	**MF-PU 900-070**
75,0	82,0	0,70	200,0	82,0	0,724	10-15	**MF-PU 900-075**
76,0	83,0	0,70	200,0	83,0	0,733	10-15	**MF-PU 900-076**
80,0	87,0	0,60	150,0	87,0	0,771	10-15	**MF-PU 900-080**
83,0	90,0	0,60	150,0	90,0	0,799	10-15	**MF-PU 900-083**
90,0	97,0	0,60	150,0	97,0	0,865	10-15	**MF-PU 900-090**
100,0	108,0	0,60	150,0	108,0	0,874	10-15	**MF-PU 900-100**
102,0	110,0	0,50	100,0	110,0	0,891	10-15	**MF-PU 900-102**
110,0	118,0	0,50	100,0	118,0	0,960	10-15	**MF-PU 900-110**
120,0	128,0	0,50	100,0	128,0	1,045	10-15	**MF-PU 900-120**
125,0	133,0	0,50	100,0	133,0	1,087	10-15	**MF-PU 900-125**
127,0	135,0	0,50	100,0	135,0	1,105	10-15	**MF-PU 900-127**
130,0	138,0	0,50	100,0	138,0	1,130	10-15	**MF-PU 900-130**
140,0	148,0	0,50	100,0	148,0	1,215	10-15	**MF-PU 900-140**

M-FLEX PU HARD 900

Polyurethane Hose type: **M-FLEX PU HARD 900**
Polyurethan-Schlauch Typ: **M-FLEX PU HARD 900**
Рукав из полиуретана тип: **M-FLEX PU HARD 900**



ID	WT	WP	VACUUM	R min	W		MADEJSKI industrial technology
mm	mm	bar	mbar	mm	kg / m	m	
150,0	158,0	0,50	100,0	158,0	1,301	10-15	**MF-PU 900-150**
152,0	160,0	0,50	100,0	160,0	1,318	10-15	**MF-PU 900-152**
160,0	168,0	0,30	50,0	168,0	1,386	10-15	**MF-PU 900-160**
175,0	183,0	0,30	50,0	183,0	1,514	10-15	**MF-PU 900-175**
180,0	188,0	0,30	50,0	188,0	1,557	10-15	**MF-PU 900-180**
200,0	209,0	0,30	50,0	209,0	1,600	10-15	**MF-PU 900-200**
203,0	212,0	0,30	50,0	212,0	1,623	10-15	**MF-PU 900-203**
225,0	234,0	0,30	50,0	234,0	1,797	10-15	**MF-PU 900-225**
250,0	259,0	0,20	20,0	259,0	1,994	10-15	**MF-PU 900-250**
280,0	289,0	0,20	20,0	289,0	2,231	10-15	**MF-PU 900-280**
300,0	309,0	0,20	20,0	309,0	2,388	10-15	**MF-PU 900-300**
350,0	359,0	0,20	20,0	359,0	2,783	10-15	**MF-PU 900-350**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +90°C okresowo / periodically / regelmässig / перёдически: +125°C.

Normy Norms Normen Нормы		Kolor Colour Farben Цвет	Przezroczysty / Transparent / Transparent / Прозрачный √

M-FLEX PU MEDIUM 700 SMOOTH



Polyurethane Hose type: **M-FLEX PU MEDIUM 700 SMOOTH**
Polyurethan-Schlauch Typ: **M-FLEX PU MEDIUM 700 SMOOTH**
Рукав из полиуретана тип: **M-FLEX PU MEDIUM 700 SMOOTH**

- Lekki, bardzo wytrzymały i elastyczny wąż PU-Polieterowy, gładki wewnątrz. Uniwersalny wąż do pracy w przemyśle drzewnym, chemicznym i tworzyw sztucznych do transportu substancji stałych, a także do powietrza i gazu. Bardzo elastyczny wąż z dobrą rozciągliwością i mocną odpornością na ścieranie. Wolny od zmiękczaczy, halogenów i toksycznego kadmu. Odporny na hydrolizę i mikroby oraz na warunki atmosferyczne.
- Struktura: ścianka utworzona w 100% z odpornego na ścieranie poliuretanu (grubość ścianki 0,7 mm), miedziowana stalowa spirala osadzona w ściance.
- Odprowadzanie ładunków elektrostatycznych: poprzez uziemienie spirali.

- Light, very durable and flexible PU-Polyether hose, smooth inside. Universal hose for the woodworking, plastic and chemical industry for transportation of solids and for air and gas transportation. Very light and extremely flexible hose with good tensile and abrasion
- Structure: wall made of 100% abrasion resistant Ester Polyurethane (wall thickness between the spirals ca. 0,7 mm), copper plated spring steel spiral embedded into wall.
- Discharge of electrostatic charges: by grounding the spiral.

- Leicht, sehr haltbar unf flexiber PU-Polyether-Schlauch, innen glatt. Universalschlauch für die Holz-, Kunststoff- und Chemische Industrie zur Förderung von Feststoffen und Luft-/Gasgemischen. Leiter und extrem PU-Schlauch mit großer Bruchdehnung und guter Zug- und Abriebsfestigkeit. Weichmacherzusatzfrei, halogen- und cadmiumfrei. Beständig gegen Hydrolyse und Mikroben. Witterungsbeständig.
- Aufbau: Wandung aus 100% hochabriebsfestem Ester Polyuhrethan (Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,7 mm), verkupferte Federstahlwendel in die Wandung eingebettet.
- Entladung elektrostatischer Auflandungen: durch Erden der Spirale.

- Легкий, очень прочный и гибкий PU-полиэфирный шланг, гладкий внутри. Универсальный рукав для деревообработки, пластмастиковой и химической промышленности, для передачи твердых материалов, воздуха и газа. Светлый и супер гибкий рукав хорошей прочности. Без пластификаторов, без галогенов, без кадмия. Устойчив к гидролизу и микробам. Устойчивость к атмосферным воздействиям.
- Характеристика: стенка сделана из абразивостойкость 100% полиуретана эстера (толщины стены между спиралями 0,7 мм), стальная спираль, покрыта медью и врезана в стенки.
- Отвод электростатических зарядов через заземление спирали.

ID	WT	WP	VACUUM	R min	W		MADEJSKI industrial technology
mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
25,0	-	1,33	0,38	25,0	0,28	10-15	**MF-PU 700-025 /SMOOTH/**
30,0	-	1,24	0,33	30,0	0,33	10-15	**MF-PU 700-030 /SMOOTH/**
40,0	-	0,86	0,19	40,0	0,43	10-15	**MF-PU 700-040 /SMOOTH/**
50,0	-	0,86	0,19	50,0	0,51	10-15	**MF-PU 700-050 /SMOOTH/**
60,0	-	0,76	0,18	60,0	0,60	10-15	**MF-PU 700-060 /SMOOTH/**
70,0	-	0,76	0,18	70,0	0,69	10-15	**MF-PU 700-070 /SMOOTH/**
75,0	-	0,57	0,17	75,0	0,74	10-15	**MF-PU 700-075 /SMOOTH/**
80,0	-	0,57	0,17	80,0	0,79	10-15	**MF-PU 700-080 /SMOOTH/**
90,0	-	0,48	0,14	90,0	0,88	10-15	**MF-PU 700-090 /SMOOTH/**
100,0	-	0,48	0,14	100,0	1,04	10-15	**MF-PU 700-100 /SMOOTH/**
110,0	-	0,38	0,09	110,0	1,14	10-15	**MF-PU 700-110 /SMOOTH/**
120,0	-	0,36	0,09	120,0	1,16	10-15	**MF-PU 700-120 /SMOOTH/**
125,0	-	0,33	0,07	125,0	1,20	10-15	**MF-PU 700-125 /SMOOTH/**
140,0	-	0,29	0,07	140,0	1,34	10-15	**MF-PU 700-140 /SMOOTH/**
150,0	-	0,24	0,07	150,0	1,43	10-15	**MF-PU 700-150 /SMOOTH/**
160,0	-	0,19	0,04	160,0	1,52	10-15	**MF-PU 700-160 /SMOOTH/**
175,0	-	0,19	0,03	175,0	1,66	10-15	**MF-PU 700-175 /SMOOTH/**
180,0	-	0,19	0,03	180,0	1,73	10-15	**MF-PU 700-180 /SMOOTH/**

M-FLEX PU MEDIUM 700 SMOOTH



Polyurethane Hose type: **M-FLEX PU MEDIUM 700 SMOOTH**
Polyurethan-Schlauch Typ: **M-FLEX PU MEDIUM 700 SMOOTH**
Рукав из полиуретана тип: **M-FLEX PU MEDIUM 700 SMOOTH**

ID	WT	WP	VACUUM	R min	W		
mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
200,0	-	0,14	0,2	200,0	2,00	10-15	**MF-PU 700-200 /SMOOTH/**
225,0	-	0,14	0,2	225,0	2,24	10-15	**MF-PU 700-225 /SMOOTH/**
250,0	-	0,09	0,1	250,0	2,48	10-15	**MF-PU 700-250 /SMOOTH/**
300,0	-	0,08	0,1	300,0	3,65	10-15	**MF-PU 700-300 /SMOOTH/**
350,0	-	0,06	0,1	350,0	4,25	10-15	**MF-PU 700-350 /SMOOTH/**
450,0	-	0,05	0,1	450,0	5,43	10-15	**MF-PU 700-450 /SMOOTH/**
500,0	-	0,01	0,1	500,0	6,02	10-15	**MF-PU 700-500 /SMOOTH/**

Zakres temperatur / Temperature range / Temperaturbereich / Интервал температур: -40°C / +90°C okresowo / periodically / regelmässig / перёдически: +125°C.

Normy Norms Normen Нормы		Kolor Colour Farben Цвет	Przezroczysty / Transparent / Transparent / Прозрачный √



Szybkozłącza CAMLOCK
Fast couplings CAMLOCK
CAMLOCK Kupplungen
Соединения CAMLOCK

Contents
Inhalt
Содержание

Szybkozłącza CAMLOCK **203**
Szybkozłącza CAMLOCK typ A (gwint wewnętrzny) 205-206
Szybkozłącza CAMLOCK typ B (gwint zewnętrzny) 207-208
Szybkozłącza CAMLOCK typ C 209-210
Szybkozłącza CAMLOCK typ D (gwint wewnętrzny) 211-212
Szybkozłącza CAMLOCK typ DC 213-214
Szybkozłącza CAMLOCK typ DP 215-216
Szybkozłącza CAMLOCK typ E 217-218
Szybkozłącza CAMLOCK typ F (gwint zewnętrzny) 219-220
Szybkozłącza CAMLOCK typ AA (wtyk podwójny) 221

Fast couplings CAMLOCK **203**
Fast couplings CAMLOCK type A (female thread) 205-206
Fast couplings CAMLOCK type B (male thread) 207-208
Fast couplings CAMLOCK type C 209-210
Fast couplings CAMLOCK type D (female thread) 211-212
Fast couplings CAMLOCK type DC 213-214
Fast couplings CAMLOCK type DP 215-216
Fast couplings CAMLOCK type E 217-218
Fast couplings CAMLOCK type F (male thread) 219-220
Fast couplings CAMLOCK type AA (double plug) 221

CAMLOCK Kupplungen **203**
CAMLOCK Kupplungen Typ A (Innergewinde) 205-206
CAMLOCK Kupplungen Typ B (Außengewinde) 207-208
CAMLOCK Kupplungen Typ C 209-210
CAMLOCK Kupplungen Typ D (Innergewinde) 211-212
CAMLOCK Kupplungen Typ DC 213-214
CAMLOCK Kupplungen Typ DP 215-216
CAMLOCK Kupplungen Typ E 217-218
CAMLOCK Kupplungen Typ F (Außengewinde) 219-220
CAMLOCK Kupplungen Typ AA (Doppelstecker) 221

Соединения CAMLOCK **203**
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип A (внутренная резьба) 205-206
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип B (наружная резьба) 207-208
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип C 209-210
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип D (внутренная резьба) 211-212
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип DC 213-214
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип DP 215-216
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип E 217-218
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип F (наружная резьба) 219-220
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип AA (двойной штекер) 221

Szybkozłącza CAMLOCK typ A (gwint wewnętrzny)

Fast couplings CAMLOCK type A (female thread)
CAMLOCK Kupplungen Typ A (Innergewinde)
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип A (внутренная резьба)

Złącza Camlock charakteryzuje prosta budowa i obsługa. Produkowane są zgodnie z amerykańską normą wojskową MIL-C-27487 (A-A-59326). Wykonywane z aluminium, mosiądzu, stali nierdzewnej AISI 316 oraz polipropylenu. Zablokowanie złącza następuje poprzez zamknięcie dźwigni, a uszczelnienie następuje na płaskiej uszczelce znajdującej się w gnieździe. Stosowane są przy przeładunku paliw, w przemyśle chemicznym, rolnictwie, itp.

Camlock couplings main feature is structure and easy operation. It can be produced from aluminium, brass, stainless steel AISI 316 or polypropylene. Made according with American military MIL-C-27487 (A-A-59326). There are widely used in petrochemical industry, agricultural, etc. To lock the connection just normal hand pressure is needed. Flat seal inside female coupling provide tightness.

Die Camlock-Kupplungen charakterisieren sich durch einfachen Aufbau und einfache Handhabung. Sie werden nach dem amerikanischen Militärnorm MIL-C-27487 (A-A-59326) hergestellt. Ausgeführt aus Aluminium, Messing, rostfreiem Stahl AISI 316 sowie Polypropylen (PP). Die Blockade der Kupplung erfolgt durch Schließen des Hebels und die Abdichtung erfolgt mit Hilfe eines flachen Dichtringes, der sich in der Buchse befindet. Angewendet bei Umladung von Brennstoffen, in der chemischen, landwirtschaftlichen Industrie usw.

Главной особенностью CAMLOCK муфты является структура и легкость в использовании. Они могут быть изготовлены из алюминия, латуни, нержавеющей стали AISI 316 или полипропилена. Сделано в соответствии с американским военным стандартом MIL-C-27487 (A-A-59326). Они широко используются в нефтехимической промышленности, сельском хозяйстве и т.д. Чтобы замкнуть соединение достаточно нормального ручного усилия. Плоское уплотнение внутри соединнеия МК обеспечит герметичность.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Gwint Thread Gewinde Резьба	Materiał / Material / Werkstoff / Материал	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch	cal / inch		
15	1/2	G 1/2	Aluminium	**LM-VLAA013**
20	3/4	G 3/4	Aluminium	**LM-VLAA020**
25	1	G 1	Aluminium	**LM-VLAA025**
32	1 1/4	G 1 1/4	Aluminium	**LM-VLAA032**
40	1 1/2	G 1 1/2	Aluminium	**LM-VLAA038**
50	2	G 2	Aluminium	**LM-VLAA050**
65	2 1/2	G 2 1/2	Aluminium	**LM-VLAA063**
80	3	G 3	Aluminium	**LM-VLAA075**
100	4	G 4	Aluminium	**LM-VLAA100**
125	5	G 5	Aluminium	**LM-VLAA125**
150	6	G 6	Aluminium	**LM-VLAA150**
200	8	G 8	Aluminium	**LM-VLAA200**
15	1/2	G 1/2	Stainless steel	**LM-VLAR013**
20	3/4	G 3/4	Stainless steel	**LM-VLAR020**
25	1	G 1	Stainless steel	**LM-VLAR025**
32	1 1/4	G 1 1/4	Stainless steel	**LM-VLAR032**
40	1 1/2	G 1 1/2	Stainless steel	**LM-VLAR038**
50	2	G 2	Stainless steel	**LM-VLAR050**
65	2 1/2	G 2 1/2	Stainless steel	**LM-VLAR063**
80	3	G 3	Stainless steel	**LM-VLAR075**
100	4	G 4	Stainless steel	**LM-VLAR100**
125	5	G 5	Stainless steel	**LM-VLAR125**
150	6	G 6	Stainless steel	**LM-VLAR150**





Szybkozłącza CAMLOCK typ A (gwint wewnętrzny)

Fast couplings CAMLOCK type A (female thread)
CAMLOCK Kupplungen Typ A (Innergewinde)
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип А (внутренная резьба)

Złącza Camlock charakteryzuje prosta budowa i obsługa. Produkowane są zgodnie z amerykańską normą wojskową MIL-C-27487 (A-A-59326). Wykonywane z aluminium, mosiądzu, stali nierdzewnej AISI 316 oraz polipropylenu. Zablokowanie złącza następuje poprzez zamknięcie dźwigni, a uszczelnienie następuje na płaskiej uszczelce znajdującej się w gnieździe. Stosowane są przy przeładunku paliw, w przemyśle chemicznym, rolnictwie, itp.

Camlock couplings main feature is structure and easy operation. It can be produced from aluminium, brass, stainless steel AISI 316 or polypropylene. Made according with American military MIL-C-27487 (A-A-59326). There are widely used in petrochemical industry, agricultural, etc. To lock the connection just normal hand pressure is needed. Flat seal inside female coupling provide tightness.

Die Camlock-Kupplungen charakterisieren sich durch einfachen Aufbau und einfache Handhabung. Sie werden nach dem amerikanischen Militärnorm MIL-C-27487 (A-A-59326) hergestellt. Ausgeführt aus Aluminium, Messing, rostfreiem Stahl AISI 316 sowie Polypropylen (PP). Die Blockade der Kupplung erfolgt durch Schließen des Hebels und die Abdichtung erfolgt mit Hilfe eines flachen Dichtringes, der sich in der Buchse befindet. Angewendet bei Umladung von Brennstoffen, in der chemischen, landwirtschaftlichen Industrie usw.

Главной особенностью CAMLOCK муфты является структура и легкость в использовании. Они могут быть изготовлены из алюминия, латуни, нержавеющей стали AISI 316 или полипропилена. Сделано в соответствии с американским военным стандартом MIL-C-27487 (A-A-59326). Они широко используються в нефтехимической промышленности, сельском хозяйстве и т.д. Чтобы замкнуть соединение достаточно нормального ручного усилия. Плоское уплотнение внутри соединнеия МК обеспечит герметичность.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Gwint Thread Gewinde Резьба	Materiał / Material / Werkstoff / Материал	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch	cal / inch		
15	1/2	G 1/2	Brass	**LM-VLAM013**
20	3/4	G 3/4	Brass	**LM-VLAM020**
25	1	G 1	Brass	**LM-VLAM025**
32	1 1/4	G 1 1/4	Brass	**LM-VLAM032**
40	1 1/2	G 1 1/2	Brass	**LM-VLAM038**
50	2	G 2	Brass	**LM-VLAM050**
65	2 1/2	G 2 1/2	Brass	**LM-VLAM063**
80	3	G 3	Brass	**LM-VLAM075**
100	4	G 4	Brass	**LM-VLAM100**
125	5	G 5	Brass	**LM-VLAM125**
150	6	G 6	Brass	**LM-VLAM150**
15	1/2	G 1/2	Polypropylene	**LM-VLAP013**
20	3/4	G 3/4	Polypropylene	**LM-VLAP020**
25	1	G 1	Polypropylene	**LM-VLAP025**
32	1 1/4	G 1 1/4	Polypropylene	**LM-VLAP032**
40	1 1/2	G 1 1/2	Polypropylene	**LM-VLAP038**
50	2	G 2	Polypropylene	**LM-VLAP050**
65	2 1/2	G 2 1/2	Polypropylene	**LM-VLAP063**
80	3	G 3	Polypropylene	**LM-VLAP075**
100	4	G 4	Polypropylene	**LM-VLAP100**
125	5	G 5	Polypropylene	**LM-VLAP125**
150	6	G 6	Polypropylene	**LM-VLAP150**





Szybkozłącza CAMLOCK typ B (gwint zewnętrzny)

Fast couplings CAMLOCK type B (male thread)
CAMLOCK Kupplungen Typ B (Außengewinde)
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип B (наружная резьба)

Złącza Camlock charakteryzuje prosta budowa i obsługa. Produkowane są zgodnie z amerykańską normą wojskową MIL-C-27487 (A-A-59326). Wykonywane z aluminium, mosiądzu, stali nierdzewnej AISI 316 oraz polipropylenu. Zablokowanie złącza następuje poprzez zamknięcie dźwigni, a uszczelnienie następuje na płaskiej uszczelce znajdującej się w gnieździe. Stosowane są przy przeładunku paliw, w przemyśle chemicznym, rolnictwie, itp.

Camlock couplings main feature is structure and easy operation. It can be produced from aluminium, brass, stainless steel AISI 316 or polypropylene. Made according with American military MIL-C-27487 (A-A-59326). There are widely used in petrochemical industry, agricultural, etc. To lock the connection just normal hand pressure is needed. Flat seal inside female coupling provide tightness.

Die Camlock-Kupplungen charakterisieren sich durch einfachen Aufbau und einfache Handhabung. Sie werden nach dem amerikanischen Militärnorm MIL-C-27487 (A-A-59326) hergestellt. Ausgeführt aus Aluminium, Messing, rostfreiem Stahl AISI 316 sowie Polypropylen (PP). Die Blockade der Kupplung erfolgt durch Schließen des Hebels und die Abdichtung erfolgt mit Hilfe eines flachen Dichtringes, der sich in der Buchse befindet. Angewendet bei Umladung von Brennstoffen, in der chemischen, landwirtschaftlichen Industrie usw.

Главной особенностью CAMLOCK муфты является структура и легкость в использовании. Они могут быть изготовлены из алюминия, латуни, нержавеющей стали AISI 316 или полипропилена. Сделано в соответствии с американским военным стандартом MIL-C-27487 (A-A-59326). Они широко используются в нефтехимической промышленности, сельском хозяйстве и т.д. Чтобы замкнуть соединение достаточно нормального ручного усилия. Плоское уплотнение внутри соединнеия МК обеспечит герметичность.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Gwint Thread Gewinde Резьба	Materiał / Material Werkstoff / Материал	Uszczelka / Seal Dichtung / Уплотнитель	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch	cal / inch			
15	1/2	R 1/2	Aluminium	NBR	**LM-VLBA013**
20	3/4	R 3/4	Aluminium	NBR	**LM-VLBA020**
25	1	R 1	Aluminium	NBR	**LM-VLBA025**
32	1 1/4	R 1 1/4	Aluminium	NBR	**LM-VLBA032**
40	1 1/2	R 1 1/2	Aluminium	NBR	**LM-VLBA038**
50	2	R 2	Aluminium	NBR	**LM-VLBA050**
65	2 1/2	R 2 1/2	Aluminium	NBR	**LM-VLBA063**
80	3	R 3	Aluminium	NBR	**LM-VLBA075**
100	4	R 4	Aluminium	NBR	**LM-VLBA100**
125	5	R 5	Aluminium	NBR	**LM-VLBA125**
150	6	R 6	Aluminium	NBR	**LM-VLBA150**
15	1/2	R 1/2	Stainless steel	NBR	**LM-VLBR013**
20	3/4	R 3/4	Stainless steel	NBR	**LM-VLBR020**
25	1	R 1	Stainless steel	NBR	**LM-VLBR025**
32	1 1/4	R 1 1/4	Stainless steel	NBR	**LM-VLBR032**
40	1 1/2	R 1 1/2	Stainless steel	NBR	**LM-VLBR038**
50	2	R 2	Stainless steel	NBR	**LM-VLBR050**
65	2 1/2	R 2 1/2	Stainless steel	NBR	**LM-VLBR063**
80	3	R 3	Stainless steel	NBR	**LM-VLBR075**
100	4	R 4	Stainless steel	NBR	**LM-VLBR100**
125	5	R 5	Stainless steel	NBR	**LM-VLBR125**
150	6	R 6	Stainless steel	NBR	**LM-VLBR150**





Szybkozłącza CAMLOCK typ B (gwint zewnętrzny)

Fast couplings CAMLOCK type B (male thread)
CAMLOCK Kupplungen Typ B (Außengewinde)
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип B (наружная резьба)

Złącza Camlock charakteryzuje prosta budowa i obsługa. Produkowane są zgodnie z amerykańską normą wojskową MIL-C-27487 (A-A-59326). Wykonywane z aluminium, mosiądzu, stali nierdzewnej AISI 316 oraz polipropylenu. Zablokowanie złącza następuje poprzez zamknięcie dźwigni, a uszczelnienie następuje na płaskiej uszczelce znajdującej się w gnieździe. Stosowane są przy przeładunku paliw, w przemyśle chemicznym, rolnictwie, itp.

Camlock couplings main feature is structure and easy operation. It can be produced from aluminium, brass, stainless steel AISI 316 or polypropylene. Made according with American military MIL-C-27487 (A-A-59326). There are widely used in petrochemical industry, agricultural, etc. To lock the connection just normal hand pressure is needed. Flat seal inside female coupling provide tightness.

Die Camlock-Kupplungen charakterisieren sich durch einfachen Aufbau und einfache Handhabung. Sie werden nach dem amerikanischen Militärnorm MIL-C-27487 (A-A-59326) hergestellt. Ausgeführt aus Aluminium, Messing, rostfreiem Stahl AISI 316 sowie Polypropylen (PP). Die Blockade der Kupplung erfolgt durch Schließen des Hebels und die Abdichtung erfolgt mit Hilfe eines flachen Dichtringes, der sich in der Buchse befindet. Angewendet bei Umladung von Brennstoffen, in der chemischen, landwirtschaftlichen Industrie usw.

Главной особенностью CAMLOCK муфты является структура и легкость в использовании. Они могут быть изготовлены из алюминия, латуни, нержавеющей стали AISI 316 или полипропилена. Сделано в соответствии с американским военным стандартом MIL-C-27487 (A-A-59326). Они широко используются в нефтехимической промышленности, сельском хозяйстве и т.д. Чтобы замкнуть соединение достаточно нормального ручного усилия. Плоское уплотнение внутри соединнеия МК обеспечит герметичность.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Gwint Thread Gewinde Резьба	Materiał / Material Material / Материал	Uszczelka / Seal Dichtung / Уплотнитель	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch	cal / inch			
15	1/2	R 1/2	Brass	NBR	**LM-VLBM013**
20	3/4	R 3/4	Brass	NBR	**LM-VLBM020**
25	1	R 1	Brass	NBR	**LM-VLBM025**
32	1 1/4	R 1 1/4	Brass	NBR	**LM-VLBM032**
40	1 1/2	R 1 1/2	Brass	NBR	**LM-VLBM038**
50	2	R 2	Brass	NBR	**LM-VLBM050**
65	2 1/2	R 2 1/2	Brass	NBR	**LM-VLBM063**
80	3	R 3	Brass	NBR	**LM-VLBM075**
100	4	R 4	Brass	NBR	**LM-VLBM100**
125	5	R 5	Brass	NBR	**LM-VLBM125**
150	6	R 6	Brass	NBR	**LM-VLBM150**
15	1/2	R 1/2	Polypropylene	NBR	**LM-VLBP013**
20	3/4	R 3/4	Polypropylene	NBR	**LM-VLBP020**
25	1	R 1	Polypropylene	NBR	**LM-VLBP025**
32	1 1/4	R 1 1/4	Polypropylene	NBR	**LM-VLBP032**
40	1 1/2	R 1 1/2	Polypropylene	NBR	**LM-VLBP038**
50	2	R 2	Polypropylene	NBR	**LM-VLBP050**
65	2 1/2	R 2 1/2	Polypropylene	NBR	**LM-VLBP063**
80	3	R 3	Polypropylene	NBR	**LM-VLBP075**
100	4	R 4	Polypropylene	NBR	**LM-VLBP100**
125	5	R 5	Polypropylene	NBR	**LM-VLBP125**
150	6	R 6	Polypropylene	NBR	**LM-VLBP150**





Szybkozłącza CAMLOCK typ C

Fast couplings CAMLOCK type C
CAMLOCK Kupplungen Typ C
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип C

Złącza Camlock charakteryzuje prosta budowa i obsługa. Produkowane są zgodnie z amerykańską normą wojskową MIL-C-27487 (A-A-59326). Wykonywane z aluminium, mosiądzu, stali nierdzewnej AISI 316 oraz polipropylenu. Zablokowanie złącza następuje poprzez zamknięcie dźwigni, a uszczelnienie następuje na płaskiej uszczelce znajdującej się w gnieździe. Stosowane są przy przeładunku paliw, w przemyśle chemicznym, rolnictwie, itp.

Camlock couplings main feature is structure and easy operation. It can be produced from aluminium, brass, stainless steel AISI 316 or polypropylene. Made according with American military MIL-C-27487 (A-A-59326). There are widely used in petrochemical industry, agricultural, etc. To lock the connection just normal hand pressure is needed. Flat seal inside female coupling provide tightness.

Die Camlock-Kupplungen charakterisieren sich durch einfachen Aufbau und einfache Handhabung. Sie werden nach dem amerikanischen Militärnorm MIL-C-27487 (A-A-59326) hergestellt. Ausgeführt aus Aluminium, Messing, rostfreiem Stahl AISI 316 sowie Polypropylen (PP). Die Blockade der Kupplung erfolgt durch Schließen des Hebels und die Abdichtung erfolgt mit Hilfe eines flachen Dichtringes, der sich in der Buchse befindet. Angewendet bei Umladung von Brennstoffen, in der chemischen, landwirtschaftlichen Industrie usw.

Главной особенностью CAMLOCK муфты является структура и легкость в использовании. Они могут быть изготовлены из алюминия, латуни, нержавеющей стали AISI 316 или полипропилена. Сделано в соответствии с американским военным стандартом MIL-C-27487 (A-A-59326). Они широко используются в нефтехимической промышленности, сельском хозяйстве и т.д. Чтобы замкнуть соединение достаточно нормального ручного усилия. Плоское уплотнение внутри соединнеия МК обеспечит герметичность.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Pasuje do przewodu Fits to hose Für Schlauch Innen Подходит для рукава	Materiał Material Material Материал	Uszczelka Seal Dichtung Уплотнитель	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch	mm			
15	1/2	13	Aluminium	NBR	**LM-VLCA013**
20	3/4	19	Aluminium	NBR	**LM-VLCA019**
25	1	25	Aluminium	NBR	**LM-VLCA025**
32	1 1/4	32	Aluminium	NBR	**LM-VLCA032**
40	1 1/2	38	Aluminium	NBR	**LM-VLCA038**
50	2	50	Aluminium	NBR	**LM-VLCA050**
65	2 1/2	63	Aluminium	NBR	**LM-VLCA063**
80	3	75	Aluminium	NBR	**LM-VLCA075**
100	4	100	Aluminium	NBR	**LM-VLCA100**
125	5	125	Aluminium	NBR	**LM-VLCA125**
150	6	150	Aluminium	NBR	**LM-VLCA150**
200	8	200	Aluminium	NBR	**LM-VLCA200**
15	1/2	13	Stainless steel	NBR	**LM-VLCR013**
20	3/4	19	Stainless steel	NBR	**LM-VLCR019**
25	1	25	Stainless steel	NBR	**LM-VLCR025**
32	1 1/4	32	Stainless steel	NBR	**LM-VLCR032**
40	1 1/2	38	Stainless steel	NBR	**LM-VLCR038**
50	2	50	Stainless steel	NBR	**LM-VLCR050**
65	2 1/2	63	Stainless steel	NBR	**LM-VLCR063**
80	3	75	Stainless steel	NBR	**LM-VLCR075**
100	4	100	Stainless steel	NBR	**LM-VLCR100**
125	5	125	Stainless steel	NBR	**LM-VLCR125**
150	6	150	Stainless steel	NBR	**LM-VLCR150**





Szybkozłącza CAMLOCK typ C

Fast couplings CAMLOCK type C
CAMLOCK Kupplungen Typ C
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип C

Złącza Camlock charakteryzuje prosta budowa i obsługa. Produkowane są zgodnie z amerykańską normą wojskową MIL-C-27487 (A-A-59326). Wykonywane z aluminium, mosiądzu, stali nierdzewnej AISI 316 oraz polipropylenu. Zablokowanie złącza następuje poprzez zamknięcie dźwigni, a uszczelnienie następuje na płaskiej uszczelce znajdującej się w gnieździe. Stosowane są przy przeładunku paliw, w przemyśle chemicznym, rolnictwie, itp.

Camlock couplings main feature is structure and easy operation. It can be produced from aluminium, brass, stainless steel AISI 316 or polypropylene. Made according with American military MIL-C-27487 (A-A-59326). There are widely used in petrochemical industry, agricultural, etc. To lock the connection just normal hand pressure is needed. Flat seal inside female coupling provide tightness.

Die Camlock-Kupplungen charakterisieren sich durch einfachen Aufbau und einfache Handhabung. Sie werden nach dem amerikanischen Militärnorm MIL-C-27487 (A-A-59326) hergestellt. Ausgeführt aus Aluminium, Messing, rostfreiem Stahl AISI 316 sowie Polypropylen (PP). Die Blockade der Kupplung erfolgt durch Schließen des Hebels und die Abdichtung erfolgt mit Hilfe eines flachen Dichtringes, der sich in der Buchse befindet. Angewendet bei Umladung von Brennstoffen, in der chemischen, landwirtschaftlichen Industrie usw.

Главной особенностью CAMLOCK муфты является структура и легкость в использовании. Они могут быть изготовлены из алюминия, латуни, нержавеющей стали AISI 316 или полипропилена. Сделано в соответствии с американским военным стандартом MIL-C-27487 (A-A-59326). Они широко используются в нефтехимической промышленности, сельском хозяйстве и т.д. Чтобы замкнуть соединение достаточно нормального ручного усилия. Плоское уплотнение внутри соединнеия МК обеспечит герметичность.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Pasuje do przewodu Fits to hose Für Schlauch Innen Подходит для рукава	Materiał Material Material Материал	Uszczelka Seal Dichtung Уплотнитель	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch	mm			
15	1/2	13	Brass	NBR	**LM-VLCM013**
20	3/4	19	Brass	NBR	**LM-VLCM019**
25	1	25	Brass	NBR	**LM-VLCM025**
32	1 1/4	32	Brass	NBR	**LM-VLCM032**
40	1 1/2	38	Brass	NBR	**LM-VLCM038**
50	2	50	Brass	NBR	**LM-VLCM050**
65	2 1/2	63	Brass	NBR	**LM-VLCM063**
80	3	75	Brass	NBR	**LM-VLCM075**
100	4	100	Brass	NBR	**LM-VLCM100**
125	5	125	Brass	NBR	**LM-VLCM125**
150	6	150	Brass	NBR	**LM-VLCM150**
15	1/2	13	Polypropylene	NBR	**LM-VLCP013**
20	3/4	19	Polypropylene	NBR	**LM-VLCP019**
25	1	25	Polypropylene	NBR	**LM-VLCP025**
32	1 1/4	32	Polypropylene	NBR	**LM-VLCP032**
40	1 1/2	38	Polypropylene	NBR	**LM-VLCP038**
50	2	50	Polypropylene	NBR	**LM-VLCP050**
65	2 1/2	63	Polypropylene	NBR	**LM-VLCP063**
80	3	75	Polypropylene	NBR	**LM-VLCP075**
100	4	100	Polypropylene	NBR	**LM-VLCP100**
125	5	125	Polypropylene	NBR	**LM-VLCP125**
150	6	150	Polypropylene	NBR	**LM-VLCP150**





Szybkozłącza CAMLOCK typ D (gwint wewnętrzny)

Fast couplings CAMLOCK type D (female thread)
CAMLOCK Kupplungen Typ D (Innergewinde)
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип D (внутренная резьба)

Złącza Camlock charakteryzuje prosta budowa i obsługa. Produkowane są zgodnie z amerykańską normą wojskową MIL-C-27487 (A-A-59326). Wykonywane z aluminium, mosiądzu, stali nierdzewnej AISI 316 oraz polipropylenu. Zablokowanie złącza następuje poprzez zamknięcie dźwigni, a uszczelnienie następuje na płaskiej uszczelce znajdującej się w gnieździe. Stosowane są przy przeładunku paliw, w przemyśle chemicznym, rolnictwie, itp.

Camlock couplings main feature is structure and easy operation. It can be produced from aluminium, brass, stainless steel AISI 316 or polypropylene. Made according with American military MIL-C-27487 (A-A-59326). There are widely used in petrochemical industry, agricultural, etc. To lock the connection just normal hand pressure is needed. Flat seal inside female coupling provide tightness.

Die Camlock-Kupplungen charakterisieren sich durch einfachen Aufbau und einfache Handhabung. Sie werden nach dem amerikanischen Militärnorm MIL-C-27487 (A-A-59326) hergestellt. Ausgeführt aus Aluminium, Messing, rostfreiem Stahl AISI 316 sowie Polypropylen (PP). Die Blockade der Kupplung erfolgt durch Schließen des Hebels und die Abdichtung erfolgt mit Hilfe eines flachen Dichtringes, der sich in der Buchse befindet. Angewendet bei Umladung von Brennstoffen, in der chemischen, landwirtschaftlichen Industrie usw.

Главной особенностью CAMLOCK муфты является структура и легкость в использовании. Они могут быть изготовлены из алюминия, латуни, нержавеющей стали AISI 316 или полипропилена. Сделано в соответствии с американским военным стандартом MIL-C-27487 (A-A-59326). Они широко используются в нефтехимической промышленности, сельском хозяйстве и т.д. Чтобы замкнуть соединение достаточно нормального ручного усилия. Плоское уплотнение внутри соединнеия МК обеспечит герметичность.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Gwint Thread Gewinde Резьба	Materiał / Material Werkstoff / Материал	Uszczelka Seal Dichtung Уплотнитель	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch	cal / inch			
15	1/2	G 1/2	Aluminium	NBR	**LM-VLDA013**
20	3/4	G 3/4	Aluminium	NBR	**LM-VLDA020**
25	1	G 1	Aluminium	NBR	**LM-VLDA025**
32	1 1/4	G 1 1/4	Aluminium	NBR	**LM-VLDA032**
40	1 1/2	G 1 1/2	Aluminium	NBR	**LM-VLDA038**
50	2	G 2	Aluminium	NBR	**LM-VLDA050**
65	2 1/2	G 2 1/2	Aluminium	NBR	**LM-VLDA063**
80	3	G 3	Aluminium	NBR	**LM-VLDA075**
100	4	G 4	Aluminium	NBR	**LM-VLDA100**
125	5	G 5	Aluminium	NBR	**LM-VLDA125**
150	6	G 6	Aluminium	NBR	**LM-VLDA150**
200	8	G 8	Aluminium	NBR	**LM-VLDA200**
15	1/2	G 1/2	Stainless steel	NBR	**LM-VLDR013**
20	3/4	G 3/4	Stainless steel	NBR	**LM-VLDR020**
25	1	G 1	Stainless steel	NBR	**LM-VLDR025**
32	1 1/4	G 1 1/4	Stainless steel	NBR	**LM-VLDR032**
40	1 1/2	G 1 1/2	Stainless steel	NBR	**LM-VLDR038**
50	2	G 2	Stainless steel	NBR	**LM-VLDR050**
65	2 1/2	G 2 1/2	Stainless steel	NBR	**LM-VLDR063**
80	3	G 3	Stainless steel	NBR	**LM-VLDR075**
100	4	G 4	Stainless steel	NBR	**LM-VLDR100**
125	5	G 5	Stainless steel	NBR	**LM-VLDR125**
150	6	G 6	Stainless steel	NBR	**LM-VLDR150**





Szybkozłącza CAMLOCK typ D (gwint wewnętrzny)

Fast couplings CAMLOCK type D (female thread)
CAMLOCK Kupplungen Typ D (Innergewinde)
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип D (внутренная резьба)

Złącza Camlock charakteryzuje prosta budowa i obsługa. Produkowane są zgodnie z amerykańską normą wojskową MIL-C-27487 (A-A-59326). Wykonywane są z aluminium, mosiądzu, stali nierdzewnej AISI 316 oraz polipropylenu. Zablokowanie złącza następuje poprzez zamknięcie dźwigni, a uszczelnienie następuje na płaskiej uszczelce znajdującej się w gnieździe. Stosowane są przy przeładunku paliw, w przemyśle chemicznym, rolnictwie, itp.

Camlock couplings main feature is structure and easy operation. It can be produced from aluminium, brass, stainless steel AISI 316 or polypropylene. Made according with American military MIL-C-27487 (A-A-59326). There are widely used in petrochemical industry, agricultural, etc. To lock the connection just normal hand pressure is needed. Flat seal inside female coupling provide tightness.

Die Camlock-Kupplungen charakterisieren sich durch einfachen Aufbau und einfache Handhabung. Sie werden nach dem amerikanischen Militärnorm MIL-C-27487 (A-A-59326) hergestellt. Ausgeführt aus Aluminium, Messing, rostfreiem Stahl AISI 316 sowie Polypropylen (PP). Die Blockade der Kupplung erfolgt durch Schließen des Hebels und die Abdichtung erfolgt mit Hilfe eines flachen Dichtringes, der sich in der Buchse befindet. Angewendet bei Umladung von Brennstoffen, in der chemischen, landwirtschaftlichen Industrie usw.

Главной особенностью CAMLOCK муфты является структура и легкость в использовании. Они могут быть изготовлены из алюминия, латуни, нержавеющей стали AISI 316 или полипропилена. Сделано в соответствии с американским военным стандартом MIL-C-27487 (A-A-59326). Они широко используются в нефтехимической промышленности, сельском хозяйстве и т.д. Чтобы замкнуть соединение достаточно нормального ручного усилия. Плоское уплотнение внутри соединнеия МК обеспечит герметичность.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Gwint Thread Gewinde Резьба	Materiał / Material Werkstoff / Материал	Uszczelka Seal Dichtung Уплотнитель	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch	cal / inch			
15	1/2	G 1/2	Brass	NBR	**LM-VLDM013**
20	3/4	G 3/4	Brass	NBR	**LM-VLDM020**
25	1	G 1	Brass	NBR	**LM-VLDM025**
32	1 1/4	G 1 1/4	Brass	NBR	**LM-VLDM032**
40	1 1/2	G 1 1/2	Brass	NBR	**LM-VLDM038**
50	2	G 2	Brass	NBR	**LM-VLDM050**
65	2 1/2	G 2 1/2	Brass	NBR	**LM-VLDM063**
80	3	G 3	Brass	NBR	**LM-VLDM075**
100	4	G 4	Brass	NBR	**LM-VLDM100**
125	5	G 5	Brass	NBR	**LM-VLDM125**
150	6	G 6	Brass	NBR	**LM-VLDM150**
15	1/2	G 1/2	Polypropylene	NBR	**LM-VLDP013**
20	3/4	G 3/4	Polypropylene	NBR	**LM-VLDP020**
25	1	G 1	Polypropylene	NBR	**LM-VLDP025**
32	1 1/4	G 1 1/4	Polypropylene	NBR	**LM-VLDP032**
40	1 1/2	G 1 1/2	Polypropylene	NBR	**LM-VLDP038**
50	2	G 2	Polypropylene	NBR	**LM-VLDP050**
65	2 1/2	G 2 1/2	Polypropylene	NBR	**LM-VLDP063**
80	3	G 3	Polypropylene	NBR	**LM-VLDP075**
100	4	G 4	Polypropylene	NBR	**LM-VLDP100**
125	5	G 5	Polypropylene	NBR	**LM-VLDP125**
150	6	G 6	Polypropylene	NBR	**LM-VLDP150**





Szybkozłącza CAMLOCK typ DC

Fast couplings CAMLOCK type DC
CAMLOCK Kupplungen Typ DC
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип DC

Złącza Camlock charakteryzuje prosta budowa i obsługa. Produkowane są zgodnie z amerykańską normą wojskową MIL-C-27487 (A-A-59326). Wykonywane z aluminium, mosiądzu, stali nierdzewnej AISI 316 oraz polipropylenu. Zablokowanie złącza następuje poprzez zamknięcie dźwigni, a uszczelnienie następuje na płaskiej uszczelce znajdującej się w gnieździe. Stosowane są przy przeładunku paliw, w przemyśle chemicznym, rolnictwie, itp.

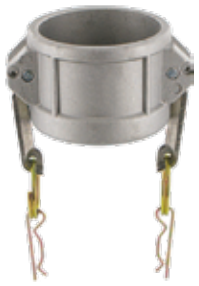
Camlock couplings main feature is structure and easy operation. It can be produced from aluminium, brass, stainless steel AISI 316 or polypropylene. Made according with American military MIL-C-27487 (A-A-59326). There are widely used in petrochemical industry, agricultural, etc. To lock the connection just normal hand pressure is needed. Flat seal inside female coupling provide tightness.

Die Camlock-Kupplungen charakterisieren sich durch einfachen Aufbau und einfache Handhabung. Sie werden nach dem amerikanischen Militärnorm MIL-C-27487 (A-A-59326) hergestellt. Ausgeführt aus Aluminium, Messing, rostfreiem Stahl AISI 316 sowie Polypropylen (PP). Die Blockade der Kupplung erfolgt durch Schließen des Hebels und die Abdichtung erfolgt mit Hilfe eines flachen Dichtringes, der sich in der Buchse befindet. Angewendet bei Umladung von Brennstoffen, in der chemischen, landwirtschaftlichen Industrie usw.

Главной особенностью CAMLOCK муфты является структура и легкость в использовании. Они могут быть изготовлены из алюминия, латуни, нержавеющей стали AISI 316 или полипропилена. Сделано в соответствии с американским военным стандартом MIL-C-27487 (A-A-59326). Они широко используются в нефтехимической промышленности, сельском хозяйстве и т.д. Чтобы замкнуть соединение достаточно нормального ручного усилия. Плоское уплотнение внутри соединнеия МК обеспечит герметичность.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Materiał / Material Werkstoff / Материал	Uszczelka / Seal Dichtung / Уплотнитель	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch			
15	1/2	Aluminium	NBR	**LM-VLKA013**
20	3/4	Aluminium	NBR	**LM-VLKA020**
25	1	Aluminium	NBR	**LM-VLKA025**
32	1 1/4	Aluminium	NBR	**LM-VLKA032**
40	1 1/2	Aluminium	NBR	**LM-VLKA038**
50	2	Aluminium	NBR	**LM-VLKA050**
65	2 1/2	Aluminium	NBR	**LM-VLKA063**
80	3	Aluminium	NBR	**LM-VLKA075**
100	4	Aluminium	NBR	**LM-VLKA100**
125	5	Aluminium	NBR	**LM-VLKA125**
150	6	Aluminium	NBR	**LM-VLKA150**
200	8	Aluminium	NBR	**LM-VLKA200**
15	1/2	Stainless steel	NBR	**LM-VLKR013**
20	3/4	Stainless steel	NBR	**LM-VLKR020**
25	1	Stainless steel	NBR	**LM-VLKR025**
32	1 1/4	Stainless steel	NBR	**LM-VLKR032**
40	1 1/2	Stainless steel	NBR	**LM-VLKR038**
50	2	Stainless steel	NBR	**LM-VLKR050**
65	2 1/2	Stainless steel	NBR	**LM-VLKR063**
80	3	Stainless steel	NBR	**LM-VLKR075**
100	4	Stainless steel	NBR	**LM-VLKR100**
125	5	Stainless steel	NBR	**LM-VLKR125**
150	6	Stainless steel	NBR	**LM-VLKR150**





Szybkozłącza CAMLOCK typ DC

Fast couplings CAMLOCK type DC
CAMLOCK Kupplungen Typ DC
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип DC

Złącza Camlock charakteryzuje prosta budowa i obsługa. Produkowane są zgodnie z amerykańską normą wojskową MIL-C-27487 (A-A-59326). Wykonywane z aluminium, mosiądzu, stali nierdzewnej AISI 316 oraz polipropylenu. Zablokowanie złącza następuje poprzez zamknięcie dźwigni, a uszczelnienie następuje na płaskiej uszczelce znajdującej się w gnieździe. Stosowane są przy przeładunku paliw, w przemyśle chemicznym, rolnictwie, itp.

Camlock couplings main feature is structure and easy operation. It can be produced from aluminium, brass, stainless steel AISI 316 or polypropylene. Made according with American military MIL-C-27487 (A-A-59326). There are widely used in petrochemical industry, agricultural, etc. To lock the connection just normal hand pressure is needed. Flat seal inside female coupling provide tightness.

Die Camlock-Kupplungen charakterisieren sich durch einfachen Aufbau und einfache Handhabung. Sie werden nach dem amerikanischen Militärnorm MIL-C-27487 (A-A-59326) hergestellt. Ausgeführt aus Aluminium, Messing, rostfreiem Stahl AISI 316 sowie Polypropylen (PP). Die Blockade der Kupplung erfolgt durch Schließen des Hebels und die Abdichtung erfolgt mit Hilfe eines flachen Dichtringes, der sich in der Buchse befindet. Angewendet bei Umladung von Brennstoffen, in der chemischen, landwirtschaftlichen Industrie usw.

Главной особенностью CAMLOCK муфты является структура и легкость в использовании. Они могут быть изготовлены из алюминия, латуни, нержавеющей стали AISI 316 или полипропилена. Сделано в соответствии с американским военным стандартом MIL-C-27487 (A-A-59326). Они широко используются в нефтехимической промышленности, сельском хозяйстве и т.д. Чтобы замкнуть соединение достаточно нормального ручного усилия. Плоское уплотнение внутри соединнеия МК обеспечит герметичность.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Materiał / Material Werkstoff / Материал	Uszczelka / Seal Dichtung / Уплотнитель	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch			
15	1/2	Brass	NBR	**LM-VLKM013**
20	3/4	Brass	NBR	**LM-VLKM020**
25	1	Brass	NBR	**LM-VLKM025**
32	1 1/4	Brass	NBR	**LM-VLKM032**
40	1 1/2	Brass	NBR	**LM-VLKM038**
50	2	Brass	NBR	**LM-VLKM050**
65	2 1/2	Brass	NBR	**LM-VLKM063**
80	3	Brass	NBR	**LM-VLKM075**
100	4	Brass	NBR	**LM-VLKM100**
125	5	Brass	NBR	**LM-VLKM125**
150	6	Brass	NBR	**LM-VLKM150**
15	1/2	Polypropylene	NBR	**LM-VLKP013**
20	3/4	Polypropylene	NBR	**LM-VLKP020**
25	1	Polypropylene	NBR	**LM-VLKP025**
32	1 1/4	Polypropylene	NBR	**LM-VLKP032**
40	1 1/2	Polypropylene	NBR	**LM-VLKP038**
50	2	Polypropylene	NBR	**LM-VLKP050**
65	2 1/2	Polypropylene	NBR	**LM-VLKP063**
80	3	Polypropylene	NBR	**LM-VLKP075**
100	4	Polypropylene	NBR	**LM-VLKP100**
125	5	Polypropylene	NBR	**LM-VLKP125**
150	6	Polypropylene	NBR	**LM-VLKP150**





Szybkozłącza CAMLOCK typ DP

Fast couplings CAMLOCK type DP
CAMLOCK Kupplungen Typ DP
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип DP

Złącza Camlock charakteryzuje prosta budowa i obsługa. Produkowane są zgodnie z amerykańską normą wojskową MIL-C-27487 (A-A-59326). Wykonywane z aluminium, mosiądzu, stali nierdzewnej AISI 316 oraz polipropylenu. Zablokowanie złącza następuje poprzez zamknięcie dźwigni, a uszczelnienie następuje na płaskiej uszczelce znajdującej się w gnieździe. Stosowane są przy przeładunku paliw, w przemyśle chemicznym, rolnictwie, itp.

Camlock couplings main feature is structure and easy operation. It can be produced from aluminium, brass, stainless steel AISI 316 or polypropylene. Made according with American military MIL-C-27487 (A-A-59326). There are widely used in petrochemical industry, agricultural, etc. To lock the connection just normal hand pressure is needed. Flat seal inside female coupling provide tightness.

Die Camlock-Kupplungen charakterisieren sich durch einfachen Aufbau und einfache Handhabung. Sie werden nach dem amerikanischen Militärnorm MIL-C-27487 (A-A-59326) hergestellt. Ausgeführt aus Aluminium, Messing, rostfreiem Stahl AISI 316 sowie Polypropylen (PP). Die Blockade der Kupplung erfolgt durch Schließen des Hebels und die Abdichtung erfolgt mit Hilfe eines flachen Dichtringes, der sich in der Buchse befindet. Angewendet bei Umladung von Brennstoffen, in der chemischen, landwirtschaftlichen Industrie usw.

Главной особенностью CAMLOCK муфты является структура и легкость в использовании. Они могут быть изготовлены из алюминия, латуни, нержавеющей стали AISI 316 или полипропилена. Сделано в соответствии с американским военным стандартом MIL-C-27487 (A-A-59326). Они широко используются в нефтехимической промышленности, сельском хозяйстве и т.д. Чтобы замкнуть соединение достаточно нормального ручного усилия. Плоское уплотнение внутри соединнеия МК обеспечит герметичность.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Materiał / Material Werkstoff / Материал	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch		
15	1/2	Aluminium	**LM-VLPA013**
20	3/4	Aluminium	**LM-VLPA020**
25	1	Aluminium	**LM-VLPA025**
32	1 1/4	Aluminium	**LM-VLPA032**
40	1 1/2	Aluminium	**LM-VLPA038**
50	2	Aluminium	**LM-VLPA050**
65	2 1/2	Aluminium	**LM-VLPA063**
80	3	Aluminium	**LM-VLPA075**
100	4	Aluminium	**LM-VLPA100**
125	5	Aluminium	**LM-VLPA125**
150	6	Aluminium	**LM-VLPA150**
15	1/2	Stainless steel	**LM-VLPR013**
20	3/4	Stainless steel	**LM-VLPR020**
25	1	Stainless steel	**LM-VLPR025**
32	1 1/4	Stainless steel	**LM-VLPR032**
40	1 1/2	Stainless steel	**LM-VLPR038**
50	2	Stainless steel	**LM-VLPR050**
65	2 1/2	Stainless steel	**LM-VLPR063**
80	3	Stainless steel	**LM-VLPR075**
100	4	Stainless steel	**LM-VLPR100**
125	5	Stainless steel	**LM-VLPR125**
150	6	Stainless steel	**LM-VLPR150**





Szybkozłącza CAMLOCK typ DP

Fast couplings CAMLOCK type DP
CAMLOCK Kupplungen Typ DP
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип DP

Złącza Camlock charakteryzuje prosta budowa i obsługa. Produkowane są zgodnie z amerykańską normą wojskową MIL-C-27487 (A-A-59326). Wykonywane z aluminium, mosiądzu, stali nierdzewnej AISI 316 oraz polipropylenu. Zablokowanie złącza następuje poprzez zamknięcie dźwigni, a uszczelnienie następuje na płaskiej uszczelce znajdującej się w gnieździe. Stosowane są przy przeładunku paliw, w przemyśle chemicznym, rolnictwie, itp.

Camlock couplings main feature is structure and easy operation. It can be produced from aluminium, brass, stainless steel AISI 316 or polypropylene. Made according with American military MIL-C-27487 (A-A-59326). There are widely used in petrochemical industry, agricultural, etc. To lock the connection just normal hand pressure is needed. Flat seal inside female coupling provide tightness.

Die Camlock-Kupplungen charakterisieren sich durch einfachen Aufbau und einfache Handhabung. Sie werden nach dem amerikanischen Militärnorm MIL-C-27487 (A-A-59326) hergestellt. Ausgeführt aus Aluminium, Messing, rostfreiem Stahl AISI 316 sowie Polypropylen (PP). Die Blockade der Kupplung erfolgt durch Schließen des Hebels und die Abdichtung erfolgt mit Hilfe eines flachen Dichtringes, der sich in der Buchse befindet. Angewendet bei Umladung von Brennstoffen, in der chemischen, landwirtschaftlichen Industrie usw.

Главной особенностью CAMLOCK муфты является структура и легкость в использовании. Они могут быть изготовлены из алюминия, латуни, нержавеющей стали AISI 316 или полипропилена. Сделано в соответствии с американским военным стандартом MIL-C-27487 (A-A-59326). Они широко используются в нефтехимической промышленности, сельском хозяйстве и т.д. Чтобы замкнуть соединение достаточно нормального ручного усилия. Плоское уплотнение внутри соединнеия МК обеспечит герметичность.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Materiał / Material Werkstoff / Материал	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch		
15	1/2	Brass	**LM-VLPM013**
20	3/4	Brass	**LM-VLPM020**
25	1	Brass	**LM-VLPM025**
32	1 1/4	Brass	**LM-VLPM032**
40	1 1/2	Brass	**LM-VLPM038**
50	2	Brass	**LM-VLPM050**
65	2 1/2	Brass	**LM-VLPM063**
80	3	Brass	**LM-VLPM075**
100	4	Brass	**LM-VLPM100**
125	5	Brass	**LM-VLPM125**
150	6	Brass	**LM-VLPM150**
15	1/2	Polypropylene	**LM-VLPP013**
20	3/4	Polypropylene	**LM-VLPP020**
25	1	Polypropylene	**LM-VLPP025**
32	1 1/4	Polypropylene	**LM-VLPP032**
40	1 1/2	Polypropylene	**LM-VLPP038**
50	2	Polypropylene	**LM-VLPP050**
65	2 1/2	Polypropylene	**LM-VLPP063**
80	3	Polypropylene	**LM-VLPP075**
100	4	Polypropylene	**LM-VLPP100**
125	5	Polypropylene	**LM-VLPP125**
150	6	Polypropylene	**LM-VLPP150**





Szybkozłącza CAMLOCK typ E

Fast couplings CAMLOCK type E
CAMLOCK Kupplungen Typ E
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип E

Złącza Camlock charakteryzuje prosta budowa i obsługa. Produkowane są zgodnie z amerykańską normą wojskową MIL-C-27487 (A-A-59326). Wykonywane z aluminium, mosiądzu, stali nierdzewnej AISI 316 oraz polipropylenu. Zablokowanie złącza następuje poprzez zamknięcie dźwigni, a uszczelnienie następuje na płaskiej uszczelce znajdującej się w gnieździe. Stosowane są przy przeładunku paliw, w przemyśle chemicznym, rolnictwie, itp.

Camlock couplings main feature is structure and easy operation. It can be produced from aluminium, brass, stainless steel AISI 316 or polypropylene. Made according with American military MIL-C-27487 (A-A-59326). There are widely used in petrochemical industry, agricultural, etc. To lock the connection just normal hand pressure is needed. Flat seal inside female coupling provide tightness.

Die Camlock-Kupplungen charakterisieren sich durch einfachen Aufbau und einfache Handhabung. Sie werden nach dem amerikanischen Militärnorm MIL-C-27487 (A-A-59326) hergestellt. Ausgeführt aus Aluminium, Messing, rostfreiem Stahl AISI 316 sowie Polypropylen (PP). Die Blockade der Kupplung erfolgt durch Schließen des Hebels und die Abdichtung erfolgt mit Hilfe eines flachen Dichtringes, der sich in der Buchse befindet. Angewendet bei Umladung von Brennstoffen, in der chemischen, landwirtschaftlichen Industrie usw.

Главной особенностью CAMLOCK муфты является структура и легкость в использовании. Они могут быть изготовлены из алюминия, латуни, нержавеющей стали AISI 316 или полипропилена. Сделано в соответствии с американским военным стандартом MIL-C-27487 (A-A-59326). Они широко используются в нефтехимической промышленности, сельском хозяйстве и т.д. Чтобы замкнуть соединение достаточно нормального ручного усилия. Плоское уплотнение внутри соединнеия МК обеспечит герметичность.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Pasuje do przewodu Fits to hose Für Schlauch Innen Подходит для рукава	Materiał / Material Werkstoff / Материал	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch	mm		
15	1/2	13	Aluminium	**LM-VLEA013**
20	3/4	19	Aluminium	**LM-VLEA019**
25	1	25	Aluminium	**LM-VLEA025**
32	1 1/4	32	Aluminium	**LM-VLEA032**
40	1 1/2	38	Aluminium	**LM-VLEA038**
50	2	50	Aluminium	**LM-VLEA050**
65	2 1/2	63	Aluminium	**LM-VLEA063**
80	3	75	Aluminium	**LM-VLEA075**
100	4	100	Aluminium	**LM-VLEA100**
125	5	125	Aluminium	**LM-VLEA125**
150	6	150	Aluminium	**LM-VLEA150**
200	8	200	Aluminium	**LM-VLEA200**
15	1/2	13	Stainless steel	**LM-VLER013**
20	3/4	19	Stainless steel	**LM-VLER019**
25	1	25	Stainless steel	**LM-VLER025**
32	1 1/4	32	Stainless steel	**LM-VLER032**
40	1 1/2	38	Stainless steel	**LM-VLER038**
50	2	50	Stainless steel	**LM-VLER050**
65	2 1/2	63	Stainless steel	**LM-VLER063**
80	3	75	Stainless steel	**LM-VLER075**
100	4	100	Stainless steel	**LM-VLER100**
125	5	125	Stainless steel	**LM-VLER125**
150	6	150	Stainless steel	**LM-VLER150**





Szybkozłącza CAMLOCK typ E

Fast couplings CAMLOCK type E
CAMLOCK Kupplungen Typ E
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип E

Złącza Camlock charakteryzuje prosta budowa i obsługa. Produkowane są zgodnie z amerykańską normą wojskową MIL-C-27487 (A-A-59326). Wykonywane z aluminium, mosiądzu, stali nierdzewnej AISI 316 oraz polipropylenu. Zablokowanie złącza następuje poprzez zamknięcie dźwigni, a uszczelnienie następuje na płaskiej uszczelce znajdującej się w gnieździe. Stosowane są przy przeładunku paliw, w przemyśle chemicznym, rolnictwie, itp.

Camlock couplings main feature is structure and easy operation. It can be produced from aluminium, brass, stainless steel AISI 316 or polypropylene. Made according with American military MIL-C-27487 (A-A-59326). There are widely used in petrochemical industry, agricultural, etc. To lock the connection just normal hand pressure is needed. Flat seal inside female coupling provide tightness.

Die Camlock-Kupplungen charakterisieren sich durch einfachen Aufbau und einfache Handhabung. Sie werden nach dem amerikanischen Militärnorm MIL-C-27487 (A-A-59326) hergestellt. Ausgeführt aus Aluminium, Messing, rostfreiem Stahl AISI 316 sowie Polypropylen (PP). Die Blockade der Kupplung erfolgt durch Schließen des Hebels und die Abdichtung erfolgt mit Hilfe eines flachen Dichtringes, der sich in der Buchse befindet. Angewendet bei Umladung von Brennstoffen, in der chemischen, landwirtschaftlichen Industrie usw.

Главной особенностью CAMLOCK муфты является структура и легкость в использовании. Они могут быть изготовлены из алюминия, латуни, нержавеющей стали AISI 316 или полипропилена. Сделано в соответствии с американским военным стандартом MIL-C-27487 (A-A-59326). Они широко используются в нефтехимической промышленности, сельском хозяйстве и т.д. Чтобы замкнуть соединение достаточно нормального ручного усилия. Плоское уплотнение внутри соединнеия МК обеспечит герметичность.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Pasuje do przewodu Fits to hose Für Schlauch Innen Подходит для рукава	Materiał / Material Werkstoff / Материал	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch	mm		
15	1/2	13	Brass	**LM-VLEM013**
20	3/4	19	Brass	**LM-VLEM019**
25	1	25	Brass	**LM-VLEM025**
32	1 1/4	32	Brass	**LM-VLEM032**
40	1 1/2	38	Brass	**LM-VLEM038**
50	2	50	Brass	**LM-VLEM050**
65	2 1/2	63	Brass	**LM-VLEM063**
80	3	75	Brass	**LM-VLEM075**
100	4	100	Brass	**LM-VLEM100**
125	5	125	Brass	**LM-VLEM125**
150	6	150	Brass	**LM-VLEM150**
15	1/2	13	Polypropylene	**LM-VLEP013**
20	3/4	19	Polypropylene	**LM-VLEP019**
25	1	25	Polypropylene	**LM-VLEP025**
32	1 1/4	32	Polypropylene	**LM-VLEP032**
40	1 1/2	38	Polypropylene	**LM-VLEP038**
50	2	50	Polypropylene	**LM-VLEP050**
65	2 1/2	63	Polypropylene	**LM-VLEP063**
80	3	75	Polypropylene	**LM-VLEP075**
100	4	100	Polypropylene	**LM-VLEP100**
125	5	125	Polypropylene	**LM-VLEP125**
150	6	150	Polypropylene	**LM-VLEP150**





Szybkozłącza CAMLOCK typ F (gwint zewnętrzny)

Fast couplings CAMLOCK type F (male thread)
CAMLOCK Kupplungen Typ F (Außengewinde)
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип F (наружная резьба)

Złącza Camlock charakteryzuje prosta budowa i obsługa. Produkowane są zgodnie z amerykańską normą wojskową MIL-C-27487 (A-A-59326). Wykonywane z aluminium, mosiądzu, stali nierdzewnej AISI 316 oraz polipropylenu. Zablokowanie złącza następuje poprzez zamknięcie dźwigni, a uszczelnienie następuje na płaskiej uszczelce znajdującej się w gnieździe. Stosowane są przy przeładunku paliw, w przemyśle chemicznym, rolnictwie, itp.

Camlock couplings main feature is structure and easy operation. It can be produced from aluminium, brass, stainless steel AISI 316 or polypropylene. Made according with American military MIL-C-27487 (A-A-59326). There are widely used in petrochemical industry, agricultural, etc. To lock the connection just normal hand pressure is needed. Flat seal inside female coupling provide tightness.

Die Camlock-Kupplungen charakterisieren sich durch einfachen Aufbau und einfache Handhabung. Sie werden nach dem amerikanischen Militärnorm MIL-C-27487 (A-A-59326) hergestellt. Ausgeführt aus Aluminium, Messing, rostfreiem Stahl AISI 316 sowie Polypropylen (PP). Die Blockade der Kupplung erfolgt durch Schließen des Hebels und die Abdichtung erfolgt mit Hilfe eines flachen Dichtringes, der sich in der Buchse befindet. Angewendet bei Umladung von Brennstoffen, in der chemischen, landwirtschaftlichen Industrie usw.

Главной особенностью CAMLOCK муфты является структура и легкость в использовании. Они могут быть изготовлены из алюминия, латуни, нержавеющей стали AISI 316 или полипропилена. Сделано в соответствии с американским военным стандартом MIL-C-27487 (A-A-59326). Они широко используются в нефтехимической промышленности, сельском хозяйстве и т.д. Чтобы замкнуть соединение достаточно нормального ручного усилия. Плоское уплотнение внутри соединнеия МК обеспечит герметичность.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Gwint Thread Gewinde Резьба	Materiał / Material / Werkstoff / Материал	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch	cal / inch		
15	1/2	R 1/2	Aluminium	**LM-VLFA013**
20	3/4	R 3/4	Aluminium	**LM-VLFA020**
25	1	R 1	Aluminium	**LM-VLFA025**
32	1 1/4	R 1 1/4	Aluminium	**LM-VLFA032**
40	1 1/2	R 1 1/2	Aluminium	**LM-VLFA038**
50	2	R 2	Aluminium	**LM-VLFA050**
65	2 1/2	R 2 1/2	Aluminium	**LM-VLFA063**
80	3	R 3	Aluminium	**LM-VLFA075**
100	4	R 4	Aluminium	**LM-VLFA100**
125	5	R 5	Aluminium	**LM-VLFA125**
150	6	R 6	Aluminium	**LM-VLFA150**
200	8	R 8	Aluminium	**LM-VLFA200**
15	1/2	R 1/2	Stainless steel	**LM-VLFR013**
20	3/4	R 3/4	Stainless steel	**LM-VLFR020**
25	1	R 1	Stainless steel	**LM-VLFR025**
32	1 1/4	R 1 1/4	Stainless steel	**LM-VLFR032**
40	1 1/2	R 1 1/2	Stainless steel	**LM-VLFR038**
50	2	R 2	Stainless steel	**LM-VLFR050**
65	2 1/2	R 2 1/2	Stainless steel	**LM-VLFR063**
80	3	R 3	Stainless steel	**LM-VLFR075**
100	4	R 4	Stainless steel	**LM-VLFR100**
125	5	R 5	Stainless steel	**LM-VLFR125**
150	6	R 6	Stainless steel	**LM-VLFR150**





Szybkozłącza CAMLOCK typ F (gwint zewnętrzny)

Fast couplings CAMLOCK type F (male thread)
CAMLOCK Kupplungen Typ F (Außengewinde)
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип F (наружная резьба)

Złącza Camlock charakteryzuje prosta budowa i obsługa. Produkowane są zgodnie z amerykańską normą wojskową MIL-C-27487 (A-A-59326). Wykonywane z aluminium, mosiądzu, stali nierdzewnej AISI 316 oraz polipropylenu. Zablokowanie złącza następuje poprzez zamknięcie dźwigni, a uszczelnienie następuje na płaskiej uszczelce znajdującej się w gnieździe. Stosowane są przy przeładunku paliw, w przemyśle chemicznym, rolnictwie, itp.

Camlock couplings main feature is structure and easy operation. It can be produced from aluminium, brass, stainless steel AISI 316 or polypropylene. Made according with American military MIL-C-27487 (A-A-59326). There are widely used in petrochemical industry, agricultural, etc. To lock the connection just normal hand pressure is needed. Flat seal inside female coupling provide tightness.

Die Camlock-Kupplungen charakterisieren sich durch einfachen Aufbau und einfache Handhabung. Sie werden nach dem amerikanischen Militärnorm MIL-C-27487 (A-A-59326) hergestellt. Ausgeführt aus Aluminium, Messing, rostfreiem Stahl AISI 316 sowie Polypropylen (PP). Die Blockade der Kupplung erfolgt durch Schließen des Hebels und die Abdichtung erfolgt mit Hilfe eines flachen Dichtringes, der sich in der Buchse befindet. Angewendet bei Umladung von Brennstoffen, in der chemischen, landwirtschaftlichen Industrie usw.

Главной особенностью CAMLOCK муфты является структура и легкость в использовании. Они могут быть изготовлены из алюминия, латуни, нержавеющей стали AISI 316 или полипропилена. Сделано в соответствии с американским военным стандартом MIL-C-27487 (A-A-59326). Они широко используются в нефтехимической промышленности, сельском хозяйстве и т.д. Чтобы замкнуть соединение достаточно нормального ручного усилия. Плоское уплотнение внутри соединнеия МК обеспечит герметичность.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Gwint Thread Gewinde Резьба	Materiał / Material / Werkstoff / Материал	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch	cal / inch		
15	1/2	R 1/2	Brass	**LM-VLFM013**
20	3/4	R 3/4	Brass	**LM-VLFM020**
25	1	R 1	Brass	**LM-VLFM025**
32	1 1/4	R 1 1/4	Brass	**LM-VLFM032**
40	1 1/2	R 1 1/2	Brass	**LM-VLFM038**
50	2	R 2	Brass	**LM-VLFM050**
65	2 1/2	R 2 1/2	Brass	**LM-VLFM063**
80	3	R 3	Brass	**LM-VLFM075**
100	4	R 4	Brass	**LM-VLFM100**
125	5	R 5	Brass	**LM-VLFM125**
150	6	R 6	Brass	**LM-VLFM150**
15	1/2	R 1/2	Polypropylene	**LM-VLFP013**
20	3/4	R 3/4	Polypropylene	**LM-VLFP020**
25	1	R 1	Polypropylene	**LM-VLFP025**
32	1 1/4	R 1 1/4	Polypropylene	**LM-VLFP032**
40	1 1/2	R 1 1/2	Polypropylene	**LM-VLFP038**
50	2	R 2	Polypropylene	**LM-VLFP050**
65	2 1/2	R 2 1/2	Polypropylene	**LM-VLFP063**
80	3	R 3	Polypropylene	**LM-VLFP075**
100	4	R 4	Polypropylene	**LM-VLFP100**
125	5	R 5	Polypropylene	**LM-VLFP125**
150	6	R 6	Polypropylene	**LM-VLFP150**





Szybkozłącza CAMLOCK typ AA (wtyk podwójny)

Fast couplings CAMLOCK type AA (double plug)
CAMLOCK Kupplungen Typ AA (Doppelstecker)
Соединения CAMLOCK (Камлок) тип AA (двойной штекер)

Złącza Camlock charakteryzuje prosta budowa i obsługa. Produkowane są zgodnie z amerykańską normą wojskową MIL-C-27487 (A-A-59326). Wykonywane z aluminium, mosiądzu, stali nierdzewnej AISI 316 oraz polipropylenu. Zablokowanie złącza następuje poprzez zamknięcie dźwigni, a uszczelnienie następuje na płaskiej uszczelce znajdującej się w gnieździe. Stosowane są przy przeładunku paliw, w przemyśle chemicznym, rolnictwie, itp.

Camlock couplings main feature is structure and easy operation. It can be produced from aluminium, brass, stainless steel AISI 316 or polypropylene. Made according with American military MIL-C-27487 (A-A-59326). There are widely used in petrochemical industry, agricultural, etc. To lock the connection just normal hand pressure is needed. Flat seal inside female coupling provide tightness.

Die Camlock-Kupplungen charakterisieren sich durch einfachen Aufbau und einfache Handhabung. Sie werden nach dem amerikanischen Militärnorm MIL-C-27487 (A-A-59326) hergestellt. Ausgeführt aus Aluminium, Messing, rostfreiem Stahl AISI 316 sowie Polypropylen (PP). Die Blockade der Kupplung erfolgt durch Schließen des Hebels und die Abdichtung erfolgt mit Hilfe eines flachen Dichtringes, der sich in der Buchse befindet. Angewendet bei Umladung von Brennstoffen, in der chemischen, landwirtschaftlichen Industrie usw.

Главной особенностью CAMLOCK муфты является структура и легкость в использовании. Они могут быть изготовлены из алюминия, латуни, нержавеющей стали AISI 316 или полипропилена. Сделано в соответствии с американским военным стандартом MIL-C-27487 (A-A-59326). Они широко используются в нефтехимической промышленности, сельском хозяйстве и т.д. Чтобы замкнуть соединение достаточно нормального ручного усилия. Плоское уплотнение внутри соединнеия МК обеспечит герметичность.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Materiał / Material / Werkstoff / Материал	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch		
25	1	Aluminium	**LM-VLAAA025**
50	2	Aluminium	**LM-VLAAA050**





Złącza cysternowe
TW couplings
Tankwagenkupplungen
Соединения для цистерн

Contents
Inhalt
Содержание

Złącza cysternowe, EN 14420-6 / DIN 28450 ..... **221**
Złącza cysternowe typ MK / typ VK, EN 14420-6 / DIN 28450 223
Złącza cysternowe typ VB, EN 14420-6 / DIN 28450 224
Złącza cysternowe typ MB, EN 14420-6 / DIN 28450 225
Uszczelki do złącz cysternowych, EN 14420-6 / DIN 28450 226
Łączniki do węży - gładki króciec (gwint wewnętrzny) 227
Łączniki do węży - gładki króciec (gwint zewnętrzny) 228
Łączniki do węży - ząbkowany króciec (gwint wewnętrzny) 229
Łączniki do węży - ząbkowany króciec (gwint zewnętrzny) 230

TW couplings, EN 14420-6 / DIN 28450 ..... **221**
Couplings camping ring type MK / type VK, EN 14420-6 / DIN 28450 223
Couplings camping ring type VB, EN 14420-6 / DIN 28450 224
Couplings camping ring type MB, EN 14420-6 / DIN 28450 225
Seals of connectors for road tankers EN 14420-6 / DIN 28450 226
Female BSP thread smooth tail and collar 227
Male BSP thread smooth tail and collar 228
Female BSP thread serrated tail and collar 229
Male BSP thread serrated tail and collar 230

Tankwagenkupplungen, EN 14420-6 / DIN 28450 ..... **221**
Kupplungen - Spannring Typ MK / Typ VK, EN 14420-6 / DIN 28450 223
Kupplungen - Spannring Typ VB, EN 14420-6 / DIN 28450 224
Kupplungen - Spannring Typ MB, EN 14420-6 / DIN 28450 225
Tankwagen Dichtungen EN 14420-6 / DIN 28450 226
Mutterteil Schalenverschraubungen mit glattem und Sicherungsbund 227
Vaterteil Schalenverschraubungen mit glattem und Sicherungsbund 228
Mutterteil Schalenverschraubungen mit Rillenstutzen und Sicherungsbund 229
Vaterteil Schalenverschraubungen mit Rillenstutzen und Sicherungsbund 230

Соединения для цистерн, EN 14420-6 / DIN 28450 ..... **221**
Соединения для цистерн тип MK / тип VK, EN 14420-6 / DIN 28450 223
Соединения для цистерн тип VB, EN 14420-6 / DIN 28450 224
Соединения для цистерн тип MB, EN 14420-6 / DIN 28450 225
Уплотнения соединения для цистерн EN 14420-6 / DIN 28450 226
Соединения для рукавов: гладкий штуцер - внутренняя резьба 227
Соединения для рукавов: гладкий штуцер - наружная резьба 228
Соединения для рукавов: зубчатый штуцер - внутренняя резьба 229
Соединения для рукавов: зубчатый штуцер - наружная резьба 230

Złącza cysternowe typ MK / typ VK, EN 14420-6 / DIN 28450

Couplings camping ring type MK / type VK, EN 14420-6 / DIN 28450
Kupplungen - Spannring Typ MK / Typ VK, EN 14420-6 / DIN 28450
Соединения для цистерн тип MK / тип VK, EN 14420-6 / DIN 28450

Asymetryczne złącza cysternowe, zwane także Tankwagen lub eurozłączami, zgodne z normą EN 14420-6 / DIN 28450. Używane w systemach przeładunkowych w przemyśle petrochemicznym, chemicznym i spożywczym. Zastosowanie przy transferze cieczy, materiałów stałych i gazów (oprócz pary i płynnego gazu). Złącze składa się z części MK nakładanej na część VK. Dociśnięcie obu części do siebie i uszczelnienie następuje poprzez obrót pierścienia części MK za pomocą dźwigni. Zamknięcie dźwigni blokuje obrót i zabezpiecza złącze przed rozszczelnieniem.

TW couplings are designed in compliance with EN ISO 14420-6 (formally DIN 28450) for transport of liquids, solids and gases (no steam and liquefied gas like LPG). Female coupling (type MK) is connected to the male part (type VK) by pushing one into the other. The locking lever is then pushed downwards to seal the MK-VK joint. The locking lever prevents the connection from becoming loose as a result of vibration.

Asymmetrische Zisterne-Kupplungen auch Tankwagen- oder Eurokupplungen nach EN 14420-6 / DIN 28450 genannt. Sie werden bei Umladungssystemen in der petrochemischen, chemischen und Nahrungsmittelindustrie verwendet. Sie werden auch bei Beförderung von Flüssigkeit, Festmaterial und Gasen (außer Dampf und Flüssiggas) verwendet. Die Kupplung besteht aus einem MK-Teil, der auf den VK-Teil aufgesetzt wird. Die Anpressung von beiden Teilen miteinander und Abdichtung erfolgt durch Umdrehung des MK-Teils des Ringes mit Hilfe eines Hebels. Das Schließen von Hebel blockiert die Umdrehung und sichert die Verbindung gegen Dichtheitsverlust zu.

Соединение для цистерн, называемое также Tankwagen или евросоединение, в соответствии с ISO 14420-6 EN (DIN 28450, ранее). Они используются для систем передачи в нефтехимической, химической и пищевой промышленности. Применяются для переноса жидкостей, веществ и газов (кроме пара и сжиженного газа). Соединение состоит из MK прикрепленной к части VK. Соединение вместе двух частей и закрепляться оборотом кольцевой части рычага MK. Закрытие рычага блокирует вращение и защищает разъем, перед открытием.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Gwint Thread Gewinde Резьба	Uszczelka gwintu Thread seal Gewindedichtung Уплотнитель резьбы	Uszczelka Seal Dichtung Уплотнитель	Materiał Material Werkstoff Материал	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch	cal / inch				
50	2	G 2	PUR	NBR	Brass	**LM-MK050**
80	3	G 3	PUR	NBR	Brass	**LM-MK080**
100	4	G 4	PUR	NBR	Brass	**LM-MK100**
50	2	G 2	PTFE	CSM	SS	**LM-MKRR050**
80	3	G 3	PTFE	CSM	SS	**LM-MKRR080**
100	4	G 4	PTFE	CSM	SS	**LM-MKRR100**

Typ / Type / Тип: MK





ND	Rozmiar Size Größe Размер	Gwint Thread Gewinde Резьба	Uszczelka gwintu Thread seal Gewindedichtung Уплотнитель резьбы	Materiał Material Material Материал	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch	cal / inch			
50	2	G 2	PUR	Brass	**LM-VK050**
80	3	G 3	PUR	Brass	**LM-VK080**
100	4	G 4	PUR	Brass	**LM-VK100**
50	2	G 2	PTFE	SS	**LM-VKR050**
80	3	G 3	PTFE	SS	**LM-VKR080**
100	4	G 4	PTFE	SS	**LM-VKR100**

Typ / Type / Тип: VK





Złącza cysternowe typ VB, EN 14420-6 / DIN 28450

Couplings camping ring type **VB**, EN 14420-6 / DIN 28450
Kupplungen - Spannring Typ **VB**, EN 14420-6 / DIN 28450
Соединения для цистерн тип **VB**, EN 14420-6 / DIN 28450

Asymetryczne złącza cysternowe, zwane także Tankwagen lub eurozłączami, zgodne z normą EN 14420-6 / DIN 28450. Używane w systemach przeładunkowych w przemyśle petrochemicznym, chemicznym i spożywczym. Zastosowanie przy transferze cieczy, materiałów stałych i gazów (oprócz pary i płynnego gazu). Złącze składa się z części MK nakładanej na część VK. Dociśnięcie obu części do siebie i uszczelnienie następuje poprzez obrót pierścienia części MK za pomocą dźwigni. Zamknięcie dźwigni blokuje obrót i zabezpiecza złącze przed rozszczelnieniem.

TW couplings are designed in compliance with EN ISO 14420-6 (formally DIN 28450) for transport of liquids, solids and gases (no steam and liquefied gas like LPG). Female coupling (type MK) is connected to the male part (type VK) by pushing one into the other. The locking lever is then pushed downwards to seal the MK-VK joint. The locking lever prevents the connection from becoming loose as a result of vibration.

Asymmetrische Zisterne-Kupplungen auch Tankwagen- oder Eurokupplungen nach EN 14420-6 / DIN 28450 genannt. Sie werden bei Umladungssystemen in der petrochemischen, chemischen und Nahrungsmittelindustrie verwendet. Sie werden auch bei Beförderung von Flüssigkeit, Festmaterial und Gasen (außer Dampf und Flüssiggas) verwendet. Die Kupplung besteht aus einem MK-Teil, der auf den VK-Teil aufgesetzt wird. Die Anpressung von beiden Teilen miteinander und Abdichtung erfolgt durch Umdrehung des MK-Teils des Ringes mit Hilfe eines Hebels. Das Schließen von Hebel blockiert die Umdrehung und sichert die Verbindung gegen Dichtheitsverlust zu.

Соединение для цистерн, называемое также Tankwagen или евросоединение, в соответствии с ISO 14420-6 EN (DIN 28450, ранее). Они используются для систем передачи в нефтехимической, химической и пищевой промышленности. Применяются для переноса жидкостей, веществ и газов (кроме пара и сжиженного газа). Соединение состоит из MK прикрепленной к части VK. Соединение вместе двух частей и закрепляеться оборотом кольцевой части рычага MK. Закрытие рычага блокирует вращение и защищает разъем, перед открытием.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Materiał / Material / Werkstoff / Материал	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch		
50	2	Brass	**LM-VB050**
80	3	Brass	**LM-VB080**
50	2	SS	**LM-VBR050**
80	3	SS	**LM-VBR080**
100	4	SS	**LM-VBR100**
50	2	Aluminium	**LM-VBA050**
80	3	Aluminium	**LM-VBA080**
100	4	Aluminium	**LM-VBA100**
50	2	Polypropylene	**LM-VBP050**
80	3	Polypropylene	**LM-VBP080**
100	4	Polypropylene	**LM-VBP100**



Złącza cysternowe typ MB, EN 14420-6 / DIN 28450

Couplings camping ring type MB, EN 14420-6 / DIN 28450
Kupplungen - Spannring Typ MB, EN 14420-6 / DIN 28450
Соединения для цистерн тип MB, EN 14420-6 / DIN 28450

Asymetryczne złącza cysternowe, zwane także Tankwagen lub eurozłączami, zgodne z normą EN 14420-6 / DIN 28450. Używane w systemach przeładunkowych w przemyśle petrochemicznym, chemicznym i spożywczym. Zastosowanie przy transferze cieczy, materiałów stałych i gazów (oprócz pary i płynnego gazu). Złącze składa się z części MK nakładanej na część VK. Dociśnięcie obu części do siebie i uszczelnienie następuje poprzez obrót pierścienia części MK za pomocą dźwigni. Zamknięcie dźwigni blokuje obrót i zabezpiecza złącze przed rozszczelnieniem.

TW couplings are designed in compliance with EN ISO 14420-6 (formally DIN 28450) for transport of liquids, solids and gases (no steam and liquefied gas like LPG). Female coupling (type MK) is connected to the male part (type VK) by pushing one into the other. The locking lever is then pushed downwards to seal the MK-VK joint. The locking lever prevents the connection from becoming loose as a result of vibration.

Asymmetrische Zisterne-Kupplungen auch Tankwagen- oder Eurokupplungen nach EN 14420-6 / DIN 28450 genannt. Sie werden bei Umladungssystemen in der petrochemischen, chemischen und Nahrungsmittelindustrie verwendet. Sie werden auch bei Beförderung von Flüssigkeit, Festmaterial und Gasen (außer Dampf und Flüssiggas) verwendet. Die Kupplung besteht aus einem MK-Teil, der auf den VK-Teil aufgesetzt wird. Die Anpressung von beiden Teilen miteinander und Abdichtung erfolgt durch Umdrehung des MK-Teils des Ringes mit Hilfe eines Hebels. Das Schließen von Hebel blockiert die Umdrehung und sichert die Verbindung gegen Dichtheitsverlust zu.

Соединение для цистерн, называемое также Tankwagen или евросоединение, в соответствии с ISO 14420-6 EN (DIN 28450, ранее). Они используются для систем передачи в нефтехимической, химической и пищевой промышленности. Применяются для переноса жидкостей, веществ и газов (кроме пара и сжиженного газа). Соединение состоит из MK прикрепленной к части VK. Соединение вместе двух частей и закрепляеться оборотом кольцевой части рычага MK. Закрытие рычага блокирует вращение и защищает разъем, перед открытием.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Uszczelka / Seal / Dichtung / Уплотнитель	Materiał Material Werkstoff Материал	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch			
50	2	NBR	Brass	**LM-MB050**
80	3	NBR	Brass	**LM-MB080**
50	2	CSM	SS	**LM-MBR050**
80	3	CSM	SS	**LM-MBR080**
100	4	CSM	SS	**LM-MBR100**
50	2	NBR	Aluminium	**LM-MBA050**
80	3	NBR	Aluminium	**LM-MBA080**
100	4	NBR	Aluminium	**LM-MBA100**





Uszczelki do złącz cysternowych, EN 14420-6 / DIN 28450

Seals of connectors for road tankers EN 14420-6 / DIN 28450
Tankwagen Dichtungen EN 14420-6 / DIN 28450
Уплотнения соединения для цистерн EN 14420-6 / DIN 28450

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Materiał Material Werkstoff Материал	Kolor Colour Farbe Цвет	Średnica zewn. Outside diameter Aussen Наруж. диаметр	Średnica wewn. Inside diameter Innen Внутр. диаметр	Wysokość Height Höhe Высота	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch			Ø +/- 0,2 mm	Ø +/- 0,3 mm	+/- 0,2 mm	
50	2	NBR	Black	62,5	49,0	10,0	**LM-GSDB050**
80	3	NBR	Black	92,0	76,0	11,6	**LM-GSDB080**
50	2	CSM	Green	62,5	49,0	10,0	**LM-GSDH050**
80	3	CSM	Green	92,0	76,0	11,6	**LM-GSDH080**
50	2	FPM	Black	62,5	49,0	10,0	**LM-GSDV050**
80	3	FPM	Black	92,0	76,0	11,6	**LM-GSDV080**



ND	Rozmiar Size Größe Размер	Materiał Material Werkstoff Материал	Kolor Colour Farbe Цвет	Średnica zewn. Outside diameter Aussen Наруж. диаметр	Średnica wewn. Inside diameter Innen Внутр. диаметр	Wysokość Height Höhe Высота	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch			Ø +/- 0,2 mm	Ø +/- 0,3 mm	+/- 0,2 mm	
50	2	NBR	Black	61,5	49,0	5,0	**LM-TWFB050**
80	3	NBR	Black	92,0	77,0	6,6	**LM-TWFB080**
50	2	CSM	Green	61,5	49,0	5,0	**LM-TWFH050**
80	3	CSM	Green	92,0	77,0	6,6	**LM-TWFH080**
50	2	PTFE	White	61,5	49,0	5,0	**LM-TWFP050**
80	3	PTFE	White	92,0	77,0	6,6	**LM-TWFP080**
50	2	PFM	Black	61,5	49,0	5,0	**LM-TWFV050**
80	3	PFM	Black	92,0	77,0	6,6	**LM-TWFV080**



ND	Rozmiar Size Größe Размер	Materiał Material Werkstoff Материал	Kolor Colour Farbe Цвет	Średnica zewn. Outside diameter Aussen Наруж. диаметр	Średnica wewn. Inside diameter Innen Внутр. диаметр	Wysokość Height Höhe Высота	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch			Ø +/- 0,2 mm	Ø +/- 0,3 mm	+/- 0,2 mm	
100	4	NBR	Black	113,0	99,0	7,0	**LM-TWFB100**
100	4	CSM	Green	113,0	99,0	7,0	**LM-TWFH100**
100	4	FPM	Black	113,0	99,0	7,0	**LM-TWFV100**



ND	Rozmiar Size Größe Размер	Materiał Material Werkstoff Материал	Kolor Colour Farbe Цвет	Średnica zewn. Outside diameter Aussen Наруж. диаметр	Średnica wewn. Inside diameter Innen Внутр. диаметр	Wysokość Height Höhe Высота	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch			Ø +/- 0,2 mm	Ø +/- 0,3 mm	+/- 0,2 mm	
50	2	PTFE	White	60,0	49,0	2,0	**LM-X2RP050**
80	3	PTFE	White	88,0	77,0	3,0	**LM-X2RP075**
100	4	PTFE	White	114,0	100,0	3,0	**LM-X2RP100**
50	2	PUR	Braun	60,0	49,0	2,0	**LM-X2RV050**
80	3	PUR	Braun	88,0	77,0	3,0	**LM-X2RV075**
100	4	PUR	Braun	114,0	100,0	3,0	**LM-X2RV100**



Łączniki do węży - gładki króciec (gwint wewnętrzny)

Female BSP thread smooth tail and collar
Mutterteil Schalenverschraubungen mit glattem und Sicherungsbund
Соединения для рукавов: гладкий штуцер - внутренняя резьба

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Pasuje do przewodu Fits to hose Für Schlauch Innen Подх. для рукава	Gwint Thread Gewinde Резьба	Uszczel. gwintu Thread seal Gewindedichtung Уплот. резьбы	Materiał Material Material Материал	SW	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch	mm	cal / inch			mm	
15	1/2	13,0	G 1/2	PUR	Brass	24,0	**LM-RV013**
20	3/4	19,0	G 3/4	PUR	Brass	30,0	**LM-RV019**
25	1	25,0	G 1	PUR	Brass	36,0	**LM-RV025**
32	1 1/4	32,0	G 1 1/4	PUR	Brass	46,0	**LM-RV032**
38	1 1/2	38,0	G 1 1/2	PUR	Brass	55,0	**LM-RV038**
50	2	50,0	G 2	PUR	Brass	65,0	**LM-RV050**
63	2 1/2	63,0	G 2 1/2	PUR	Brass	85,0	**LM-RV063**
65	2 1/2	65,0	G 2 1/2	PUR	Brass	85,0	**LM-RV065**
75	3	75,0	G 3	PUR	Brass	100,0	**LM-RV075**
80	3	80,0	G 3	PUR	Brass	100,0	**LM-RV080**
100	4	100,0	G 4	PUR	Brass	125,0	**LM-RV100**
15	1/2	13,0	G 3/4	PUR	Brass	30,0	**LM-RV013019**
20	3/4	19,0	G 1	PUR	Brass	36,0	**LM-RV019025**
25	1	25,0	G 1 1/4	PUR	Brass	46,0	**LM-RV025032**
32	1 1/4	32,0	G 1 1/2	PUR	Brass	55,0	**LM-RV032038**
38	1 1/2	38,0	G 2	PUR	Brass	65,0	**LM-RV038050**
50	2	50,0	G 2 1/2	PUR	Brass	85,0	**LM-RV050063**
63	2 1/2	63,0	G 3	PUR	Brass	100,0	**LM-RV063075**
15	1/2	13,0	G 1/2	PTFE	SS	24,0	**LM-RRV013**
20	3/4	19,0	G 3/4	PTFE	SS	30,0	**LM-RRV019**
25	1	25,0	G 1	PTFE	SS	36,0	**LM-RRV025**
32	1 1/4	32,0	G 1 1/4	PTFE	SS	46,0	**LM-RRV032**
38	1 1/2	38,0	G 1 1/2	PTFE	SS	55,0	**LM-RRV038**
50	2	50,0	G 2	PTFE	SS	65,0	**LM-RRV050**
63	2 1/2	63,0	G 2 1/2	PTFE	SS	85,0	**LM-RRV063**
65	2 1/2	65,0	G 2 1/2	PTFE	SS	85,0	**LM-RRV065**
75	3	75,0	G 3	PTFE	SS	100,0	**LM-RRV075**
80	3	80,0	G 3	PTFE	SS	100,0	**LM-RRV080**
100	4	100,0	G 4	PTFE	SS	125,0	**LM-RRV100**
15	1/2	13,0	BSP	PTFE	SS	30,0	**LM-RRV013019**
20	3/4	19,0	BSP	PTFE	SS	36,0	**LM-RRV019025**
25	1	25,0	BSP	PTFE	SS	46,0	**LM-RRV025032**
32	1 1/4	32,0	BSP	PTFE	SS	55,0	**LM-RRV032038**
38	1 1/2	38,0	BSP	PTFE	SS	65,0	**LM-RRV038050**
50	2	50,0	BSP	PTFE	SS	85,0	**LM-RRV050063**
63	2 1/2	63,0	BSP	PTFE	SS	100,0	**LM-RRV063075**





Łączniki do węży - gładki króciec (gwint zewnętrzny)

Male BSP thread smooth tail and collar
Vaterteil Schalenverschraubungen mit glattem und Sicherungsbund
Соединения для рукавов: гладкий штуцер - наружная резьба

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Pasuje do przewodu Fits to hose Für Schlauch Innen Подходит для рукава	Gwint Thread Gewinde Резьба	Materiał Material Material Материал	SW	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch	mm	cal / inch		mm	
15	1/2	13,0	G 1/2	Brass	22,0	**LM-RM013**
20	3/4	19,0	G 3/4	Brass	27,0	**LM-RM019**
25	1	25,0	G 1	Brass	36,0	**LM-RM025**
32	1 1/4	32,0	G 1 1/4	Brass	46,0	**LM-RM032**
38	1 1/2	38,0	G 1 1/2	Brass	55,0	**LM-RM038**
50	2	50,0	G 2	Brass	65,0	**LM-RM050**
63	2 1/2	63,0	G 2 1/2	Brass	85,0	**LM-RM063**
65	2 1/2	65,0	G 2 1/2	Brass	85,0	**LM-RM065**
75	3	75,0	G 3	Brass	100,0	**LM-RM075**
80	3	80,0	G 3	Brass	100,0	**LM-RM080**
100	4	100,0	G 4	Brass	125,0	**LM-RM100**
15	1/2	13,0	G 3/4	Brass	27,0	**LM-RM013019**
20	3/4	19,0	G 1	Brass	36,0	**LM-RM019025**
25	1	25,0	G 1 1/4	Brass	46,0	**LM-RM025032**
32	1 1/4	32,0	G 1 1/2	Brass	55,0	**LM-RM032038**
38	1 1/2	38,0	G 2	Brass	65,0	**LM-RM038050**
50	2	50,0	G 2 1/2	Brass	85,0	**LM-RM050063**
63	2 1/2	63,0	G 3	Brass	100,0	**LM-RM063075**
15	1/2	13,0	NPT 1/2	Brass	22,0	**LM-RM013N**
20	3/4	19,0	NPT 3/4	Brass	27,0	**LM-RM019N**
25	1	25,0	NPT 1	Brass	36,0	**LM-RM025N**
32	1 1/4	32,0	NPT 1 1/4	Brass	46,0	**LM-RM032N**
38	1 1/2	38,0	NPT 1 1/2	Brass	55,0	**LM-RM038N**
50	2	50,0	NPT 2	Brass	65,0	**LM-RM050N**
63	2 1/2	63,0	NPT 2 1/2	Brass	85,0	**LM-RM063N**
65	2 1/2	65,0	NPT 2 1/2	Brass	85,0	**LM-RM065N**
75	3	75,0	NPT 3	Brass	100,0	**LM-RM075N**
80	3	80,0	NPT 3	Brass	100,0	**LM-RM080N**
100	4	100,0	NPT 4	Brass	125,0	**LM-RM100N**
15	1/2	13,0	1/2	SS	22,0	**LM-RRM013**
20	3/4	19,0	3/4	SS	27,0	**LM-RRM019**
25	1	25,0	1	SS	36,0	**LM-RRM025**
32	1 1/4	32,0	1 1/4	SS	46,0	**LM-RRM032**
38	1 1/2	38,0	1 1/2	SS	55,0	**LM-RRM038**
50	2	50,0	2	SS	65,0	**LM-RRM050**
63	2 1/2	63,0	2 1/2	SS	85,0	**LM-RRM063**
65	2 1/2	65,0	2 1/2	SS	85,0	**LM-RRM065**
75	3	75,0	3	SS	100,0	**LM-RRM075**
80	3	80,0	3	SS	100,0	**LM-RRM080**
100	4	100,0	4	SS	125,0	**LM-RRM100**
15	1/2	13,0	NPT 1/2	SS	22,0	**LM-RRM013N**
20	3/4	19,0	NPT 3/4	SS	27,0	**LM-RRM019N**
25	1	25,0	NPT 1	SS	36,0	**LM-RRM025N**
32	1 1/4	32,0	NPT 1 1/4	SS	46,0	**LM-RRM032N**
38	1 1/2	38,0	NPT 1 1/2	SS	55,0	**LM-RRM038N**
50	2	50,0	NPT 2	SS	65,0	**LM-RRM050N**
63	2 1/2	63,0	NPT 2 1/2	SS	85,0	**LM-RRM063N**
65	2 1/2	65,0	NPT 2 1/2	SS	85,0	**LM-RRM065N**
75	3	75,0	NPT 3	SS	100,0	**LM-RRM075N**
80	3	80,0	NPT 3	SS	100,0	**LM-RRM080N**
100	4	100,0	NPT 4	SS	125,0	**LM-RRM100N**





Łączniki do węży - ząbkowany króciec (gwint wewn.)

Female BSP thread serrated tail and collar
Mutterteil Schalenverschraubungen mit Rillenstutzen und Sicherungsbund
Соединения для рукавов: зубчатый штуцер - внутренняя резьба

DN	Rozmiar Size Größe Размер	Pasuje do przewodu Fits to hose Für Schlauch Innen Подх. для рукава	Gwint Thread Gewinde Резьба	Uszczel. gwintu Thread seal Gewindedichtung Уплот. резьбы	Materiał Material Material Материал	SW	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch	mm	cal / inch			mm	
15	1/2	13,0	G 1/2	PUR	Brass	24,0	**LM-2R013**
20	3/4	19,0	G 3/4	PUR	Brass	30,0	**LM-2R019**
25	1	25,0	G 1	PUR	Brass	36,0	**LM-2R025**
32	1 1/4	32,0	G 1 1/4	PUR	Brass	46,0	**LM-2R032**
38	1 1/2	38,0	G 1 1/2	PUR	Brass	55,0	**LM-2R038**
50	2	50,0	G 2	PUR	Brass	65,0	**LM-2R050**
65	2 1/2	63,0	G 2 1/2	PUR	Brass	85,0	**LM-2R065**
75	3	75,0	G 3	PUR	Brass	100,0	**LM-2R075**
80	3	80,0	G 3	PUR	Brass	100,0	**LM-2R080**
100	3	100,0	G 4	PUR	Brass	125,0	**LM-2R100**
20	3/4	19,0	G 1	PUR	Brass	36,0	**LM-2R019025**
25	1	25,0	G 1 1/4	PUR	Brass	46,0	**LM-2R025032**
32	1 1/4	32,0	G 1 1/2	PUR	Brass	55,0	**LM-2R032038**
38	1 1/2	38,0	G 2	PUR	Brass	65,0	**LM-2R038050**
50	2	50,0	G 2 1/2	PUR	Brass	85,0	**LM-2R050065**
65	2 1/2	63,0	G 3	PUR	Brass	100,0	**LM-2R065075**
15	1/2	13,0	G 1/2	PTFE	SS	24,0	**LM-R2R013**
20	3/4	19,0	G 3/4	PTFE	SS	30,0	**LM-R2R019**
25	1	25,0	G 1	PTFE	SS	36,0	**LM-R2R025**
32	1 1/4	32,0	G 1 1/4	PTFE	SS	46,0	**LM-R2R032**
38	1 1/2	38,0	G 1 1/2	PTFE	SS	55,0	**LM-R2R038**
50	2	50,0	G 2	PTFE	SS	65,0	**LM-R2R050**
65	2 1/2	63,0	G 2 1/2	PTFE	SS	85,0	**LM-R2R065**
75	3	75,0	G 3	PTFE	SS	100,0	**LM-R2R075**
80	3	80,0	G 3	PTFE	SS	100,0	**LM-R2R080**
100	3	100,0	G 4	PTFE	SS	125,0	**LM-R2R100**





Łączniki do węży - ząbkowany króciec (gwint zewn.)

Male BSP thread serrated tail and collar
Vaterteil Schalenverschraubungen mit Rillenstutzen und Sicherungsbund
Соединения для рукавов: зубчатый штуцер - наружная резьба

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Pasuje do przewodu Fits to hose Für Schlauch Innen Подходит для рукава	Gwint Thread Gewinde Резьба	Materiał Material Material Материал	SW	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch	mm	cal / inch		mm	
15	1/2	13,0	G 1/2	Brass	22,0	**LM-1R013**
20	3/4	19,0	G 3/4	Brass	27,0	**LM-1R019**
25	1	25,0	G 1	Brass	36,0	**LM-1R025**
32	1 1/4	32,0	G 1 1/4	Brass	46,0	**LM-1R032**
38	1 1/2	38,0	G 1 1/2	Brass	55,0	**LM-1R038**
50	2	50,0	G 2	Brass	65,0	**LM-1R050**
65	2 1/2	63,0	G 2 1/2	Brass	85,0	**LM-1R065**
75	3	75,0	G 3	Brass	100,0	**LM-1R075**
80	3	80,0	G 3	Brass	100,0	**LM-1R080**
100	4	100,0	G 4	Brass	125,0	**LM-1R100**
20	3/4	19,0	G 1	Brass	36,0	**LM-1R019025**
25	1	25,0	G 1 1/4	Brass	46,0	**LM-1R025032**
32	1 1/4	32,0	G 1 1/2	Brass	55,0	**LM-1R032038**
38	1 1/2	40,0	G 2	Brass	65,0	**LM-1R038050**
50	2	50,0	G 2 1/2	Brass	85,0	**LM-1R050065**
65	2 1/2	63,0	G 3	Brass	100,0	**LM-1R065075**
15	1/2	13,0	G 1/2	SS	22,0	**LM-R1R013**
20	3/4	19,0	G 3/4	SS	27,0	**LM-R1R019**
25	1	25,0	G 1	SS	36,0	**LM-R1R025**
32	1 1/4	32,0	G 1 1/4	SS	46,0	**LM-R1R032**
38	1 1/2	38,0	G 1 1/2	SS	55,0	**LM-R1R038**
50	2	50,0	G 2	SS	65,0	**LM-R1R050**
65	2 1/2	63,0	G 2 1/2	SS	85,0	**LM-R1R065**
75	3	75,0	G 3	SS	95,0	**LM-R1R075**
80	3	80,0	G 3	SS	95,0	**LM-R1R080**
100	3	100,0	G 4	SS	100,0	**LM-R1R100**







Złącza Perrot
Perrot couplings
Perrot-Verbindungen
Муфты Perrot

Contents
Inhalt
Содержание

Złącza Perrot..... **233**
Złącza Perrot..... 235

Perrot couplings..... **233**
Perrot couplings..... 235

Perrot-Verbindungen..... **233**
Perrot-Verbindungen..... 235

Муфты Perrot..... **233**
Муфты Perrot..... 235

Złącza Perrot

Perrot couplings
Perrot-Verbindungen
Муфты Perrot

Złącza Perrot są popularne w tradycyjnych obszarach zastosowania takich jak przemysł, inżynieria drogowa i budowlana, deszczownie rurowe dla rolnictwa i leśnictwa, oczyszczalnie ścieków i ochrona środowiska, obniżanie poziomu wód gruntowych w głębokich wykopach fundamentów lub rurociągów. Ciśnienie robocze do 10 bar. Do przesyłu zimnej i gorącej wody, sprężonego powietrza, zaprawy murarskiej i masy bitumicznej, oleju, pary, paliw itp. Produkowane z wysokiej jakości stali ocynkowanej. Dopuszczalne odchylenie złączonych elementów do 15º, szczelne nawet przy zabrudzeniu.

Perrot couplings are traditional used in industry, agriculture, construction and road engineering. Working pressure up to 10 bar. It can be use for transfer of air, cold or hot water, dry materials, oils, etc. Made from galvanized steel. There is allowed 15º bending angle between couplings when connected. Connection is tight even when coupling are dirty.

Die Perrot-Verbindungen sind bei traditionellen Anwendungsbereichen wie Industrie, Straßenbau-, und Bauwesen, Rohrberegnungsanlagen für die Land- und Forstwirtschaft, Kläranlagen und Umweltschutz, Reduktion von Niveau von Grundwasser bei tiefen Fundamentgraben oder Rohrleirungen. Arbeitsdruck bis 10 bar. Zur Förderung von Kalt- und Warmwasser, Druckluft, Mauermörtel und bituminösen Massen, Öl, Dampf, Brennstoffen usw. Hergestellt aus verzinktem Stahl hoher Qualität. Zulässige Abweichung von verbundenen Elementen 15º, dicht sogar bei Verschmutzung.

Соединения Perrot используют в промышленности и сельском хозяйстве, их применяют для строительной и дорожной техники. Рабочее давление до 10 бар. Может быть примененно для передачи воздуха, холодной или горячей воды, сухих материалов, масел и т.д. Соединения изготовленны из оцинкованной стали. Допускается угол изгиба 15º между соединяемыми элементами. Даже при загрязнении, соединение сохраняет герметичность.

Perrot	MADEJSKI industrial technology
Końcówka męska Perrot male Perrot Vaterteil Муфта наружная	**PR-KVS-K 50x50** **PR-KVS-K 70x60** **PR-KVS-K 70x65** **PR-KVS-K 70x70** **PR-KVS-K 70x75** **PR-KVS-K 89x75** **PR-KVS-K 89x80** **PR-KVS-K 89x90** **PR-KVS-K 108x100** **PR-KVS-K 108x110** **PR-KVS-K 133x125** **PR-KVS-K 159x150**
Końcówka żeńska Perrot female Perrot Mutterteil Муфта внутренняя	**PR-KMS-K 50x50** **PR-KMS-K 70x60** **PR-KMS-K 70x65** **PR-KMS-K 70x70** **PR-KMS-K 70x75** **PR-KMS-K 89x75** **PR-KMS-K 89x80** **PR-KMS-K 89x90** **PR-KMS-K 108x100** **PR-KMS-K 108x110** **PR-KMS-K 133x125** **PR-KMS-K 159x150**
Końcówka męska Perrot male Perrot Vaterteil Муфта наружная	**PR-KVS-Si 50x50** **PR-KVS-Si 70x70** **PR-KVS-Si 89x75** **PR-KVS-Si 89x80** **PR-KVS-Si 89x90** **PR-KVS-Si 108x75** **PR-KVS-Si 108x100** **PR-KVS-Si 108x110** **PR-KVS-Si 133x125** **PR-KVS-Si 159x150**
Końcówka żeńska Perrot female Perrot Mutterteil Муфта внутренняя	**PR-KMS-Si 50x50** **PR-KMS-Si 70x70** **PR-KMS-Si 89x75** **PR-KMS-Si 89x80** **PR-KMS-Si 89x90** **PR-KMS-Si 108x75** **PR-KMS-Si 108x100** **PR-KMS-Si 108x110** **PR-KMS-Si 133x125** **PR-KMS-Si 159x150**











Złącza kołnierzowe
Flange couplings
Flanschkupplungen
Фланцевое соединения

Contents
Inhalt
Содержание

Złącza kołnierzowe **237**
Złącza kołnierzowe, obrotowe do obejmy skorupowej 239-240
Złącza kołnierzowe, stałe do obejmy skorupowej 241-242
Złącza kołnierzowe, obrotowe pod opaski zaciskowe 243
Złącza kołnierzowe, stałe pod opaski zaciskowe 244
Informacje techniczne 245

Flange couplings **237**
Swivel flange couplings with smooth tail and collar 239-240
Fixed flange couplings with serrated tail and collar 241-242
Swivel flange couplings serrated tail 243
Fixed flange couplings with serrated tail and collar 244
Technical data 245

Flanschkupplungen **237**
Losflansche mit glattem Schlauchstutzen und Sicherungsbund 239-240
Festflansche mit Rillenstutzen Schlauchstutzen und Sicherungsbund 241-242
Losflansche mit Rillenstutzen und Sicherungsbund 243
Festflansche mit Rillenstutzen Schlauchstutzen und Sicherungsbund 244
Technische Daten 245

Фланцевые соединения **237**
Фланцевые соединения, поворотные, под зажимы 239-240
Фланцевые соединения, фиксируемые, под зажимы 241-242
Фланцевые соединения, поворотные, под зажимы 243
Фланцевые соединения, фиксируемые, под зажимы 244
Технические данные 245

Złącza kołnierzowe, obrotowe do obejmy skorupowej

Swivel flange couplings with smooth tail and collar
Losflansche mit glattem Schlauchstutzen und Sicherungsbund
Фланцевые соединения, поворотные, под зажимы

Szeroko stosowane w przemyśle złącza, do połączeń z wężami gumowymi, termoplastycznymi oraz PCV. Złącze jest połączone z wężem za pomocą trzpienia, który może być gładki lub karbowany. Złącza z gładkim trzpieniem zgodne z normą DIN 2817 rekomendowane są do mocowania za pomocą obejm skorupowych również zgodnych z tą normą. Złącza z trzpieniem karbowanym mocowane są za pomocą wszelkiego rodzaju opasek. Występują w wersji stałej i obrotowej. Dostępne ze stali galwanizowanej lub nierdzewnej.

Flange hose couplings are used to connect rubber, PVC and thermoplastic hoses. Flange couplings with smooth hose shanks complying with DIN 2817, which makes them suitable for assembly using safety clamps complying with the same norm also. Serrated hose shanks with collars are recommended for assembly using worm drive, band or bolt clamps. The hose shank can be assembled with a fixed or swivel flange. Made from galvanized or stainless steel.

Flanschkupplungen sind breit in der Industrie bei Verbindungen mit Gummischläuchen, thermoplastischen sowie PVC-Schläuchen verwendet. Die Kupplung ist mit dem Schlauch mit Hilfe von einem Bolzen verbunden, der glatt oder geriffelt sein kann. Die Kupplungen mit glattem Bolzen nach DIN 2817 werden zur Befestigung mit Hilfe von Sicherheitsschellen, die auch mit dieser Norm konform sind, empfohlen. Die Kupplungen mit geriffelten Bolzen werden mit Hilfe von verschiedenen Klemmen befestigt.

Соединение широко используется в промышленности, для соединения резиновых, термопластичных и ПВХ рукавов. Муфта соединена со шлангом с помощью штифта, который может быть гладкий либо рифленый. Муфты с гладким штифтом в соответствии с DIN 2817 рекомендуется для монтажа с зажимами также подходящими под эти стандарты. Муфта с рифленым штифтом крепеться при помощи хомутов. Муфта со штифтом может быть собрана с фиксированным или поворотным фланцем. Изготовлен из оцинкованной или нержавеющей стали.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Ciśń. rob. kołn. Flange press. class Flansch Betriebsdruck Раб. давл. фланцы	Pasuje do przew. Fits to hose Für Schlauch Под. для рукава	Trzpień Hose shank Flanschstutzen Фланц. оправка	Kołnierz Flange Flansch Фланец	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch		mm			
15	1/2	DIN PN 10/16	13,0	Steel	Steel	**LM-FLG013**
20	3/4	DIN PN 10/16	19,0	Steel	Steel	**LM-FLG019**
25	1	DIN PN 10/16	25,0	Steel	Steel	**LM-FLG025**
32	1 1/4	DIN PN 10/16	32,0	Steel	Steel	**LM-FLG032**
38	1 1/2	DIN PN 10/16	38,0	Steel	Steel	**LM-FLG038**
40	1 1/2	DIN PN 10/16	40,0	Steel	Steel	**LM-FLG040**
50	2	DIN PN 10/16	50,0	Steel	Steel	**LM-FLG050**
63	2 1/2	DIN PN 10/16	63,0	Steel	Steel	**LM-FLG063**
65	2 1/2	DIN PN 10/16	65,0	Steel	Steel	**LM-FLG065**
75	3	DIN PN 10/16	75,0	Steel	Steel	**LM-FLG075**
80	3	DIN PN 10/16	80,0	Steel	Steel	**LM-FLG080**
100	4	DIN PN 10/16	100,0	Steel	Steel	**LM-FLG100**
125	5	DIN PN 10/16	125,0	Steel	Steel	**LM-FLG125**
150	6	DIN PN 10/16	150,0	Steel	Steel	**LM-FLG150**
200	8	DIN PN 10	200,0	Steel	Steel	**LM-FLG200PN10**
200	8	DIN PN 16	200,0	Steel	Steel	**LM-FLG200PN16**
15	1/2	DIN PN 10/16	13,0	SS	SS	**LM-RRFLG013**
20	3/4	DIN PN 10/16	19,0	SS	SS	**LM-RRFLG019**
25	1	DIN PN 10/16	25,0	SS	SS	**LM-RRFLG025**
32	1 1/4	DIN PN 10/16	32,0	SS	SS	**LM-RRFLG032**
38	1 1/2	DIN PN 10/16	38,0	SS	SS	**LM-RRFLG038**
40	1 1/2	DIN PN 10/16	40,0	SS	SS	**LM-RRFLG040**
50	2	DIN PN 10/16	50,0	SS	SS	**LM-RRFLG050**
63	2 1/2	DIN PN 10/16	63,0	SS	SS	**LM-RRFLG063**
65	2 1/2	DIN PN 10/16	65,0	SS	SS	**LM-RRFLG065**
75	3	DIN PN 10/16	75,0	SS	SS	**LM-RRFLG075**
80	3	DIN PN 10/16	80,0	SS	SS	**LM-RRFLG080**
100	4	DIN PN 10/16	100,0	SS	SS	**LM-RRFLG100**
125	5	DIN PN 10/16	125,0	SS	SS	**LM-RRFLG125**
150	6	DIN PN 10/16	150,0	SS	SS	**LM-RRFLG150**





Złącza kołnierzowe, obrotowe do obejmy skorupowej

Swivel flange couplings with smooth tail and collar
Losflansche mit glattem Schlauchstutzen und Sicherungsbund
Фланцевые соединения, поворотные, под зажимы

Szeroko stosowane w przemyśle złącza, do połączeń z wężami gumowymi, termoplastycznymi oraz PCV. Złącze jest połączone z wężem za pomocą trzpienia, który może być gładki lub karbowany. Złącza z gładkim trzpieniem zgodne z normą DIN 2817 rekomendowane są do mocowania za pomocą obejm skorupowych również zgodnych z tą normą. Złącza z trzpieniem karbowanym mocowane są za pomocą wszelkiego rodzaju opasek. Występują w wersji stałej i obrotowej. Dostępne ze stali galwanizowanej lub nierdzewnej.

Flange hose couplings are used to connect rubber, PVC and thermoplastic hoses. Flange couplings with smooth hose shanks complying with DIN 2817, which makes them suitable for assembly using safety clamps complying with the same norm also. Serrated hose shanks with collars are recommended for assembly using worm drive, band or bolt clamps. The hose shank can be assembled with a fixed or swivel flange. Made from galvanized or stainless steel.

Flanschkupplungen sind breit in der Industrie bei Verbindungen mit Gummischläuchen, thermoplastischen sowie PVC-Schläuchen verwendet. Die Kupplung ist mit dem Schlauch mit Hilfe von einem Bolzen verbunden, der glatt oder geriffelt sein kann. Die Kupplungen mit glattem Bolzen nach DIN 2817 werden zur Befestigung mit Hilfe von Sicherheitsschellen, die auch mit dieser Norm konform sind, empfohlen. Die Kupplungen mit geriffelten Bolzen werden mit Hilfe von verschiedenen Klemmen befestigt.

Соединение широко используется в промышленности, для соединения резиновых, термопластичных и ПВХ рукавов. Муфта соединена со шлангом с помощью штифта, который может быть гладкий либо рифленый. Муфты с гладким штифтом в соответствии с DIN 2817 рекомендуется для монтажа с зажимами также подходящими под эти стандарты. Муфта с рифленым штифтом крепеться при помощи хомутов. Муфта со штифтом может быть собрана с фиксированным или поворотным фланцем. Изготовлен из оцинкованной или нержавеющей стали.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Ciśń. rob. koln. Flange press. class Flansch Betriebsdruck Раб. давл. фланцы	Pasuje do przew. Fits to hose Für Schlauch Под. для рукава	Trzpień Hose shank Flanschstutzen Фланц. оправка	Kołnierz Flange Flansch Фланец	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch		mm			
15	1/2	DIN PN 25/40	13,0	Steel	Steel	**LM-FLGP4013**
20	3/4	DIN PN 25/40	19,0	Steel	Steel	**LM-FLGP4019**
25	1	DIN PN 25/40	25,0	Steel	Steel	**LM-FLGP4025**
32	1 1/4	DIN PN 25/40	32,0	Steel	Steel	**LM-FLGP4032**
38	1 1/2	DIN PN 25/40	38,0	Steel	Steel	**LM-FLGP4038**
40	1 1/2	DIN PN 25/40	40,0	Steel	Steel	**LM-FLGP4040**
50	2	DIN PN 25/40	50,0	Steel	Steel	**LM-FLGP4050**
63	2 1/2	DIN PN 25/40	63,0	Steel	Steel	**LM-FLGP4063**
65	2 1/2	DIN PN 25/40	65,0	Steel	Steel	**LM-FLGP4065**
75	3	DIN PN 25/40	75,0	Steel	Steel	**LM-FLGP4075**
80	3	DIN PN 25/40	80,0	Steel	Steel	**LM-FLGP4080**
15	1/2	DIN PN 25/40	13,0	SS	SS	**LM-RRFLGP4013**
20	3/4	DIN PN 25/40	19,0	SS	SS	**LM-RRFLGP4019**
25	1	DIN PN 25/40	25,0	SS	SS	**LM-RRFLGP4025**
32	1 1/4	DIN PN 25/40	32,0	SS	SS	**LM-RRFLGP4032**
38	1 1/2	DIN PN 25/40	38,0	SS	SS	**LM-RRFLGP4038**
40	1 1/2	DIN PN 25/40	40,0	SS	SS	**LM-RRFLGP4040**
50	2	DIN PN 25/40	50,0	SS	SS	**LM-RRFLGP4050**
63	2 1/2	DIN PN 25/40	63,0	SS	SS	**LM-RRFLGP4063**
65	2 1/2	DIN PN 25/40	65,0	SS	SS	**LM-RRFLGP4065**
75	3	DIN PN 25/40	75,0	SS	SS	**LM-RRFLGP4075**
80	3	DIN PN 25/40	80,0	SS	SS	**LM-RRFLGP4080**





Złącza kołnierzowe, stałe do obejmy skorupowej

Fixed flange couplings with serrated tail and collar
Festflansche mit Rillenstutzen Schlauchstutzen und Sicherungsbund
Фланцевые соединения, фиксируемые, под зажимы

Szeroko stosowane w przemyśle złącza, do połączeń z wężami gumowymi, termoplastycznymi oraz PCV. Złącze jest połączone z wężem za pomocą trzpienia, który może być gładki lub karbowany. Złącza z gładkim trzpieniem zgodne z normą DIN 2817 rekomendowane są do mocowania za pomocą obejm skorupowych również zgodnych z tą normą. Złącza z trzpieniem karbowanym mocowane są za pomocą wszelkiego rodzaju opasek. Występują w wersji stałej i obrotowej. Dostępne ze stali galwanizowanej lub nierdzewnej.

Flange hose couplings are used to connect rubber, PVC and thermoplastic hoses. Flange couplings with smooth hose shanks complying with DIN 2817, which makes them suitable for assembly using safety clamps complying with the same norm also. Serrated hose shanks with collars are recommended for assembly using worm drive, band or bolt clamps. The hose shank can be assembled with a fixed or swivel flange. Made from galvanized or stainless steel.

Flanschkupplungen sind breit in der Industrie bei Verbindungen mit Gummischläuchen, thermoplastischen sowie PVC-Schläuchen verwendet. Die Kupplung ist mit dem Schlauch mit Hilfe von einem Bolzen verbunden, der glatt oder geriffelt sein kann. Die Kupplungen mit glattem Bolzen nach DIN 2817 werden zur Befestigung mit Hilfe von Sicherheitsschellen, die auch mit dieser Norm konform sind, empfohlen. Die Kupplungen mit geriffelten Bolzen werden mit Hilfe von verschiedenen Klemmen befestigt.

Соединение широко используется в промышленности, для соединения резиновых, термопластичных и ПВХ рукавов. Муфта соединена со шлангом с помощью штифта, который может быть гладкий либо рифленый. Муфты с гладким штифтом в соответствии с DIN 2817 рекомендуется для монтажа с зажимами также подходящими под эти стандарты. Муфта с рифленым штифтом крепеться при помощи хомутов. Муфта со штифтом может быть собрана с фиксированным или поворотным фланцем. Изготовлен из оцинкованной стали или нержавеющей стали.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Ciśń. rob. kołn. Flange press. class Flansch Betriebsdruck Раб. давл. фланцы	Pasuje do przew. Fits to hose für Schlauch Под. для рукава	Materiał Material Werkstoff Материал	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch		mm		
15	1/2	DIN PN 10/16	13,0	Steel	**LM-FVG013**
20	3/4	DIN PN 10/16	19,0	Steel	**LM-FVG019**
25	1	DIN PN 10/16	25,0	Steel	**LM-FVG025**
32	1 1/4	DIN PN 10/16	32,0	Steel	**LM-FVG032**
38	1 1/2	DIN PN 10/16	38,0	Steel	**LM-FVG038**
40	1 1/2	DIN PN 10/16	40,0	Steel	**LM-FVG040**
50	2	DIN PN 10/16	50,0	Steel	**LM-FVG050**
63	2 1/2	DIN PN 10/16	63,0	Steel	**LM-FVG063**
65	2 1/2	DIN PN 10/16	65,0	Steel	**LM-FVG065**
75	3	DIN PN 10/16	75,0	Steel	**LM-FVG075**
80	3	DIN PN 10/16	80,0	Steel	**LM-FVG080**
100	4	DIN PN 10/16	100,0	Steel	**LM-FVG100**
125	5	DIN PN 10/16	125,0	Steel	**LM-FVG125**
150	6	DIN PN 10/16	150,0	Steel	**LM-FVG150**
200	8	DIN PN 10	200,0	Steel	**LM-FVG200**
15	1/2	DIN PN 10/16	13,0	SS	**LM-RFVG013**
20	3/4	DIN PN 10/16	19,0	SS	**LM-RFVG019**
25	1	DIN PN 10/16	25,0	SS	**LM-RFVG025**
32	1 1/4	DIN PN 10/16	32,0	SS	**LM-RFVG032**
38	1 1/2	DIN PN 10/16	38,0	SS	**LM-RFVG038**
40	1 1/2	DIN PN 10/16	40,0	SS	**LM-RFVG040**
50	2	DIN PN 10/16	50,0	SS	**LM-RFVG050**
63	2 1/2	DIN PN 10/16	63,0	SS	**LM-RFVG063**
65	2 1/2	DIN PN 10/16	65,0	SS	**LM-RFVG065**
75	3	DIN PN 10/16	75,0	SS	**LM-RFVG075**
80	3	DIN PN 10/16	80,0	SS	**LM-RFVG080**
100	4	DIN PN 10/16	100,0	SS	**LM-RFVG100**
125	5	DIN PN 10/16	125,0	SS	**LM-RFVG125**
150	6	DIN PN 10/16	150,0	SS	**LM-RFVG150**





Złącza kołnierzowe, stałe do obejmy skorupowej

Fixed flange couplings with serrated tail and collar
Festflansche mit Rillenstutzen Schlauchstutzen und Sicherungsbund
Фланцевые соединения, фиксируемые, под зажимы

Szeroko stosowane w przemyśle złącza, do połączeń z wężami gumowymi, termoplastycznymi oraz PCV. Złącze jest połączone z wężem za pomocą trzpienia, który może być gładki lub karbowany. Złącza z gładkim trzpieniem zgodne z normą DIN 2817 rekomendowane są do mocowania za pomocą obejm skorupowych również zgodnych z tą normą. Złącza z trzpieniem karbowanym mocowane są za pomocą wszelkiego rodzaju opasek. Występują w wersji stałej i obrotowej. Dostępne ze stali galwanizowanej lub nierdzewnej.

Flange hose couplings are used to connect rubber, PVC and thermoplastic hoses. Flange couplings with smooth hose shanks complying with DIN 2817, which makes them suitable for assembly using safety clamps complying with the same norm also. Serrated hose shanks with collars are recommended for assembly using worm drive, band or bolt clamps. The hose shank can be assembled with a fixed or swivel flange. Made from galvanized or stainless steel.

Flanschkupplungen sind breit in der Industrie bei Verbindungen mit Gummischläuchen, thermoplastischen sowie PVC-Schläuchen verwendet. Die Kupplung ist mit dem Schlauch mit Hilfe von einem Bolzen verbunden, der glatt oder geriffelt sein kann. Die Kupplungen mit glattem Bolzen nach DIN 2817 werden zur Befestigung mit Hilfe von Sicherheitsschellen, die auch mit dieser Norm konform sind, empfohlen. Die Kupplungen mit geriffelten Bolzen werden mit Hilfe von verschiedenen Klemmen befestigt.

Соединение широко используется в промышленности, для соединения резиновых, термопластичных и ПВХ рукавов. Муфта соединена со шлангом с помощью штифта, который может быть гладкий либо рифленый. Муфты с гладким штифтом в соответствии с DIN 2817 рекомендуется для монтажа с зажимами также подходящими под эти стандарты. Муфта с рифленым штифтом крепеться при помощи хомутов. Муфта со штифтом может быть собрана с фиксированным или поворотным фланцем. Изготовлен из оцинкованной или нержавеющей стали.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Ciśń. rob. kołn. Flange press. class Flansch Betriebsdruck Раб. давл. фланцы	Pasuje do przew. Fits to hose Für Schlauch Под. для рукава	Materiał Material Werkstoff Материал	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch		mm		
15	1/2	DIN PN 25/40	13,0	Steel	**LM-FVGP013**
20	3/4	DIN PN 25/40	19,0	Steel	**LM-FVGP019**
25	1	DIN PN 25/40	25,0	Steel	**LM-FVGP025**
32	1 1/4	DIN PN 25/40	32,0	Steel	**LM-FVGP032**
38	1 1/2	DIN PN 25/40	38,0	Steel	**LM-FVGP038**
40	1 1/2	DIN PN 25/40	40,0	Steel	**LM-FVGP040**
50	2	DIN PN 25/40	50,0	Steel	**LM-FVGP050**
63	2 1/2	DIN PN 25/40	63,0	Steel	**LM-FVGP063**
65	2 1/2	DIN PN 25/40	65,0	Steel	**LM-FVGP065**
75	3	DIN PN 25/40	75,0	Steel	**LM-FVGP075**
80	3	DIN PN 25/40	80,0	Steel	**LM-FVGP080**
100	4	DIN PN 25/40	100,0	Steel	**LM-FVGP100**
125	5	DIN PN 25/40	125,0	Steel	**LM-FVGP125**
150	6	DIN PN 25/40	150,0	Steel	**LM-FVGP150**
15	1/2	DIN PN 25/40	13,0	SS	**LM-RFVGP4013**
20	3/4	DIN PN 25/40	19,0	SS	**LM-RFVGP4019**
25	1	DIN PN 25/40	25,0	SS	**LM-RFVGP4025**
32	1 1/4	DIN PN 25/40	32,0	SS	**LM-RFVGP4032**
38	1 1/2	DIN PN 25/40	38,0	SS	**LM-RFVGP4038**
40	1 1/2	DIN PN 25/40	40,0	SS	**LM-RFVGP4040**
50	2	DIN PN 25/40	50,0	SS	**LM-RFVGP4050**
63	2 1/2	DIN PN 25/40	63,0	SS	**LM-RFVGP4063**
65	2 1/2	DIN PN 25/40	65,0	SS	**LM-RFVGP4065**
75	3	DIN PN 25/40	75,0	SS	**LM-RFVGP4075**
80	3	DIN PN 25/40	80,0	SS	**LM-RFVGP4080**
100	4	DIN PN 25/40	100,0	SS	**LM-RFVGP4100**
125	5	DIN PN 25/40	125,0	SS	**LM-RFVGP4125**
150	6	DIN PN 25/40	150,0	SS	**LM-RFVGP4150**





Swivel flange couplings serrated tail
Losflansche mit Rillenstutzen und Sicherungsbund
Фланцевые соединения, поворотные, под зажимы

Szeroko stosowane w przemyśle złącza, do połączeń z wężami gumowymi, termoplastycznymi oraz PCV. Złącze jest połączone z wężem za pomocą trzpienia, który może być gładki lub karbowany. Złącza z gładkim trzpieniem zgodne z normą DIN 2817 rekomendowane są do mocowania za pomocą obejm skorupowych również zgodnych z tą normą. Złącza z trzpieniem karbowanym mocowane są za pomocą wszelkiego rodzaju opasek. Występują w wersji stałej i obrotowej. Dostępne ze stali galwanizowanej lub nierdzewnej.

Flange hose couplings are used to connect rubber, PVC and thermoplastic hoses. Flange couplings with smooth hose shanks complying with DIN 2817, which makes them suitable for assembly using safety clamps complying with the same norm also. Serrated hose shanks with collars are recommended for assembly using worm drive, band or bolt clamps. The hose shank can be assembled with a fixed or swivel flange. Made from galvanized or stainless steel.

Flanschkupplungen sind breit in der Industrie bei Verbindungen mit Gummischläuchen, thermoplastischen sowie PVC-Schläuchen verwendet. Die Kupplung ist mit dem Schlauch mit Hilfe von einem Bolzen verbunden, der glatt oder geriffelt sein kann. Die Kupplungen mit glattem Bolzen nach DIN 2817 werden zur Befestigung mit Hilfe von Sicherheitsschellen, die auch mit dieser Norm konform sind, empfohlen. Die Kupplungen mit geriffelten Bolzen werden mit Hilfe von verschiedenen Klemmen befestigt.

Соединение широко используется в промышленности, для соединения резиновых, термопластичных и ПВХ рукавов. Муфта соединена со шлангом с помощью штифта, который может быть гладкий либо рифленый. Муфты с гладким штифтом в соответствии с DIN 2817 рекомендуется для монтажа с зажимами также подходящими под эти стандарты. Муфта с рифленым штифтом крепеться при помощи хомутов. Муфта со штифтом может быть собрана с фиксированным или поворотным фланцем. Изготовлен из оцинкованной или нержавеющей стали.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Ciśń. rob. koln. Flange press. class Flansch Betriebsdruck Раб. давл. фланцы	Pasuje do przew. Fits to hose Für Schlauch Под. для рукава	Trzpień Hose shank Flanschstutzen Фланц. оправка	Kołnierz Flange Flansch Фланец	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch		mm			
15	1/2	DIN PN 10/16	13,0	Steel	Steel	**LM-FLP013**
20	3/4	DIN PN 10/16	19,0	Steel	Steel	**LM-FLP019**
25	1	DIN PN 10/16	25,0	Steel	Steel	**LM-FLP025**
32	1 1/4	DIN PN 10/16	32,0	Steel	Steel	**LM-FLP032**
38	1 1/2	DIN PN 10/16	38,0	Steel	Steel	**LM-FLP038**
40	1 1/2	DIN PN 10/16	40,0	Steel	Steel	**LM-FLP040**
50	2	DIN PN 10/16	50,0	Steel	Steel	**LM-FLP050**
63	2 1/2	DIN PN 10/16	63,0	Steel	Steel	**LM-FLP063**
65	2 1/2	DIN PN 10/16	65,0	Steel	Steel	**LM-FLP065**
75	3	DIN PN 10/16	75,0	Steel	Steel	**LM-FLP075**
80	3	DIN PN 10/16	80,0	Steel	Steel	**LM-FLP080**
100	4	DIN PN 10/16	100,0	Steel	Steel	**LM-FLP100**
125	5	DIN PN 10/16	125,0	Steel	Steel	**LM-FLP125**
150	6	DIN PN 10/16	150,0	Steel	Steel	**LM-FLP150**
200	8	DIN PN 10/16	200,0	Steel	Steel	**LM-FLP200PN10**
200	8	DIN PN 10/16	200,0	Steel	Steel	**LM-FLP200PN16**
15	1/2	DIN PN 10/16	13,0	SS	SS	**LM-RRFLP013**
20	3/4	DIN PN 10/16	19,0	SS	SS	**LM-RRFLP019**
25	1	DIN PN 10/16	25,0	SS	SS	**LM-RRFLP025**
32	1 1/4	DIN PN 10/16	32,0	SS	SS	**LM-RRFLP032**
38	1 1/2	DIN PN 10/16	38,0	SS	SS	**LM-RRFLP038**
40	1 1/2	DIN PN 10/16	40,0	SS	SS	**LM-RRFLP040**
50	2	DIN PN 10/16	50,0	SS	SS	**LM-RRFLP050**
63	2 1/2	DIN PN 10/16	63,0	SS	SS	**LM-RRFLP063**
65	2 1/2	DIN PN 10/16	65,0	SS	SS	**LM-RRFLP065**
75	3	DIN PN 10/16	75,0	SS	SS	**LM-RRFLP075**
80	3	DIN PN 10/16	80,0	SS	SS	**LM-RRFLP080**
100	4	DIN PN 10/16	100,0	SS	SS	**LM-RRFLP100**
125	5	DIN PN 10/16	125,0	SS	SS	**LM-RRFLP125**
150	6	DIN PN 10/16	150,0	SS	SS	**LM-RRFLP150**





Złącza kołnierzowe, stałe pod opaski zaciskowe

Fixed flange couplings with serrated tail and collar
Festflansche mit Rillenstutzen Schlauchstutzen und Sicherungsbund
Фланцевые соединения, фиксируемые, под зажимы

Szeroko stosowane w przemyśle złącza, do połączeń z wężami gumowymi, termoplastycznymi oraz PCV. Złącze jest połączone z wężem za pomocą trzpienia, który może być gładki lub karbowany. Złącza z gładkim trzpieniem zgodne z normą DIN 2817 rekomendowane są do mocowania za pomocą obejm skorupowych również zgodnych z tą normą. Złącza z trzpieniem karbowanym mocowane są za pomocą wszelkiego rodzaju opasek. Występują w wersji stałej i obrotowej. Dostępne ze stali galwanizowanej lub nierdzewnej.

Flange hose couplings are used to connect rubber, PVC and thermoplastic hoses. Flange couplings with smooth hose shanks complying with DIN 2817, which makes them suitable for assembly using safety clamps complying with the same norm also. Serrated hose shanks with collars are recommended for assembly using worm drive, band or bolt clamps. The hose shank can be assembled with a fixed or swivel flange. Made from galvanized or stainless steel.

Flanschkupplungen sind breit in der Industrie bei Verbindungen mit Gummischläuchen, thermoplastischen sowie PVC-Schläuchen verwendet. Die Kupplung ist mit dem Schlauch mit Hilfe von einem Bolzen verbunden, der glatt oder geriffelt sein kann. Die Kupplungen mit glattem Bolzen nach DIN 2817 werden zur Befestigung mit Hilfe von Sicherheitsschellen, die auch mit dieser Norm konform sind, empfohlen. Die Kupplungen mit geriffelten Bolzen werden mit Hilfe von verschiedenen Klemmen befestigt.

Соединение широко используется в промышленности, для соединения резиновых, термопластичных и ПВХ рукавов. Муфта соединена со шлангом с помощью штифта, который может быть гладкий либо рифленый. Муфты с гладким штифтом в соответствии с DIN 2817 рекомендуется для монтажа с зажимами также подходящими под эти стандарты. Муфта с рифленым штифтом крепеться при помощи хомутов. Муфта со штифтом может быть собрана с фиксированным или поворотным фланцем. Изготовлен из оцинкованной или нержавеющей стали.

ND	Rozmiar Size Größe Размер	Ciśń. rob. kołn. Flange press. class Flansch Betriebsdruck Раб. давл. фланцы	Pasuje do przew. Fits to hose Für Schlauch Под. для рукава	Materiał Material Werkstoff Материал	MADEJSKI industrial technology
	cal / inch		mm		
15	1/2	DIN PN 10/16	13,0	Steel	**LM-FVP013**
20	3/4	DIN PN 10/16	19,0	Steel	**LM-FVP019**
25	1	DIN PN 10/16	25,0	Steel	**LM-FVP025**
32	1 1/4	DIN PN 10/16	32,0	Steel	**LM-FVP032**
38	1 1/2	DIN PN 10/16	38,0	Steel	**LM-FVP038**
40	1 1/2	DIN PN 10/16	40,0	Steel	**LM-FVP040**
50	2	DIN PN 10/16	50,0	Steel	**LM-FVP050**
63	2 1/2	DIN PN 10/16	63,0	Steel	**LM-FVP063**
65	2 1/2	DIN PN 10/16	65,0	Steel	**LM-FVP065**
75	3	DIN PN 10/16	75,0	Steel	**LM-FVP075**
80	3	DIN PN 10/16	80,0	Steel	**LM-FVP080**
100	4	DIN PN 10/16	100,0	Steel	**LM-FVP100**
125	5	DIN PN 10/16	125,0	Steel	**LM-FVP125**
150	6	DIN PN 10/16	150,0	Steel	**LM-FVP150**
200	8	DIN PN 10/16	200,0	Steel	**LM-FVP200**
15	1/2	DIN PN 10/16	13,0	SS	**LM-RFVP013**
20	3/4	DIN PN 10/16	19,0	SS	**LM-RFVP019**
25	1	DIN PN 10/16	25,0	SS	**LM-RFVP025**
32	1 1/4	DIN PN 10/16	32,0	SS	**LM-RFVP032**
38	1 1/2	DIN PN 10/16	38,0	SS	**LM-RFVP038**
40	1 1/2	DIN PN 10/16	40,0	SS	**LM-RFVP040**
50	2	DIN PN 10/16	50,0	SS	**LM-RFVP050**
63	2 1/2	DIN PN 10/16	63,0	SS	**LM-RFVP063**
65	2 1/2	DIN PN 10/16	65,0	SS	**LM-RFVP065**
75	3	DIN PN 10/16	75,0	SS	**LM-RFVP075**
80	3	DIN PN 10/16	80,0	SS	**LM-RFVP080**
100	4	DIN PN 10/16	100,0	SS	**LM-RFVP100**
125	5	DIN PN 10/16	125,0	SS	**LM-RFVP125**
150	6	DIN PN 10/16	150,0	SS	**LM-RFVP150**

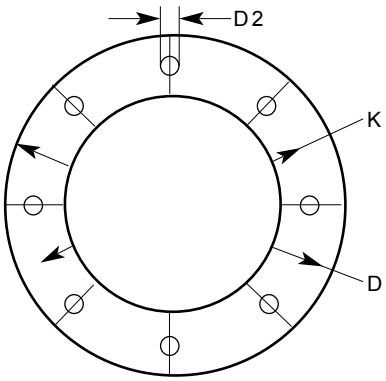




Technical data
Technische Daten
Технические данные

DIN PN 6					
ND	Rozmiar Size Größe Размер	D	K	N	D2
	cal / inch	mm	mm	mm	mm
15	1/2	80,0	55,0	4,0	11,0
20	3/4	90,0	65,0	4,0	11,0
25	1	100,0	75,0	4,0	11,0
32	1 1/4	120,0	90,0	4,0	14,0
40	1 1/2	130,0	100,0	4,0	14,0
50	2	140,0	110,0	4,0	14,0
65	2 1/2	160,0	130,0	4,0	14,0
80	3	190,0	150,0	4,0	18,0
100	4	210,0	170,0	4,0	18,0
125	5	240,0	200,0	8,0	18,0
150	6	265.0	225,0	8,0	18,0
200	8	320,0	280,0	8,0	18,0
250	10	375,0	335,0	12,0	18,0
300	12	440,0	295,0	12,0	22,0

DIN PN 10				
ND	D	K	N	D2
	mm	mm	mm	mm
15	95,0	65,0	4,0	14,0
20	105,0	75,0	4,0	14,0
25	115,0	85,0	4,0	14,0
32	140,0	100,0	4,0	18,0
40	150,0	10,0	4,0	18,0
50	165,0	125,0	4,0	18,0
65	185,0	145,0	4,0/8,0	18,0
80	200,0	160,0	8,0	18,0
100	220,0	180,0	8,0	18,0
125	250,0	210,0	8,0	18,0
150	285,0	240,0	8,0	22,0
200	340,0	25,0	8,0	22,0
250	395,0	350,0	12,0	22,0
300	445,0	400,0	12,0	22,0



DIN PN 16					
ND	Rozmiar Size Größe Размер	D	K	N	D2
	cal / inch	mm	mm	mm	mm
15	1/2	95,0	65,0	4,0	14,0
20	3/4	105,0	75,0	4,0	14,0
25	1	115,0	85,0	4,0	14,0
32	1 1/4	140,0	100,0	4,0	18,0
40	1 1/2	150,0	110,0	4,0	18,0
50	2	165,0	125,0	4,0	18,0
65	2 1/2	185,0	145,0	4,0	18,0
80	3	200,0	160,0	8,0	18,0
100	4	220,0	180,0	8,0	18,0
125	5	250,0	210,0	8,0	18,0
150	6	285,0	240,0	8,0	22,0
200	8	340,0	295,0	12,0	22,0
250	10	405,0	355,0	12,0	26,0
300	12	460,0	410,0	12,0	26,0

DIN PN 25				
ND	D	K	N	D2
	mm	mm	mm	mm
15	95,0	65,0	4,0	14,0
20	105,0	75,0	4,0	14,0
25	115,0	85,0	4,0	14,0
32	140,0	100,0	4,0	18,0
40	150,0	110,0	4,0	18,0
50	165,0	125,0	4,0	18,0
65	185,0	145,0	8,0	18,0
80	200,0	160,0	8,0	18,0
100	235,0	190,0	8,0	22,0
125	270,0	220,0	8,0	26,0
150	300,0	250,0	8,0	26,0
200	360,0	310,0	12,0	26,0
250	425,0	370,0	12,0	30,0
300	485,0	430,0	16,0	30,0

DIN PN 40				
ND	D	K	N	D2
	mm	mm	mm	mm
15	95,0	65,0	4,0	14,0
20	105,0	75,0	4,0	14,0
25	115,0	85,0	4,0	14,0
32	140,0	100,0	4,0	18,0
40	150,0	110,0	4,0	18,0
50	165,0	125,0	4,0	18,0
65	185,0	145,0	8,0	18,0
80	200,0	160,0	8,0	18,0
100	235,0	190,0	8,0	22,0
125	270,0	220,0	8,0	26,0
150	300,0	250,0	8,0	26,0
200	375,0	320,0	12,0	30,0
250	450,0	385,0	12,0	33,0
300	515,0	450,0	16,0	33,0



Złącza do tynkowania
Mortar couplings
Mörtelspritzarmaturen
Муфты для оштукатуривания

Contents
Inhalt
Содержание

Złącza do tynkowania **247**
Złącza do tynkowania typ VST 249
Złącza do tynkowania typ MST 249

Mortar couplings **247**
Mortar couplings typ VST 249
Mortar couplings typ MST 249

Mörtelspritzarmaturen **247**
Mörtelspritzarmaturen Typ VST 249
Mörtelspritzarmaturen Typ MST 249

Муфты для оштукатуривания **247**
Муфты для оштукатуривания тип VST 249
Муфты для оштукатуривания тип MST 24o

Złącza do tynkowania typ VST

Mortar couplings type VST
Mörtelspritzarmaturen Typ VST
Муфты для оштукатуривания тип VST

Popularne złącza szeroko stosowane do tynkowania maszynowego, transportu i natrysku betonu. Produkowane z żeliwa, posiadają uszczelkę z gumy NBR. Do zakucia tuleją lub montowane za pomocą opasek zaciskowych.

Popular couplings used in concrete spraying machines, concrete transport, etc. Produced from malleable iron, NBR seal included. Crimped by ferrules or banded by hoses clamps.

Populäre Kupplungen breit verwendet zum Maschinenputz, Transport und Betonspritz. Hergestellt aus Gusseisen, ausgestattet mit Dichtring aus NBR-Gummi. Zum Einschlagen mit Hilfe von Büchse oder Montage mit Hilfe von Sicherheitsschellen.

Популярные муфты, используемые в машинах, передачи и подачи бетона, штукатурки т.д. Производится из ковкого чугуна, уплотнение NBR включены. Для обжатия используют муфты, либо хомуты.

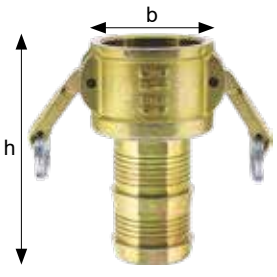
* Obrotowy / Swivel / Drehbar / Поворотый			
ID	h	OD	MADEJSKI industrial technology
mm	mm	mm	
25,0	110,0	35,0	**LU-VST 25**
25,0	120,0	41,0	**LU-VST X25**
25,0	125,0	41,0	**LU-VST X25-DR***
35,0	120,0	49,5	**LU-VST 35**
35,0	146,0	49,5	**LU-VST 35-DR***
50,0	140,0	63,0	**LU-VST 50**
50,0	170,0	63,0	**LU-VST 50-DR***



Złącza do tynkowania typ MST

Mortar couplings type **MST**
Mörtelspritzarmaturen Typ **MST**
Муфты для оштукатуривания тип **MST**

* Obrotowy / Swivel / Drehbar / Поворотый				
ID	b	h	OD	MADEJSKI industrial technology
mm	mm	mm	mm	
25,0	55,0	110,0	35,5	**LU-MST 25**
25,0	74,0	138,0	42,0	**LU-MST X25**
35,0	77,0	132,0	51,0	**LU-MST 35**
35,0	77,0	152,0	51,0	**LU-MST 35-DR***
50,0	94,0	140,0	64,0	**LU-MST 50**





Złącza do piaskowania
Sandblast couplings
Sandstrahlarmaturen
Пескоструйные муфты

Contents
Inhalt
Содержание

Złącza do piaskowania **251**
Złącza do piaskowania 253
Złącza do piaskowania typ CFT 254

Sandblast couplings **251**
Sandblast couplings 253
Sandblast couplings type: CFT 254

Sandstrahlarmaturen **251**
Sandstrahlkupplungen 253
Sandstrahlkupplungen Typ: CFT 254

Пескоструйные муфты **251**
Пескоструйные муфты 253
Пескоструйные муфты тип: CFT 254

Złącza do piaskowania

Sandblast couplings
Sandstrahlkupplungen
Пескоструйные муфты

Złącza używane powszechnie z wszelkimi instalacjami do piaskowania. Zaopatrzone w uszczelkę z gumy NBR. Do montażu na wężu za pomocą dołączonych wkrętów.

Popular couplings used for sandblasting. Produced with NBR seal. Mounted on a hose with screws.

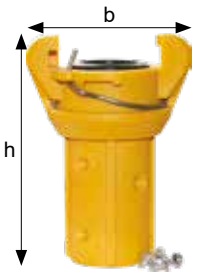
Kupplungen allgemein verwendet mit allen Anlagen zum Sandstrahlen. Versorgt mit Gummiring aus NBR-Gummi. Zur Montage auf dem Schlauch mit Hilfe von mitgelieferten Schraubverbindungen.

Популярные муфты используются для пескоструйной обработки. Производяться с NBR уплотнением. Устанавливается на шланг с помощью винтов.

Na wąż For hose Für Schlauch Для рукава	h	b	Materiał / Material Werkstoff / Материал	W W	MADEJSKI industrial technology
mm	mm	mm		g	
19,0 x 6,0	100,0	87,0	Stal / Steel Stahl / Сталь	900,0	**LU-SS 19T**
25,0 x 7,0	93,0	87,0	Stal / Steel Stahl / Сталь	481,0	**LU-SS 25T**
32,0 x 8,0	135,0	87,0	Stal / Steel Stahl / Сталь	827,0	**LU-SS 32TN**
32,0 x 8,0	92,0	87,0	Stal / Steel Stahl / Сталь	570,0	**LU-SS 32T**
38,0 x 9,0	129,0	87,0	Stal / Steel Stahl / Сталь	784,0	**LU-SS 38T**
40,0 x 10,0	150,0	87,0	Stal / Steel Stahl / Сталь	893,0	**LU-SS 40T**



Na wąż For hose Für Schlauch Для рукава	h	b	Materiał / Material Werkstoff / Материал	W W	MADEJSKI industrial technology
mm	mm	mm		g	
19,0 x 7,0	122,0	87,0	Nylon / Нейлон	174,0	**LU-SS 19N**
25,0 x 7,0	122,0	87,0	Nylon / Нейлон	174,0	**LU-SS 25N**
32,0 x 8,0	132,0	87,0	Nylon / Нейлон	174,0	**LU-SS 32N**



Na wąż For hose Für Schlauch Для рукава	h	b	Materiał / Material Werkstoff / Материал	W W	MADEJSKI industrial technology
mm	mm	mm		g	
19,0 x 7,0	115,0	63,0	Nylon / Нейлон	65,0	**LU-NHP-3/4"**
25,0 x 7,0	115,0	63,0	Nylon / Нейлон	65,0	**LU-NHP-1"**
32,0 x 8,0	122,0	63,0	Nylon / Нейлон	65,0	**LU-NHP-1.1/4"**



Złącza do piaskowania typ CFT

Sandblast couplings type CFT
Sandstrahlkupplungen Typ CFT
Пескоструйные муфты тип CFT

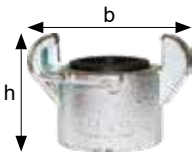
Złącza używane powszechnie z wszelkimi instalacjami do piaskowania. Zaopatrzone w uszczelkę z gumy NBR.

Popular couplings used for sandblasting. Produced with NBR seal.

Kupplungen allgemein verwendet mit allen Anlagen zum Sandstrahlen. Versorgt mit Gummiring aus NBR-Gummi.

Популярные муфты используются для пескоструйной обработки. Производяться с NBR уплотнением.

Gwint Thread Gewinde Резьба	**h**	**b**	**Materiał / Material Werkstoff / Материал**	**W W**	**MADEJSKI industrial technology**
cal / inch / Zoll / дюйм	mm	mm		g	
G 1.1/4''	53,0	88,0	Stal / Steel / Stahl / Сталь	191,0	**LU-CFT 1.1/4"**
G 1.1/2"	55,0	87,0	Stal / Steel / Stahl / Сталь	340,0	**LU-CFT 1.1/2"**





Złącza kłowe
Claw couplings
Klauenkupplungen
Кулачковые муфты

Contents
Inhalt
Содержание

Złącza kłowe **257**
Złącza kłowe do wody, gwint wewn., mosiądz, rozstaw kłów 40 mm typ GKI 259
Złącza kłowe do wody, gwint wewn., mosiądz, rozstaw kłów 40 mm typ GKA 259
Złącza kłowe do wody, mosiądz, rozstaw kłów 40 mm typ GSK 260
Zaślepki do złącza kłowego do wody, mosiądz, rozstaw kłów 40 mm typ GKO 261
Złącza kłowe do powietrza, gwint wewn., rozstaw kłów 42 mm typ KIG 262
Złącza kłowe do powietrza, gwint zewn., rozstaw kłów 42 mm typ KAG 262
Złącza kłowe z kołnierzem do powietrza, rozstaw kłów 42 mm typ SKB 263
Zaślepka do złącza kłowego do powietrza, rozstaw kłów 42 mm typ SKBO 264

Claw couplings **257**
Couplings for water, inner thread, brass, claw distance 40 mm typ GKI 259
Couplings for water, inner thread, brass, claw distance 40 mm typ GKA 259
Couplings for water, brass, claw distance 40 mm typ GSK 260
Blank end claw couplings, claw distance 40 mm typ GKO 261
Couplings for air, with collar, claw distance 42 mm typ KIG 262
Couplings for air, male thread, claw distance 42 mm typ KAG 262
Couplings for air, with collar, claw distance 42 mm typ SKB 263
Plug for european air couplings, claw distance 42 mm type SKBO 264

Klauenkupplungen **257**
Klauenkupplungen für Wasser, Innengewinde, Messing, mit Klauenabstand von 40 mm Typ GKI 259
Klauenkupplungen für Wasser, Innengewinde, Messing, mit Klauenabstand von 40 mm Typ GKA 259
Klauenkupplungen für Wasser, Messing, mit Klauenabstand von 40 mm Typ GSK 260
Verschlusskupplungen, Messing, mit Klauenabstand von 40 mm Typ GKO 261
Klauenkupplungen, Innengweinde, mit Klauenabstand von 42 mm Typ KIG 262
Klauenkupplungen, Außengewinde, mit Klauenabstand von 42 mm Typ KAG 262
Klauenkupplungen, Sicherungsbund, mit Klauenabstand von 42 mm Typ SKB 263
Stecker für Klauenkupplung mit Klauenabstand von 42 mm Typ SKBO 264

Кулачковые муфты **257**
Кулачковые муфты для воды, внутренняя резьба, материал латунь, расстояние между соединительными креплениями 40 мм тип GKI 259
Кулачковые муфты для воды, внутренняя резьба, материал латунь, расстояние между соединительными креплениями 40 мм тип GKA 259
Кулачковые муфты для воды, материал латунь, расстояние между соединительными креплениями 40 мм тип GSK 260
Заглушки для кулачковых муфт, для воды, материал латунь, расстояние между соединительными креплениями 40 мм тип GKO 261
Кулачковые муфты для воздуха, внутренняя резьба, расстояние между соединительными креплениями 42 мм тип KIG 262
Кулачковые муфты для воздуха, наружная резьба, расстояние между соединительными креплениями 42 мм тип KAG 262
Кулачковые муфты для воздуха, фланец, расстояние между соединительными креплениями 42 мм тип SKB 263
Заглушка кулачкового соединения SKG, расстояние между соединительными креплениями 42 мм тип SKBO 264

Złącza kłowe do wody, gwint wewn., mosiądz, rozstaw kłów 40 mm typ GKI

Couplings for water, inner thread, brass, claw distance 40 mm type GKI
Klauenkupplungen für Wasser, Innengewinde, Messing, mit Klauenabstand von 40 mm Typ GKI
Кулачковые муфты для воды, внутренняя резьба, материал латунь, расстояние между соединительными креплениями 40 мм тип GKI

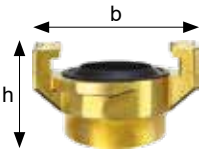
Złącza kłowe to popularna armatura szeroko używana w przemyśle, do wody lub sprężonego powietrza. Łatwe w obsłudze poprzez swoją prostą konstrukcję - są symetryczne, połączenie dokonuje się poprzez styk złączy ze sobą i obrót - zaczepy blokują się ze sobą. Pamiętać należy, że muszą mieć jednakowy rozstaw.

Claw couplings are widely used for transfer water and compressed air in industry. Symmetrical part makes them easy to use - by connecting each other and lock by rotate. Coupling must have identical distance between claws.

Klauenkupplungen gehören zur populären Armatur, die in der Industrie, für Wasser oder Druckluft breit verwendet wird. Leichte Handhabung durch einfache Konstruktion - sie sind symetrisch, Verbindung erfolgt durch Kupplungsstoß miteinander und Umdrehung - die Kupplungshaken blockieren sich gegenseitig. Es ist zu beachten, daß die Spur gleich sein muß.

Кулачковые муфты широко используются для передачи воды и сжатого воздуха в промышленности. Симметричные, легкие в использовании, соединяються друг с другом и закрепиляються проворотом. Муфта должна иметь одинаковую дистанцию между крючками.

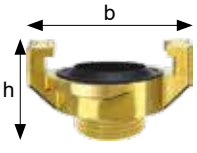
Gwint Thread Gewinde Резьба	b	h	W W	MADEJSKI industrial technology
cal / inch	mm	mm	g	
1/4	53,5	30,0	86,0	**LU-GKI 1/4”**
3/8	53,5	31,0	92,0	**LU-GKI 3/8”**
1/2	53,5	31,0	94,0	**LU-GKI 1/2”**
3/4	53,5	32,0	96,0	**LU-GKI 3/4”**
1	53,5	33,0	100,0	**LU-GKI 1”**
1 1/4	53,5	38,0	128,0	**LU-GKI 1 1/4”**
1 1/2	53,5	39,0	135,0	**LU-GKI 1 1/2”**



Złącza kłowe do wody, gwint zewn., mosiądz, rozstaw kłów 40 mm typ GKA

Couplings for water, outer thread, brass, claw distance 40 mm type GKA
Klauenkupplungen für Wasser, Außengewinde, Messing, mit Klauenabstand von 40 mm Typ GKA
Кулачковые муфты, предназначена для воды, наружная резьба, материал латунь, расстояние между соединительными креплениями 40 мм тип GKA

Gwint Thread Gewinde Резьба	b	h	W W	MADEJSKI industrial technology
cal / inch	mm	mm	g	
1/4	53,5	32,0	89,0	**LU-GKA 1/4”**
3/8	53,5	32,0	83,0	**LU-GKA 3/8”**
1/2	53,5	32,0	88,0	**LU-GKA 1/2”**
3/4	53,5	32,0	90,0	**LU-GKA 3/4”**
1	53,5	32,0	92,0	**LU-GKA 1”**
1 1/4	53,5	36,0	110,0	**LU-GKA 1 1/4”**
1 1/2	53,5	36,0	135,0	**LU-GKA 1 1/2”**



Złącza kłowe do wody, mosiądz, rozstaw kłów 40 mm typ GSK

Couplings for water, brass, claw distance 40 mm type GSK
Klauenkupplungen für Wasser, Messing, mit Klauenabstand von 40 mm Typ GSK
Кулачковые муфты для воды, материал латунь, расстояние между соединительными креплениями 40 мм тип GSK

Złącza kłowe to popularna armatura szeroko używana w przemyśle, do wody lub sprężonego powietrza. Łatwe w obsłudze poprzez swoją prostą konstrukcję - są symetryczne, połączenie dokonuje się poprzez styk złączy ze sobą i obrót - zaczepy blokują się ze sobą. Pamiętać należy, że muszą mieć jednakowy rozstaw.

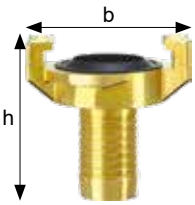
Claw couplings are widely used for transfer water and compressed air in industry. Symmetrical part makes them easy to use - by connecting each other and lock by rotate. Coupling must have identical distance between claws.

Klauenkupplungen gehören zur populären Armatur, in der Industrie, für Wasser oder Druckluft breit verwendet wird. Leichte Handhabung durch einfache Konstruktion - sie sind symetrisch, Verbindung erfolgt durch Kupplungsstoß miteinander und Umdrehung - die Kupplungshaken blockieren sich gegenseitig. Es ist zu beachten, daß die Spur gleich sein muß.

Кулачковые муфты широко используются для передачи воды и сжатого воздуха в промышленности. Симметричные, легкие в использовании, соединяються друг с другом и закрепиляються проворотом. Муфта должна иметь одинаковую дистанцию между крючками.

WP	Zakres temperatur Temperature range Temperaturbereich Интервал температур	Materiał / Material Werkstoff / Материал	Uszczelka / Seal Dichtung / Уплотнители
PN 25 bar	do +95°C / up to +95°C bis +95°C / до +95°C	Mosiądz / Brass Messing / Латунь	Perbunan / Пербунан
Norma / Norm Norme / Норма	**Odporne na / Resistant to Beständig / Резистентный**	**Gwint / Thread Gewinde / Резьба**	**Rozstaw kłów Claw distance Klauenabstand Расстояние между креплениями**
	Woda / Water / Wasser / Вода	ISO 228	40,0 mm

ID		b	h	W	MADEJSKI industrial technology
cal / inch	mm	mm	mm	g	
3/8	10,0	53,5	50,0	93,0	**LU-GSK 10**
1/2	13,0	53,5	50,0	94,0	**LU-GSK 13**
5/8	16,0	53,5	54,0	102,0	**LU-GSK 16**
3/4	19,0	53,5	54,0	102,0	**LU-GSK 19**
1	25,0	53,5	60,0	123,0	**LU-GSK 25**
1	25,0	53,5	60,0	123,0	**LU-GSK 25-DR**
1 1/4	32,0	53,5	70,0	176,0	**LU-GSK 32**
1 1/2	38,0	53,5	73,0	206,0	**LU-GSK 38**



Zaślepki do złącza kłowego do wody, mosiądz, rozstaw kłów 40 mm typ GKO

Blank end claw couplings, brass claw distance 40 mm type GKO

Verschlusskupplungen, Messing, mit Klauenabstand von 40 mm Typ GKO

Заглушки для кулачковых муфт, для воды, материал латунь, расстояние между соединительными креплениями 40 мм тип GKO

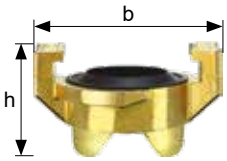
Złącza kłowe to popularna armatura szeroko używana w przemyśle, do wody lub sprężonego powietrza. Łatwe w obsłudze poprzez swoją prostą konstrukcję - są symetryczne, połączenie dokonuje się poprzez styk złączy ze sobą i obrót - zaczepy blokują się ze sobą. Pamiętać należy, że muszą mieć jednakowy rozstaw.

Claw couplings are widely used for transfer water and compressed air in industry. Symmetrical part makes them easy to use - by connecting each other and lock by rotate. Coupling must have identical distance between claws.

Klauenkupplungen gehören zur populären Armatur, die in der Industrie, für Wasser oder Druckluft breit verwendet wird. Leichte Handhabung durch einfache Konstruktion - sie sind symetrisch, Verbindung erfolgt durch Kupplungsstoß miteinander und Umdrehung - die Kupplungshaken blockieren sich gegenseitig. Es ist zu beachten, daß die Spur gleich sein muß.

Кулачковые муфты широко используются для передачи воды и сжатого воздуха в промышленности. Симметричные, легкие в использовании, соединяються друг с другом и закрепиляються проворотом. Муфта должна иметь одинаковую дистанцию между крючками.

b	h	W	MADEJSKI industrial technology
		W	
mm	mm	g	
53,5	37,0	103,0	**LU-GKO**



Złącza kłowe do powietrza, gwint wewn., rozstaw kłów 42 mm typ KIG

Couplings for air, with collar, claw distance 42 mm type KIG
Klauenkupplungen, Innengweinde, mit Klauenabstand von 42 mm Typ KIG
Кулачковые муфты для воздуха, внутренняя резьба, расстояние между соединительными креплениями 42 мм тип KIG

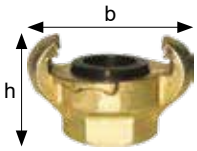
Złącza kłowe to popularna armatura szeroko używana w przemyśle, do wody lub sprężonego powietrza. Łatwe w obsłudze poprzez swoją prostą konstrukcję - są symetryczne, połączenie dokonuje się poprzez styk złączy ze sobą i obrót - zaczepy blokują się ze sobą. Pamiętać należy, że muszą mieć jednakowy rozstaw.

Claw couplings are widely used for transfer water and compressed air in industry. Symmetrical part makes them easy to use - by connecting each other and lock by rotate. Coupling must have identical distance between claws.

Klauenkupplungen gehören zur populären Armatur, die in der Industrie, für Wasser oder Druckluft breit verwendet wird. Leichte Handhabung durch einfache Konstruktion - sie sind symetrisch, Verbindung erfolgt durch Kupplungsstoß miteinander und Umdrehung - die Kupplungshaken blockieren sich gegenseitig. Es ist zu beachten, daß die Spur gleich sein muß.

Кулачковые муфты широко используются для передачи воды и сжатого воздуха в промышленности. Симметричные, легкие в использовании, соединяються друг с другом и закрепиляються проворотом, муфта должна иметь одинаковую дистанцию между крючками.

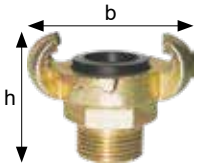
Gwint Thread Gewinde Резьба	b	h	Ø Hex	W W	MADEJSKI industrial technology
cal / inch	mm	mm	mm	g	
G 1/4	63,0	36,0	22,0	138,0	**LU-KIG 1/4”**
G 3/8	63,0	36,0	22,0	135,0	**LU-KIG 3/8”**
G 1/2	63,0	38,0	27,0	150,0	**LU-KIG 1/2”**
G 3/4	63,0	40,0	32,0	155,0	**LU-KIG 3/4”**
G 1	63,0	40,0	41,0	184,0	**LU-KIG 1”**
G 1 1/4	63,0	55,0	50,0	297,0	**LU-KIG 1 1/4”**



Złącza kłowe do powietrza, gwint zewn., rozstaw kłów 42 mm typ KAG

Couplings for air, male thread, claw distance 42 mm type **KAG**
Klauenkupplungen, Außengewinde, mit Klauenabstand von 42 mm Typ **KAG**
Кулачковые муфты для воздуха, наружная резьба, расстояние между соединительными креплениями 42 мм тип **KAG**

Gwint Thread Gewinde Резьба	b	h	Ø Hex	W W	MADEJSKI industrial technology
cal / inch	mm	mm	mm	g	
G 1/4	63,0	50,0	22,0	157,0	**LU-KAG 1/4”**
G 3/8	63,0	52,0	27,0	170,0	**LU-KAG 3/8”**
G 1/2	63,0	47,0	27,0	162,0	**LU-KAG 1/2”**
G 3/4	63,0	50,0	32,0	175,0	**LU-KAG 3/4”**
G 1	63,0	47,0	40,0	174,0	**LU-KAG 1”**
G 1 1/4	63,0	52,0	46,0	230,0	**LU-KAG 1 1/4”**



Złącza kłowe z kołnierzem do powietrza, rozstaw kłów 42 mm typ SKB

Couplings for air, with collar, claw distance 42 mm type SKB
Klauenkupplungen, Sicherungsbund, mit Klauenabstand von 42 mm Typ SKB
Кулачковые муфты для воздуха, фланец, расстояние между соединительными креплениями 42 мм тип SKB

Złącza kłowe to popularna armatura szeroko używana w przemyśle, do wody lub sprężonego powietrza. Łatwe w obsłudze poprzez swoją prostą konstrukcję - są symetryczne, połączenie dokonuje się poprzez styk złączy ze sobą i obrót - zaczepy blokują się ze sobą. Pamiętać należy, że muszą mieć jednakowy rozstaw.

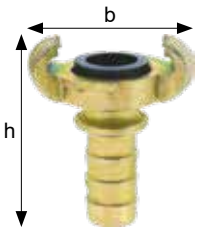
Claw couplings are widely used for transfer water and compressed air in industry. Symmetrical part makes them easy to use - by connecting each other and lock by rotate. Coupling must have identical distance between claws.

Klauenkupplungen gehören zur populären Armatur, die in der Industrie, für Wasser oder Druckluft breit verwendet wird. Leichte Handhabung durch einfache Konstruktion - sie sind symetrisch, Verbindung erfolgt durch Kupplungsstoß miteinander und Umdrehung - die Kupplungshaken blockieren sich gegenseitig. Es ist zu beachten, daß die Spur gleich sein muß.

Кулачковые муфты широко используются для передачи воды и сжатого воздуха в промышленности. Симметричные, легкие в использовании, соединяються друг с другом и закрепиляються проворотом. Муфта должна иметь одинаковую дистанцию между крючками.

WP	Zakres temperatur Temperature range Temperaturbereich Интервал температур	Materiał / Material Werkstoff / Материал	Uszczelka / Seal Dichtung / Уплотнители
PN 10 bar	-40°C / +95°C	Żeliwo / Cast iron Gusseisen / Чугун	Perbunan / Пербунан
Norma / Norm / Norme / Норма	**Odporne na / Resistant to Beständig / Резистентный**	**Gwint / Thread Gewinde / Резьба**	**Rozstaw kłów Claw distance Klauenabstand Расстояние между креплениями**
DIN3489	Sprężone powietrze Compressed air Druckluft Сжатый воздух	ISO 228	42,0 mm

OD		b	h	Kołnierz Collar Sicherungsbund Фланец	MADEJSKI industrial technology
cal / inch	mm	mm	mm	mm	
5/16	8,0	63,0	75,0	-	**LU-SKB 08**
1/2	13,0	63,0	75,0	25,0	**LU-SKB 13**
5/8	15,0	63,0	75,0	26,0	**LU-SKB 15**
3/4	19,0	63,0	75,0	28,5	**LU-SKB 19**
1	25,0	63,0	75,0	40,0	**LU-SKB 25**



Zaślepka do złącza kłowego do powietrza, rozstaw kłów 42 mm typ SKBO

Plug for european air couplings, claw distance 42 mm type SKBO
Stecker für Klauenkupplung mit Klauenabstand von 42 mm Typ SKBO
Заглушка кулачкового соединения SKG, расстояние между соединительными креплениями 42 мм тип SKBO

Złącza kłowe to popularna armatura szeroko używana w przemyśle, do wody lub sprężonego powietrza. Łatwe w obsłudze poprzez swoją prostą konstrukcję - są symetryczne, połączenie dokonuje się poprzez styk złączy ze sobą i obrót - zaczepy blokują się ze sobą. Pamiętać należy, że muszą mieć jednakowy rozstaw.

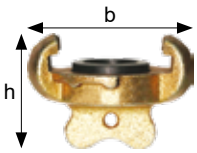
Claw couplings are widely used for transfer water and compressed air in industry. Symmetrical part makes them easy to use - by connecting each other and lock by rotate. Coupling must have identical distance between claws.

Klauenkupplungen gehören zur populären Armatur, die in der Industrie, für Wasser oder Druckluft breit verwendet wird. Leichte Handhabung durch einfache Konstruktion - sie sind symetrisch, Verbindung erfolgt durch Kupplungsstoß miteinander und Umdrehung - die Kupplungshaken blockieren sich gegenseitig. Es ist zu beachten, daß die Spur gleich sein muß.

Кулачковые муфты широко используются для передачи воды и сжатого воздуха в промышленности. Симметричные, легкие в использовании, соединяються друг с другом и закрепиляються проворотом. Муфта должна иметь одинаковую дистанцию между крючками.

 **WP**	**Zakres temperatur** **Temperature range** **Temperaturbereich** **Интервал температур**	**Materiał / Material** **Werkstoff / Материал**	**Uszczelka / Seal** **Dichtung / Уплотнители**
PN 10 bar	-40°C / +95°C	Żeliwo / Cast iron Gusseisen / Чугун	Perbunan / Пербунан
Norma / Norm / Norme / Норма	**Odporne na / Resistant to** **Beständig / Резистентный**	**Gwint / Thread** **Gewinde / Резьба**	**Rozstaw kłów** **Claw distance** **Klauenabstand** **Расстояние между креплениями**
DIN3489	Sprężone powietrze Compressed air Druckluft Сжатый воздух	ISO 228	42,0 mm

b	**h**	**W** **W**	MADEJSKI industrial technology
mm	mm	g	
63,0	43,0	150,0	**LU-SKBO**





Złącza Storz
Storz couplings
Storz-Kupplungen
Муфты Storz

Contents
Inhalt
Содержание

Złącza Storz **267**
Złącza ssawne Storz typ ST-ŁS 269
Złącza Storz z gwintem zewnętrznym 269
Złącza Storz z gwintem wewnętrznym 270
Redukcje złącz Storz 270
Zaślepki złącz Storz z łańcuszkiem 270
Uniwersalny klucz do złącz Storz 271

Storz couplings **267**
Suction quick couplings type ST-ŁS 269
Storz with external thread 269
Storz with internal thread 270
Storz reducing couplings 270
Storz blank caps with chain 270
Universal key for STORZ connectors 271

Storz-Kupplungen **267**
Storz Saug-Schnellkupplungen Typ ST-ŁS 269
Storz mit Außengewinde 269
Storz mit Innengewinde 270
Storz Reduzier-Kupplungen 270
Storz Blindkupplungen mit Kette 270
Universalschlüssel für STORZ Verbinder 271

Муфты Storz **267**
Всасывающие быстродействующие муфты Storz тип ST-ŁS 269
Соединения Storz с наружной резьбой 269
Соединения Storz с внутренной резьбой 270
Редукция Storz 270
Крышки соединения Storz с цепью 270
Универсальный ключ для разъемов STORZ 271

Złącza ssawne Storz typ ST-ŁS

Suction quick couplings type ST-ŁS
Storz Saug-Schnellkupplungen Typ ST-ŁS
Всасывающие быстродействующие муфты Storz тип ST-ŁS

Symetryczne złącza Storz wynalezione zostały przez Carla Storza w 1882 roku i wykorzystywane były głównie w pożarnictwie. Obecnie używane są także w systemach nawadniających, rolnictwie, przemyśle chemicznym i petrochemicznym, spożywczym itp. Charakteryzuje je prosta budowa i łatwość użytkowania. Odlewane z aluminium, ciśnienie robocze 6 bar.

Symmetrical couplings were invented by Carl Storz in 1882 for firefighting hoses connections. Now, there are used in many part of industry, agriculture, petrochemical industry, food industry, etc. Main feature is simple construction and usage. Made from aluminium, working pressure 6 bar.

Symetrische Storz-Kupplungen erfunden durch Carl Storz in 1882 und verwendet hauptsächlich im Feuerwesen. Derzeit werden auch bei Bewässerungssystemen in der Landwirtschaft, in der chemischen und petrochemischen, Nahrungsmittelindustrie usw. verwendet. Sie charakterisieren sich durch einfachen Aufbau und einfache Handhabung. Ausgeführt aus Aluminium, Arbeitsdruck 6 bar.

Симметричные муфты были изобретены Карлом Шторцом в 1882 году для соединений пожарных шлангов. Сейчас они используются во многих отраслях промышленности, сельского хозяйства, нефтехимической, пищевой промышленности и т.д. Главной особенностью является простота конструкции и использования. Изготовлены из алюминия, давление 6 бар.

Materiał / Material / Werkstoff / Материал: Aluminium / алюминий
Uszczelka / Seal / Dichtung / Уплотнител: guma / rubber / Gummi / резина

Rozstaw zaczepów Claw distance Klauenabstand Расстояние между креплениями	ID	MADEJSKI industrial technology
mm	mm	
31,0	25,0	**ST-ŁS-25**
66,0	52,0	**ST-ŁS-50**
89,0	75,0	**ST-ŁS-75**
133,0	100,0	**ST-ŁS-100**
133,0	110,0	**ST-ŁS-110**



Złącza Storz z gwintem zewnętrznym

Storz with external thread
Storz mit Außengewinde
Соединения Storz с наружной резьбой

Rozmiar Size Größe Размер	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	Rozstaw zaczepów Claw distance Klauenabstand Расстояние между креплениями	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	
52	1 1/2	66,0	**ST-NGZ-52-1 1/2 SU**
52	2	66,0	**ST-NGZ-52-2 SU**
75	2 1/2	89,0	**ST-NGZ-75-2 1/2 SU**
75	3	89,0	**ST-NGZ-75-3 SU**
110	4	133,0	**ST-NGZ-110-4 SU**
110	4 1/2	133,0	**ST-NGZ-110-4 1/2 SU**



Złącza Storz z gwintem wewnętrznym

Storz with internal thread
Storz mit Innengewinde
Соединения Storz с внутренней резьбой

Rozmiar Size Größe Размер	Gwint Thread Gewinde Резьба	Rozstaw zaczepów Claw distance Klauenabstand Расстояние между креплениями	MADEJSKI industrial technology
mm	cal / inch	mm	
52	1 1/2	66,0	**ST-NGW-52-1 1/2 SU**
52	2	66,0	**ST-NGW-52-2 SU**
52	2 1/2	66,0	**ST-NGW-52-2 1/2 SU**
75	3	89,0	**ST-NGW-75-3 SU**
110	4	133,0	**ST-NGW-110-4 SU**



Redukcje złącz Storz

Storz reducing couplings
Storz Reduzier-Kupplungen
Редукции Storz

Rozmiar Size Größe Размер	Rozstaw zaczepów Claw distance Klauenabstand Расстояние между креплениями	MADEJSKI industrial technology
mm	mm	
52 / 25	66,0 / 31,0	**ST-PRZ-52/25 SU**
75 / 52	89,0 / 66,0	**ST-PRZ-75/52 SU**
110 / 75	133,0 / 89,0	**ST-PRZ-110/75 SU**



Zaślepki złącz Storz z łańcuszkiem

Storz blank caps with chain
Storz Blindkupplungen mit Kette
Крышки соединений Storz с цепью

Rozmiar Size Größe Размер	Rozstaw zaczepów Claw distance Klauenabstand Расстояние между креплениями	MADEJSKI industrial technology
mm	mm	
52	66,0	**ST-PN-52 SU**
75	89,0	**ST-PN-75 SU**
110	133,0	**ST-PN-110 SU**



Uniwersalny klucz do złącz Storz

Universal key for Storz connectors
Universalschlüssel für Storz Verbinder
Универсальный ключ для разъемов Storz

Rozmiar Size Größe Размер	MADEJSKI industrial technology
mm	
ABC (52, 75, 110)	**ST-KLUCZ (52, 75, 110)**





Armatura do niskiego ciśnienia
Low pressure fittings
Niederdruckarmaturen
фитинги низкого давления

Contents
Inhalt
Содержание

Armatura do niskiego ciśnienia ... **273**
Końcówki rurkowe proste typ RST ... 275
Końcówki rurkowe kątowe 45° typ RBS ... 275
Końcówki rurkowe kątowe 90° typ RBS ... 276
Nakrętki ... 276
Pierścienie zacinające typ 911 ... 277
Końcówki przewodów typ 810 ... 278
Końcówki przewodów typ 813 ... 278
Końcówki kątowe 90° typ 840 ... 279
Końcówki oczkowe kątowe 90° typ 881 ... 279
Końcówki z gwintem zewnętrznym typ 850 ... 280
Nakrętki B2L ... 280
Końcówki oczkowe typ 881 ... 281
Śruby przepływowe typ 891 ... 281
Tulejki zaciskowe do węży paliwowych ... 282

Low pressure fittings ... **273**
Pipe nipples type RST ... 275
Elbow nipples 45° type RBS ... 275
Elbow nipples 90° type RBS ... 276
Cap nuts ... 276
Cutting rings type 911 ... 277
Hose nipples with conical nipple type 810 ... 278
Flanged nipples type 813 ... 278
Hose nipples 90° elbow type 840 ... 279
Elbow hose nipples 90° with banjo type 881 ... 279
External thread hose nipples - metrical 24° type 850 ... 280
Union nuts - metrical B2L ... 280
Banjo hose nipples type 881 ... 281
Hollow screws type 891 ... 281
Hose sleeves for pressing of low pressure hose ... 282

Niederdruckarmaturen ... **273**
Ruhrstutzen Typ RST ... 275
Schlauchnippel 45° Typ RBS ... 275
Schlauchnippel 90° Typ RBS ... 276
Überwurfmuttern ... 276
Schneidringe Typ 911 ... 277
Schlauchnippel mit Dichtkopf Typ 810 ... 278
Bundnippel flachdichtend Typ 813 ... 278
Schlauchnippel 90° bogen Typ 840 ... 279
Schlauchnippel 90° bogen mit Banjo 90° Typ 881 ... 279
Außengewinde Schlauchnippel - metrisch 24° Typ 850 ... 280
Überwurfmuttern - metrisch B2L ... 280
Ringschlauchnippel Typ 881 ... 281
Hohlschrauben Typ 891 ... 281
Schlauchhülsen zum Anpressen von Niederdruckschläuchen ... 282

Фитинги низкого давления ... **273**
Трубные фитинги тип RST ... 275
Фитинги угловые 45° тип RBS ... 275
Фитинги угловые 90° тип RBS ... 276
Гайки ... 276
Режущие кольца тип 911 ... 277
Фитинги тип 810 ... 278
Фитинги тип 813 ... 278
Фитинги угловые 90° тип 840 ... 279
Фитинги банджо угловой 90° тип 881 ... 279
Фитинги с наружной резьбой тип 850 ... 280
Муфты с внутренней резьбой B2L ... 280
Фитинги банджо тип 881 ... 281
Полые винты тип 891 ... 281
Муфты обжимные для топливных рукавов ... 282

Końcówki rurkowe proste typ RST

Pipe nipples type RST
Ruhrstutzen Typ RST
Трубые фитинги тип RST

Końcówki szeroko używane w elastycznych przewodach instalacji paliwowych, armatury sanitarnej, przewodach pneumatycznych, itp. Przeznaczone do zakucia węży z tworzywa, gumowych oraz z zewnętrznym oplotem stalowym.

Fittings and ferulles used in flexible hoses for fuel installations, sanitary or pneumatics, etc. For low pressure rubber or PVC and external steel braid.

Die breitverwendeten Endstücke bei elastischen Schläuchen für Brennstoffanlagen, Sanitätsarmatur, pneumatischen Schläuchen usw. Verwendet zum Stauchen von Kunststoff-, Gummischläuchen sowie Schläuchen mit Außenstahlverstärkung.

Фитинги и наконечники, используют с гибкими шлангами предназначеными для топлива, пневматики и т.д. Используют для рукавов низкого давления из резины или ПВХ возможно с внешней стальной оплеткой.

ID	Średnica zewnętrzna rurki Pipestud Außen des Rohres Наружный диаметр трубы	MADEJSKI industrial technology
mm	mm	
4,0	4,0	**ECK-108.504**
5,0	5,0	**ECK-108.505**
6,0	6,0	**ECK-108.506**
8,0	8,0	**ECK-108.508**
10,0	10,0	**ECK-108.510**
12,0	12,0	**ECK-108.512**
15,0	15,0	**ECK-108.515**
18,0	18,0	**ECK-108.518**



Końcówki rurkowe kątowe 45° typ RBS

Elbow nipples 45° type RBS
Schlauchnippel 45° Typ RBS
Фитинги угловые 45° тип RBS

ID	Średnica zewnętrzna rurki Pipestud Außen des Rohres Наружный диаметр трубы	MADEJSKI industrial technology
mm	mm	
4,0	4,0	**ECK-108.303**
5,0	5,0	**ECK-108.302**
6,0	6,0	**ECK-108.307**
8,0	8,0	**ECK-108.309**
10,0	10,0	**ECK-108.311**
12,0	12,0	**ECK-108.313**
15,0	15,0	**ECK-108.316**
18,0	18,0	**ECK-108.319**



Końcówki rurkowe kątowe 90° typ RBS

Elbow nipples 90° type RBS
Schlauchnippel 90° Typ RBS
Фитинги угловые 90° тип RBS

Końcówki szeroko używane w elastycznych przewodach instalacji paliwowych, armatury sanitarnej, przewodach pneumatycznych, itp. Przeznaczone do zakucia węży z tworzywa, gumowych oraz z zewnętrznym oplotem stalowym.

Fittings and ferulles used in flexible hoses for fuel installations, sanitary or pneumatics, etc. For low pressure rubber or PVC and external steel braid.

Die breitverwendeten Endstücke bei elastischen Schläuchen für Brennstoffanlagen, Sanitätsarmatur, pneumatischen Schläuchen usw. Verwendet zum Stauchen von Kunststoff-, Gummischläuchen sowie Schläuchen mit Außenstahlverstärkung.

Фитинги и наконечники, используют с гибкими шлангами предназначеными для топлива, пневматики и т.д. Используют для рукавов низкого давления из резины или ПВХ возможно с внешней стальной оплеткой.

ID Średnica zewnętrzna rurki Pipestud Außen des Rohres Наружный диаметр трубы		MADEJSKI industrial technology
mm	mm	
4,0	4,0	**ECK-108.304**
5,0	5,0	**ECK-108.303**
6,0	6,0	**ECK-108.306**
8,0	8,0	**ECK-108.308**
10,0	10,0	**ECK-108.310**
12,0	12,0	**ECK-108.312**
15,0	15,0	**ECK-108.315**
18,0	18,0	**ECK-108.318**



Nakrętki

Cap nuts
Überwurfmuttern
Гайки

DN	Gwint Thread Gewinde Резьба	OD	SW Hex	Pasuje do pierścienia Suitable for cutting ring Geeignet für Schneidring Подходит к режущие кольцо	MADEJSKI industrial technology
		mm	mm		
2	M 8 x 1,5	4	10	911.0204	**931.0204**
4	M 12 x 1,5	**6**	14	911.0406	**931.0406**
6	M 14 x 1,5	**8**	17	911.0608	**931.0608**
8	M 16 x 1,5	**10**	19	911.0810	**931.0810**
10	M 18 x 1,5	**12**	22	911.1012	**931.1012**
13	M 22 x 1,5	**15**	27	911.1315	**931.1315**



Pierścienie zacinające typ 911

Cutting rings type 911
Schneidringe Typ 911
Режущие кольца тип 911

Końcówki szeroko używane w elastycznych przewodach instalacji paliwowych, armatury sanitarnej, przewodach pneumatycznych, itp. Przeznaczone do zakucia węży z tworzywa, gumowych oraz z zewnętrznym oplotem stalowym.

Fittings and ferulles used in flexible hoses for fuel installations, sanitary or pneumatics, etc. For low pressure rubber or PVC and external steel braid.

Die breitverwendeten Endstücke bei elastischen Schläuchen für Brennstoffanlagen, Sanitätsarmatur, pneumatischen Schläuchen usw. Verwendet zum Stauchen von Kunststoff-, Gummischläuchen sowie Schläuchen mit Außenstahlverstärkung.

Фитинги и наконечники, используют с гибкими шлангами предназначеными для топлива, пневматики и т.д. Используют для рукавов низкого давления из резины или ПВХ возможно с внешней стальной оплеткой.

DN	OD	Pasuje do nakrętki / Fits cap nuts Passend für Überwurfmutter / Подходит к гайку		MADEJSKI industrial technology
		MADEJSKI industrial technology	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	
	mm			
2	4	931.0204	M 8x1,5	**911.0204**
4	6	931.0406	M 12x1,5	**911.0406**
6	8	931.0608	M 14x1,5	**911.0608**
8	10	931.0810	M 16x1,5	**911.0810**
10	12	931.1012	M 18x1,5	**911.1012**
13	15	931.1315	M 22x1,5	**911.1315**
13	16	931.1316	M 22x1,5	**911.1316**



Końcówki przewodów typ 810

Hose nipples with conical nipple type 810
Schlauchnippel mit Dichtkopf Typ 810
Фитинги тип 810

Końcówki szeroko używane w elastycznych przewodach instalacji paliwowych, armatury sanitarnej, przewodach pneumatycznych, itp. Przeznaczone do zakucia węży z tworzywa, gumowych oraz z zewnętrznym oplotem stalowym.

Fittings and ferulles used in flexible hoses for fuel installations, sanitarny or pneumatics, etc. For low pressure rubber or PVC and external steel braid.

Die breitverwendeten Endstücke bei elastischen Schläuchen für Brennstoffanlagen, Sanitätsarmatur, pneumatischen Schläuchen usw. Verwendet zum Stauchen von Kunststoff-, Gummischläuchen sowie Schläuchen mit Außenstahlverstärkung.

Фитинги и наконечники, используют с гибкими шлангами предназначеными для топлива, пневматики и т.д. Используют для рукавов низкого давления из резины или ПВХ возможно с внешней стальной оплеткой.

DN	D	L	Pasuje do przewodu Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава	Pasuje do śruby / Suitable for screw Geeignet für die Schraube / Подходит для винта		MADEJSKI industrial technology
				MADEJSKI industrial technology	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	
	mm	mm	mm			
3	6,5	11,0	**4 - 5**	**831.0300**	M 10x1 G 1/8	**810.0300**
4	7,5	13,0	**5 - 6**	**831.0400**	M 12x1,5 G 1/4	**810.0400**
4/3	7,5	13,0	**4 - 5**	**831.0400**	M 12x1,5 G 1/4	**810.0403**
6	9,5	13,0	**7 - 8**	**831.0600**	M 14x1,5 G 1/4	**810.0600**
6/4	9,5	13,0	**5 - 6**	**831.0600**	M 14x1,5 G 1/4	**810.0604**
8/4	11,5	13,0	**5 - 6**	**831.0800**	M 16x1,5 G 3/8	**810.0804**
8/6	11,5	13,0	**7 - 8**	**831.0800**	M 16x1,5 G 3/8	**810.0806**
8	11,5	13,0	**9 - 10**	**831.0800**	M 16x1,5 G 3/8	**810.0800**
10	13,5	13,0	**11 - 12**	**831.1000**	M 18x1,5 G 1/2	**810.1000**
10/8	13,5	13,0	**9 - 10**	**831.1000**	M 18x1,5 G 1/2	**810.1008**
13	17,0	14,0	**14 - 15**	**831.1300**	M 22x1,5 G 1/2	**810.1300**
13/10	17,0	14,0	**11 - 12**	**831.1300**	M 22x1,5	**810.1310**
16	20,0	14,0	**17 - 18**	**831.1600**	M 26x1 G 3/4	**810.1600**
20	24,0	14,0	**21 - 22**	**831.2000**	M 30x1 G 1	**810.2000**
20	24,0	15,0	**21 - 22**	**831.2000**	M 30x2	**810.2000**
25	31,0	20,0	**24 - 25**	**831.2500**	M 38x1,5	**810.2500**



Końcówki przewodów typ 813

Flanged nipples type 813
Bundnippel flachdichtend Typ 813
Фитинги тип 813

DN	Pasuje do przewodu Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава	Nakrętka Cap nuts Überwurfmutter Гайка	Gwint Thread Gewinde Резьба	Długość Lenght Länge Длина	Pasuje do przewodu Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава	MADEJSKI industrial technology
	mm	mm	cal / inch	mm	mm	
13/10	**11**	831.1300	M 22x1,5	55	283.1000	**813.1310**
13	**13**	831.1300	M 22x1,5	55	283.1313	**813.1313**



Końcówki kątowe 90° typ 840

Hose nipples 90° elbow type 840
Schlauchnippel 90° bogen Typ 840
Фитинги угловые 90° тип 840

Końcówki szeroko używane w elastycznych przewodach instalacji paliwowych, armatury sanitarnej, przewodach pneumatycznych, itp. Przeznaczone do zakucia węży z tworzywa, gumowych oraz z zewnętrznym oplotem stalowym.

Fittings and ferulles used in flexible hoses for fuel installations, sanitary or pneumatics, etc. For low pressure rubber or PVC and external steel braid.

Die breitverwendeten Endstücke bei elastischen Schläuchen für Brennstoffanlagen, Sanitätsarmatur, pneumatischen Schläuchen usw. Verwendet zum Stauchen von Kunststoff-, Gummischläuchen sowie Schläuchen mit Außenstahlverstärkung.

Фитинги и наконечники, используют с гибкими шлангами предназначеными для топлива, пневматики и т.д. Используют для рукавов низкого давления из резины или ПВХ возможно с внешней стальной оплеткой.

DN	Pasuje do węża / Fits to hose Für Schlauch / Подходит для рукава	Gwint nakrętki / Nuts-thread Muttern Gewinde / Резьба гайки	MADEJSKI industrial technology
	mm		
3/2	3,0 - 4,0	M 10x1	840.90.0302
3	4,0 - 5,0	M 10x1	840.90.0300
4	5,0 - 6,0	M 12x1,5	840.90.0400
6	7,0 - 8,0	M 14x1,5	840.90.0600
8	9,0 - 10,0	M 16x1,5	840.90.0800
10	11,0 - 12,0	M 18x1,5	840.90.1000
13	14,0 - 15,0	M 22x1,5	840.90.1300
16	17,0 - 18,0	M 26x1,5	840.90.1600
20	21,0 - 22,0	M 30x1,5	840.90.2000



Końcówki oczkowe kątowe 90° typ 881

Elbow hose nipples 90° with banjo type 881
Schlauchnippel 90° bogen mit Banjo Typ 881
Фитинги банджо угловые 90° тип 881

DN NW	Średnica oczka Banjo diameter Banjo Durchmesser Диаметр фитинга	Pasuje do węża Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава	Pasuje do śruby / Suitable for screw Geeignet für die Schraube / Подходит для винта		MADEJSKI industrial technology
			MADEJSKI industrial technology	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	
	mm	mm			
3	8,0	4,0 - 5,0	891.0300	M 8x1	881.90.0300
4	10,0	5,0 - 6,0	891.0400	M 10x1	881.90.0400
6	12,0	7,0 - 8,0	891.0600	M 12x1,5	881.90.0600
8	14,0	9,0 - 10,0	891.0800	M 14x1,5	881.90.0800
10	16,0	11,0 - 12,0	891.1000	M 16x1,5	881.90.1000
13	18,0	14,0 - 15,0	891.1300	M 18x1,5	881.90.1300
16	22,0	17,0 - 18,0	891.1600	M 22x1,5	881.90.1600
20	26,0	21,0 - 22,0	891.2000	M 26x1,5	881.90.2000



Końcówki z gwintem zewnętrznym typ 850

External thread hose nipples - metrical 24° type 850
Außengewinde Schlauchnippel - metrisch 24° Typ 850
Фитинги с наружной резьбой тип 850

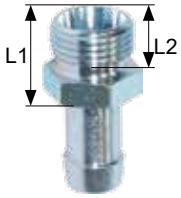
Końcówki szeroko używane w elastycznych przewodach instalacji paliwowych, armatury sanitarnej, przewodach pneumatycznych, itp. Przeznaczone do zakucia węży z tworzywa, gumowych oraz z zewnętrznym oplotem stalowym.

Fittings and ferulles used in flexible hoses for fuel installations, sanitary or pneumatics, etc. For low pressure rubber or PVC and external steel braid.

Die breitverwendeten Endstücke bei elastischen Schläuchen für Brennstoffanlagen, Sanitätsarmatur, pneumatischen Schläuchen usw. Verwendet zum Stauchen von Kunststoff-, Gummischläuchen sowie Schläuchen mit Außenstahlverstärkung.

Фитинги и наконечники, используют с гибкими шлангами предназначеными для топлива, пневматики и т.д. Используют для рукавов низкого давления из резины или ПВХ возможно с внешней стальной оплеткой.

DN	Pasuje do przewodu Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава	SW Hex	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	L1	L2	MADEJSKI industrial technology
	mm	mm		mm	mm	
3	4 - 5	11	M 10x1	12	8	**850.0300**
4	5 - 6	12	M 12x1,5	14	10	**850.0400**
6	7 - 8	14	M 14x1,5	15	10	**850.0600**
8	9 - 10	17	M 16x1,5	16	11	**850.0800**
10	11 - 12	19	M 18x1,5	16	11	**850.1000**
13	14 - 15	22	M 22x1,5	18	12	**850.1300**
16	17 - 18	17	M 26x1,5	22	12	**850.1600**
20	21 - 22	30	M 30x1,5	24	14	**850.2000**



Nakrętki B2L

Union nuts - metrical B2L
Überwurfmuttern - metrisch B2L
Муфты с внутренней резьбой B2L

DN	SW Hex	ID	Gwint Thread Gewinde Резьба	Pasuje do / Suitable with Geeignet für / Подходит для		MADEJSKI industrial technology
				Końcówka węża / Hose nippel Schlauchnippel / Фитинг	Koń. krótka / Solder sleeve Lötnippel / Короткий фитинг	
	mm	mm				
3/2	12	5,5	M 10x1		910.0302	**831.0302**
3	12	6,5	M 10x1	810.0300	910.0300	**831.0300**
4	14	7,5	M 12x1,5	810.0400	910.0400	**831.0400**
6	17	9,85	M 14x1,5	810.0600	910.0600	**831.0600**
8	19	11,5	M 16x1,5	810.0800	910.0800	**831.0800**
10	22	13,5	M 18x1,5	810.1000	910.1000	**831.1000**
13	27	17,0	M 22x1,5	810.1300	910.1300	**831.1300**
16	32	20,0	M 26x1,5	810.1600	910.1600	**831.1600**
20	36	24,0	M 30x2	810.2000	---	**831.2000**
20	36	24,0	M 30x1,5	810.2000	910.2000	**831.2000**
25	46	31,0	M 36x1,5	810.2500	910.2500	**831.2500**
32	55	38,0	M 45x2	---	---	**831.3200**



Końcówki oczkowe typ 881

Banjo hose nipples type 881
Ringschlauchnippel Typ 881
Фитинги банджо тип 881

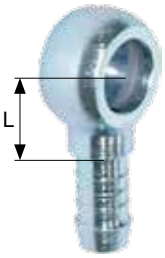
Końcówki szeroko używane w elastycznych przewodach instalacji paliwowych, armatury sanitarnej, przewodach pneumatycznych, itp. Przeznaczone do zakucia węży z tworzywa, gumowych oraz z zewnętrznym oplotem stalowym.

Fittings and ferulles used in flexible hoses for fuel installations, sanitary or pneumatics, etc. For low pressure rubber or PVC and external steel braid.

Die breitverwendeten Endstücke bei elastischen Schläuchen für Brennstoffanlagen, Sanitätsarmatur, pneumatischen Schläuchen usw. Verwendet zum Stauchen von Kunststoff-, Gummischläuchen sowie Schläuchen mit Außenstahlverstärkung.

Фитинги и наконечники, используют с гибкими шлангами предназначеными для топлива, пневматики и т.д. Используют для рукавов низкого давления из резины или ПВХ возможно с внешней стальной оплеткой.

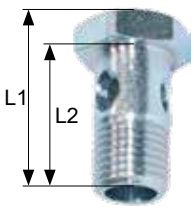
DN	Średnica oczka Banjo diameter Banjo Durchmesser Диаметр банджо	Pasuje do węża Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава	L	Pasuje do śruby / Suitable for screw Geeignet für die Schraube / Подходит для винта		MADEJSKI industrial technology
				MADEJSKI industrial technology	Gwint / Thread Gewinde / Резьба	
	mm	mm	mm			
3	8	4 - 5	12	891.0300	M 8x1	**881.0300**
3/4	8	5 - 6	12	891.0300	M 8x1	**881.0304**
4	10	5 - 6	13	891.0400	M 10x1	**881.0400**
4/6	10	7 - 8	13	891.0400	M 10x1	**881.0406**
6	12	7 - 8	14	891.0600	M 12x1,5	**881.0600**
6/4	12	5 - 6	14	891.0600	M 12x1,5	**881.0604**
8	14	9 - 10	16	891.0800	M 14x1,5	**881.0800**
8/4	14	5 - 6	17	891.0800	M 14x1,5	**881.0804**
8/6	14	7 - 8	16	891.0800	M 14x1,5	**881.0806**
10	16	11 - 12	18	891.1000	M 16x1,5	**881.1000**
10/8	16	9 - 10	18	891.1000	M 16x1,5	**881.1008**
13	18	14 - 15	21	891.1300	M 18x1,5	**881.1300**
13/8	18	9 - 10	24	891.1300	M 18x1,5	**881.1308**
13/10	18	11 - 12	21	891.1300	M 18x1,5	**881.1310**
16	22	17 - 18	27	891.1600	M 22x1,5	**881.1600**
20	26	21 - 22	32	891.2000	M 26x1,5	**881.2000**



Śruby przepływowe typ 891

Hollow screws type 891
Hohlschrauben Typ 891
Полые винты тип 891

DN	Pasuje do oczka Fits for hose nipple banjo Passend für Schlauchnippel Banjo Подходит к банджо	SW Hex	Gwint Thread Gewinde Резьба	L1	L2	MADEJSKI industrial technology
		mm		mm	mm	
3	881.0300	12	M 8x1	22	17	**891.0300**
4	881.0400	14	M 10x1	25	19	**891.0400**
6	881.0600	17	M 12x1,5	30	24	**891.0600**
8	881.0800	19	M 14x1,5	32	26	**891.0800**
10	881.1000	22	M 16x1,5	34	28	**891.1000**
13	881.1300	24	M 18x1,5	38	32	**891.1300**
16	881.1600	27	M 22x1,5	46	39	**891.1600**
20	881.2000	32	M 26x1,5	52	45	**891.2000**
25	881.2500	36	M 30x1,5	58	51	**891.2500**



Tulejki zaciskowe do węży paliwowych

Hose sleeves for pressing of low pressure hose
Schlauchhülsen zum Anpressen von Niederdruckschläuchen
Муфты обжимные для топливных рукавов

DN	d	OD	Średnica otworu Diameter of hole Durchmesser der Bohrung Диаметр отверстия	Długość Lenght Länge Длина	Pasuje do przewodu Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава	MADEJSKI industrial technology
	mm	mm	mm	mm	mm	
2	9,0	7,5 - 8,0	5,5	17,0	211.02	**801.0900**
4	11,0	9,5 - 10,0	7,2	15,0	211.03 / 211.04	**801.1100**
4	12,5	11,0 - 11,5	7,2	18,0		**801.1250**
6	13,5	12,0 -12,5	9,2	20,0	211.06	**801.1350**
6	14,5	13,0 -13,5	9,3	20,0		**801.1450**
8	15,5	14,0 - 14,5	11,3	20,0		**801.1550**
8	16,0	14,5 - 15,0	11,4	20,0	211.08	**801.1600**
8	17,0	15,5 - 16,0	11,4	21,0		**801.1700**
10	18,0	16,5 - 17,0	14,2	21,0		**801.1800**
10	19,5	18,0 - 18,5	14,2	20,0	211.10	**801.1950**
13	22,0	21,5 - 21,0	17,2	32,0		**801.2200**
13	23,0	21,5 - 22,0	17,2	32,0	211.13	**801.2300**
13	24,5	23,0 - 23,5	17,2	32,0		**801.2450**
16	26,5	25,0 - 25,5	19,7	32,0	211.16	**801.2650**
16	28,0	26,5 - 27,0	19,7	32,0		**801.2800**
20	30,5	29,0 - 29,5	23,7	32,0		**801.3050**
20	32,0	30,5 - 31,0	23,7	32,0	211.20	**801.3200**
25	33,0	31,5 - 32,0	23,9	32,0		**801.3300**
25	40,0	35,0 - 39,0	29,6	33,0	211.25	**801.4000**





Obejmy i opaski
Clamps and bands
Sicherheitsschellen
Зажимы безопасности

Contents
Inhalt
Содержание

Obejmy i opaski **285**
Obejmy skorupowe typ LM-RK, EN 14420-3 / DIN 2817 287
Obejmy skorupowe typ LM-RKM, EN 14420-3 / DIN 2817 288
Obejmy skorupowe typ LM-RKR, EN 14420-3 / DIN 2817 289
Obejmy skorupowe do węży parowych typ LM-RKSR, EN14423 / DIN 2826 290
Opaski ślimakowe typ MPCD 291
Opaski GBS typ MPCS / MPCRS 292
Obejma do węża Typ SL 293
Obejma do węża Typ SK 294

Clamps and bands **285**
Safety clamps type LM-RK, EN 14420-3 / DIN 2817 287
Safety clamps type LM-RKM, EN 14420-3 / DIN 2817 288
Safety clamps type LM-RKR, EN 14420-3 / DIN 2817 289
Safety clamps type LM-RKSR, EN14423 / DIN 2826 290
Worm clamps type MPCD 291
Worm clamps type MPCS / MPCRS 292
Hose clamps type SL 293
Hose clamps type SK 294

Sicherheitsschellen **285**
Sicherheitsschellen Typ LM-RK, EN 14420-3 / DIN 2817 287
Sicherheitsschellen Typ LM-RKM, EN 14420-3 / DIN 2817 288
Sicherheitsschellen Typ LM-RKR, EN 14420-3 / DIN 2817 289
Sicherheitsschellen Typ LM-RKSR, EN14423 / DIN 2826 290
Schlauchschellen Typ MPCD 291
Schlauchschellen Typ MPCS / MPCRS 292
Schlauchklemmen Typ SL 293
Schlauchklemmen Typ SK 294

Зажимы безопасности **285**
Зажимы безопасности тип LM-RK, EN 14420-3 / DIN 2817 287
Зажимы безопасности тип LM-RKM, EN 14420-3 / DIN 2817 288
Зажимы безопасности тип LM-RKR, EN 14420-3 / DIN 2817 289
Зажимы безопасности тип LM-RKSR, EN14423 / DIN 2826 290
Хомуты тип MPCD 291
Хомуты тип MPCS / MPCRS 292
Хомут для шланга тип SL 293
Хомут для шланга тип SK 294

Obejmy skorupowe typ LM-RK, EN 14420-3 / DIN 2817



Safety clamps type LM-RK, EN 14420-3 / DIN 2817
Sicherheitsschellen Typ LM-RK, EN 14420-3 / DIN 2817
Зажимы безопасности тип LM-RK, EN 14420-3 / DIN 2817

Obejmy skorupowe stosowane są do bezpiecznego mocowania końcówek z kołnierzem na wężach. Produkowane zgodnie z normami EN 14420-03 / DIN 2817. Dostępne wersje z aluminium, stali nierdzewnej lub mosiądzu. Ciśnienie robocze 25 bar.

Safety clamps are used to assemble fittings with a safety collar. Available from aluminium, brass or stainless steel. According to EN 14420-03 / DIN 2817 norms. Working pressure up to 25 bar.

Die Sicherheitsschellen werden zur sicheren Befestigung von Endstücken mit dem Flansch auf den Schläuchen verwendet. Hergestellt nach Normen EN 14420-03 / DIN 2817. Erhältlich die Ausführungen aus Aluminium, rostfreiem Stahl und Messing. Arbeitsdruck 25 bar.

Зажимы безопасности используются для сборки фитингов с защитным воротником. Доступен из алюминия, латуни или нержавеющей стали. Произведено в соответствии с нормами EN 14420-03 / DIN 2817. Рабочее давление до 25 бар.

Materiał / Material / Werkstoff / Материал: Aluminium / алюминий

DN	Na wąż For hose Für Schlauch Для рукава	Średnica zewn. min-max Outside diameter min-max Außendurchmesser min-max Наруж. диаметр min-max	Wysokość Height Höhe Высота	Szerokość Width Breite Ширина	Ilość śrub Quantity of bolts Anzahl der Schrauben Количество винтов	Gwint Thread Gewinde Резьба	MADEJSKI industrial technology
	mm	mm	mm	mm			
15	13,0 x 5,0	22,0 - 24,0	50,0	51,0	4	M 6	**LM-RK013**
20	19,0 x 6,0	30,0 - 33,0	50,0	63,0	4	M 6	**LM-RK019**
25	25,0 x 6,0	36,0 - 39,0	50,0	69,0	4	M 6	**LM-RK025**
25	25,0 x 8,0	40,0 - 43,0	50,0	73,0	4	M 6	**LM-RK025008**
32	32,0 x 6,0	43,0 - 46,0	50,0	75,0	4	M 6	**LM-RK032**
32	32,0 x 8,0	47,0 - 50,0	50,0	79,0	4	M 6	**LM-RK032008**
40	38,0 x 6,5	50,0 - 52,0	50,0	83,0	4	M 6	**LM-RK038**
40	38,0 x 8,0	53,0 - 56,0	50,0	84,0	4	M 6	**LM-RK038008**
40	38,0 x 10,0	57,0 - 60,0	50,0	88,0	4	M 6	**LM-RK038010**
40	40,0 x 7,0	53,0 - 56,0	50,0	86,0	4	M 7	**LM-RK040**
40	40,0 x 10,0	58,0 - 61,0	50,0	92,0	4	M 6	**LM-RK040010**
50	50,0 x 8,0	64,0 - 67,0	56,0	102,0	4	M 6	**LM-RK050**
50	50,0 x 10,0	69,0 - 71,0	56,0	102,0	4	M 8	**LM-RK050010**
65	65,0 x 7,0	78,0 - 82,0	74,0	120,0	4	M 8	**LM-RK063**
65	63,0 x 10,0	84,0 - 87,0	74,0	124,0	4	M 8	**LM-RK063010**
80	75,0 x 8,0	89,0 - 93,0	76,0	132,0	4	M 8	**LM-RK075**
80	75,0 x 10,0	94,0 - 97,0	76,0	132,0	4	M 8	**LM-RK075010**
80	75,0 x 12,0	98,0 - 101,0	77,0	138,0	4	M 8	**LM-RK075012**
80	80,0x 8,0	94,0 - 97,0	77,0	138,0	4	M 8	**LM-RK080**
80	80,0 x 10,0	99,0 - 102,0	77,0	138,0	4	M 8	**LM-RK080010**
100	100,0 x 8,0	114,0 - 119,0	120,0	166,0	4	M 10	**LM-RK100**
100	100,0 x 10,0	118,0 - 122,0	120,0	167,0	4	M 10	**LM-RK100010**
100	100,0 x 12,0	122,0 - 126,0	120,0	174,0	4	M 10	**LM-RK100012**
100	100,0 x 14,0	126,0 - 130,0	120,0	180,0	4	M 10	**LM-RK100014**
125	125,0 x 10,0	143,0 - 148,0	145,0	210,0	6	M 10	**LM-RK125**
150	150,0 x 10,0	168,0 - 174,0	180,0	227,0	6	M 12	**LM-RK150**
150	150,0 x 13,0	174,0 - 180,0	182,0	233,0	6	M 12	**LM-RK150013**
200	200,0 x 12,0	222,0 - 229,0	243,0	288,0	8	M 12	**LM-RK200**
200	200,0 x 16,0	230,0 - 239,0	243,0	294,0	8	M 12	**LM-RK200016**

Obejmy skorupowe typ LM-RKM, EN 14420-3 / DIN 2817



Safety clamps type LM-RKM, EN 14420-3 / DIN 2817
Sicherheitsschellen Typ LM-RKM, EN 14420-3 / DIN 2817
Зажимы безопасности тип LM-RKM, EN 14420-3 / DIN 2817

Obejmy skorupowe stosowane są do bezpiecznego mocowania końcówek z kołnierzem na wężach. Produkowane zgodnie z normami EN 14420-03 / DIN 2817. Dostępne wersje z aluminium, stali nierdzewnej lub mosiądzu. Ciśnienie robocze 25 bar.

Safety clamps are used to assemble fittings with a safety collar. Available from aluminium, brass or stainless steel. According to EN 14420-03 / DIN 2817 norms. Working pressure up to 25 bar.

Die Sicherheitsschellen werden zur sicheren Befestigung von Endstücken mit dem Flansch auf den Schläuchen verwendet. Hergestellt nach Normen EN 14420-03 / DIN 2817. Erhältlich die Ausführungen aus Aluminium, rostfreiem Stahl und Messing. Arbeitsdruck 25 bar.

Зажимы безопасности используются для сборки фитингов с защитным воротником. Доступен из алюминия, латуни или нержавеющей стали. Произведено в соответствии с нормами EN 14420-03 / DIN 2817. Рабочее давление до 25 бар.

Materiał / Material / Werkstoff / Материал: mosiądz / brass / Messing / латынь

Rozmiar Size Größe Размер	Na wąż For hose Für Schlauch Для рукава	Średnica zewn. min-max Outside diameter min-max Außendurchmesser min-max Наруж. диаметр min-max	Wysokość Height Höhe Высота	Szerokość Width Breite Ширина	Ilość śrub Quantity of bolts Anzahl der Schrauben Количество винтов	Gwint Thread Gewinde Резьба	MADEJSKI industrial technology
	mm	mm	mm	mm			
15	13,0 x 5,0	22,0 - 24,0	50,0	51,0	4	M 6	**LM-RKM013**
20	19,0 x 6,0	30,0 - 33,0	50,0	63,0	4	M 6	**LM-RKM019**
25	25,0 x 6,0	36,0 - 39,0	50,0	69,0	4	M 6	**LM-RKM025**
32	32,0 x 6,0	43,0 - 46,0	50,0	76,0	4	M 6	**LM-RKM032**
40	38,0 x 6,5	50,0 - 53,0	50,0	83,0	4	M 6	**LM-RKM038**
40	38,0 x 8,0	53,0 - 56,0	50,0	85,0	4	M 6	**LM-RKM038008**
50	50,0 x 8,0	63,0 - 67,0	56,0	102,0	4	M 8	**LM-RKM050**
50	50,0 x 10,0	69,0 - 71,0	56,0	102,0	4	M 8	**LM-RKM050010**
65	63,0 x 8,0	78,0 - 82,0	74,0	120,0	4	M 8	**LM-RKM063**
65	63,0 x 10,0	84,0 - 87,0	74,0	120,0	4	M 8	**LM-RKM063010**
80	75,0 x 8,0	89,0 - 93,0	76,0	132,0	4	M 8	**LM-RKM075**
80	75,0 x 10,0	94,0 -97,0	76,0	132,0	4	M 8	**LM-RKM075010**
100	100,0 x 8,0	114,0 -119,0	120,0	166,0	4	M 10	**LM-RKM100**

Obejmy skorupowe typ LM-RKR, EN 14420-3 / DIN 2817



Safety clamps type LM-RKR, EN 14420-3 / DIN 2817
Sicherheitsschellen Typ LM-RKR, EN 14420-3 / DIN 2817
Зажимы безопасности тип LM-RKR, EN 14420-3 / DIN 2817

Obejmy skorupowe stosowane są do bezpiecznego mocowania końcówek z kołnierzem na wężach. Produkowane zgodnie z normami EN 14420-03 / DIN 2817. Dostępne wersje z aluminium, stali nierdzewnej lub mosiądzu. Ciśnienie robocze 25 bar.

Safety clamps are used to assemble fittings with a safety collar. Available from aluminium, brass or stainless steel. According to EN 14420-03 / DIN 2817 norms. Working pressure up to 25 bar.

Die Sicherheitsschellen werden zur sicheren Befestigung von Endstücken mit dem Flansch auf den Schläuchen verwendet. Hergestellt nach Normen EN 14420-03 / DIN 2817. Erhältlich die Ausführungen aus Aluminium, rostfreiem Stahl und Messing. Arbeitsdruck 25 bar.

Зажимы безопасности используются для сборки фитингов с защитным воротником. Доступен из алюминия, латуни или нержавеющей стали. Произведено в соответствии с нормами EN 14420-03 / DIN 2817. Рабочее давление до 25 бар.

Materiał / Material / Werkstoff / Материал: SS

DN	Na wąż For hose Für Schlauch Для рукава	Średnica zewn. min-max Outside diameter min-max Außendurchmesser min-max Наруж. диаметр min-max	Wysokość Height Höhe Высота	Szerokość Width Breite Ширина	Ilość śrub Quantity of bolts Anzahl der Schrauben Количество винтов	Gwint Thread Gewinde Резьба	MADEJSKI industrial technology
	mm	mm	mm	mm			
15	13,0 x 5,0	22,0 - 24,0	50,0	51,0	4	M 6	**LM-RKR013**
20	19,0 x 6,0	30,0 - 33,0	50,0	63,0	4	M 6	**LM-RKR019**
25	25,0 x 6,0	36,0 - 39,0	50,0	69,0	4	M 6	**LM-RKR025**
32	32,0 x 6,0	43,0 - 46,0	50,0	76,0	4	M 6	**LM-RKR032**
40	38,0 x 6,5	50,0 - 53,0	50,0	83,0	4	M 6	**LM-RKR038**
50	50,0 x 8,0	63,0 - 67,0	56,0	102,0	4	M 8	**LM-RKR050**
50	50,0 x 10,0	69,0 - 71,0	56,0	102,0	4	M 8	**LM-RKR050010**
65	63,0 x 8,0	78,0 - 82,0	74,0	120,0	4	M 8	**LM-RKR063**
80	75,0 x 8,0	89,0 - 93,0	76,0	132,0	4	M 8	**LM-RKR075**
100	100,0 x 8,0	114,0 - 119,0	120,0	166,0	4	M 10	**LM-RKR100**

Obejmy skorupowe do węży parowych typ LM-RKSR, EN14423 / DIN 2826

Safety clamps type LM-RKSR, EN14423 / DIN 2826
Sicherheitsschellen Typ LM-RKSR, EN14423 / DIN 2826
Зажимы безопасности тип LM-RKSR, EN14423 / DIN 2826



Obejmy skorupowe stosowane są do bezpiecznego mocowania końcówek z kołnierzem na wężach. Produkowane zgodnie z normami EN14423 / DIN 2826. Materiał: stal nierdzewna, ciśnienie robocze: 18 bar, temperatura pracy: +210°C.

Safety clamps are used to assemble fittings with a safety collar. According to EN14423 / DIN 2826 norms. Material: stainless steel, working pressure up to 18 bar, working temperature: +210°C.

Die Sicherheitsschellen werden zur sicheren Befestigung von Endstücken mit dem Flansch auf den Schläuchen verwendet. Hergestellt nach Normen EN14423 / DIN 2826. Material: rostfreier Stahl, arbeitsdruck: 18 bar, arbeitstemperatur: +210°C.

Зажимы безопасности используются для сборки фитингов с защитным воротником. Произведено в соответствии с нормами EN14423 / DIN 2826. Материал: нержавеющая сталь , рабочее давление: 18 бар, рабочая температура: +210°C.

DN	Na wąż For hose Für Schlauch Для рукава	Średnica zewn. min-max Outside diameter min-max Außendurchmesser min-max Наруж. диаметр min-max	Ilość śrub Quantity of bolts Anzahl der Schrauben Количество винтов	Gwint Thread Gewinde Резьба	MADEJSKI industrial technology
	mm	mm			
13	13,0 x 6,0	24,0 - 26,0	4	M 6	**LM-RKSR013**
19	19,0 x 7,0	32,0 - 34,0	4	M 8	**LM-RKSR019**
25	25,0 x 7,5	39,0 - 41,0	4	M 8	**LM-RKSR025**
32	32,0 x 8,0	47,0 - 50,0	4	M 8	**LM-RKSR032**
38	38,0 x 8,0	53,0 - 56,0	4	M 10	**LM-RKSR038**
50	50,0 x 9,0	67,0 - 69,0	4	M 10	**LM-RKSR050**

W1	Wszystkie części zacisku zostały zrobione z wysokiej jakości stali i galwanizowane odzielnie przed montażem. All parts of clamp made in high quality steel and electroplated separately before assembly. Alle Schellenteile aus hochwertigem Stahl werden vor dem Einbau gesondert verzink. Все детали изготовлены из высококачественной стали и оцинкованы отдельно перед сборкой.
W2	Klatka i pasmo z stali chromowej AISI 430 (europejski DIN 1.4016), śruby ze stali dwuchromianowej galwanizowanej. Cage and band in chromium steel AISI 430 (European DIN 1.4016) and screws in bichromated galvanized steel. Gehäuse und Band in Chromstahl AISI 430 (European DIN 1.4016) und Schrauben in bichromatischem verzinktem Stahl. Обод и замок из хромированной стали AISI 430 (Европейский DIN 1.4016), винты из оцинкованной стали.
W5	Zacisk wykonany w całości ze stali molibdenowo-chromowo-niklowej AISI 316 (europejski DIN 1.4401). Clamp made entirely in molibdenum-chromium-nickel steel AISI 316 (European DIN 1.4401). Schelle, vollständig aus Molybdän-Chrom-Nickel-Stahl AISI 316 (europäische DIN 1.4401). Зажим полностью выполнен из молибденовой хромоникелевой стали AISI 316 (DIN 1.4401 Европейский).

Opaski ślimakowe typ MPCD

Worm clamps type MPCD
Schlauchschellen Typ MPCD
Хомуты тип MPCD

Zakres nacisku Clamping range Spannbereich Диапазон зажима	MADEJSKI industrial technology	MADEJSKI industrial technology
mm	**W2**	**W5**
8,0 - 12,0	**OB-MPCD2008**	**OB-MPCD5008**
8,0 - 16,0	**OB-MPCD2008/16**	**OB-MPCD5008/16**
10,0 - 16,0	**OB-MPCD2010**	**OB-MPCD5010**
12,0 - 22,0	**OB-MPCD2012**	**OB-MPCD5012**
16,0 - 25,0	**OB-MPCD2016**	**OB-MPCD5016**
20,0 - 32,0	**OB-MPCD2020**	**OB-MPCD5020**
25,0 - 40,0	**OB-MPCD2025**	**OB-MPCD5025**
32,0 - 50,0	**OB-MPCD2032**	**OB-MPCD5032**
40,0 - 60,0	**OB-MPCD2040**	**OB-MPCD5040**
50,0 - 70,0	**OB-MPCD2050**	**OB-MPCD5050**
60,0 - 80,0	**OB-MPCD2060**	**OB-MPCD5060**
70,0 - 90,0	**OB-MPCD2070**	**OB-MPCD5070**
80,0 - 100,0	**OB-MPCD2080**	**OB-MPCD5080**
90,0 - 110,0	**OB-MPCD2090**	**OB-MPCD5090**
100,0 - 120,0	**OB-MPCD2100**	**OB-MPCD5100**
110,0 - 130,0	**OB-MPCD2110**	**OB-MPCD5110**
120,0 - 140,0	**OB-MPCD2120**	**OB-MPCD5120**
130,0 - 150,0	**OB-MPCD2130**	**OB-MPCD5130**
140,0 - 160,0	**OB-MPCD2140**	**OB-MPCD5140**
150,0 - 170,0	**OB-MPCD2150**	**OB-MPCD5150**
160,0 - 180,0	**OB-MPCD2160**	**OB-MPCD5160**
170,0 - 190,0	**OB-MPCD2170**	**OB-MPCD5170**
180,0 - 200,0	**OB-MPCD2180**	**OB-MPCD5180**
190,0 - 210,0	**OB-MPCD2190**	**OB-MPCD5190**
200,0 - 220,0	**OB-MPCD2200**	**OB-MPCD5200**
210,0 - 230,0	**OB-MPCD2210**	**OB-MPCD5210**



Opaski GBS typ MPCS / MPCRS

Worm clamps type MPCS / MPCRS
Schlauchschellen Typ MPCS / MPCRS
Хомуты тип MPCS / MPCRS

Zakres nacisku Clamping range Spannbereich Диапазон зажима	MADEJSKI industrial technology	MADEJSKI industrial technology	Zakres nacisku Clamping range Spannbereich Диапазон зажима	MADEJSKI industrial technology
mm	W1	W2	mm	W5
23,0 - 25,0	**OB-MPCS023**	**OB-MPCS2023**	40,0 - 43,0	**OB-MPCRS5040**
26,0 - 28,0	**OB-MPCS026**	**OB-MPCS2026**	44,0 - 47,0	**OB-MPCRS5044**
29,0 - 31,0	**OB-MPCS029**	**OB-MPCS2029**	48,0 - 51,0	**OB-MPCRS5048**
32,0 - 35,0	**OB-MPCS032**	**OB-MPCS2032**	52,0 - 55,0	**OB-MPCRS5052**
36,0 - 39,0	**OB-MPCS036**	**OB-MPCS2036**	56,0 - 59,0	**OB-MPCRS5056**
40,0 - 43,0	**OB-MPCS040**	**OB-MPCS2040**	60,0 - 63,0	**OB-MPCRS5060**
44,0 - 47,0	**OB-MPCS044**	**OB-MPCS2044**	64,0 - 67,0	**OB-MPCRS5064**
48,0 - 51,0	**OB-MPCS048**	**OB-MPCS2048**	68,0 - 73,0	**OB-MPCRS5068**
52,0 - 55,0	**OB-MPCS052**	**OB-MPCS2052**	74,0 - 79,0	**OB-MPCRS5074**
56,0 - 59,0	**OB-MPCS056**	**OB-MPCS2056**	80,0 - 85,0	**OB-MPCRS5080**
60,0 - 63,0	**OB-MPCS060**	**OB-MPCS2060**	86,0 - 91,0	**OB-MPCRS5086**
64,0 - 67,0	**OB-MPCS064**	**OB-MPCS2064**	92,0 - 97,0	**OB-MPCRS5092**
68,0 - 73,0	**OB-MPCS068**	**OB-MPCS2068**	98,0 - 103,0	**OB-MPCRS5098**
74,0 - 79,0	**OB-MPCS074**	**OB-MPCS2074**	104,0 - 112,0	**OB-MPCRS5104**
80,0 - 85,0	**OB-MPCS080**	**OB-MPCS2080**	113,0 - 121,0	**OB-MPCRS5113**
86,0 - 91,0	**OB-MPCS086**	**OB-MPCS2086**	122,0 - 130,0	**OB-MPCRS5122**
92,0 - 97,0	**OB-MPCS092**	**OB-MPCS2092**	131,0 - 139,0	**OB-MPCRS5131**
98,0 - 103,0	**OB-MPCS098**	**OB-MPCS2098**	140,0 - 148,0	**OB-MPCRS5140**
104,0 - 112,0	**OB-MPCS104**	**OB-MPCS2104**	149,0 - 161,0	**OB-MPCRS5149**
113,0 - 121,0	**OB-MPCS113**	**OB-MPCS2113**	162,0 - 174,0	**OB-MPCRS5162**
122,0 - 130,0	**OB-MPCS122**	**OB-MPCS2122**	175,0 - 187,0	**OB-MPCRS5175**
131,0 - 139,0	**OB-MPCS131**	**OB-MPCS2131**	188,0 - 200,0	**OB-MPCRS5188**
140,0 - 148,0	**OB-MPCS140**	**OB-MPCS2140**	201,0 - 213,0	**OB-MPCRS5201**
149,0 - 161,0	**OB-MPCS149**	**OB-MPCS2149**	214,0 - 226,0	**OB-MPCRS5214**
162,0 - 174,0	**OB-MPCS162**	**OB-MPCS2162**	227,0 - 239,0	**OB-MPCRS5227**
175,0 - 187,0	**OB-MPCS175**	**OB-MPCS2175**	240,0 - 252,0	**OB-MPCRS5240**
188,0 - 200,0	**OB-MPCS188**	**OB-MPCS2188**	-	-
201,0 - 213,0	**OB-MPCS201**	**OB-MPCS2201**	-	-
214,0 - 226,0	**OB-MPCS214**	**OB-MPCS2214**	-	-
227,0 - 239,0	**OB-MPCS227**	**OB-MPCS2227**	-	-
240,0 - 252,0	**OB-MPCS240**	**OB-MPCS2240**	-	-



Obejmy do węży Typ SL

Hose clamps type SL
Schlauchklemmen Typ SL
Хомуты для шлангов тип SL

Obejmy do węży, typ SL, DIN 20039 A, z bocznym dociskiem, stal ocynkowana
Hose clamps DIN 20039 A, type SL, two parts with loose spacers, galvanized steel
Schlauchklemmen DIN 20039 A, Typ SL, zweiteilig mit losen Zungen, verzinkter Stahl
Хомуты для шлангов, тип SL, DIN 20039 A, с боковым зажимом, оцинкованная сталь

Pasuje do węża Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава		**WP**	**Zakres nacisku Clamping range Spannbereich Диапазон зажима**	MADEJSKI industrial technology
cal / inch	mm	**bar**	mm	
1/2	13,0	10,0	22,0 - 29,0	**LU-SL29**
3/4	19,0	10,0	29,0 - 34,0	**LU-SL34**
1	25,0	10,0	34,0 - 40,0	**LU-SL40**
1 1/4	32,0	10,0	40,0 - 49,0	**LU-SL49**
1 1/2	38,0	10,0	49,0 - 60,0	**LU-SL60**
2	50,0	10,0	60,0 - 76,0	**LU-SL76**
2 1/2	63,0	10,0	77,0 - 94,0	**LU-SL94**



Obejmy do węży Typ SK

Hose clamps type SK
Schlauchklemmen Typ SK
Хомуты для шлангов тип SK

Obejmy do węży, typ SK, DIN 20039 B, z bocznym dociskiem i kłami zabezpieczającymi, stal ocynkowana.
Hose clamps DIN 20039 B, type SK, two parts with loose spacers and with safety claws, galvanized steel.
Schlauchklemmen DIN 20039 B, Typ SK, zweiteilig mit losen Zungen, Distanzstücken und mit Sicherungskrallen, Stahl verzinkt.
Хомуты для шлангов, тип SK, DIN 20039 B, с боковым прижимом, и предохранительными захватами, оцинкованная сталь.

Pasuje do węża Fits to hose Für Schlauch Подходит для рукава		**Zakres nacisku Clamping range Spannbereich Диапазон зажима**	MADEJSKI industrial technology
cal / inch	mm	mm	
1/2	13,0	22,0 - 29,0	**LU-SK29**
3/4	19,0	27,0 - 32,0	**LU-SK34**
1	25,0	32,0 - 39,0	**LU-SK40**
1 1/4	32,0	39,0 - 49,0	**LU-SK49**
1 1/2	38,0	48,0 - 60,0	**LU-SK60**



Instrukcja przechowywania węży
Shipment & Storage

Węże PCV mają ograniczoną żywotność. Użytkownicy muszą zachować szczególną ostrożność w czasie pracy z wężem, szczególnie przy wysokim ciśnieniu i ciężkich warunkach otoczenia. Węże nie powinny być używane niezgodnie z ich przeznaczeniem oraz nie mogą być narażane na kontakt z ostrymi krawędziami oraz innymi czynnikami powodującymi uszkodzenie zewnętrzne.

Węże powinny być używane zgodnie z określonym ciśnieniem roboczym. Podczas pracy, skoki ciśnienia nie powinny być nagłe, a wzrastać stopniowo. Nie można trzymać węża, który nie jest zabezpieczony przez odpowiednie końcówki lub mocowania pod ciśnieniem przez długi czas. Należy zachować ostrożność w czasie transportu, szczególnie węży o dużych średnicach, a jeśli to możliwe używać wieszaków. Dotyczy to w szczególności węży ssawno-tłocznych.

Miejsce przechowywania węży nie powinno być narażone na wysoką temperaturę, wilgotność, ozon, promienie słoneczne, oleje, rozpuszczalniki, substancje żrące, insekty, czynniki promieniotwórcze. Odpowiednie miejsce składowania zależy od wielkości i długości węży, sposobu pakowania. Składowanie luzem może wpłynąć na kondycję węży.

Jeżeli węże są przechowywane w rolkach, powinny leżeć poziomo. Jeżeli to możliwe należy składować je w oryginalnych opakowaniach. Jeżeli są to pudła, muszą być kartonowe lub drewniane. Najlepsza temperatura składowania to +10 / +20°C. Unikać przechowywania w temperaturze powyżej +38°C.

W ujemnych temperaturach węże sztywnieją, należy zatem przed użyciem pozwolić im na osiągnięcie temperatury pokojowej. Nie przechowywać węży w pobliżu źródeł ognia i ciepła, a także nie narażać na skrajnie wysoką lub niską wilgotność.

Wysokie stężenie ozonu ma negatywny wpływ na żywotność węży. Należy chronić je przed działaniem promieni słonecznych. Światło lamp fluoroscencyjnych lub rtęciowych jest szkodliwe dla nie odpakowanych węży. Zalecane miejsce przechowywania powinno być ciemne, chłodne i suche. W czasie użytkowania zalecana musi zostać procedura magazynowania FIFO (First In, First Out).

Aby wydłużyć żywotność węży należy zwracać uwagę na powyższe wskazówki.

Hoses have a certain life-time. Users must necessarily choose the hose that suits best to the work to be carried out. In case the work to be carried out brings about risks, users must use a hose of a nature enabling elimination of all possible risks.

Particularly, users must pay ultimate attention to opted hose in case of high operating pressures. Hoses must not be used for any purpose other than those that are met for design specifications. The hose must be used in such a way that there should be no sharp bending.

Hoses must not be used under such pressures higher than operation pressures specified in their design characteristics. During hose use, there must be no sudden pressure increase, however, the pressure must be increased gradually. Hoses must not be kinked, and forced by associated apparatuses and devices during use. When carrying big-size heavy hoses, attention must be paid for proper carriage by using hangers or carriage equipments. Particularly, in A/V heavy duty hoses, proper supporting apparatuses must be used.

During storage, hoses may negatively be affected from ozone, sunlight, oils, solvents, smoke, corrosive liquids, insects, rodents and radioactive materials. Proper storage for hoses depends on diameter and length size, quantity and packaging type of the hose. If hoses are bundled, bundles must not be stowed vertically but horizontally. Generally, wire braided and heavy hoses should be placed at the bottom while light hoses should be superposed.

If possible, hoses must be stored in their original packaging. If hoses are stored in cases, wood or cardboard cases should be preferred. Ideal storage temperature is +10 / +20°C. Avoid storing at temperatures higher than +38°C.

Unless otherwise specified in their design, hoses harden under 0°C. Therefore, they must be restored to operating temperature range, if possible, before use. Hoses must be kept away from heat sources (radiator, stove, etc.) and hot surfaces. They must not be stored at such environments with high and low humidity conditions. Hoses are negatively affected from conditions of high ozone concentration. They must be protected from direct or reflecting sunlight. Lights emitted by florescent and mercury lamps have detrimental effects on unpackaged hoses. Storage area should be relatively cool and dark, and free from mold and humidity. When using hoses, FIFO (First In, First Out) principle should be preferred for moving out of storage area. If foregoing instructions are observed, the life of hose will be prolonged.

Transport und Lagerung
Руководство по хранению рукава

Die Schläuche haben eine bestimmte Lebensdauer. Die Benutzer müssen für ihre Arbeitstätigkeit unbedingt den entsprechenden Schlauch auswählen. Falls die Arbeitstätigkeit eventuelle Risiken beinhalten, müssen sie dafür den Schlauch auswählen der diese Risiken beseitigen wird.

Insbesondere bei Betrieben mit Hochdruck müssen die Benutzer bei der Auswahl der Schläuche sehr vorsichtig sein. Die Schläuche dürfen außer den Arbeiten die ihrer Eigenschaft entsprechen nicht anderweitig benutzt werden. Der Schlauch dart nicht in gefalteter Position benutzt werden.

Die Schläuche dürfen nicht bei höheren Druckwerten als die, die in der Konstruktion angegeben sind benutzt werden. Während der Anwendung der Schläuche dart der Druck nicht ruckartig sondern stufenweise erhöht werden. Die Schläuche dürfen während der Benutzung nicht gerissen und auch nicht durch das angebundene Gerät aufgesprengt werden. Die schweren und groß dimensionierten Schläuche sollten, falls die Möglichkeit besteht, mit Aufhänger haken oder einer entsprechenden Transportausrüstung befördert werden. Vor allem die schweren S/D Leistungsschläuche müssen mit den entsprechenden Unterstützungsapparaten transportiert werden.

Die Schläuche müssen während der Lagerung vor Ozon, direktem Sonnenstrahl, Fetten, Solventen, Dunst, korrosiven Flüssigkeiten, Insekten, Nagetieren und radioaktiven Materialien geschützt werden. Die entsprechende Lagerung hängt von dem Durchmesser, der Länge, der Menge und von der Verpackungsart der Schläuche ab. Bei einer Lagerung durch Anhäufung entstehen bei den unteren Abschnitten der Schläuche Fehlbildungen. Wenn die Schläuche im gerollten Zustand sind, sollten die Rollen nicht aufrecht sondern waagerecht gelagert werden. Im Allgemeinen sollten die schweren und mit Draht ausgestatteten Schläuche in den unteren und die leichten in den oberen Reihen gelagert werden.

Wenn es möglich ist sollten die Schläuche in ihren originalen Verpackungen gelagert werden. Wenn sie in Kisten gelagert werden, sollte man dafür sorgen dass die Kisten aus Holz oder aus Pappe sind. Die optimale Lagerungstemperatur ist +10 / +20°C. Die Temperaturen, die sich bei über +38°C befinden, sind für eine Lagerung ungeeignet.

Wenn bei der Konstruktion nicht anders aufgeführt ist, verhärten sich die Schläuche bei einer Temperatur von 0°C. Aus diesem Grund sollten die kalt gelagerten Schläuche vor dem Betrieb so lange bereitgestellt werden bis sie die gleiche Raumtemperatur erreicht haben. Die Schlauche sollten von Heizkörpern (elektrische Heizgeräte, Ofen u.a.) und heißen Flächen ferngehalten werden. Auch eine Umgebung mit zu niedriger oder zu hoher Feuchtigkeit ist für eine Lagerung ungeeignet. Bei hohen Ozonkonzentrationen werden die Schläuche negativ beeinflusst. Vor direktem oder gespiegeltem Sonnenstrahl sollten die Schläuche bewahrt werden. Bei unverpackten Schläuche wirkt sich das Licht aus Leuchtstoffröhren oder Quecksilberampullen schädigend aus. Die Lagerhalle sollte kühl und dunkel sein, Schimmel und Feuchtigkeit sollten vorher beseitigt werden. Bei der Anwendung der Schläuche aus der Lagerhalle, sollten man sich die Fifo-Methode (die zuerst gelagerten sollten zuerst gerbraucht werden) zum Prinzip machen.

Wenn man sich den oben aufgeführten Bestimmungen fügt, wird die Lebensdauer der Schläuche um so mehr verlängert.

Рукав из ПВХ имеет ограниченный срок службы. Пользователи должны проявлять осторожность при работе с рукавом, особенно при высоком давлении и тяжелых условиях окружающей среды. Рукава могут быть использованы только по их прямому назначению, не могут подвергаться контакту с острыми элементами которые могут вызывать повреждения.

Рукав должен быть использован в соответствии с указанным давлением. Не поддавать резким перепадам давления. Не использовать шланг под давлением в течение длительного времени, если он не защищен при помощи соответствующего креплений и фитингов. Следует соблюдать осторожность при транспортировке, особенно рукавов большого диаметра и напорно-всысывающих рукавов.

Место хранения рукавов не должно подвергаться воздействию высоких температур, влажности, озона, солнечного света, масел, растворителей, агрессивных сред, насекомых, радиоактивных веществ. Место хранения и метод упаковки должны соответствовать размеру и длине рукава. Не правильное хранение может влиять на состояние рукавов.

Если рукав хранится в бухтах, они должны лежать горизонтально. Если это возможно, храните их в оригинальной упаковке. Упаковка должна быть из картона или дерева. Оптимальная температура хранения составляет +10 / +20°C. Избегайте хранения при температуре выше +38°C.

При минусовых температурах рукав теряет эластичность, перед использованием нужно дать ему возможность достичь комнатной температуры. Держите шланги вдали от источников огня и тепла, и не подвергайте воздействию чрезмерно высокой или низкой влажности

Высокая концентрация озона оказывает негативное влияние на жизнь рукавов. Защитите их от прямых солнечных лучей, а также света люминесцентных или ртутьевых ламп. Рекомендуемое место для хранения должно быть темным, прохладным и сухим. Во время использования, рекомендуемая процедура хранения - FIFO (First In, First Out).

Чтобы продлить срок службы шлангов следует обратить внимание на эти советы.

Technical data
Technische Information
Технические информацие

Tabela odporności chemicznej

Poniższa tabela służy do wstępnego określenia materiału węża lub uszczelnienia, odpowiedniego dla danego środowiska pracy.
W celu właściwego doboru węża prosimy kontaktować się z Działem Sprzedaży naszej firmy.

EPDM	guma etylenowo - propylenowa dienowa
EPM	guma etylenowo - propylenowa
NR	guma naturalna
NBR	guma butadienowo - nitrylowa (buna - n)
CR	guma chloroprenowa (neopren)
SBR	guma butadienowo - styrenowa
XLPE	polietylen usieciowany
PTFE	teflon
PCV	polichlorek winylu

A	duża odporność, przystosowany do pracy ciągłej
B	średnia odporność, ograniczony zakres pracy ciągłej
C	mała odporność, ograniczony zakres użycia
X	brak odporności
-	brak danych

Podane charakterystyki dotyczą odporności w temperaturze 20°C.

Tabela odporności chemicznej dla materiałów węży:

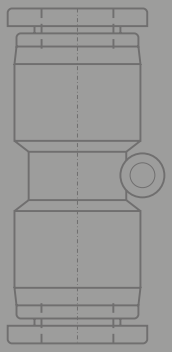
Ś r o d o w i s k o	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	XLPE	PTFE	PVC
Aceton	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Acetooctan etylu	B	A	C	X	C	C	A	B	X
Acetylen	B	A	C	X	C	C	A	A	-
Aldehyd masłowy	C	B	X	X	C	X	A	A	-
Aldehyd octowy 50%	B	A	B	X	C	C	A	B	X
Alkohol amylowy	B	A	B	B	B	B	A	A	C
Alkohol benzylowy	B	A	X	X	B	X	A	A	X
Alkohol butylowy	C	B	A	A	A	A	A	B	B
Alkohol butylowy iii rz.	C	B	B	A	A	A	A	A	-
Alkohol dwuaceton	B	A	X	X	B	X	A	A	-
Alkohol etylowy (etanol)	B	A	A	A	A	A	A	B	B
Alkohol izobutylowy	B	A	A	B	A	B	A	A	B
Alkohol izopropylowy	B	A	A	B	B	B	A	A	B
Alkohol metylowy (metanol)	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Alkohol oktylowy	X	C	B	B	A	B	A	A	-
Alkohol propylowy	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Amoniak bezwodny	dobór węża w konsultacji z Działem Technicznym lub Handlowym								
Amoniak gazowy (gorący)	dobór węża w konsultacji z Działem Technicznym lub Handlowym								
Amoniak gazowy (zimny)	dobór węża w konsultacji z Działem Technicznym lub Handlowym								
Anilina	B	A	X	X	X	X	A	A	-
Anilinowe barwniki	B	A	B	X	B	B	A	C	-
Asfalt	dobór węża w konsultacji z Działem Technicznym lub Handlowym								
Azot	B	A	A	A	A	A	A	A	-
Azotan amonowy	B	A	C	A	A	B	A	A	-
Azotan glinu	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Azotan ołowiawy	B	A	A	A	A	A	A	-	-
Azotan potasu	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Azotan propylu	B	A	X	X	X	X	A	-	-
Azotan sodu	B	A	B	B	B	A	A	A	B
Azotan srebra	B	A	A	B	A	A	A	A	B
Azotan wapniowy	B	A	A	A	A	A	A	A	-

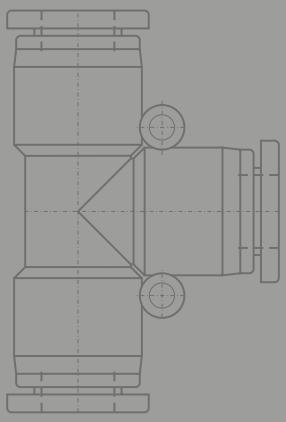
Środowisko	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	XLPE	PTFE	PVC
Azotan żelazowy	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Azotan amonowy	B	A	A	A	A	A	A	A	-
Benzen	X	X	X	X	X	X	A	B	X
Benzoesan benzylu	C	B	X	X	X	X	A	A	-
Benzoesan butylu	C	B	C	X	X	B	A	-	-
Benzoesan etylu	B	A	A	X	X	A	B	A	-
Benzyna	X	X	X	A	C	X	A	A	B
Bezwodnik maleinowy	C	B	C	X	C	C	-	-	-
Bezwodnik octowy	C	B	B	C	B	B	A	B	-
Boran sodu	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Bordoska ciecz	B	A	B	B	B	B	A	-	B
Brom bezwodny	X	X	X	X	X	X	X	A	-
Bromotoluen	X	X	X	X	X	X	C	-	-
Butadien	X	C	X	X	X	X	A	A	-
Butan	X	X	X	A	A	X	A	A	-
Butyloamina	B	A	X	C	X	X	-	-	-
Carbitol	C	B	B	B	B	B	A	A	-
Celosolw butylowy	B	A	X	C	C	X	A	A	-
Celosolw metylowy	C	B	X	B	B	X	A	A	-
Celosolw	C	B	X	X	X	X	A	A	-
Chlor (suchy)	dobór węża w konsultacji z Działem Technicznym lub Handlowym								
Chlor (wilgotny)	dobór węża w konsultacji z Działem Technicznym lub Handlowym								
Chlorek acetylu	X	X	X	X	X	X	B	B	-
Chlorek amonowy	B	A	A	A	A	A	A	B	B
Chlorek baru	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Chlorek benzylu	X	X	X	X	X	X	A	A	-
Chlorek cynku	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Chlorek cynowy	B	A	A	A	B	A	A	A	-
Chlorek etylenu	X	C	X	X	X	X	A	A	-
Chlorek etylu	X	C	X	C	X	X	A	A	-
Chlorek glinu	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Chlorek izopropylu	X	X	X	X	X	X	A	-	-
Chlorek magnezu	B	A	A	A	A	A	A	B	B
Chlorek metylu	X	C	X	X	X	X	A	A	-
Chlorek miedzi	B	A	B	A	B	A	A	X	B
Chlorek niklu	B	A	A	A	A	A	A	C	-
Chlorek potasowy	B	A	A	A	A	A	A	A	A
Chlorek siarki	X	X	X	C	C	X	A	A	-
Chlorek sodu (solanka)	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Chlorek wapniowy	B	A	A	A	A	A	A	B	C
Chlorek winylu	X	X	X	X	X	X	A	A	X
Chlorek żelazowy	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Chloroaceton	B	A	B	X	C	X	A	A	-
Chlorobenzen	X	X	X	X	X	X	B	A	X
Chlorobutadien	X	X	X	X	X	X	A	-	-
Chloroform	X	X	X	X	X	X	B	A	X
Chlorohydryna etylenowa	C	B	B	X	B	B	A	A	-
Chlorotoluen	X	X	X	X	X	X	B	A	-
Chlorowodorek aniliny	C	B	B	B	X	X	A	-	-
Cyjanek miedzi	B	A	A	A	A	A	A	A	-
Cyjanek potasowy	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Cyjanek sodu	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Cyjanomiedzian potasowy	A	A	A	A	A	A	A	-	-
Cykloheksan	X	X	X	A	C	X	A	A	C
Cykloheksanol	X	C	X	C	A	X	A	A	C
Cykloheksanon	B	B	X	X	X	X	A	A	X
Czterochlorek węgla	X	X	X	C	X	X	A	A	X
Czterochloroetylen	X	X	X	X	X	X	A	A	-
Czteroetylek ołowiu	X	X	X	B	B	X	-	-	B
Dekalina	X	X	X	X	X	X	A	A	-
Denaturat	B	A	A	A	A	A	A	-	-
Dowterm, dauterm	X	X	X	X	X	X	A	A	-
Dwuaceton	B	A	X	X	X	X	A	-	-
Dwubutyloamina	B	A	X	X	X	X	A	A	-
Dwuchlorobenzen	X	X	X	X	X	X	A	B	X
Dwuchloroetylen	X	C	X	X	X	X	A	A	X
Dwuchromian potasu	B	A	C	B	B	B	B	A	-
Dwuetyloamina	B	A	B	B	B	B	A	A	C
Dwuetyloaminobenzen	X	X	X	X	X	X	A	-	-
Dwufenyl	X	X	X	X	X	X	A	A	-
Dwuisopropylobenzen	X	X	X	X	X	X	A	-	-
Dwuisopropyloketon	B	A	X	X	X	X	A	A	-
Dwuizobutylen	B	A	X	B	X	X	A	A	-
Dwumetyloformamid	B	A	X	B	C	X	A	A	X
Dwunitrotoluen	X	X	X	X	X	X	A	-	-
Dwupenten	X	X	X	B	X	X	A	A	-
Dwusiarczek węgla	X	X	X	C	X	X	-	-	-
Dwutlenek chloru	X	C	X	X	X	X	-	A	-
Dwutlenek siarki	B	A	B	X	X	B	A	A	C
Dwutlenek węgla	C	B	B	A	B	B	A	A	B
Etan	X	X	X	A	B	X	A	-	-
Etanoloamina	B	A	B	B	B	B	A	A	-
Eter metylowoetylowy	X	X	X	A	C	X	-	-	-

Środowisko	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	XLPE	PTFE	PVC
Eter dwubenzylowy	C	B	X	X	C	X	A	A	-
Eter dwubutylowy	X	C	X	X	C	X	A	A	-
Eter etylowy (eter)	X	X	X	X	C	X	A	B	X
Eter izopropylowy	X	X	X	B	C	X	A	A	-
Etylen	C	B	C	A	C	C	-	-	-
Etylenodiamina	B	A	A	A	A	B	A	A	-
Etylobenzen	X	X	X	X	X	X	A	A	-
Etyloceluloza	C	B	B	B	B	B	A	A	-
Fenol (kwas karbolowy)	C	B	X	X	C	-	A	A	C
Fenylobenzen	X	X	X	X	X	X	-	-	-
Fenylohydrazyna	C	B	A	X	X	B	A	B	-
Fluorek glinu	B	A	B	A	A	A	A	A	-
Fluorobenzen	X	X	X	X	X	X	A	-	-
Fosforan amonowy	B	A	A	A	A	A	A	A	C
Fosforan sodu	B	A	A	A	B	A	A	B	B
Fosforan trójkrezylu	X	X	X	X	X	C	A	A	-
Freon 114	B	A	A	A	A	A	A	-	-
Freon 12	C	B	B	A	A	A	A	X	-
Ftalan dwubutylu	C	B	X	X	X	X	A	A	-
Ftalan dwumetylu	B	A	X	X	X	X	A	A	-
Ftalan dwuoktylu	C	B	X	C	X	X	A	B	-
Furfural	B	A	X	X	C	X	A	A	-
Gaz koksowniczy	X	X	X	X	X	X	A	C	-
Gaz ziemny	X	X	B	A	A	B	A	A	-
Gaz ziemny skroplony (lpg)	dobór węża w konsultacji z Działem Technicznym lub Handlowym								
Gliceryna	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Glikol dwuetylenowy	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Glikol etylenowy	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Glikole	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Glukoza	B	A	A	A	A	A	A	B	B
Heksan	X	X	X	A	B	X	B	A	C
Izooktan	X	X	X	A	B	X	A	A	B
Jod	X	X	X	X	X	X	X	A	X
Keton metylowo-butylowy	B	A	X	X	X	X	A	A	-
Keton metylowo-etylowy (mek)	B	A	X	X	C	X	A	A	X
Keton metylowo-izobutylowy	B	B	X	X	X	X	A	A	-
Kobalt	B	A	A	A	A	A	A	-	-
Kreozot (smoła węglowa)	X	X	X	A	B	X	A	A	X
Krezol	X	X	X	X	C	X	A	A	C
Krzemian etylu	B	A	B	A	A	B	A	A	-
Krzemian sodu	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Ksylen	X	X	X	X	X	X	B	A	X
Kumen (izopropylobenzen)	X	X	X	X	X	X	A	A	-
Kwas adypinowy	B	A	C	B	C	B	-	A	B
Kwas arsenowy	B	A	B	A	A	A	A	A	-
Kwas azotowy – stężony	B	A	X	X	X	X	B	-	-
Kwas benzoesowy	X	C	X	C	X	X	A	A	-
Kwas borowy	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Kwas bromowodorowy	B	A	A	X	X	X	A	A	B
Kwas chlorooctowy	B	A	X	X	X	X	A	C	-
Kwas chromowy	B	A	X	X	C	X	A	A	B
Kwas cyjanowodorowy	B	A	B	B	B	B	C	A	-
Kwas cytrynowy	B	A	A	A	A	A	A	A	C
Kwas fluoroborowy	B	A	A	B	A	A	A	B	-
Kwas fluorowodorowy (stężony) gorący	B	A	X	X	X	X	A	X	-
Kwas fluorowodorowy (stężony) zimny	B	A	X	X	X	X	A	B	C
Kwas fosforowy 20%	B	A	B	B	B	B	A	A	B
Kwas fosforowy 80%	B	A	C	X	B	C	A	A	-
Kwas galusowy	B	A	B	B	B	B	A	A	B
Kwas garbnikowy (tanina)	B	A	A	A	A	B	A	A	C
Kwas jabłkowy	B	A	B	B	B	C	-	A	B
Kwas krezolowy	X	X	X	X	C	X	A	A	X
Kwas maleinowy	B	A	C	X	C	C	A	A	-
Kwas mlekowy (gorący)	B	A	X	X	X	X	A	A	-
Kwas mlekowy (zimny)	B	A	B	B	B	B	A	A	C
Kwas mrówkowy	B	A	B	B	A	A	B	A	C
Kwas nadchlorowy	C	B	X	X	B	X	A	A	-
Kwas naftenowy	X	X	X	B	X	X	A	A	-
Kwas octowy 30%	B	A	B	X	B	C	B	B	C
Kwas octowy lodowaty	B	A	B	C	X	B	A	C	B
Kwas olejowy	X	X	X	C	C	X	A	A	B
Kwas palmitynowy	C	B	C	A	B	B	B	A	B
Kwas pikrynowy	B	A	B	B	B	C	A	A	-
Kwas salicylowy	B	A	A	B	A	B	A	-	-
Kwas siarkawy	B	A	B	B	B	B	A	A	B
Kwas siarkowy 10%	B	A	C	C	B	C	A	A	C
Kwas siarkowy 10-75%	B	A	X	X	X	X	A	A	X
Kwas siarkowy dymiący (oleum)	C	A	X	C	C	X	A	A	X
Kwas solny (gorący) 37%	X	C	X	X	X	X	A	X	-
Kwas solny (zimny) 37%	B	A	B	C	B	B	A	B	C
Kwas stearynowy	C	B	C	B	B	B	A	A	B
Kwas szczawiowy	B	A	B	B	B	B	A	A	-
Kwas sześciofluorokrzemowy	C	B	B	A	B	C	B	C	B

Środowisko	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	XLPE	PTFE	PVC
Kwas trójchlorooctowy	C	B	C	B	X	B	A	A	-
Kwas węglowy	B	A	A	B	A	B	A	A	C
Kwas winowy	C	B	C	A	B	X	A	A	B
Kwasy tłuszczowe	X	C	X	B	B	X	A	A	B
Ług (sodowy)	B	A	B	B	B	B	-	-	-
Ług zielony	B	A	B	B	B	B	A	A	-
Masło	B	A	X	A	B	X	A	-	-
Metafosforan sodu	B	A	A	A	B	A	A	A	-
Metan	X	X	X	A	B	X	A	A	-
Mleko	B	A	B	A	A	B	A	-	-
Monoetanoloamina	B	A	B	X	X	B	A	A	-
Mrówczan etylu	C	B	X	X	B	X	A	A	-
Nadboran sodu	B	A	B	B	B	B	A	A	B
Nadtlenek sodu	B	A	B	B	B	B	A	A	B
Nafta	X	X	X	B	C	X	A	A	C
Nafta (oczyszczona)	X	X	X	A	B	X	A	A	C
Naftalen	X	X	X	X	X	X	A	A	C
Nitrobenzen	C	B	X	X	X	X	A	A	X
Nitroetan	C	B	B	X	C	B	A	A	-
Nitrometan	C	B	B	X	B	B	A	A	-
Ocet	B	A	B	B	B	B	A	A	B
Octan amylu	X	C	X	X	X	X	A	C	X
Octan butylu	X	C	X	X	X	X	A	C	X
Octan celosolwu etylowego	C	B	X	X	X	X	A	A	-
Octan etylu	B	A	X	X	C	X	A	A	X
Octan glinu	B	A	A	B	B	B	A	A	B
Octan izopropylu	C	B	X	X	X	X	A	A	X
Octan metylu	B	A	C	X	B	C	A	A	X
Octan miedzi	B	A	B	B	B	X	A	A	-
Octan niklu	B	A	A	B	B	X	A	A	-
Octan ołowiawy	B	A	A	B	A	X	A	A	B
Octan potasowy	B	A	A	B	B	X	A	A	-
Octan propylowy	C	B	X	X	X	X	A	-	-
Octan sodu	B	A	A	B	B	X	A	A	-
Octan wapniowy	B	A	A	B	B	X	A	A	-
Oktachlorotoluen	X	X	X	X	X	X	-	-	-
Oleinian metylu	C	B	X	X	X	X	A	-	-
Olej arachidowy	X	C	X	A	C	X	A	-	-
Olej bawełniany	B	B	X	A	B	X	A	A	-
Olej biały	X	X	X	A	B	X	A	A	-
Olej bunkrowy	X	X	X	A	X	X	A	A	-
Olej drzewny	X	X	X	A	B	X	A	A	-
Olej hydrauliczny (naftowy)	X	C	X	A	B	X	A	A	-
Olej kokosowy	X	C	X	A	B	X	A	A	-
Olej kukurydziany	X	C	X	A	C	X	A	A	-
Olej lniany	X	C	X	A	B	X	A	A	-
Olej mineralny	X	C	X	A	B	X	A	A	B
Olej napędowy	X	X	X	A	C	X	A	A	B
Olej rycynowy	C	B	C	A	A	C	A	A	-
Olej sojowy	X	C	X	A	B	X	A	A	B
Olej sosnowy	X	X	X	A	X	X	A	A	B
Olej transformatorowy	dobór węża w konsultacji z Działem Technicznym lub Handlowym								
Olej turbinowy (smarowy)	dobór węża w konsultacji z Działem Technicznym lub Handlowym								
Oleje roślinne	X	C	X	A	C	X	A	A	-
Oleje silikonowe	B	A	C	A	A	C	A	A	B
Oleje smarne (naftowe)	X	X	X	A	B	X	A	A	-
Olejek lawendowy	X	X	X	B	X	X	B	A	X
Oliwa	C	B	X	A	B	X	A	A	-
Orto-dichlorobenzen	X	X	X	X	X	X	A	B	-
Ozon	B	A	X	X	C	X	A	A	B
Para wodna	B	A	X	X	C	X	X	A	-
Para-izopropylotoluen	X	X	X	X	X	X	A	A	-
Pentachloroetylobenzen	X	X	X	X	X	X	X	-	-
Perchloroetylen (tetrachloroetylen)	X	X	X	B	X	X	A	A	X
Pirydyna	B	A	X	X	X	X	A	A	X
Piwo	B	A	A	A	A	A	-	A	-
Płyn transmisyjny „a”	X	X	X	A	B	X	A	A	-
Podchloryn sodowy	C	B	X	B	A	X	B	A	-
Podchloryn wapnia	B	A	C	B	C	C	C	B	B
Polioctan winylu emulsyjny	B	A	B	-	B	X	A	-	-
Propan	X	X	X	A	B	X	A	A	B
Propylen	X	X	X	X	X	X	A	-	-
Ropa naftowa	X	X	X	A	B	X	A	A	B
Roztwóry chromowe do galwanizowania	C	B	X	X	X	X	-	-	-
Roztwory mydła	B	A	B	A	B	A	A	A	B
Roztwór cukru	B	A	A	A	B	A	A	A	-
Roztwór detergentu nie węglowodorowy	B	A	B	A	B	B	A	A	-
Rtęć	B	A	A	A	A	A	A	A	-
Salmiak (chlorek amonowy)	B	A	A	A	A	A	A	A	-
Sebacynian dwubutylu	C	B	X	X	X	X	A	A	-
Sebacynian dwuetylu	C	B	X	B	X	X	A	A	-
Sebacynian dwuoktylu	C	B	X	X	X	X	A	-	-
Siarczan amonowy	B	A	A	A	A	A	A	A	B

Środowisko	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	XLPE	PTFE	PVC
Siarczan baru	B	A	A	A	A	A	A	A	-
Siarczan cynku	B	A	B	A	A	B	A	A	B
Siarczan glinu	B	A	A	A	A	A	A	A	A
Siarczan magnezu	B	A	B	A	A	B	A	A	B
Siarczan miedzi	B	A	B	A	A	B	A	A	B
Siarczan niklu	B	A	B	A	A	B	A	A	-
Siarczan potasu	B	A	B	A	A	A	A	A	B
Siarczan sodu	B	A	B	A	A	B	A	A	B
Siarczan żelazowy	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Siarczek baru	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Siarczek wapniowy	B	A	B	A	A	B	A	A	-
Siarka	B	A	X	X	A	X	A	A	-
Skydrol 500	B	A	X	X	X	X	A	A	-
Skydrol 7000	B	A	X	X	X	X	A	A	-
Smalec	C	B	X	A	B	X	A	A	-
Smar fluorowy	B	A	B	A	B	C	-	-	-
Smary silikonowe	B	A	C	A	A	C	A	A	-
Smoła bitumiczna	X	C	X	B	C	X	-	A	-
Soda, surowy węglan sodowy	B	A	A	A	A	A	A	A	-
Solanka	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Stearynian butylu	X	C	X	B	X	X	A	A	-
Styren	X	X	X	X	X	X	B	A	X
Suche płyny czyszczące	X	X	X	C	X	X	-	-	-
Sulfaminian ołowiu	B	A	B	B	A	B	A	-	-
Ścieki	B	B	B	A	B	B	A	A	-
Terpentyna	X	X	X	B	X	X	B	A	C
Terpineol	X	C	X	B	X	X	B	A	B
Tiosiarczan sodu	B	A	B	B	A	B	A	A	B
Tlen (zimny)	dobór węża w konsultacji z Działem Technicznym lub Handlowym								
Tlenek mezytylu	C	B	X	X	X	X	A	A	-
Tlenek węgla	B	A	B	B	B	B	A	A	B
Tłuszcze zwierzęce	C	B	X	A	B	X	A	-	-
Toluen	X	X	X	X	X	X	A	A	X
Tran lekarski	B	A	X	A	B	X	A	-	-
Tran rybi	X	X	X	A	X	X	X	-	-
Trójchlorek arsenu	X	C	X	A	A	-	X	-	-
Trójchlorek fosforu	B	A	X	X	X	X	-	X	-
Trójchloroetan	X	X	X	X	X	X	A	A	-
Trójchloroetylen	X	X	X	X	X	X	A	X	X
Trójetanoloamina	B	A	B	B	A	B	A	A	C
Trójfluorek bromu	X	X	X	X	X	X	X	-	-
Trójnitrotoluen	X	X	X	X	B	X	A	A	-
Trójtlenek siarki	C	B	B	X	X	B	B	A	-
Węglan amonowy	B	A	A	X	A	A	A	B	-
Whisky, wina	B	A	A	A	A	A	A	A	-
Winyloacetylen	B	B	B	A	B	B	-	-	
Woda	B	A	A	A	A	A	A	A	A
Woda bromowa	B	B	X	X	X	X	A	X	-
Woda królewska	X	C	X	X	X	X	X	A	X
Woda słona	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Wodorosiarczynsodu	B	A	A	A	A	B	A	A	B
Wodorotl. Amonowy (woda amoniakalna)	C	A	X	X	A	X	A	A	B
Wodorotlenek magnezowy	B	A	B	B	A	B	A	A	B
Wodorotlenek potasu	B	A	B	B	B	B	A	A	B
Wodorotlenek sodowy	B	A	A	B	B	A	A	A	B
Wodorotlenek wapniowy	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Wodorowęglan sodu	B	A	A	A	A	A	A	A	B
Wodór gazowy	dobór węża w konsultacji z Działem Technicznym lub Handlowym								
Żelatyna	B	A	A	A	A	A	A	A	B





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

Hydraulika siłowa
tel.: +48 12 683 96 15
kom: +48 698 776 227
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 12 683 96 15
mobile: +48 698 776 227
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