

POLYAMIDOVÉ HADICE

POLYAMIDE HOSES

RILSAN® PA 11 PHL - Flexibilní	<i>RILSAN® PA 11 PHL - Flexible</i>
PA 12 PHL MB-LONGLIFE® - Flexibilní	<i>PA 12 PHL MB-LONGLIFE® - Flexible</i>
PA 12 EXTRAFLEX MB-LONGLIFE® - Extra flexibilní	<i>PA 12 EXTRAFLEX MB-LONGLIFE® - Extra-flexible</i>
PA 12 SELF-EXTINGUISHING - Flexibilní	<i>PA 12 SELF-EXTINGUISHING - Flexible</i>
PA 12 HR type "O" HIGH RESISTANCE-Tvrdá	<i>PA 12 HR type "O" HIGH RESISTANCE- Rigid</i>
PA 12 PHL - Flexibilní	<i>PA 12 PHL - Flexible</i>
RILSAN® HT Pro vysokou teplotu	<i>RILSAN® HT High temperature</i>
NYLON PA 6 - Tvrdá	<i>NYLON PA 6 - Rigid</i>
NYLON P.10 - Flexibilní	<i>NYLON P.10 - Flexible</i>
NYLON PA 6.6 - Tvrdá	<i>NYLON PA 6.6 - Rigid</i>
PA 12 PHL	<i>PA 12 PHL</i>
Opláštěná PA 12 PHL multi-hadice - COVERFLEX®	<i>Sheated PA 12 PHL multi-hose - COVERFLEX®</i>
PA 11 PHL - Bez přípojů	<i>PA 11 PHL - Without tales</i>
PA 11 PHL - Rovné přípoje	<i>PA 11 PHL - Straight tales</i>
PA 12 PHL - Cívka vzduchové brzdy	<i>PA 12 PHL - Air brake coil line</i>
PA 12 Částečně spirálová	<i>PA 12 PARTIALLY COILED</i>
NYLON PA 6 - Ovin	<i>NYLON PA 6 - Rod, without tales</i>
NYLON P.10 - Bez přípojů	<i>NYLON P.10 - Without tales</i>
PA12 ETHER HF AIR MB-LONGLIFE® - Bez přípojů	<i>PA12 ETHER HF AIR MB-LONGLIFE® - Without tales</i>
PA MB-Tec™ - Flexibilní	<i>PA MB-Tec™ - Flexible</i>
PA12 ETHER HF AIR MB-LONGLIFE® - Vícevrstvá flexibilní	<i>PA12 ETHER HF AIR MB-LONGLIFE® - Multilayer flexible</i>
PA12 ANTISTATIC CONDUCTIVE - Vícevrstvá flexibilní	<i>PA12 ANTISTATIC CONDUCTIVE - Multilayer flexible</i>

HADICE / HOSE: PA 11 PHL LINEAR

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Univerzální hadice z polyamidu přírodního původu PA 11 PHL Rilsan, odvozeného od ricinového oleje. Měkčený, lehký a tepelně stabilizovaný. Vyrobeno ze surovin tak, aby splňoval DIN 73378/74324. / Univerzal tube from bio polyamide 11 PHL Rilsan, derived from castor oil. Plasticized, light and heat stabilized. Produced with raw materials designed to meet DIN 73378 and 74324 standards.

Aplikace / Applications:

- Průmyslová automatizace / Industrial automation
- Podtlakové nářadí / Vacuum equipment
- Obráběcí stroje / Machine tool
- Brzdové systémy přívěsů / Breaking systems truck trailers
- Robotika / Robotics
- Spojkové systémy / Clutch system
- Chemikálie / Chemical resistance
- Transfer tekutin na bázi ropy / Petroleum based chemical transfer
- Průmyslové hubení škůdců / Pest control lines

Pracovní teplota / Working temperature:

min. -40°C / max. +80°C



Průměr mm / Diameter mm		Maximální tlak bar / Max pressure bar	Váha / Weight kg/m	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside	Pracovní (23°C) / Working (23°C)		
1	2	44	2,4	N-T
1	3	66	6,6	T
1	4	80	12,4	T
1,5	2,5	33	3,3	N-T
1,5	3	44	5,6	N-T
1,6	3,17	43	6,2	N-T
2	3	26	4,1	N-T
2	4	44	9,9	A-BS-N-T
2,3	4	35	8,9	T
2,5	3	12	2,2	T
2,5	4	30	8,1	A-N-T
2,7	4	25	7,2	A-BS-N-R-T
3	4	19	5,8	N-T
3	5	33	13,3	N-T
3	6	44	22,4	N-T
3,5	5	23	10,6	N-T
3,5	6	35	19,7	N-T
4	5	14	7,4	T
4	6	26	16,6	A-AR-BS-G-N-R-T-V
4	8	44	39,9	N-T
4,35	6,35	24	17,8	N-T
4,5	6	19	13,1	N-T
5	7	22	19,9	N-T
5	8	30	32,4	N-T
6	8	19	23,3	A-BS-G-N-R-T-V
6	10	33	53,3	N-T
6,5	10	28	48,1	N-T
7	9	16	26,6	N-T
7	9,52	20	34,6	N-T
7	10	23	42,4	N-T
7,5	10	19	36,4	N-T
8	10	14	29,9	A-BS-G-N-R-T-V

8	12	26	66,6	N-T
9	12	19	52,4	A-N-R-T
9,52	12,7	19	58,8	N-T
10	12	12	36,6	A-BS-N-R-T
10	14	22	79,9	N-T
11	14	16	62,4	N-T
11	15	20	86,6	N-T
12	14	10	43,3	A-BS-N-T
12	15	14	67,4	N-T
12	16	19	93,3	N-T
12,5	15	12	57,2	A-N-T
13	15	9	46,6	N-T
13	16	13	72,4	N-T
14	16	8	49,9	A-N-T
14	18	16	106,6	N-T
15	18	12	82,4	BS-N-T
16	18	7	56,6	N-T
16	20	14	119,9	N-T
18	20	7	63,3	T
18	22	13	133,3	BS-N-T
19	22	9	102,4	N-T
19	25	18	219,9	N-T
20	24	12	146,6	T
22	25	8	117,4	T
24	28	10	173,2	T
25	30	12	229,1	T
34	40	10	369,9	T



HADICE / HOSE: PA 11 PHL SPIRAL

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Univerzální hadice z polyamidu přírodního původ PA 11 PHL Rilsan, odvozeného od ricinového oleje. Plastifikován, lehký a tepelně stabilizovaný. Vyrobeno ze surovin tak, aby splňoval DIN 73378/74324. / Univerzal tube from bio polyamide 11 PHL Rilsan, derived from castrol oil. Plasticized, light and heat stabilized. Produced with raw materials designed to meet DIN 73378 and 74324 standards.



Aplikace / Applications:

- Průmyslová automatizace / Industrial automation
- Podtlakové nářadí / Vacuum equipment
- Obráběcí stroje / Machine tool
- Brzdové systémy přívěsů / Breaking systems truck trailers
- Robotika / Robotics
- Spojkové systémy / Clutch systém
- Chemikálie / Chemical resistance
- Transfer tekutin na bázi ropy / Petroleum based chemical transfer
- Průmyslové hubení škůdců / Pest control lines

Pracovní teplota / Working temperature:

min. -40°C / max. +80°C

Varianta SPIRÁLA / Variant SPIRAL									
Průměr mm / Diameter mm		Pracovní tlak / Working pressure (BAR in 23°C)	Délka / Length			Počet spirál / No of turns	Průměr spirál / ID-OD of turns (mm)	Váha / Weight (g/turn)	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside		Materiálu / Material (m)	Provozní / Operating (m)	Zatažená / Retracted (mm)				
2	4	44	10	6,5	564	134	20-28	99,9	A
2	4	44	10	6,5	395	94	30-38	99,9	A
2,5	4	30	10	6,5	564	134	20-28	81,2	A
2,5	4	30	10	6,5	395	94	30-38	81,2	A
4	6	26	25	16,5	903	143	50-62	416,5	A-BS
4	6	26	30	19,5	991	157	55-67	499,8	A-AR-AS-BS
6	8	19	25	16,5	993	118	60-76	583,2	A-AS-BS
6	8	19	30	19,5	1035	123	70-86	699,8	A-AR-AS-BS-N-R-T
8	10	14	25	16,5	936	89	80-100	749,8	A-AS-BS
8	10	14	30	19,5	1010	96	90-110	899,8	A-AR-AS-BS-R-T
10	12	12	30	19,5	997	79	110-134	1099,7	A-AS-BS-N-T
12	15	14	30	19,5	915	58	150-180	2024,5	A-AR
14	18	16	30	19,5	1023	54	160-196	3199,2	T
15	18	12	30	19,5	1023	54	160-196	2474,4	BS-T
18	22	13	60	39	1042	45	400-444	7998,2	T
20	24	12	50	32,5	960	38	400-448	7331,7	T





Varianata SPIRÁLA s připojovací částí / Variant SPIRAL with tales

Průměr mm / Diameter mm		Pracovní tlak / Working pressure (BAR in 23°C)	Délka / Length			Počet spirál / No of turns	Průměr spirál / ID-OD of turns (mm)	Připojení / Tales (mm)	Váha / Weight (g/turn)	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside		Materiálu / Material (m)	Provozní / Operating (m)	Zatažená / Retracted (mm)					
2	4	44	2,5	1,5	92	22	30-38	100-100	24,9	A
2,5	4	30	2,5	1,5	92	22	30-38	100-100	20,3	A
4	6	26	7,5	5	258	41	50-62	130-130	124,9	A
4	6	26	10	6,5	353	56	50-62	130-130	166,6	A
4	6	26	15	10	530	84	50-62	130-130	249,9	A
6	8	19	7,5	5	294	35	60-76	130-130	174,9	A-BS
6	8	19	10	6,5	387	46	60-76	130-130	233,2	A-AS-BS
6	8	19	15	10	581	69	60-76	130-130	349,9	A-AS-BS
8	10	14	7,5	5	263	25	80-100	170-170	224,9	A
8	10	14	10	6,5	357	34	80-100	170-170	299,9	A
8	10	14	15	10	557	53	80-100	170-170	449,9	A
10	12	12	7,5	5	252	20	100-124	180-180	274,9	A
10	12	12	10	6,5	366	29	100-124	180-180	366,5	A
10	12	12	15	10	530	42	100-124	180-180	549,8	A
12	15	14	10	6,5	284	18	160-190	200-200	674,8	A
12	15	14	15	10	426	27	160-190	200-200	1012,2	A
14	18	16	10	6,5	341	18	160-196	200-200	1066,4	T
14	18	16	15	10	492	26	160-196	200-200	1599,6	T
15	18	12	10	6,5	341	18	160-196	200-200	824,8	T
15	18	12	15	10	511	27	160-196	200-200	1237,2	T

A

AR

AS

BS

N

R

T

HADICE / HOSE: PA 12 PHL MB-LONGLIFE

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Univerzální pružná hadice z polyamidu 12 PHL, měkčená, lehká a tepelně stabilizovaná. Vyrábí se ze surovin navržených tak, aby splňovaly normy DIN 73378 a 74324. / Polyamide 12 PHL flexible tubing, plasticized, light and heat stabilized. Produced with raw materials designed to meet DIN 73378 and 74324 standards.

Aplikace / Applications:

- Průmyslová automatizace / Industrial automation
- Podtlakové nářadí / Vacuum equipment
- Obráběcí stroje / Machine tool
- Brzdové systémy přívěsů / Breaking systems truck trailers
- Robotika / Robotics
- Spojkové systémy / Clutch systém
- Chemikálie / Chemical resistance
- Transfer tekutin na bázi ropy / Petroleum based chemical transfer
- Průmyslové hubení škůdců / Pest control lines

Pracovní teplota / Working temperature:

min. -40°C / max. +80°C



Průměr mm / Diameter mm		Pracovní tlak / Working pressure (BAR in 23°C)	Váha / Weight g/m	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside			
2	4	44	9,9	A-BS-G-N-R-T-V
2,5	4	30	8,0	A-BS-G-N-R-S-T
2,7	4	25	7,1	A-BS-N-R-T-V
3	5	33	13,2	A-N-T
3	6	44	22,2	N-R-T
4	6	26	13,2	A-AR-BS-G-N-R-S-T-V-VC
4,35	6,35	24	17,6	A-GR-M-N-T-VS
5	8	30	32,1	BS-N-R-T
6	8	19	23,1	A-BS-G-N-R-S-T-V
7	10	23	42,0	A-N-T
7,5	10	19	36,0	A-N-T
8	10	14	29,7	A-BS-G-N-R-T-V
9	12	19	51,9	A-BS-G-N-R-T-V
10	12	12	36,3	A-BS-G-N-R-T-V
10	14	22	79,2	A-N-T
11	14	16	61,8	A-N-R-T
12	14	10	42,9	A-BS-G-N-R-T
12	15	14	66,8	A-N-T
12	16	19	92,4	A-N-T
12,5	15	12	56,7	A-BS-N-R-T
13	16	13	71,7	A-N-T
14	16	8	49,5	N-T
14	18	16	105,6	N-T
15	18	12	81,6	N-T
18	22	13	132,0	A-B-N-T
19	22	9	101,4	A-T



HADICE / HOSE: PA 12 PHL

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Hadice pro automatizované dávkování zrní z polyamidu PA 12 PHL. Plastifikován, lehký a tepelně stabilizovaný. Vyrobeno ze surovin tak, aby splňoval DIN 73378/74324. Transparentní.
 / Tube for automatic grain loading, from polyamide 12 PHL. Plasticized, light and heat stabilized. Produced with raw materials designed to meet DIN 73378 and 74324 standards. Transparent.



Aplikace / Applications:

- Dávkování zrní / Automatic grain loading

Pracovní teplota / Working temperature:

min. -40°C / max. +80°C

Průměr mm / Diameter mm		Váha / Weight g/m	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside		
44	51	548,7	T
50	60	907,6	T
53	61	752,5	T
55	63	778,9	T
60	70	1072,6	T
62	70	871,3	T
70	80	1237,7	T
72	80	1003,3	T
80	90	1402,7	T
90	100	1567,7	T

HADICE / HOSE: PA 12 EXTRAFLEX MB-LONGLIFE

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Hadice pro automatizované dávkování zrní z polyamidu PA 12 PHL. Plastifikován, lehký a tepelně stabilizovaný. Vyrobeno ze surovin tak, aby splňoval DIN 73378/74324. Transparentní.
 / Tube for automatic grain loading, from polyamide 12 PHL. Plasticized, light and heat stabilized. Produced with raw materials designed to meet DIN 73378 and 74324 standards. Transparent.

Aplikace / Applications:

- Dávkování zrní / Automatic grain loading

Pracovní teplota / Working temperature:

min. -40°C / max. +80°C



Průměr mm / Diameter mm		Váha / Weight g/m	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside		
44	51	548,7	T
50	60	907,6	T
53	61	752,5	T
55	63	778,9	T
60	70	1072,6	T
62	70	871,3	T
70	80	1237,7	T
72	80	1003,3	T
80	90	1402,7	T
90	100	1567,7	T

HADICE / HOSE: COVERFLEX MULTITUBO PA 12 PHL

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Vícepramenná kroucená hadice z polyamidu 12 PHL zajišťující nejvyšší ohebnost a minimálními silami působícími na jednotlivé hadice vzhledem k poloměru ohybu. Měkčená, lehká a tepelně stabilizovaná. Vnější obaly možné ze světle modrého polyuretanu na bázi etheru, odolného oděru, hydrolyze a mikrobiálním útokům, který se přizpůsobuje tvaru vnitřních hadiček, nebo z černého PVC s vysokou pružností a chemickou resistencí, držící kruhový průřez. / Twisted multitube from polyamide 12 PHL ensures top flexibility and to minimum forces affecting the inner tubes with respect to the applied bend radius. Two sheaths possible - sheath in light blue polyurethane ether-based resistant to abrasion, hydrolysis and microbial attacks (sheath adherent to the internal tubes of which it takes the shape). Sheath in black PVC: owns good flexibility and chemical resistance (round sheath that hides the internal shape).

Aplikace / Applications:

- Průmyslová automatizace / Industrial automation
- Podtlakové nářadí / Vacuum equipment
- Obráběcí stroje / Machine tool
- Brzdové systémy přívěsů / Breaking systems truck trailers
- Robotika / Robotics
- Spojkové systémy / Clutch systém
- Chemikálie / Chemical resistance
- Transfer tekutin na bázi ropy / Petroleum based chemical transfer
- Průmyslové hubení škůdců / Pest control lines



Počet hadiček / Number of hoses	Průměr mm / Diameter mm		Venkovní průměr - PUR obal / Outer bulk - PUR sheath mm	Venkovní průměr - PVC obal / Outer bulk - PVC sheath mm	Barvy / Colors	Průřez / Section
	Vnitřní / Inside	Vnější / Outside				
3	2,7	4	10	11	T-BS-R	
3	4	6	14	15		
3	6	8	18	19		
3	8	10	22	23		
4	2,7	4	12	13	T-BS-R-N	
4	4	6	18	19		
4	6	8	23,5	25		
4	8	10	29,5	31		
7	2,7	4	14	15	T-BS-R-N-A-G-V	
7	4	6	21	23		
7	6	8	27	29		
12	2,7	4	19	21	T-BS-R-N-A-G-V-S- AR-AS-BC-VL	
12	4	6	27,5	29		
19	4	6	34	36	T-BS-R-N-A-G-V-S- AR-AS-VL-RM-G-M- RT-VC-BL-AM-VM	



HADICE / HOSE: PA 12 PHL MULTITUBO INGUAINATO

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Vícepramenná zapouzdřená hadice z polyamidu 12 PHL s různobarevnými hadičkami pro jednoznačné specifikování rozvodů. Tvar navržen tak, aby zajistil co nejvyšší ohebnost s minimálními silami působícími na jednotlivé hadičky vzhledem k poloměru ohybu. Polyamid je měkčený, lehký a tepelně stabilizovaný. Pro lineární i kroucené hadičky je vyroben přílnavý obal ze světle modrého polyuretanu na bázi etheru, odolného proti oděru, hydrolyze a mikrobiálním útokům. Tvar obalu přilne k vnitřním hadičkám. V kroucené verzi může být použit i obal z černého PVC, které má dobrou flexibilitu a je odolné chemikáliím. / Multi-tube made with PHL (plasticized, light and heat stabilized) polyamide tubes of different colors to allow a simple distinction of the circuits. Stranding performed to ensure top flexibility and to minimize forces affecting the inner tubes with respect to the applied bending radius. For both linear-tubes and twisted tubes version the sheath is made of light blue polyurethane ether-based, resistant to abrasion, hydrolysis and microbial attacks (sheath adherent to the internal tubes of which it takes the shape). In the twisted-tubes version the sheath can also be made of black PVC that owns good flexibility and chemical resistance (round sheath that hides the internal shape).

Aplikace / Applications:

- Průmyslová automatizace / Industrial automation
- Podtlakové nářadí / Vacuum equipment
- Obráběcí stroje / Machine tool
- Brzdové systémy přívěsů / Breaking systems truck trailers
- Robotika / Robotics
- Spojkové systémy / Clutch systém
- Chemikálie / Chemical resistance
- Transfer tekutin na bázi ropy / Petroleum based chemical transfer
- Průmyslové hubení škůdců / Pest control lines



Počet hadiček / Number of hoses	Průměry hadiček mm / <i>Diameter of inside hoses</i> mm		Celkové rozměry / <i>Bulk dimensions</i> mm	Průřez / <i>Section</i>
	Vnitřní / <i>Inside</i>	Vnější / <i>Outside</i>		
2	2	4	9x5	
2	2,7	4	9x5	
2	4	6	13x7	
2	6	8	18x10	
2	8	10	22x12	
2	10	12	26x14	
3	2	4	13x5	
3	2,7	4	13x5	
3	4	6	20x8 / 14x14	
3	6	8	26x10	
3	8	10	32x12	
4	2	4	17x5	
4	2,7	4	17x5	
4	4	6	26x8 / 14x14	
4	6	8	18x18	
4	8	10	22x22	
5	2,7	4	13x8	
5	4	6	20x12	
5	6	8	26x16	
6	2,7	4	14x10	
6	4	6	20x14	
6	6	8	26x18	
8	2,7	4	14x13	
8	4	6	20x19	
8	6	8	28x26	
9	2,7	4	14x14	
9	4	6	20x20	
9	6	8	32x26	
10	2,7	4	18x14	
10	4	6	26x20	
10	6	8	36x26	

HADICE / HOSE: PA 12 UL94 V2 SELF-EXTINGUISHING

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Samozhášecí lineární flexibilní hadice z tuhého polyamidu PA 12, stabilizovaná proti světlu a teplotám. Vyrobená s samozhášecím bezhalogenovým plnicím materiálem UL94 V2. K dispozici také ve 4m servisních kusech jako náhrada za kovové trubky pro snadnou manipulaci a zkrácení délky během instalace. / Self-extinguishing linear flexible hose. Rigid polyamide 12 tubing, light and heat stabilized. Produced with UL94 V2 self-extinguishing raw material, halogen-free. Also available in 4m bars to replace metal tubing, for easy handling and cutting in length during installation.



Aplikace / Applications:

- Podtlakové nářadí / Vacuum equipment
- Obráběcí stroje / Machine tool
- Rychlozhášecí aplikace / Self-extinguishing rate

Pracovní teplota / Working temperature:

min. -30°C / max. +70°C

Průměr mm / Diameter mm		Maximální tlak bar / Max pressure bar	Váha / Weight g/m	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside	Pracovní (23°C) / Working (23°C)		
2,7	4	34	7,3	A
4	6	36	16,9	A
6	8	25	23,7	A
8	10	20	30,5	A
10	12	16	37,3	A
12	15	20	68,7	A
12,5	15	16	58,3	A
15	18	16	84,0	A
18	22	18	135,8	A
20	24	16	149,4	A
24	28	13	176,6	A
25	30	16	233,5	A
34	40	14	377,0	A



HADICE / HOSE: PA 12 HL HIGH

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Tuhá lineární PA 12 HL hadice s vysokou chemickou resistencí, stabilitou vůči světlu a teplotám. Vyráběna ze surovin tak, aby splňovala normy DIN 73378 a DIN 74324 (pouze černá verze). / Rigid PA 12 HL linear hose high resistance, light and heat stabilized. Produced with raw materials designed to meet DIN 73378 and DIN 74324 (only black version) standards.

Aplikace / Applications:

- Průmyslová automatizace / Industrial automatization
- Podtlakové nářadí / Vacuum equipment
- Mazání / Lubrication
- Rozprašování / Misting
- Obráběcí stroje / Machine tool
- Chemická odolnost / Chemical resistance

Pracovní teplota / Working temperature:

min. -40°C / max. +80°C



Průměr mm / Diameter mm		Maximální tlak bar / Max pressure bar	Poloměr ohybu / Bending radius mm	Váha / Weight g/m	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside	Pracovní (23°C) / Working (23°C)			
0,5	1,1	105	5	0,7	T
0,6	1,15	88	5	0,7	T
1,1	1,9	74	10	1,9	T
2,5	4	64	20	7,8	N-T
3	6	93	20	21,8	N-T
3,6	6,35	77	30	22,1	N-T
4	6	56	35	16,1	N-T
5	8	64	40	31,5	N-T
5	9,52	87	35	53,1	BL-N
6	8	40	65	22,6	N-T
6	10	70	45	51,7	N
7	12,7	81	50	90,8	N
8	10	31	100	29,1	N-T
10	12	25	150	35,6	T



HADICE / HOSE: PA 12 PHL

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Lineární flexibilní PA 12 PHL hadice měkčená, stabilizovaná vůči světlu a teplotám, se zvýšenou odolností proti nárazu při nízkým teplotám. Vyráběna ze surovin tak, aby splňovala normy DIN 73378 a DIN 74324 (pouze černá verze). / Linear flexible hose PA 12 PHL, plasticized, light and heat stabilized, with enhanced resistance to impact at low temperature. Produced with raw materials designed to meet DIN 73378 and DIN 74324 (only black version) standards.

Aplikace / Applications:

- Podtlakové nářadí / Vacuum equipment
- Brzdové systémy přívěsů / Breaking systems truck trailers
- Spojkové systémy / Clutch systém
- Transfer tekutin na bázi ropy / Petroleum based chemical transfer

Pracovní teplota / Working temperature:

min. -40°C / max. +80°C



Průměr mm / Diameter mm		Maximální tlak bar / Max pressure bar	Poloměr ohybu / Bending radius mm	Váha / Weight g/m	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside	Pracovní (23°C) / Working (23°C)			
4	6	36	30	16,4	BS-N
6	8	25	55	22,8	BS-G-N-R
6	9	36	45	36,7	N
6	10	45	40	52,2	N
7	10	31	55	41,6	N
7,5	10	25	65	35,7	N
8	10	20	85	29,4	N
9	12	25	80	51,4	BS-G-N-R
10	14	30	80	78,4	N
11	15	27	90	84,9	N
12	15	20	125	66,1	BS-N
12	16	25	105	91,5	N
14	18	22	135	104,5	N



HADICE / HOSE: PA 12 SPIRALATO

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Spirálová polyamidová hadice PA 12 hadice pro vzduchové brzdy, měkčená, stabilizovaná vůči světlu a teplotám, s koncovkami. Odpovídá automobilovým normám DIN 73373, DIN 73378, DIN 74324 a ISO 7628. / Spiral polyamide hose PA 12 for air brakes, plasticized, light and heat stabilized, with fittings. Produced to meet automotive DIN 73373, DIN 73378, DIN 74324 and ISO 7628.

Připojení / Connections:



Pracovní teplota / Working temperature:

min. -40°C / max. +80°C

Průměr mm / Diameter mm		Délka / Length			Počet spirál / No of turns	Průměr spirál / ID-OD of turns (mm)	Připojení / Tales (mm)	Váha / Weight (g/turn)	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside	Materiálu / Material (m)	Provozní / Operating (m)	Zatažená / Retracted (mm)					
8	12	5	3,5	202	16	80-104	180-180	330,0	BS-G-N-R
8	12	7	4,5	290	23	80-104	180-180	462,1	BS-G-N-R
9	12	5	3,5	164	13	100-124	180-180	259,9	BS-G-N-R
9	12	6	4	202	16	100-124	180-180	311,9	BS-G-N-R
9	12	7	4,5	240	19	100-124	180-180	353,8	BS-G-N-R



HADICE / HOSE: PA 12 PARZIALMENTE SPIRALATO

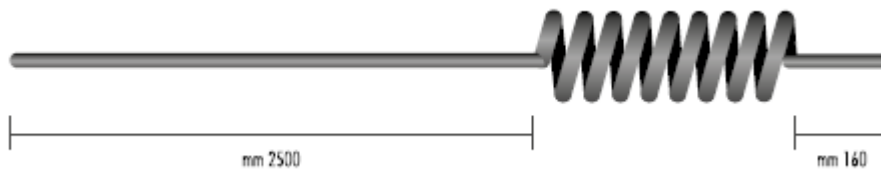
Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Částečně spirálová polyamidová hadice PA 12 hadice, měkčená, stabilizovaná vůči světlu a teplotám. Odpovídá DIN 73373. / Partially spiral polyamide hose PA 12, plasticized, light and heat stabilized. Produced to meet DIN 73373.



Tvar/ Model:



Pracovní teplota / Working temperature:

min. -40°C / max. +80°C

Průměr mm / Diameter mm		Délka / Length			Počet spirál / No of turns	Průměr spirál / ID-OD of turns (mm)	Připojení / Tales (mm)	Přípoj / Fitting	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside	Materiálu / Material (m)	Provozní / Operating (m)	Zatažená / Retracted (mm)					
8	12	4,7	3,5	75	6	80-104	160-2500	M16x1,5	BS-G-N-R
9	12	4,7	3,5	75	6	80-104	160-2500	M16x1,5	BS-G-N-R



HADICE / HOSE: PA 6 NYLON HOSE

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Lineární tvrdá polyamidová PA 6 (Nylon). / Linear rigid hose PA 6 (Nylon).

Aplikace / Applications:

- Průmyslová automatizace / Industrial automation
- Podtlakové nářadí / Vacuum equipment
- Obráběcí stroje / Machine tool

Pracovní teplota / Working temperature:

min. -10°C / max. +80°C



Průměr mm / Diameter mm		Maximální tlak bar / Max pressure bar	Poloměr ohybu / Bending radius mm	Váha / Weight g/m	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside	Pracovní (23°C) / Working (23°C)			
1	2	55	10	2,7	T
1,5	2,5	41	15	3,6	T
1,5	3	55	15	6,1	N-T
2	3	33	20	4,5	N-T
2	4	55	15	10,9	N-T
2,5	4	38	25	8,9	N-T
3	4	23	35	6,3	T
3	5	41	25	14,6	N-T
3	6	55	25	24,6	N-T
3,5	5	29	40	11,6	T
3,6	6	41	30	21,0	T
4	6	33	40	18,2	BS-N-R-T
5	7	27	55	21,9	N-T
5	8	38	45	35,6	N-T
5	10	55	40	68,4	N-T
6	8	23	70	25,5	A-BS-N-T
6	10	41	50	58,4	N-T
7	10	29	75	46,5	N-T
8	10	18	115	32,8	N-T
8	12	33	75	73,0	N-T
9	12	23	105	57,5	N-T
10	12	15	165	40,1	N-T
10	14	27	105	87,6	N-T
12	14	12	230	47,4	T
12	15	18	170	73,9	T
12	16	23	140	102,2	N-T
12,5	15	15	210	62,7	N-T
14	16	11	300	54,7	T
14	18	20	180	116,8	N-T
15	18	15	250	90,4	T
16	18	9	385	62,1	N-T



HADICE / HOSE: PPA RILSAN HT

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Lineární bio-polymerová poliftalamidová termoplastická PPA RILSAN HT hadice z obnovitelných zdrojů. Částečně flexibilní, stabilizovaná vůči světlu a teplotám, použitelná i do vysokých teplot. / Linear bio-polymer poliftalamide thermoplastic hose PPA RILSAN HT obtained from renewable sources. Semi flexible, light and heat stabilized, suitable for usage at high temperatures.

Aplikace / Applications:

- Průmyslová automatizace / Industrial automation
- Podtlakové nářadí / Vacuum equipment
- Obráběcí stroje / Machine tool
- Chemikálie / Chemical resistance
- Pára / Steam
- Vysoká teplota na 100°C / High temperatures above 100°C

Pracovní teplota / Working temperature:

min. -30°C / max. +150°C



Průměr mm / Diameter mm		Maximální tlak bar / Max pressure bar	Poloměr ohybu / Bending radius mm	Váha / Weight g/m	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside	Pracovní (23°C) / Working (23°C)			
2	4	66	15	9,8	N
4	6	40	35	16,3	N
6	8	28	65	22,8	N
8	10	22	100	29,4	N
10	12	18	150	35,9	N



HADICE / HOSE: PA 6 NYLON ROD

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Hadice ze spirálně vinutého drátu z tvrdého polyamidu PA 6 (Nylon) s excelentní odolností proti oděru. / Spiral recoiled hose made from rod of polyamide PA 6 (Nylon) with excellent resistance to abrasion.

Průměr drátu / Rod diameter mm	Vnitřní průměr spirály / Inside diameter of spiral mm	Délka spirály v klidu / Spiral length out of work m
2	10	0,9
2	12	0,9
2	14	0,9
2	15	0,9
2	16	0,9
2	18	0,9
2	20	0,9
2	25	0,9
2	30	0,9
3	15	0,9
3	18	0,9
3	20	0,9
3	25	0,9
3	30	0,9
3	35	0,9
3	40	0,9
3	45	0,9
3	50	0,9
3	55	0,9
3	60	0,9
3	70	0,9
3	75	0,9
3	80	0,9
3	90	0,9
3	100	0,9



HADICE / HOSE: P.10 NYLON

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Lineární flexibilní polyamidová hadice P.10 (Nylon). Měkčená, tvrzená stěna, teplotně stabilizovaná. / Linear flexible hose P.10 (Nylon). Flexible, plasticized, toughened and heat stabilized.

Aplikace / Applications:

- Průmyslová automatizace / Industrial automation
- Podtlakové nářadí / Vacuum equipment
- Obráběcí stroje / Machine tool

Pracovní teplota / Working temperature:

min. -20°C / max. +60°C



Průměr mm / Diameter mm		Maximální tlak bar / Max pressure bar	Poloměr ohybu / Bending radius mm	Váha / Weight g/m	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside	Pracovní (23°C) / Working (23°C)			
2,5	4	23	20	8,4	N-T
4	6	20	30	17,3	A-N-T-V
6	8	14	55	24,2	A-N-R-T
8	10	11	90	31,1	A-AR-BS-N-R-T
9	12	14	80	54,5	AR-G-R
10	12	9	130	38,0	N-T
12	15	11	130	70,0	N



HADICE / HOSE: P.10 NYLON SPIRAL

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Spirálově vinutá flexibilní polyamidová hadice P.10 (Nylon). Měkčená, tvrzená stěna, teplotně stabilizovaná. / *Spiral re-coiled flexible hose P.10 (Nylon). Flexible, plasticized, toughened and heat stabilized.*

Aplikace / Applications:

- Průmyslová automatizace / *Industrial automation*
- Podtlakové nářadí / *Vacuum equipment*
- Obráběcí stroje / *Machine tool*

Pracovní teplota / Working temperature:

min. -20°C / max. +60°C



Průměr mm / Diameter mm		Délka / Length		Počet spirál / No of turns	Průměr spirál / ID-OD of turns (mm)	Váha / Weight (g/turn)	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside	Materiálu / Material (m)	Zatažená / Retracted (mm)				
4	6	30	991	157	55-67	519,1	AR
6	8	30	1035	123	70-86	726,7	AR-BS
8	10	30	1010	96	90-110	934,4	AR-BS



HADICE / HOSE: PA 6.6 NYLON HOSE

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Lineární tvrdá polyamidová PA 6.6 (Nylon). / Linear rigid hose PA 6.6 (Nylon).

Aplikace / Applications:

- Podtlakové nářadí / Vacuum equipment
- Obráběcí stroje / Machine tool
- Mazání / Lubrication

Pracovní teplota / Working temperature:

min. -0°C / max. +80°C



Průměr mm / Diameter mm		Maximální tlak bar / Max pressure bar	Poloměr ohybu / Bending radius mm	Váha / Weight g/m	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside	Pracovní (23°C) / Working (23°C)			
1,5	4	136	15	12,5	N-T
2	4	100	15	10,9	N-T
2,5	4	69	25	8,9	T
3	4	42	35	6,3	N-T
3	6	100	25	24,6	N-T
3,6	6	75	30	21,0	T
4	6	60	40	18,2	T
5	8	69	45	35,6	N-T
6	8	42	70	25,5	N-T
7	10	52	70	46,5	N-T
7,5	9,5	35	95	31,0	T
8	10	33	110	32,8	T



HADICE / HOSE: PA MB-TEC

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Lineární flexibilní měkčená polyamidová PHL hadice, stabilizovaná na světlo a teplotu. Výkonnostně ekvivalentní k PA 12, ale z dostupnějších materiálů. Vyrobená ze surovin tak, aby splňovala standard ISO 7628:2010. / Linear flexible plasticized PHL polyamide tube, light and heat stabilized. Equivalent performances to PA 12, but no problem of availability of the raw material. Produced with raw material suitable to meet the ISO 7628: 2010 standard.



Aplikace / Applications:

- Průmyslová automatizace / Industrial automation
- Podtlakové nářadí / Vacuum equipment
- Obráběcí stroje / Machine tool
- Brzdové systémy přívěsů / Breaking systems truck trailers
- Robotika / Robotics
- Spojkové systémy / Clutch systém
- Chemikálie / Chemical resistance
- Transfer tekutin na bázi ropy / Petroleum based chemical transfer
- Průmyslové hubení škůdců / Pest control lines

Pracovní teplota / Working temperature:

min. -40°C / max. +80°C

Průměr mm / Diameter mm		Maximální tlak bar / Max pressure bar	Poloměr ohybu / Bending radius mm	Váha / Weight g/m	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside	Pracovní (23°C) / Working (23°C)			
2	4	50	15	10,2	A-N-T
4	6	30	30	17,1	A-N-T
6	8	21	50	24,0	A-N-T
6	9	30	40	38,5	N
7,5	10	21	60	37,5	N-T
8	10	16	80	30,8	A-N-T
9	12	21	75	54,0	A-N-T
10	14	25	75	82,2	N-T
12	15	16	115	69,4	A-N-T
12	16	21	95	96,0	N-T
14	18	18	125	109,7	N-T



HADICE / HOSE: PA 12 ETHER-HF AIR MB-LONGLIFE

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Lineární flexibilní vrstvená hadice navržena pro pneumatické aplikace, odolná proti nárazům při nízkých teplotách. Hadice je složena z vnitřní a vnější vrstvy ze světelně a teplotně stabilizovaného polyamidu PA 12 a střední vrstvy z polyuretanu na bázi etheru, upraveného pro spojení s polyamidovými vrstvami bez použití pojiv či lepidel. Polyamidová vnější a vnitřní vrstva je odolná chemikáliím, hydrolýze a mikrobiálním útokům. Střední vrstva z polyuretanu poskytuje hadici dobrou flexibilitu a odolnost nízkým teplotám. / *Linear flexible multi-layer hose. Flexible triple layer hose designed for pneumatic applications, resistance to low temperature impacts. Multilayer hose consisting of two layers of light and heat stabilized polyamide and an intermediate layer of special ether-based polyurethane modified to chemically bond without the use of additional adhesives or binders. Polyamide outer and inner layer that gives the tube high chemical resistance, hydrolysis and microbial attack. Intermediate layer in polyurethane which improves flexibility and resistance to low temperatures.*



Aplikace / Applications:

- Průmyslová automatizace / Industrial automation
- Podtlakové nářadí / Vacuum equipment
- Obráběcí stroje / Machine tool
- Robotika / Robotics
- Odolná hydrolýze / Hydrolysis resistance
- Odolná UV / UV resistance

Pracovní teplota / Working temperature:

min. -40°C / max. +70°C

Průměr mm / Diameter mm		Maximální tlak bar / Max pressure bar	Poloměr ohybu / Bending radius mm	Váha / Weight g/m	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside	Pracovní (23°C) / Working (23°C)			
2	4	35	15	10,7	A-B-N-R-T
2,5	4	24	15	8,6	A-N-T
4	6	21	30	17,8	A-B-G-N-R-T-V
6	8	15	50	25,0	A-AS-B-G-N-R-T-V
7	9,52	16	55	37,2	N-R-T
7,5	10	15	60	39,1	A-N-T
8	10	11	80	32,2	A-B-N-R-T
9	12	15	75	56,4	A-N-R-T
10	12	9	115	39,4	A-B-N-T
11	14	12	100	66,4	B-N-T
12	14	8	155	46,0	A-T
12	15	11	115	71,7	A-N-T
12,5	15	9	140	60,9	B-N-T
13	16	11	130	77,1	B-T



HADICE / HOSE: PA 12 ETHER-HF AIR MB-LONGLIFE SPIRAL

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Spirálová flexibilní vrstvená hadice z polyamidu PA 12 ETHER-HF s vynikající flexibilitou a elastickou pamětí. Vnější a vnitřní polyamidové vrstvy poskytují vynikající chemickou resistenci a prodlužují životnost. / Coils in PA 12EHF possess excellent flexibility combined with outstanding elastic memory. The outer layers of polyamide give excellent chemical resistance, ensuring the product durability.



Aplikace / Applications:

- Průmyslová automatizace / Industrial automation
- Podtlakové nářadí / Vacuum equipment
- Obráběcí stroje / Machine tool
- Robotika / Robotics
- Odolná hydrolýze / Hydrolysis resistance
- Odolná UV / UV resistance

Pracovní teplota / Working temperature:

min. -40°C / max. +70°C

Průměr mm / Diameter mm		Délka / Length			Počet spirál / No of turns	Průměr spirál / ID-OD of turns (mm)	Maximální tlak bar / Max pressure bar	Váha / Weight (g/turn)	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside	Materiálu / Material (m)	Provozní / Operating (m)	Zatažená / Retracted (mm)			Pracovní (23°C) / Working (23°C)		
4	6	30	19,5	991	157	55-67	21	538,6	A-B
6	8	30	19,5	1035	123	70-86	15	754,2	A-B-R
8	10	30	19,5	1010	96	90-110	11	969,7	A-AR-B



HADICE / HOSE: PA 12 ANTISTATIC

Výrobce / Brand: MEBRA

Použití / Using:

Antistatická lineární flexibilní vrstvená polyamidová PA 12 hadice, stabilizovaná na světlo a teplotu. Vícevrstvá hadice vyrobená z vnitřní a vnější vrstvy z antistatického polyamidu 12 s povrchovým elektrickým odporem $<10^6$ Ohm podle ISO 8031:2009(E), a mezivrstva z polyamidu 12 PHL fungující jako plynová bariéra. Hadice je vhodná pro instalaci do ATEX prostředí, skupina 2, kategorie 2/3 G&D, instalační oblasti 1, 21, 2, 22. Elektricky vodivé vnější a vnitřní vrstvy jsou schopny rozptýlit akumulaci elektrostatického náboje a zabráňují výskytu jisker, které by se mohly spustit exploze v potenciálně výbušné prostředí. Střední vrstva s bariérou ke snížení částic prosakování částic transportované tekutiny. / Flexible plasticized triple-layer tube, light and heat stabilized. Multilayer tube made up of an internal and an external layer of antistatic polyamide 12 having surface electrical resistance $<10^6$ Ohm according to ISO 8031: 2009 (E) and an intermediate layer of Polyamide 12 PHL with excellent gas barrier properties. Suitable to be installed in ATEX environment, group 2, category 2/3 G&D, installation areas 1, 21, 2, 22. Electrically conductive external and internal layer able to dissipate the accumulation of electrostatic charges avoiding sparks occurrences that might trigger explosions in potentially explosive environments. Intermediate layer with barrier properties to reduce particle permeation of the transported fluid.



Aplikace / Applications:

- Průmyslová automatizace / Industrial automation
- Podtlakové nářadí / Vacuum equipment
- Obráběcí stroje / Machine tool
- Robotika / Robotics
- Práškové nástřiky / Powdered paint
- Elektricky odolné / Electrical resistance
- ATEX / ATEX

Pracovní teplota / Working temperature:

min. -30°C / max. +80°C

Průměr mm / Diameter mm		Maximální tlak bar / Max pressure bar	Poloměr ohybu / Bending radius mm	Váha / Weight g/m	Barvy / Colors
Vnitřní / Inside	Vnější / Outside	Pracovní (23°C) / Working (23°C)			
2,5	4	24	20	8,3	N
4	6	21	30	17,3	N
6	8	15	55	24,1	N
8	10	11	85	31,0	N
10	12	9	120	37,9	N
12	14	8	170	44,9	N
12,5	15	9	150	59,5	N



