



**HYDRAULIC
PRODUCT RANGE**

manuli
GOLDEN SPIR




HOSES

SUMMARY

UNIVERSAL HOSE RANGE

The Universal hose range meets and exceeds all the international specifications (SAE, DIN, EN, ISO) for wire spiral, wire and textile braid reinforced hoses.





Гамма универсальных рукавов соответствует и превосходит все международные стандарты (SAE, DIN, EN, ISO), касающиеся укрепленных спиральных рукавов и рукавов с тканевой оплеткой.

	Norm Норма		Page Страница
GOLDENSPIR®/4SP	EN 856 4SP	 Wire spiral reinforced hoses Укрепленный спиральный рукав	22
GOLDENSPIR®/4SH	EN 856 4SH		23
GOLDENSPIR®/12	EN 856 R12		24
GOLDENSPIR®/13	EN 856 R13		25
TRACTOR®/IT	EN 853 1SN	 Wire braid reinforced hoses Рукав, укрепленный металлической оплеткой	26
TRACTOR®/2T	EN 853 2SN		27
TRACTOR®/1K	EN 857 1SC		28
TRACTOR®/2K	EN 857 2SC		29
LYTE-FLEX®	SAE 100 R16		30
HARVESTER®/17	SAE 100 R17		31
COVER	SAE 100 R5		32
SPIRTEX/K	SAE 100 R4		33
MULTITEX	SAE 100 R6 EN 854 R6/1TE	 Textile reinforced hoses Рукав, укрепленный тканевой оплеткой	34
PUSHFIT	PUSH-ON HOSE, SAE J30 R6		35
ADLER/2	EN 854 R3		36
ASTRO/2	EN 854 2TE		37
ASTRO/3	EN 854 3TE		38
HYDROPLAST	EN 855 R7		39
HYDROTWIN	EN 855 R7		40

EXTREME HOSE RANGE

The Extreme hose range offers products designed to achieve very high performance such as: wide temperature range, high abrasion resistance, flame propagation resistance, very high pressure resistance, superior ozone and weather resistance, extreme flexibility, compactness and lightness.

Рукава, используемые в экстремальных условиях работы, представлены в гамме продукции, которая гарантирует улучшенные рабочие характеристики, такие как: широкий диапазон температур, высокое сопротивление абразивному износу, огнестойкость, сопротивление сверхвысокому давлению, сопротивление атмосферной коррозии, сверхгибкость, компактность и легкость.

Key Performance Основные характеристики		Page Страница
EQUATOR™/1	Extreme temperature	41
EQUATOR™/2	Extreme temperature	42
JACKMASTER	Extreme static pressure	43
PILOT	Extreme lightness	44
NOZONE®/2K	Outstanding ozone resistance	45
POWERPLAST	Compactness & High pressure rating	46
POWERTWIN	Compactness & High pressure rating	47
SHIELDMASTER®/1500	Outstanding abrasion resistance	48
SHIELDMASTER®/2000	Outstanding abrasion resistance	49
SHIELDMASTER®/2SC MINE	Outstanding abrasion resistance MSHAapproved	50
		 Wire braid reinforced hoses Рукав, укрепленный металлической оплеткой
SHIELDMASTER®/4000	Outstanding abrasion resistance	51
SHIELDMASTER®/5000	Outstanding abrasion resistance	52
SHIELDMASTER®/5000 MINE	Outstanding abrasion resistance MSHAapproved	53
SHIELDMASTER®/6000	Outstanding abrasion resistance	54
XTRAFLEX™/4000	Extreme Flexibility	55
XTRAFLEX™/5000	Extreme Flexibility	56
XTRAFLEX™/6000	Extreme Flexibility	57
		 Wire spiral reinforced hoses Укрепленный спиральный рукав
ROCKMASTER®/1SN	Abrasion, weather & heat resistance	58
ROCKMASTER®/2SN	Abrasion, weather & heat resistance	59
ROCKMASTER®/2ST	Abrasion, weather & heat resistance	60
ROCKMASTER®/2 PLUS	Abrasion, weather & heat resistance	61
ROCKMASTER®/1SC	Abrasion, weather & heat resistance	62
ROCKMASTER®/2SC	Abrasion, weather & heat resistance	63
		 Wire braid reinforced hoses Рукав, укрепленный металлической оплеткой
ROCKMASTER®/4SP	Abrasion, weather & heat resistance	64
ROCKMASTER®/4SH	Abrasion, weather & heat resistance	65
ROCKMASTER®/12	Abrasion, weather & heat resistance	66
ROCKMASTER®/13	Abrasion, weather & heat resistance	67
ROCKMASTER®/15	Abrasion, weather & heat resistance	68
		 Wire spiral reinforced hoses Укрепленный спиральный рукав

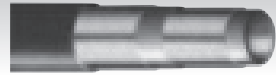

HOSES

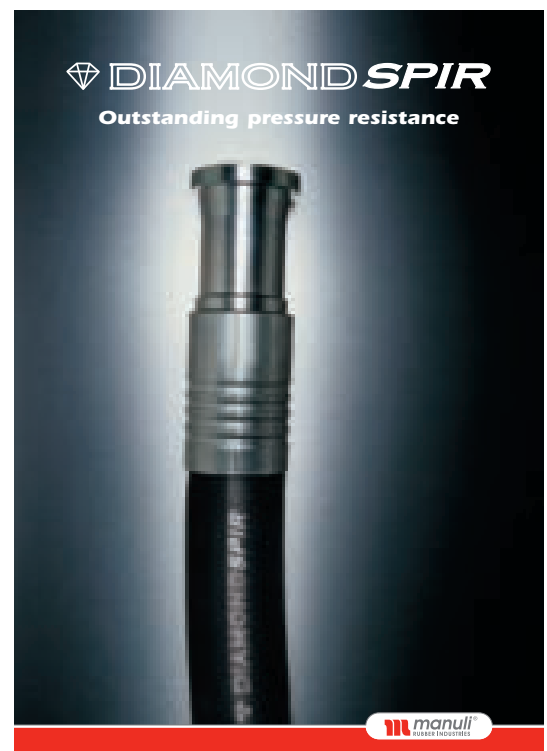
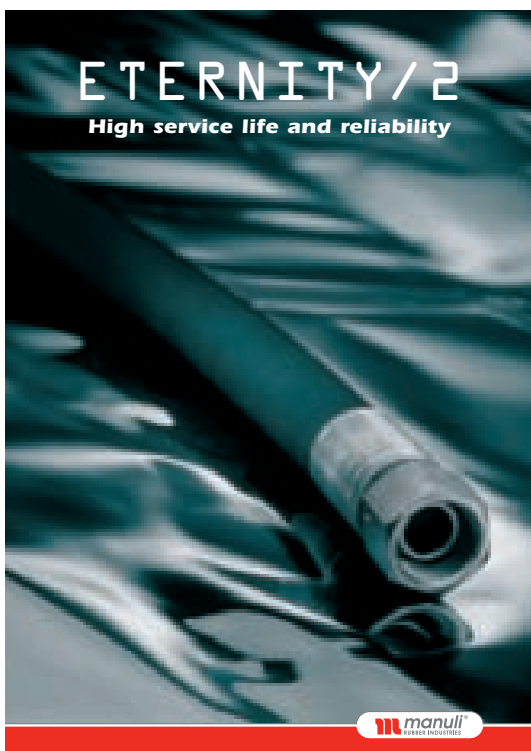
SUMMARY

HI-PER HOSE RANGE

The High-Performance hose range (HI-PER) offers special products, out of standards or far exceeding international specifications profiles, to meet heavy-duty applications requirements of the most high demanding OEMs.

Специфическая гамма (рукава HI-PER) предлагает рукава высокой эффективности, превосходящие по всем параметрам международные требования по данной продукции и отвечающие запросам производителей оборудования (OEM) для работы в тяжелом режиме.

Key Performance Основные характеристики		Page Страница
ETERNITY™/2	High service life and reliability	 Wire braid reinforced hoses Рукав, укрепленный металлической оплеткой 69
DIAMONDSPIR™	Very high pressure rating	 Wire spiral reinforced hoses Укрепленный спиральный рукав 70



HOSES

SUMMARY

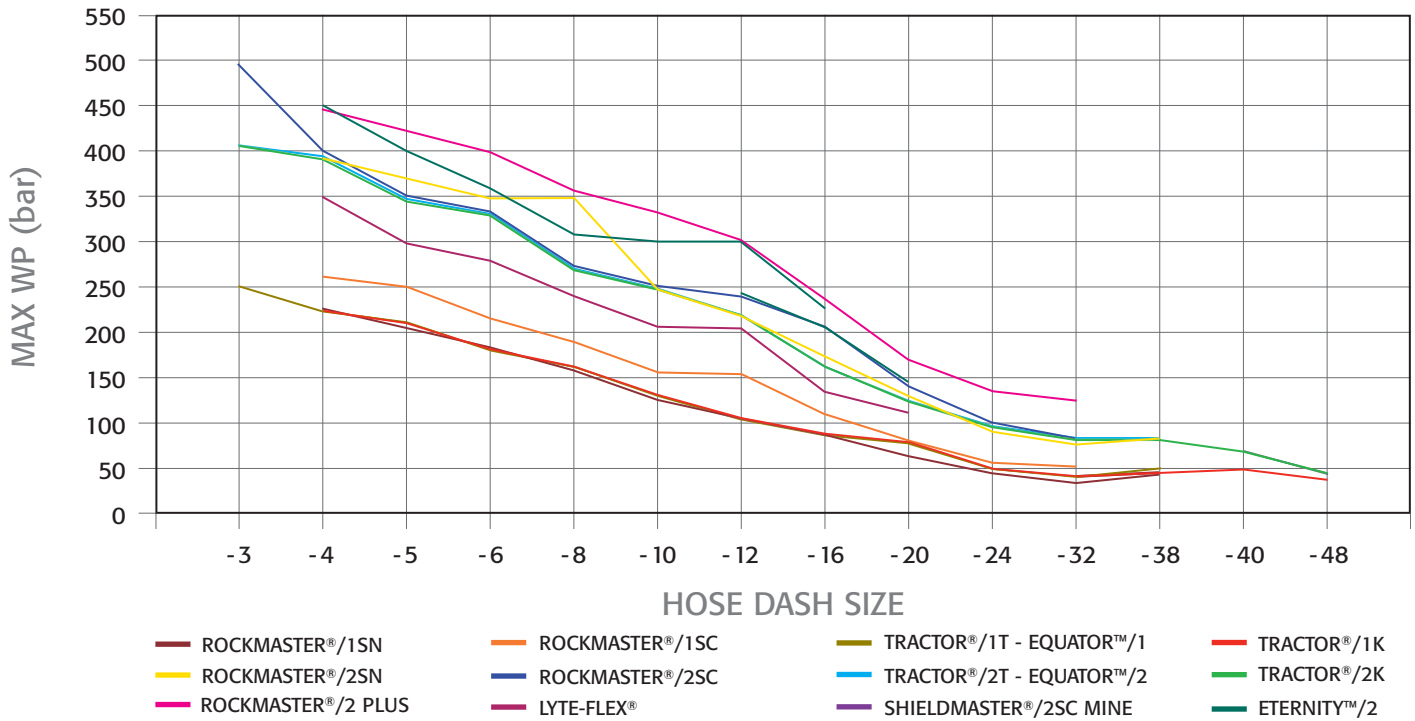
HOSE SIZE	WORKING PRESSURE (bar)														
	DN	5	6	8	10	12	16	19	25	31	38	51	60	63	76
	DASH	- 3	- 4	- 5	- 6	- 8	- 10	- 12	- 16	- 20	- 24	- 32	- 38	- 40	- 48
GOLDENSPIR®/4SP			485		450	420	380	380	320	210	185	175			
GOLDENSPIR®/4SH								420	385	350	300	250			
GOLDENSPIR®/12					280	280	280	280	280	210	175	175			
GOLDENSPIR®/13								350	350	350	350	350			
TRACTOR®/1T	250	225	215	180	160	130	105	88	63	50	40	50			
TRACTOR®/2T	415	400	350	330	275	250	215	165	125	90	80	90			
TRACTOR®/1K		225	215	180	160	130	105	88	63	50	40		50	35	
TRACTOR®/2K		400	350	330	275	250	215	165	125	100	90		70	45	
LYTE-FLEX®		350	297	280	245	210	210	140							
HARVESTER®/17		210	210	210	210										
MULTITEX	35	30	30	30	30	30	30	30	30						
PUSHFIT		35	35	35	25	25	21	14							
ADLER/2					79	70		52	39						
ASTRO/2		75	68	63	58	50	45	40	35						
ASTRO/3		145	130	110	93	80	70	55	45	40	33				
HYDROPLAST/HYDROTWIN	210	192	187	175	140										
EQUATOR™/1		225	215	180	160	130	105	88	65	50	40		35		
EQUATOR™/2		400	350	330	275	250	215	175	150	100	90				
JACKMASTER		725*		725*											
PILOT	150	150	120	100	100										
NOZONE®/2K		400	350	330	275	250	215								
POWERPLAST/POWERTWIN	345	310	250	240	190										
SHIELDMASTER®/1500							105	105	105	105	105				
SHIELDMASTER®/2000		140		140	140										
SHIELDMASTER®/2SC MINE							245	210	140						
SHIELDMASTER®/4000		276	276	276	276	276	276	276	276	276	276				
SHIELDMASTER®/5000		345	345	345	345	345	345	345	345						
SHIELDMASTER®/5000 MINE		345	345	345	345	345	345	345	345						
SHIELDMASTER®/6000		420		420	420	420	420	420	420	420	420				
XTRAFLEX™/4000							280	280	280						
XTRAFLEX™/5000							350	350	350						
XTRAFLEX™/6000							420	420	420						
ROCKMASTER®/1SN		225	215	180	160	130	105	90	65	50	40	50			
ROCKMASTER®/2SN		400	350	350	350	250	215	175	140	100	90	90			
ROCKMASTER®/2ST	415	400	350	350	350	250	215	175	140	100	90				
ROCKMASTER®/2 PLUS		450		400	362	340	310	240	175	146	130				
ROCKMASTER®/1SC		260	250	225	190	150	150	110	75	50	50				
ROCKMASTER®/2SC	420	400	350	330	275	250	245	210	140	100	90		70	45	
ROCKMASTER®/4SP		485		450	420	380	380	320	210	185	175				
ROCKMASTER®/4SH						450	420	385	350	300	250				
ROCKMASTER®/12				280	280	280	280	280	210	175	175				
ROCKMASTER®/13		690		690	620			350	350	350	350				
ROCKMASTER®/15								420	420	420	420				
ETERNITY™/2		450	400	365	310	300	300	225							
DIAMONDSPIR™								552	525	475	420			350	210

*safety factor burst/working pressure 2:1

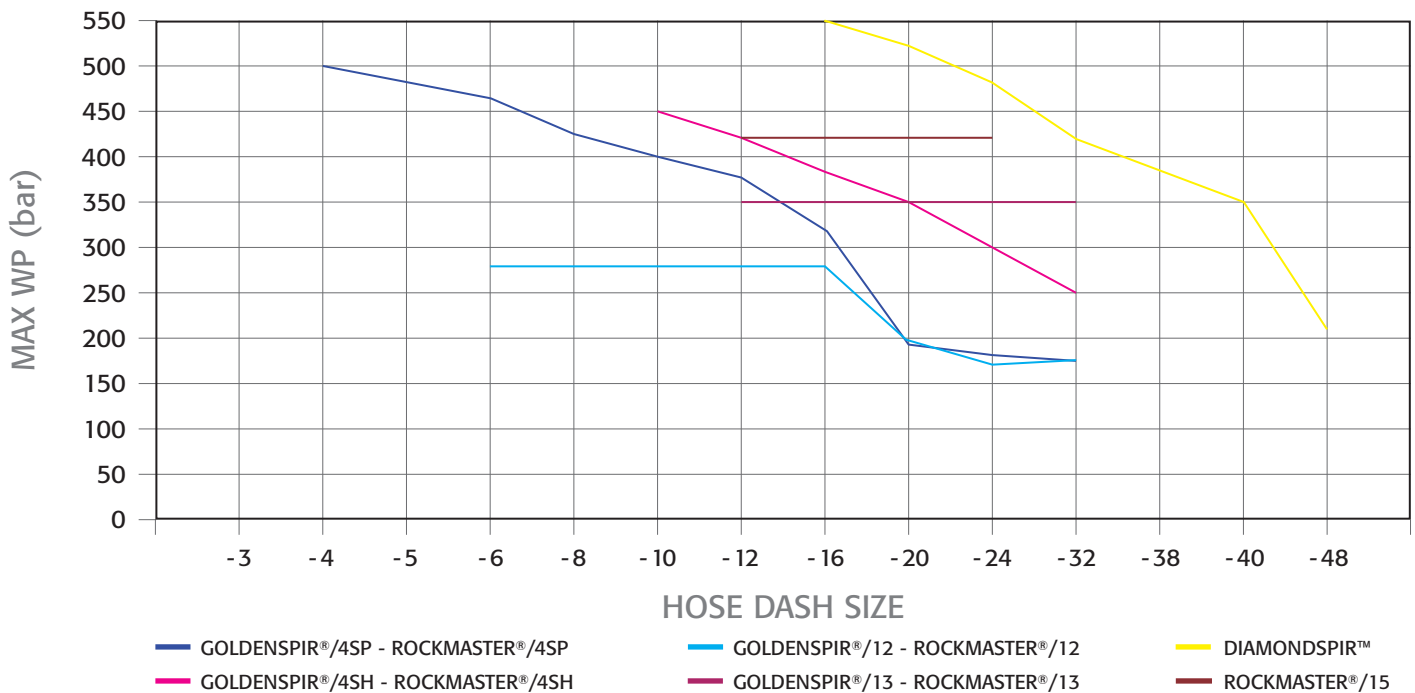
HOSES

GUIDE TO SELECT MANULI® HOSE BY W.P.

HOSE DASH SIZE TO MAXIMUM WORKING PRESSURE - BRAID HOSE



HOSE DASH SIZE TO MAXIMUM WORKING PRESSURE - SPIRAL HOSE



The above graphs do not include the isobaric hose lines: Shieldmaster 1500/2000/4000/5000/6000 (see pg. 48-54) and Xtraflex 4000/5000/6000 (see pg.55-57).

На представленной выше диаграмме не изображены изобарные линии рукава: Shieldmaster 1500/2000/4000/5000/6000 (стр. 48-54) и Xtraflex 4000/5000/6000 (стр. 55-57)



Inside Diameter (I.D.)
Внутренний диаметр



Outside Diameter (O.D.)
Внешний диаметр



Minimum bend radius
Минимальный радиус изгиба



Reinforcement Outside Diameter (R.O.D.)
Внутренний диаметр укрепления



Maximum working pressure
Максимальное рабочее давление



Ferrule / Socket
Муфта (socket)



Burst pressure: it is the minimum guaranteed burst pressure of the hose, equivalent or superior to the reference specifications minimum requirements.

Разрывное внутреннее давление: минимально гарантированное разрывное внутреннее давление рукава, равное или превосходящее минимальные требования стандартов.



Weight
Вес



Insert
Втулка

MF MF2000® Multifit type/Типа
IL MF2000® Interlock type/Типа
XL MF2000® Xtralock type/Типа
PL MF2000® Push-Lock type/Типа

Continuous service: refers to the working temperature range.

Непрерывная работа: относится к диапазону рабочих температур.

Max operating temperature (Intermittent service): peaks of temperature of short duration and total cumulative duration lower than 5% of the total service life.

Максимальная рабочая температура (кратковременная работа): кратковременная максимальная температура и суммарная продолжительность менее 5% от общего срока службы.

Recommended fluids: fluid types that the hose can convey with excellent/good chemical compatibility.

Рекомендованные жидкости: тип жидкости должен иметь высокую/хорошую химическую совместимость.

Hose service life: cumulative duration of time in which the hose is under operative conditions.

Срок эксплуатации рукава: кумулятивная продолжительность работы рукава в режиме эксплуатации.

MRI TYPE APPROVALS: Certification bodies

ОДОБРЕНИЯ MRI: Аттестационные органы

ABS	American Bureau of Shipping
BV	Bureau Veritas
BWB	Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung (available upon request)
DNV	Det Norske Veritas
FRAS	Fire Resistant and Anti-Static (Australian Dept. Mineral Resources)
GL	Germanischer Lloyd
MADI-CERT	GOST-R accreditation (Russian Federation and CIS)
HBL	Houilleres du Bassin de Lorraine
INDIA MoD	Government of India - Ministry of Defence
KRS	Korean Register of Shipping
LOBA	Landesoberbergsamt Nordrhein - Westfalen
LR	Lloyd's Register of Shipping
MAKNII	State Makeyevka Research Institute of Work Safety in Mining Industry (Ukraine)
MSHA	Mine Safety and Health Administration
RINA	Registro Italiano Navale
	Polish Safety Certification type "B" for mining
MED	Marine Equipment Directive (European Directive)

HOSE SIZE CORRESPONDENCE TABLE

HOSE SIZE			
DN	dash	mm	inch
5	- 3	4,8	3/16"
6	- 4	6,3	1/4"
8	- 5	8,0	5/16"
10	- 6	9,5	3/8"
12	- 8	12,7	1/2"
16	- 10	16,0	5/8"
19	- 12	19,0	3/4"
25	- 16	25,4	1"
31	- 20	32,0	1.1/4"
38	- 24	38,0	1.1/2"
51	- 32	50,8	2"
60	- 38	60,0	2.3/8"
63	- 40	63,5	2.1/2"
76	- 48	76,2	3"
89	- 56	88,9	3.1/2"
102	- 64	101,6	4"

HOSES

FLUID COMPATIBILITY CHART

Fluid	GOLDENSPIR [®] DIAMONDSPIR [™] SHIELDMASTER [®] ROCKMASTER [®] XTRAFLEX [™]	ETERNITY [™] /2 NOZONE [®] 2K	TRACTOR [®] SHIELDMASTER [®] ROCKMASTER [®] HARVESTER [®] /17 PILOT LYTE-FLEX [®] COVER	EQUATOR [™]	ADLER ASTRO MULTITEX PUSHFIT SPIRTEX/K	POWERPLAST POWERTWIN
	Wire Spiralled		Wire Braided		Textile Braided	TPE Wire Braided
STRAIGHT PETROLEUM-BASE						
Agip ATF 2D Gear	C	C	C	C	C	-
Agip OSO 32	E	C	E	C	C	-
Agip SINT 2000	C	C	E	C	C	-
Agip Tec sint SL5W40	C	C	E	C	C	-
Ambra Hitech 46	E	E	E	E	E	-
Aral Vitam DF Top 46	E	E	E	E	E	-
Aral Vitam GF 68	E	E	E	E	E	-
Aral Vitam 46, 68	E	E	E	E	E	-
Atlas Copco Roto H (PAO)	C	C	C	C	C	-
Atlas Copco Roto Inject Fluid	C	C	C	C	C	-
Atlas Copco Roto Inject Fluid Plus	C	C	C	C	C	-
Avia Syntofluid PE B 30 (PAO)	C	C	C	C	C	-
Bechem Hydrostar PM 46	E	E	E	E	E	-
BP A 0629L/028	C	C	C	C	C	-
BP Vanellus C 5	C	C	C	C	C	-
Castrol Brayco 717	C	C	C	C	C	-
Castrol Hyspin HDH 7000	E	E	E	E	E	-
Castrol Lift oil	E	E	E	E	E	-
Castrol Transynd RD	C	C	C	C	C	-
Cepsa Hidraulico HM 46	E	E	E	E	E	-
Chevron Ryon MV	E	E	E	E	E	-
Esso Nuto H46	C	C	C	C	C	-
Esso Univis N46	C	C	C	C	C	-
Exxon Dexron II (ATF fluid)	C	C	C	C	C	-
Fuchs OM 13	C	C	C	C	C	-
Fuchs OM 65	C	C	C	C	C	-
Fuchs Renolin B15 VG46	C	C	C	C	C	-
Fuchs Renolin MR 520	C	C	C	C	C	-
Gulf Armony AW 46	E	E	E	E	E	-
Houghton Vital fluid L46AL	C	C	C	C	C	-
Igol Marine Fluid	C	C	C	C	C	-
Igol ZNS 46	C	C	C	C	C	-
Komatsu KPO 10 Powertrain TO 10	E	E	E	E	E	-
Mav Chemical Sint Plus 2005 ISO46	E	E	E	E	E	-
Millers Millfood 32	F	F	F	F	F	-
Mobil ATF fluid	E	E	E	E	E	-
Mobil DTE 25	C	C	C	C	C	-
Mobil Delvac 13 10 10W20	C	C	C	C	C	-
Mobil Jet oil II	C	C	C	C	C	-
Mobil SHC 524	C	C	C	C	C	-
Mobil Term 605 (100°C)	C	C	C	C	C	-
Nyco Hydraulic oil FH3 (MIL H 46170 C-1)	E	E	E	E	E	-
OMD 90	C	C	C	C	C	-
Pfinder Apresol	C	C	C	C	C	-
Pentosin CHF 11 S (ATF fluid)	C	C	C	C	C	-
PetroCanada Hydrex AW 46	C	C	C	C	C	-
Q8 Handel 68	C	C	C	C	C	-
Q8 Heller 46	C	C	C	C	C	-
Shell Arctic 32	C	C	C	C	C	-
Shell Astron HL 46	C	C	C	C	C	-
Shell Cassida HF 46	C	C	C	C	C	-
Shell Corena D	C	C	C	C	C	-
Shell Donax TD	C	C	C	C	C	-
Shell Helix Ultra 5W40	C	C	C	C	C	-
Shell Rimula X	C	C	C	C	C	-
Shell Targon AL plus	C	C	C	C	C	-
Shell Tellus 46	E	E	E	E	E	-
Shell Tellus S 46	E	E	E	E	E	-
Shell Tellus T 32	E	E	E	E	E	-
Shell Tellus T 46	E	E	E	E	E	-
Shell V oil 1404	C	C	C	C	C	-
Smallmann Crownpress 46	C	C	C	C	C	-
Sunoco Sunvis 746	E	E	E	E	E	-
Sunoco Sunvis 846	E	E	E	E	E	-
Texaco HDZ 46	E	E	E	E	E	-
Texaco Rando HD 46	E	E	E	E	E	-
Texaco Rando HD VZ	E	E	E	E	E	-
Total Azolla ZS 46	C	C	C	C	C	-
Total Dacnis VS 45	C	C	C	C	C	-
Teboil Polar Hydraulic	C	C	C	C	C	-
Unil Hydro S46	C	C	C	C	C	-
Unil Opal HV 46	C	C	C	C	C	-
HIGHLY REFINED PETROLEUM-BASE						
Aeroshell Fluid 41	E	E	E	F	E	F
Castrol Aero HF 585 B	F	C	F	F	F	C
Chevron Hydraulic AW 46	F	F	F	F	F	C
Mobil Aero HF MIL H5606	E	E	E	C	C	-
Nyco Hydraulic Oil FH 51 - MIL H5606	C	C	E	F	E	F
Nyco Hydraulic Oil FH 6 - MIL H6083	C	C	E	F	E	F
Shell Tegula V32	C	C	F	E	F	E
PHOSPHATE-ESTER OILS						
Akzo Fyrquel	C	C	C	-	C	-
Solutia Skydroll 500	C	C	C	C	C	C

FLUID COMPATIBILITY CHART

Fluid	GOLDENSPIR [®] DIAMONDSPIR [™] SHIELDMASTER [®] ROCKMASTER [®] XTRAFLEX [™]	ETERNITY [™] /2 NOZONE [®] 2K	TRACTOR [®] SHIELDMASTER [®] ROCKMASTER [®] HARVESTER [®] /17 PILOT LYTE-FLEX [®] COVER	EQUATOR [™]	ADLER ASTRO MULTITEX PUSHFIT SPIRTEX/K	POWERPLAST POWERTWIN
	Wire Spiralled		Wire Braided		Textile Braided	TPE Wire Braided
WATER EMULSION						
Houghton Hydravis BC 84005 (60°C)	E	E	E	C	E	E
Houghton OX 40	E	E	E	C	E	E
Houghton Safe 620	C	C	E	F	C	C
Microcorte 530	C	C	E	C	E	E
Nalco Varidos FSK 40%	E	E	E	E	E	E
Petrofer Ultra Safe 620	E	E	E	C	E	E
Stuart Hydrocor CC44	F	F	E	C	E	E
Water Glycol emulsion (50%)	E	E	E	C	E	E
Wisura WM3021 2,8% in H ₂ O	E	E	E	C	E	E
POLYGLYCOL						
DOT 3	C	C	C	-	C	C
DOT 4	C	C	C	-	C	C
Mobil Glycol 30	C	C	C	E	C	C
PAG SP 10	C	E	C	-	E	E
Stuart Isocor E68 Plus	E	E	C	F	E	E
ESTER & POLYOL ESTER						
Act Ecosafe FR	F	C	F	F	C	-
Anderol 497	C	C	C	C	C	-
Anderol Seco 68	C	C	C	C	C	-
Castrol Anvol SWX 68	C	C	C	C	C	-
Castrol Icematic SW 100	C	C	C	C	C	-
Dea Triton SE 55	C	C	C	-	C	E
Emkarate RL 100S	C	C	C	-	E	E
Fuchs PlantoHyd 46 s	C	C	C	-	E	E
Ingersoll Rand Ultra Plus Coolant	C	C	C	E	-	-
Metlube HFR 220	C	C	C	E	-	-
Mobil Arctic EAL 22	E	E	F	C	F	C
Quaker Quintolubric 822-300	C	C	C	-	C	-
Quaker Quintolubric N822-300	C	C	C	-	C	-
Quaker Quintolubric 888	C	C	C	F	E	-
POLYGLYCOL ESTER BLENDS						
SSR Ultra coolant	E	E	C	C	C	C
BIOLOGICAL ESTER OILS						
Agip Arnica Extra Plus	C	C	C	F	C	E
Agip Arnica Plus	E	E	E	E	E	E
Agip Arnica S46	E	E	E	E	E	E
Aral Vitam EHF 46	E	E	E	C	E	E
Avia Biofluid BP 32	C	C	C	F	C	-
Avia Syntofluid F 46	E	E	E	C	C	E
Avia Syntofluid N 32	E	E	E	C	C	E
Avia Syntofluid N 46	E	E	E	F	E	E
Bremer Rivolta SBH 23	E	E	E	C	C	E
Castrol Carelube HY 46	C	C	C	F	C	E
Castrol Hyspin EL 46	C	C	C	-	E	E
Dea Econa E 46	C	C	E	C	E	E
Esso Hydraulikoel HE 46	E	E	E	C	E	E
Fina Biohydran SE 46	C	C	C	-	E	E
Finke Aviaticon HY HE	C	C	C	-	E	E
Fragol HE 46	C	C	C	-	E	E
Fuchs Eco Hyd 46 S NWG	E	E	E	F	E	E
Fuchs PlantoHyd 46	E	E	E	E	E	E
Fuchs Plantosyn 3268 Eco	F	F	F	E	E	E
Fuchs Plantosyn 3268	F	F	F	E	E	E
Fuchs Plantosyn 46 HVI	C	C	C	E	C	-
Houghton Cosmolubric HF 130	C	C	C	F	E	E
Komatsu Genuine Bio 46 G4	E	E	E	E	C	E
Mobil Hydrofluid HF DU	E	E	E	C	E	E
Motorex Oekosint 46	C	C	C	F	E	E
Neste Biohydraulik SE 46	C	C	E	C	E	E
OMV Biohyd MS 46 (100°C)	C	C	C	-	E	E
Panolin EP Gear Synth 30 VDT	F	F	F	C	E	E
Panolin HLP 46 (100°C)	C	C	C	E	E	E
Panolin GRO Sint 46	C	C	C	F	-	E
Quaker Quintolubric N852	C	C	C	C	E	-
Q8 Holbein	E	E	E	C	E	-
Raisio Biosafe SE 46	C	C	C	F	E	E
Shell Iru Fluid DU 68	C	C	C	C	C	-
Shell Naturelle HFE 46	C	C	C	F	E	E
Teboil Eco 46	E	E	E	F	E	E
Texaco Hydra 46	E	E	E	F	E	E
Texaco Synstar HT 68	E	E	E	F	E	E
York 777	C	C	C	F	C	E
BIOLOGICAL VEGETABLE OILS						
Binol Hydra P ii 46	E	E	C	-	C	-
BP Biohyd 46	C	C	E	C	E	-
Castrol Biotech Alpin 22	C	C	E	F	E	-
Castrol Carelube HTG	C	C	E	F	E	-
Fuchs PlantoHyd 46 N	E	E	E	F	E	-
Fuchs Planto Hytrac	E	E	E	C	E	-
J. Deere Biohygard II	E	E	E	E	E	-
Mobil EAL 224 H	C	C	E	F	E	-
Quaker Greensave N 40	C	C	C	F	E	-
Tamoil Green Hydro Safety 46	E	E	E	-	E	-
Texaco Biostar Hydraulic 32	C	C	E	C	E	-
Ukabiol HY 46 HTG	C	C	E	C	E	-

HOSES

FLUID COMPATIBILITY CHART

Fluid	GOLDENSPIR [®] DIAMONDSPIR [™] SHIELDMASTER [®] ROCKMASTER [®] XTRAFLEX [™]	ETERNITY [™] /2 NOZONE [®] 2K	TRACTOR [®] SHIELDMASTER [®] ROCKMASTER [®] HARVESTER [®] /17 PILOT LYTE-FLEX [®] COVER	EQUATOR [™]	ADLER ASTRO MULTITEX PUSHFIT SPIRTEX/K	POWERPLAST POWERTWIN
	Wire Spiralled		Wire Braided		Textile Braided	TPE Wire Braided
A Acetaldehyde	F	F	F	F	F	-
Acetic Acid, 10%	F	F	F	G	F	E
Acetic Acid, 25% 100°C	F	F	F	F	F	E
Acetic Acid glacial	F	F	F	F	F	G
Acetone	F	F	F	F	F	E
Air (80°C)	F	F	F	F	F	E
Air (100°C)	G	G	G	E	F	G
Air (150°C)	G	G	G	E	F	G
Ammonia, gaseous	G	G	G	F	G	C
Ammonia, liquid	F	F	G	F	G	C
Ammonium Hydroxide, 10%	E	E	F	E	F	-
Ammonium Hydroxide, conc	E	E	G	E	F	-
Ammonium nitrate (aqueous solutions)	G	G	G	G	F	G
Ammonium phosphate, mon-di-tri basic (aq. Sol)	E	E	E	E	E	-
Ammonium sulphate (aqueous solution)	E	E	E	E	E	G
Aniline	F	F	F	F	F	C
Aqua regia	F	F	F	C	F	-
ASTM oil n°1, 100°C	E	E	E	C	F	-
ASTM oil n°2, 100°C	F	G	E	G	E	E
ASTM oil n°3, 100°C	F	F	E	F	E	E
B Benzene	C	C	F	C	F	E
Boric acid 10% 100°C	-	-	E	E	E	-
Brake fluid (SAE J 1703d)	-	-	E	G	C	-
Butanol	E	E	E	E	E	E
C Calcium bicarbonate	E	E	E	E	E	-
Calcium hydroxide (Aqueous suspensions)	E	E	E	E	E	-
Carbonic anhydride	G	G	G	G	G	E
Chlorine	F	F	F	F	F	C
Chloroform	F	F	F	F	F	C
Citric Acid, 33%	F	F	F	G	F	E
Crude oil	F	F	F	F	F	G
D Dibenzyl ether	C	C	C	C	C	-
Dibutyl phthalate (DBP)	C	C	C	C	C	-
Diesel fuel (70°C)	C	C	C	C	C	E
Diesel fuel Bio RME	C	C	C	C	E	G
E Epichlorhydrine	C	C	C	C	C	G
Ethyl acetate	F	F	F	F	F	E
Ethyl alcohol	E	E	E	E	E	E
Ethyl ether (70°C)	F	F	F	F	F	-
Ethylene	F	F	F	-	E	-
Ethylene glycole	E	E	E	G	E	G
Ethylene glycole (100°C)	E	E	E	G	E	G
F Formaldheyde	G	G	F	G	F	G
Formic acid 23°C (saturated solution)	F	F	F	G	F	G
Formic acid 75°C (saturated solution)	F	F	F	F	F	F
Fuel A (iso-octane)	G	G	F	G	F	E
Fuel B (70% iso-octane, 30% toluene)	F	F	F	F	E	E
Fuel C (50% iso-octane, 50% toluene)	C	C	F	C	E	E
G Glycerine	E	E	E	E	E	E
H Heptane	F	F	F	F	F	E
Hydraulic oils (see detailed table)	F	F	F	F	F	E
Hydrochloric acid, 10%	G	G	G	G	G	G
Hydrochloric acid, 37%	F	F	F	F	F	G
Hydrochloric acid, 37% 70°C	C	C	C	C	C	C
Hydrocyanic acid 20%	F	F	F	-	F	-
Hydrogen sulphide	F	F	F	F	F	-
I Isobutyl alcohol	E	E	E	E	E	E
Isopropyl alcohol	E	E	E	E	E	E
Iso-octane	F	F	F	F	F	E
K Kerosene (aromatics 40%max, 70°C)	G	G	G	G	F	-
L Lead free petrol	C	C	F	F	F	C
M Magnesium hydroxide (aqueous solutions)	G	E	E	E	E	-
Mercury	E	E	E	E	E	E
Methanol	E	E	E	E	E	G
Methyl methacrylate	E	E	E	E	E	E
Methylethylketone (MEK)	F	C	C	C	C	-
N Nitric acid, concentrated 65%	C	C	C	F	C	C
Nitric acid, diluted 10% 50°C	C	C	C	F	C	C
Nitric acid fuming	C	C	C	C	C	C
Nitrogen	C	C	C	F	C	C
O Oleic acid	F	F	F	G	F	G
Oleum	F	F	F	F	G	C
Oxalic acid 25% 80°C	G	G	F	G	F	-
Oxygen (80°C)	G	G	F	E	F	E

FLUID COMPATIBILITY CHART

	GOLDENSPIR [®] DIAMONDSPIR [™] SHIELDMASTER [®] ROCKMASTER [®] XTRAFLEX [™]	ETERNITY [™] /2 NOZONE [®] 2K	TRACTOR [®] SHIELDMASTER [®] ROCKMASTER [®] HARVESTER [®] /17 PILOT LYTE-FLEX [®] COVER	EQUATOR [™]	ADLER ASTRO MULTITEX PUSHFIT SPIRTEX/K	POWERPLAST POWERTWIN
	Wire Spiralled		Wire Braided		Textile Braided	TPE Wire Braided
P Paraffin	E	E	E	E	E	E
Pentane	F	F	E	F	E	E
Petrol	F	F	E	F	E	E
Petroleum, 70°C	G	G	E	F	E	E
Phenol	F	F	C	C	C	C
Phosphoric acid 20%	F	F	C	C	C	C
Phosphoric acid 60% 50°C	C	C	F	C	F	-
Phosphoric acid 85%	C	C	F	C	F	-
Phosphorous tri-chloride	C	C	F	C	F	-
Picric acid 10% 100°C	F	F	F	G	F	-
Potassium chloride (aqueous solution)	E	E	E	E	E	-
Potassium hydroxide 70°C (medium high conc.)	E	G	G	E	G	-
Potassium sulphate (aqueous solution)	E	E	E	E	E	-
S Sea water	E	E	E	F	E	E
Soaps	E	G	E	G	E	E
Soda	G	G	G	G	G	G
Sodium bicarbonate	E	E	E	E	E	G
Sodium chloride (aqueous solution)	E	E	E	E	E	E
Sodium hydroxide	G	G	F	G	F	E
Sodium hydroxide 70°C (medium high conc.)	G	G	F	G	F	E
Sodium hypochlorite (aqueous solutions)	G	G	F	G	F	E
Sodium silicate (aqueous solutions)	E	E	E	E	E	-
Sodium sulphate (aqueous solution)	E	E	E	E	E	-
Sodium sulphide	E	E	E	E	E	-
Stearic acid	E	E	E	E	E	E
Sulphur	G	G	G	G	G	-
Sulphur dioxide	C	C	C	C	C	-
Sulphuric acid (hot concentrated 96°C)	C	C	C	C	C	C
Sulphuric acid (diluted 20%)	C	C	C	F	C	E
Sulphuric anhydride	F	F	C	F	C	-
Sulphurous acid	C	C	C	C	C	C
T Tannic acid	C	G	F	G	F	E
Tannin	E	E	E	E	E	E
Tartaric acid 20%	E	E	E	E	E	E
Tetraethyl lead	G	G	G	F	G	-
Toluene	C	C	F	C	F	E
Turpentine	C	C	C	C	C	-
U Urea	E	E	E	G	E	-
V Vinyl acetate	C	C	E	C	C	-
Vinyl chloride	C	C	E	C	C	-
W Water	E	E	E	F	E	E
X Xylene	C	C	E	C	F	G
Z Zinc chloride (aqueous solutions)	E	E	E	E	E	E
Zinc sulphate (aqueous solutions)	E	E	E	E	E	-



* These notes shall be intended only as a guide to chemical compatibility with the internal fluid; other combined factors in working operations, as pressure, temperature, vibrations and so on, may impact on the service life.

Данное примечание следует рассматривать как руководство по химической совместимости рабочей жидкости. Комбинированное действие других факторов, таких как: давление, температура, вибрация и так далее может повлиять на срок эксплуатации.

E = Excellent - Small or negligible change of compound properties: no problem for use.

Отлично - Минимальные или незначительные изменения составных качеств: никаких противопоказаний к использованию.

G = Good - Minor changes of compound properties: product certification according to standard qualification tests needed.

Хорошо - Несущественные изменения составных качеств: необходима аттестация продукции согласно стандартным проверкам ее соответствия техническим характеристикам.

F = Fair - Significant changes of some compound properties: product validation under simulated or actual working conditions required.

Удовлетворительно - Значительные изменения отдельных качеств: необходима аттестация продукции в потенциальном или фактическом режиме эксплуатации.

C = Conditional - Significant change of some compound properties: use is not recommended unless a hose validation availability.

Условно - Значительные изменения отдельных качеств: не рекомендуется их использование, за исключением случаев, когда проведено специальное ратификационное тестирование.

The hydraulic hoses of the Manuli product range are not designed for immersion in the service fluid. This type of special applications should be avoided or carefully studied with additional external protections for the hoses, selection of special hose types, e.g. with thermoplastic cover and validation on the specific application. The turbulence of the fluid, the high temperature and nature of the fluid as well as other elements may impact the properties or integrity of the hose cover material (the cover compound of the hose is designed to resist to oil drops and external agents, not immersion in the service fluid).

For more detailed information contact Manuli Rubber Industries

Гидравлические рукава "МАНУЛИ" не предназначены для погружения в работающую жидкость. Подобного применения следует избегать или исключить при наружной защите рукава. Рекомендуется выбор специального рукава, соответствующего особенностям эксплуатации. Турбулентность жидкости, высокая температура и природа жидкости в совокупности другими элементами может нанести урон структуре или целостности наружному слою рукава (составляющие наружного слоя рукава разработаны с целью противостояния каплям масла и внешним предметам, но не погружению в рабочую жидкость).

Для получения более детальной информации обращайтесь в Manuli Rubber Industries.

GOLDENSPIR®/4SP

EN 856 4SP



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H10009006M099	6	1/4"	14,7	0,58	17,8	0,70	485	7030	2400	34800	100	3,94	615	0,41	MF+M00910-04
H10009010M0C9	10	3/8"	17,6	0,69	21,3	0,84	450	6520	2000	29005	110	4,33	780	0,52	MF+M00910-06
H10009012M0C9	12	1/2"	20,3	0,80	24,4	0,96	420	6090	1750	25370	120	4,72	930	0,62	MF+M00910-08
H10009016M0C9	16	5/8"	23,7	0,93	28,1	1,11	380	5510	1600	23200	140	5,51	1159	0,78	MF+M00910-10
H10009019M099	19	3/4"	28,2	1,11	32,0	1,26	380	5510	1600	23200	170	6,69	1520	1,02	MF+M00920-12
H10009025M099	25	1"	35,0	1,38	39,0	1,54	320	4640	1400	20300	340	13,39	1970	1,32	MF+M00920-16
H10009032M099	31	1.1/4"	46,1	1,81	49,9	1,96	210	3040	1250	18120	460	18,11	3035	2,03	MF+M00920-20
H10009040M099	38	1.1/2"	52,4	2,06	57,0	2,24	185	2680	1000	14500	560	22,05	3650	2,45	MF+M00910-24
H10009051M099	51	2"	65,4	2,57	70,8	2,79	175	2530	1000	14500	660	25,98	5330	3,57	MF+M00910-32

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Approved at 1.000.000 impulse cycles ▪ Over standard pressure resistance ▪ **Bio** biological and mineral oils compatibility

Испытан при 1.000.000 циклов ▪ Сверхстандартное сопротивление давлению ▪ **Bio** совместимость биологических и минеральных масел

MAIN APPLICATIONS

Very high pressure power lines

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +212°F
-40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service)
257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable oils and synthetic ester based oils (up to 212°F 100°C), glycols and polyglycols, mineral oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Линии энергоснабжения сверхвысокого давления

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F / +212°F
-40°C / +100°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа)
257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные, растительные масла и синтетические масла на основе сложного эфира (не более 212°F 100°C), гликоль и полигликоль, минеральные вододисперсионные масла, вода.

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Four high tensile steel spirals

COVER: Environment resistant synthetic rubber

APPLICABLE SPECS.: EN 856 4SP - ISO 3862-1 4SP

TYPE APPROVALS: ABS, BV, DNV, GL, GOST R, HBL, KRS, LR, MSHA

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 4 высокопрочные стальные спирали

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая экологически прочная резина

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: EN 856 4SP - ISO 3862-1 4SP

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-P , ABS, BV, DNV, GL, HBL, KRS, LR, MSHA

BWB Approval available upon request

Копии сертификатов предоставляются по требованию

Standard Packaging: box

For information about alternative carton reel and wrapped coil on pallet packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: картонная катушка, бобина, упакованная на палете, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H10040019M099	19	3/4"	28,2	1,11	32,0	1,26	420	6090	1750	25370	210	8,27	1550	1,04	IL+M01300-12
H10040025M099	25	1"	35,1	1,38	38,1	1,50	385	5580	1750	25370	220	8,66	2085	1,40	IL+M01300-16
H10040032M099	31	1.1/4"	42,2	1,66	45,2	1,78	350	5070	1400	20300	420	16,50	2480	1,66	IL+M01400-20
H10040040M099	38	1.1/2"	49,1	1,93	53,5	2,11	300	4350	1250	18120	560	22,05	3325	2,23	IL+M01400-24
H10040051M099	51	2"	63,5	2,50	68,0	2,68	250	3620	1000	14500	700	27,56	4580	3,07	IL+M01400-32

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Approved at 1.000.000 flexing impulse cycles ▪ Over standard pressure resistance ▪ **Bio** biological and mineral oils compatibility

Испытан при 1.000.000 циклов ▪ Сверхстандартное сопротивление давлению ▪ **Bio** совместимость биологических и минеральных масел

MAIN APPLICATIONS

Very high pressure power lines

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +212°F
-40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service)
257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable oils and synthetic ester based oils (up to 212°F 100°C), glycols and polyglycols, mineral oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Линии энергоснабжения сверхвысокого давления

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F / +212°F
-40°C / +100°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа)
257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные, растительные масла и синтетические масла на основе сложного эфира (не более 212°F 100°C), гликоль и полигликоль, минеральные вододисперсионные масла, вода

INSERT: MF2000® - INTERLOCK TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Four high tensile steel spirals

COVER: Environment resistant synthetic rubber

APPLICABLE SPECS.: EN 856 4SH - ISO 3862-1 4SH

TYPE APPROVALS: ABS, BV, BWB, DNV, GL, GOST-R, KRS, LR, MSHA

ФИТИНГ: MF2000® - INTERLOCK

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 4 высокопрочные стальные спирали

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая экологически прочная резина

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: EN 856 4SH - ISO 3862-1 4SH

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-P ABS, BV, BWB, DNV, GL, KRS, LR, MSHA

BWB Approval available upon request

Копии сертификатов предоставляются по требованию

Standard Packaging: box

For information about alternative wrapped coil on pallet packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: картонная катушка, бобина, упакованная на палете, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.

GOLDENSPIR®/12

EN 856 R12



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H10028010M0C9	10	3/8"	17,3	0,68	20,0	0,79	280	4060	1600	23200	100	3,94	630	0,42	MF+M00910-06
H10028012M0C9	12	1/2"	20,4	0,80	23,5	0,93	280	4060	1350	19570	125	4,92	775	0,52	MF+M00910-08
H10028016M0C9	16	5/8"	24,4	0,96	27,2	1,07	280	4060	1300	18850	140	5,51	1005	0,67	MF+M00910-10
H10028019M099	19	3/4"	27,4	1,08	30,4	1,20	280	4060	1300	18850	150	5,91	1198	0,80	MF+M00920-12
H10028025M099	25	1"	35,0	1,38	37,6	1,48	280	4060	1150	16670	225	8,86	1720	1,15	MF+M00920-16
H10028A32M099	31	1.1/4"	43,1	1,70	45,9	1,81	210	3040	1000	14500	250	9,84	2295	1,54	MF+M00920-20
H10028040M099	38	1.1/2"	50,0	1,97	53,5	2,11	175	2530	1000	14500	500	19,69	3185	2,13	MF+M00910-24
H10028051M099	51	2"	63,6	2,50	66,7	2,63	175	2530	800	11600	630	24,80	4465	2,99	MF+M00910-32

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Approved at 1.000.000 impulse cycles - Over standard pressure resistance - Outstanding ozone and weather resistance - Bio biological and mineral oils compatibility

Испытан при 1.000.000 циклов - Сверхстандартное сопротивление давлению - Сверхвысокая озоностойкость и сопротивление атмосферной коррозии - Bio совместимость биологических и минеральных масел

MAIN APPLICATIONS

High pressure power lines

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +250°F
-40°C / +121°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service)
257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable oils and synthetic ester based oils (up to 212°F 100°C), glycols and polyglycols, mineral oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Линии энергоснабжения сверхвысокого давления

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +250°F
-40°C до +121°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа)
257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные, растительные масла и синтетические масла на основе сложного эфира (не более 212°F 100°C), гликоль и полигликоль, минеральные вододисперсионные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Four high tensile steel spirals

COVER: Environment resistant synthetic rubber, grey colour

APPLICABLE SPECS.: EN 856 R12 - SAE 100 R12 - ISO 3862-1 R12

TYPE APPROVALS: ABS, BV, BV (MED), DNV, LR, MSHA

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 4 высокопрочные стальные спирали

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая экологически прочная резина

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: EN 856 4SH - ISO 3862-1 4SH

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-P , ABS, BV, BV (MED), DNV, LR, MSHA

Standard Packaging: box

For information about alternative carton reel and wrapped coil on pallet packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: картонная катушка, бобина, упакованная на палете, посетите интернет сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H10039019M099	19	3/4"	29,0	1,14	32,0	1,26	350	5070	1950	28270	240	9,45	1655	1,11	IL+M01300-12
H10039025M099	25	1"	36,0	1,42	39,2	1,54	350	5070	1650	23920	300	11,81	2220	1,49	IL+M01300-16
H10039A32M099	31	1.1/4"	46,0	1,81	49,0	1,93	350	5070	1500	21750	420	16,50	3335	2,24	IL+M01300-20
H10039A40M099	38	1.1/2"	54,6	2,15	57,8	2,28	350	5070	1600	23200	500	19,69	4785	3,21	IL+M01300-24
H10039051M099	51	2"	68,4	2,69	72,0	2,83	350	5070	1500	21750	630	24,80	6870	4,60	IL+M01300-32

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Approved at 1.000.000 flexing impulse cycles ▪ Over standard pressure resistance ▪ Outstanding ozone and weather resistance ▪ Dio biological and mineral oils compatibility

Испытан при 1.000.000 циклов ▪ Сверхстандартное сопротивление давлению ▪ Сверхвысокая озоностойкость и сопротивление атмосферной коррозии ▪ Совместимость биологических и минеральных масел

MAIN APPLICATIONS

Heavy duty power lines, hydrostatic transmissions

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +250°F
-40°C / +121°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service)
257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable oils and synthetic ester based oils, (up to 212°F 100°C), glycols and polyglycols, mineral oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мощные линии энергоснабжения, гидростатические коробки передач

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +250°F
-40°C до +121°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа)
257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные, растительные масла и синтетические масла на основе сложного эфира (не более 212°F 100°C), гликоль и полигликоль, минеральные вододисперсионные масла, вода

INSERT: MF2000® - INTERLOCK TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Four high tensile steel spirals (DN 19÷31).
Six high tensile steel spirals (DN 38÷51)

COVER: Environment resistant synthetic rubber, brown colour

APPLICABLE SPECS.: EN 856 R13 - SAE 100 R13 - ISO 3862-1 R13

TYPE APPROVALS: ABS, BV, DNV, GL, GOST-R, LR, MSHA

ФИТИНГ: MF2000® - INTERLOCK

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 4 высокопрочные стальные спирали (DN 19÷31),
6 высокопрочных стальных спиралей (DN 38÷51)

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Коричневая синтетическая экологически прочная резина

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: EN 856 R13 - SAE 100 R13 -
ISO 3862-1 R13

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-P , ABS, BV, DNV, GL, LR, MSHA

Standard Packaging: box

For information about alternative wrapped coil on pallet packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: картонная катушка, бобина, упакованная на палете, посетите интернет сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.

TRACTOR®/1T



EN 853 1SN

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H02004005E099	5	3/16"	9,5	0,37	11,5	0,45	250	3620	1000	14500	89	3,50	195	0,13	MF+M03400-03
H02004A06E099	6	1/4"	11,2	0,44	13,2	0,52	225	3260	900	13050	100	3,94	220	0,15	MF+M03400-04
H02004008E099	8	5/16"	12,8	0,50	14,8	0,58	215	3110	850	12320	114	4,49	270	0,18	MF+M03400-05
H02004010E099	10	3/8"	15,1	0,59	17,1	0,67	180	2610	720	10440	127	5,00	340	0,23	MF+M03400-06
H02004012E099	12	1/2"	18,1	0,71	20,1	0,79	160	2320	640	9280	178	7,01	410	0,27	MF+M03400-08
H010060160099	16	5/8"	21,3	0,84	23,3	0,92	130	1880	520	7540	200	7,87	510	0,34	MF+M03400-10
H010060190099	19	3/4"	25,3	1,00	27,3	1,07	105	1520	420	6090	240	9,45	620	0,42	MF+M03400-12
H010060250099	25	1"	33,1	1,30	35,1	1,38	88	1270	350	5070	300	11,81	930	0,62	MF+M03400-16
H01006032M099	31	1.1/4"	40,6	1,60	43,3	1,70	63	910	250	3620	419	16,50	1250	0,84	MF+M03400-20
H01006040M099	38	1.1/2"	47,0	1,85	49,7	1,96	50	720	200	2900	500	19,69	1600	1,07	MF+M03400-24
H01006051M099	51	2"	60,4	2,38	63,1	2,48	40	580	160	2320	630	24,80	2200	1,47	MF+M03400-32
H01006060M099	60	2.3/8"	68,8	2,71	71,5	2,81	50	720	200	2900	650	25,59	2245	1,50	MF+M03400-38

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

EN/DIN rated working pressure ▪ Smooth cover FRAS approved (DN 5÷12)

EN/DN номинальное рабочее давление ▪ Гладкое покрытие. Сертификат FRAS (DN 5÷12)

MAIN APPLICATIONS

Low-medium pressure lines, return lines

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +212°F

-40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service)

250°F 121°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы низкого и среднего давления, возвратные линии

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +212°F

-40°C до +100°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа)

250°F 121°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: One high tensile steel braid

COVER: Environment resistant synthetic rubber

APPLICABLE SPECS.: EN 853 1SN - SAE 100 R1AT -

ISO 1436-1 1SN/R1AT

TYPE APPROVALS: ABS, BV, BWB, DNV, FRAS (DN 5÷12), GL,

GOST-R, KRS, LR, RINA

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 1 высокопрочная стальная оплетка

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая экологически прочная

резина. Гладкое покрытие. Сертификат FRAS (DN 5÷12)

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: EN 853 1SN - SAE 100 R1AT -

ISO 1436-1 1SN/R1AT

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-P , ABS, BV, BWB, DNV, FRAS (DN 5÷12),

GL, KRS, LR, RINA

BWB Approval available upon request

Копии сертификатов предоставляются по требованию

Standard Packaging: box

For information about alternative carton reel and wrapped coil on pallet packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: картонная катушка, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.



TRACTOR®/2T

EN 853 2SN

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H01027005B099	5	3/16"	11,3	0,44	13,3	0,52	415	6010	1650	23920	89	3,50	315	0,21	MF+M03400-03
H010270060C99	6	1/4"	12,7	0,50	14,7	0,58	400	5800	1600	23200	100	3,94	360	0,24	MF+M03400-04
H010270080C99	8	5/16"	14,3	0,56	16,3	0,64	350	5070	1400	20300	114	4,49	400	0,27	MF+M03400-05
H010270100C99	10	3/8"	16,7	0,66	18,7	0,74	330	4780	1320	19140	127	5,00	510	0,34	MF+M03400-06
H010270120C99	12	1/2"	19,8	0,78	21,8	0,86	275	3980	1100	15950	178	7,01	620	0,42	MF+M03400-08
H010270160C99	16	5/8"	23,0	0,91	25,0	0,98	250	3620	1000	14500	200	7,87	715	0,48	MF+M03400-10
H010270190C99	19	3/4"	27,0	1,06	29,0	1,14	215	3110	860	12470	240	9,45	955	0,64	MF+M03400-12
H010270250099	25	1"	34,8	1,37	36,8	1,45	165	2390	650	9420	300	11,81	1320	0,88	MF+M03400-16
H01027032M099	31	1.1/4"	44,3	1,74	47,0	1,85	125	1810	500	7250	419	16,50	1965	1,32	MF+M03400-20
H01027040M099	38	1.1/2"	50,7	2,00	53,4	2,10	90	1300	360	5220	500	19,69	2265	1,52	MF+M03400-24
H01027051M099	51	2"	63,5	2,50	66,2	2,61	80	1160	320	4640	630	24,80	3115	2,09	MF+M03400-32
H01027060M099	60	2.3/8"	68,8	2,71	71,5	2,81	90	1300	360	5220	650	25,59	2660	1,78	MF+M03400-38

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

EN/DIN rated working pressure - Wide range of type approvals available

EN/DN номинальное рабочее давление - Сертификат различных ассоциаций

MAIN APPLICATIONS

Medium-high pressure lines

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +212°F

-40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service)

250°F 121°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы среднего и высокодавления

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +212°F

-40°C до +100°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа)

250°F 121°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Two high tensile steel braids

COVER: Environment resistant synthetic rubber

APPLICABLE SPECS.: EN 853 2SN - SAE 100 R2AT -

ISO 1436-1 2SN/R2AT

TYPE APPROVALS: ABS, BV, BWB, DNV, GL, GOST-R, KRS, LR, RINA

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 2 высокопрочных стальных оплетки

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая экологически прочная резина

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: EN 853 2SN - SAE 100 R2AT -

ISO 1436-1 2SN/R2AT

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-Р , ABS, BV, BWB, DNV, GL, KRS, LR, RINA

BWB Approval available upon request

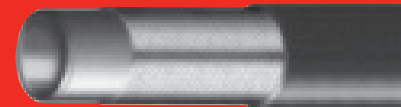
Копии сертификатов предоставляются по требованию

Standard Packaging: box

For information about alternative carton reel and wrapped coil on pallet packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: картонная катушка, бобина, упакованная на палете, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H010130060C99	6	1/4"	10,2	0,40	12,0	0,47	225	3260	1050	15220	50	1,97	180	0,12	MF+M00820-04
H010130080099	8	5/16"	11,5	0,45	13,6	0,54	215	3110	1000	14500	55	2,17	210	0,14	MF+M00820-05
H010130100099	10	3/8"	13,6	0,54	15,5	0,61	180	2610	850	12320	60	2,36	260	0,17	MF+M00820-06
H010130120099	12	1/2"	17,1	0,67	18,9	0,74	160	2320	660	9570	70	2,76	335	0,22	MF+M00820-08
H010130160099	16	5/8"	20,6	0,81	22,4	0,88	130	1880	620	8990	90	3,54	440	0,29	MF+M00820-10
H010130190099	19	3/4"	23,9	0,94	25,9	1,02	105	1520	480	6960	100	3,94	535	0,36	MF+M00820-12
H010130250099	25	1"	31,3	1,23	33,3	1,31	88	1270	400	5800	160	6,30	765	0,51	MF+M00820-16
H01013031M099	31	1.1/4"	38,4	1,51	40,9	1,61	63	910	300	4350	210	8,27	1105	0,74	MF+M00820-20
H01013038M099	38	1.1/2"	45,0	1,77	47,5	1,87	50	720	200	2900	300	11,81	1240	0,83	MF+M00820-24
H01013051M099	51	2"	58,0	2,28	60,5	2,38	40	580	160	2320	400	15,75	1660	1,11	MF+M00820-32
H01013063M099	63	2.1/2"	70,5	2,78	73,0	2,87	50	720	200	2900	760	29,92	2170	1,45	MF+M03400-40
H01013076M099	76	3"	85,0	3,35	87,7	3,45	35	500	140	2030	900	35,43	2870	1,92	MF+M03400-48

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

High flexibility and excellent bend radius - Low weight - Range extension to DN 76 - Large size 63÷76 MSHA approved - Vacuum resistance with SAE 100 R4 performance approved on sizes up to DN 31

Гибкость и превосходный радиус изгиба - Небольшой вес - Высокотехнологический процесс производства - Диапазон, расширенный до DN 76 - Большие размеры 63÷76 - Вакуумное сопротивление с утвержденными характеристиками SAE 100 R4 в допуске не более DN 31

MAIN APPLICATIONS

Low-medium pressure lines with installation constraints, pilot lines, return lines (suction lines DN ≤31)

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +212°F -40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service) 250°F 121°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы низкого и среднего давления с ограничениями в установке, гидролинии управления, возвратные линии (насосная линия DN ≤ 31)

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +212°F -40°C до +100°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа) 250°F 121°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: One high tensile steel braid

COVER: Environment resistant synthetic rubber

APPLICABLE SPECS.: EN 857 1SC and ISO 11237-1 1SC

TYPE APPROVALS: GL, GOST-R, LR, MSHA (DN 63÷76)

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 1 высокопрочная стальная оплетка

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая экологически прочная резина

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: EN 857 1SC y ISO 11237-1 1SC

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-Р , GL, LR, MSHA (DN 63÷76)

Standard Packaging: box

For information about alternative carton reel packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: картонная катушка, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.



For hydraulic lift applications according to EN 81-2 specification: **DN 19: WP = 50 bar - DN 25: WP = 50 bar**
The ref. spec. EN 81-2 is identified in the standard hose branding for these specific applications.

Для гидравлических подъемных систем согласно EN 81-2: **DN:19: WP = 50 bar - DN 25: WP = 50 bar**

Подробное описание 81-2 указано в стандартах по брендингу рукавов для конкретных типов устройств.



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H010250060C99	6	1/4"	11,3	0,44	13,1	0,52	400	5800	1850	26820	45	1,77	270	0,18	MF+M03400-04
H010250080C99	8	5/16"	12,9	0,51	14,7	0,58	350	5070	1700	24650	55	2,17	325	0,22	MF+M03400-05
H010250100C99	10	3/8"	15,0	0,59	16,8	0,66	330	4780	1500	21750	65	2,56	395	0,26	MF+M03400-06
H010250120C99	12	1/2"	18,5	0,73	20,3	0,80	275	3980	1220	17690	80	3,15	495	0,33	MF+M03400-08
H010250160C99	16	5/8"	21,8	0,86	23,6	0,93	250	3620	1050	15220	90	3,54	595	0,40	MF+M03400-10
H010250190C99	19	3/4"	25,6	1,01	27,6	1,09	215	3110	920	13340	120	4,72	800	0,54	MF+M03400-12
H010250250099	25	1"	33,0	1,30	35,2	1,39	165	2390	720	10440	160	6,30	1135	0,76	MF+M03400-16
H01025031M099	31	1.1/4"	41,1	1,62	43,6	1,72	125	1810	560	8120	250	9,84	1610	1,08	MF+M03400-20
H01025038M099	38	1.1/2"	47,7	1,88	50,7	2,00	100	1450	400	5800	300	11,81	1935	1,30	MF+M03400-24
H01025051M099	51	2"	60,4	2,38	63,4	2,50	90	1300	360	5220	400	15,75	2490	1,67	MF+M03400-32
H01025063M099	63	2.1/2"	73,0	2,87	76,0	2,99	70	1010	300	4350	760	29,92	3050	2,04	MF+M03400-40
H01025076M099	76	3"	87,8	3,46	90,5	3,56	45	650	180	2610	900	35,43	3295	2,21	MF+M03400-48

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

High flexibility and excellent bend radius - Low weight - Range extension to DN 76 - Vacuum reistance with SAE 100 R4 performance approved on sizes up to DN 76

Гибкость и превосходный радиус изгиба • Небольшой вес • Высокотехнологический процесс производства • Диапазон, расширенный до DN 76 • Вакуумное сопротивление с утвержденными характеристиками SAE 100 R4 в допуске не более DN 76

MAIN APPLICATIONS

Medium-high pressure lines with installation constraints, return lines and suction lines

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +212°F -40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service) 250°F 121°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы среднего и высокого давления с ограничениями в установке, возвратные линии и насосные линии

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +212°F -40°C до +100°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа) 250°F 121°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Two high tensile steel braids

COVER: Environment resistant synthetic rubber

APPLICABLE SPECS.: EN 857 2SC, ISO 11237-1 2SC, SAE 100 R16S

TYPE APPROVALS: BWB, DNV, GL, GOST-R, LR, RINA

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 2 высокопрочных стальных оплетки

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая экологически прочная резина

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: EN 857 2SC, ISO 11237-1 2SC,

SAE 100 R16S

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-Р , BWB, DNV, GL, LR, RINA

BWB Approval available upon request

Копии сертификатов предоставляются по требованию

Standard Packaging: box

For information about alternative carton reel packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: картонная катушка, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.



For hydraulic lift applications according to EN 81-2 specification: **DN 31: WP = 50 bar - DN 38: WP = 50 bar - DN 51: WP = 45 bar**
These ratings are identified with additional embossed branding on the hose references.

Для гидравлических подъемных систем согласно EN 81-2: **DN 31: WP=50 bar- DN 38: WP = 50 bar - DN 51: WP = 45 bar**
Эти данные показаны на поверхности рукава вместе наименованием бренда.



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H010840060C90	6	1/4"	11,6	0,46	13,2	0,52	350	5070	1400	20300	50	1,97	260	0,17	MF+M03400-04
H010840080C90	8	5/16"	12,9	0,51	14,5	0,57	297	4300	1190	17250	55	2,17	285	0,19	MF+M03400-05
H010840100C90	10	3/8"	15,4	0,61	17,0	0,67	280	4060	1120	16240	63	2,48	385	0,26	MF+M03400-06
H010840120C90	12	1/2"	18,5	0,73	20,3	0,80	245	3550	980	14210	88	3,46	465	0,31	MF+M03400-08
H010840160900	16	5/8"	22,2	0,87	24,0	0,94	210	3040	840	12180	100	3,94	605	0,41	MF+M03400-10
H010840190900	19	3/4"	25,6	1,01	27,7	1,09	210	3040	840	12180	120	4,72	795	0,53	MF+M03400-12
H010840250900	25	1"	32,3	1,27	34,6	1,36	140	2030	560	8120	150	5,91	1090	0,73	MF+M03400-16

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SAE 100 R2 pressure rating ▪ Lightness and flexibility

Номинальное давление SAE 100 R2 ▪ Гибкость и легкость

MAIN APPLICATIONS

Medium pressure lines with installation constraints

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +212°F

-40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service)

250°F 121°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycols and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы среднего давления с ограничениями в установке

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +212°F

-40°C до +100°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа)

250°F 121°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Two high tensile steel braids

COVER: Environment resistant synthetic rubber

APPLICABLE SPECS.: SAE 100 R16 - ISO 11237-1 R16;

in addition: DN 16, 19 SAE 100 R17 - ISO 11237-1 R17

TYPE APPROVALS: GOST-R, LR

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 2 высокопрочных стальных оплетки

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая экологически прочная резина

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: SAE 100 R16 - ISO 11237-1 R16;

Дополнительные нормы: DN 16, 19 SAE 100 R17 - ISO 11237-1 R17

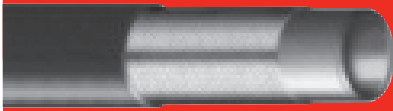
СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-Р , LR

Standard Packaging: box

For information about alternative carton reel packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковки: картонная катушка, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H010560060099	6	1/4"	10,2	0,40	12,0	0,47	210	3040	840	12180	50	1,97	180	0,12	MF+M00820-04
H010560080099	8	5/16"	11,5	0,45	13,6	0,54	210	3040	840	12180	55	2,17	210	0,14	MF+M00820-05
H01056A100099	10	3/8"	14,4	0,57	16,2	0,64	210	3040	840	12180	65	2,56	315	0,21	MF+M03400-06
H01056A120099	12	1/2"	17,9	0,70	19,7	0,78	210	3040	840	12180	90	3,54	435	0,29	MF+M03400-08

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Isobaric pressure rating - Compact hose structures for installations in narrow spaces

Изобарическое давление

MAIN APPLICATIONS

Medium pressure lines with installation constraints

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +212°F

-40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service)

250°F 121°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycols and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы среднего давления с ограничениями в установке

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +212°F

-40°C до +100°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа)

250°F 121°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: One high tensile steel braid

COVER: Environment resistant synthetic rubber

APPLICABLE SPECS.: SAE 100 R17 - ISO 11237-1 R17

TYPE APPROVALS: GOST-R, LR

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 1 высокопрочная стальная оплетка

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая экологически прочная резина

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: SAE 100 R17 - ISO 11237-1 R17

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-Р , LR

Standard Packaging: box

For information about alternative carton reel packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: картонная катушка, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.

COVER

SAE 100 R5



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H050020050833	5	3/16"	-	-	13,2	0,52	210	3040	840	12180	75	2,95	220	0,15	MF+M00310-03
H050020060833	6	1/4"	-	-	14,8	0,58	210	3040	840	12180	85	3,35	258	0,17	MF+M00310-04
H050020080833	8	5/16"	-	-	17,1	0,67	157	2270	630	9130	100	3,94	310	0,21	MF+M00310-05
H050020100833	10	13/32"	-	-	19,4	0,76	140	2030	560	8120	115	4,53	360	0,24	MF+M00310-06
H050020120833	12	1/2"	-	-	23,3	0,92	122	1760	490	7100	140	5,51	485	0,32	MF+M00310-08
H050020160833	16	5/8"	-	-	27,3	1,07	105	1520	420	6090	165	6,50	650	0,44	MF+M00310-10
H050020220833	22	7/8"	-	-	31,2	1,23	56	810	224	3250	185	7,28	609	0,41	*
H050020280833	28	1.1/8"	-	-	38,0	1,50	43	625	175	2530	229	9,02	795	0,53	*
H050020350833	35	1.3/8"	-	-	44,3	1,74	35	500	140	2030	265	10,43	1020	0,68	*
H050020460833	46	1.13/16"	-	-	56,1	2,21	24	350	98	1420	335	13,19	1420	0,95	*

* Contact Manuli Rubber Industries / необходимо проконсультироваться с техническим отделом Manuli Rubber Industries

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General purpose hose ■ Wear resistant cover

Универсальный рукав ■ Износостойкое покрытие

MAIN APPLICATIONS

Low-medium pressure lines, general purpose applications

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +212°F
-40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service)
250°F 121°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water, diesel fuel (up to 200°F 93°C)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы среднего и низкого давления, универсальное оборудование

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +212°F
-40°C до +100°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа)
250°F 121°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземлюсионные масла, вода, дизельное топливо (не более 200°F 93°C)

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: One high tensile steel braid

COVER: One textile braid

APPLICABLE SPECS.: SAE 100 R5

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 1 высокопрочная стальная оплетка

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: 1 тканевая оплетка

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: SAE 100 R5

Standard Packaging: box

For information about alternative carton reel and wrapped coil on pallet packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: картонная катушка, бобина, упакованная на палете, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.



SPIRTEX/K

SAE 100 R4

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H30005016E099	16	5/8"	-	-	26,0	1,02	21	300	64	930	96	3,78	590	0,40	MF+M00310-10
H30005019E099	19	3/4"	-	-	29,0	1,14	21	300	84	1220	125	4,92	550	0,37	MF+M00310-12
H30005025E099	25	1"	-	-	35,0	1,38	17	250	70	1010	150	5,91	680	0,46	MF+M00920-16
H30005031E099	31	1.1/4"	-	-	42,0	1,65	14	200	56	810	200	7,87	840	0,56	MF+M00920-20
H30005038E099	38	1.1/2"	-	-	48,5	1,91	10	140	42	610	254	10,00	1024	0,70	MF+M00910-24
H30005051E099	51	2"	-	-	61,5	2,42	7	100	28	410	300	11,81	1420	0,95	MF+M00910-32
H30005063E099	63	2.1/2"	-	-	76,0	2,99	4	62	17	250	355	13,98	2150	1,44	*
H30005076E099	76	3"	-	-	88,0	3,46	4	56	16	230	457	17,99	2850	1,91	*
H30005090E099	89	3.1/2"	-	-	103,0	4,06	3	45	12	180	530	20,87	3450	2,31	*
H30005102E099	102	4"	-	-	115,0	4,53	2	35	10	140	610	24,02	3900	2,61	*

* Contact Manuli Rubber Industries / необходимо проконсультироваться с техническим отделом Manuli Rubber Industries

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Resistance to vacuum ▪ New compact SAE 100 R4 architecture

Вакуумное сопротивление ▪ Новый компактный дизайн SAE 100 R4

MAIN APPLICATIONS

Suction lines, return lines

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +212°F

-40°C / +100°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Возвратные линии и насосные линии

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +212°F

-40°C до +100°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Two textile reinforcements with steel helical body wire

COVER: Environment resistant synthetic rubber

APPLICABLE SPECS.: SAE 100 R4

TYPE APPROVALS: GOST-R

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: две текстильные оплётки со стальной спиральной основой

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: 1 тканевая оплётка

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: SAE 100 R4

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-R

Standard Packaging: box

Стандартная упаковка: коробка

MULTITEX

SAE 100 R6 EN 854 R6/1TE



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H09067005IB99	5	3/16"	-	-	11,0	0,43	35	500	140	2030	35	1,38	93	0,06	MF+M00820-03
H09067006IB99	6	1/4"	-	-	12,6	0,50	30	430	120	1740	45	1,77	117	0,07	MF+M00820-04
H09067008IB99	8	5/16"	-	-	14,1	0,56	30	430	120	1740	65	2,56	135	0,10	MF+M00820-05
H09067010IB99	10	3/8"	-	-	15,8	0,62	30	430	120	1740	75	2,95	165	0,11	MF+M00820-06
H09067012IB99	12	1/2"	-	-	19,4	0,76	30	430	120	1740	90	3,54	215	0,15	MF+M00820-08
H09067016B099	16	5/8"	-	-	23,0	0,91	30	430	120	1740	115	4,53	285	0,19	MF+M00820-10
H09067019B099	19	3/4"	-	-	26,0	1,02	30	430	120	1740	140	5,51	325	0,22	MF+M00820-12
H09067025B099	25	1"	-	-	32,0	1,26	30	430	120	1740	150	5,91	430	0,29	MF+M00820-16

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

High flexibility ▪ **Wide range of fluid compatibility** ▪ **MF2000® Multifit type couplability** ▪ **Push-On hose with MF2000® Push-Lock insert type without ferrule**

Гибкость ▪ Широкий спектр совместимости жидких материалов ▪ Совместимость MF2000® Multifit ▪ Рукав со вставной концевой арматурой/оплеткой типа MF2000® Push-Lock без муфты

MAIN APPLICATIONS

Low pressure lines, return lines, drain lines

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +250°F

-40°C / +121°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы низкого давления, возвратные линии и дренажные линии

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +250°F

-40°C до +121°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: One high resistance textile braid

COVER: Environment resistant synthetic rubber

APPLICABLE SPECS.: SAE 100 R6 - EN 854 R6/1TE -

ISO 4079-1 R6/1TE

TYPE APPROVALS: GOST-R

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: Одна высокопрочная текстильная оплетка

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая экологически прочная резина

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: SAE 100 R6 - EN 854 R6/1TE -

ISO 4079-1 R6/1TE

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-R



Working Pressure with Push-Lock fittings:

DN 5, 6, 8, 10, 12, 16, 19: 17 bar - DN 25: 12 bar

Рабочее давление в Push-Lock фитингах:

DN 5, 6, 8, 10, 12, 16, 19: 17 bar - DN 25: 12 bar

Standard Packaging: carton reel

For information about alternative box packagings please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives

Стандартная упаковка: картонная катушка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: в коробке, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.



PUSHFIT

PUSH-ON HOSE, SAE J30 R6

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H09066006B099	6	1/4"	-	-	12,7	0,50	35	510	140	2030	76	2,99	130	0,09	MF2000® PUSH-LOCK
H09066008B099	8	5/16"	-	-	14,3	0,56	35	510	140	2030	76	2,99	160	0,11	MF2000® PUSH-LOCK
H09066010B099	10	3/8"	-	-	15,8	0,62	35	510	140	2030	76	2,99	175	0,12	MF2000® PUSH-LOCK
H09066012B099	12	1/2"	-	-	19,6	0,77	25	360	100	1450	127	5,00	235	0,16	MF2000® PUSH-LOCK
H09066016B099	16	5/8"	-	-	23,6	0,93	25	360	100	1450	150	5,91	320	0,21	MF2000® PUSH-LOCK
H09066019B099	19	3/4"	-	-	28,3	1,11	21	300	84	1210	180	7,09	470	0,31	MF2000® PUSH-LOCK
H09066025B099	25	1"	-	-	33,9	1,33	14	200	56	810	240	9,45	525	0,35	MF2000® PUSH-LOCK

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Push-On hose with MF2000® Push-Lock insert type without ferrule ▪ High aging resistance ▪ Fuel application with push-on fittings (clamps recommended in fuel applications)

Рукав со вставной концевой арматурой/оплеткой типа MF2000® Push-Lock без муфты ▪ Долговечность ▪ Применение топлива со вставной концевой арматурой (рекомендуется зажим при применении топлива)

MAIN APPLICATIONS

Push-on hose for low pressure lines, return lines, drain lines. Used in fuel system or in the crankcase of internal combustion engines in mobile (truck, bus, off-highway, vehicles), stationary and marine applications

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE
-40°F / +212°F -40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE
(Intermittent service) 250°F 121°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water, diesel fuel, gasoline

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рукав со вставной концевой арматурой используется в гидравлических системах низкого давления, в обратных и дренажных линиях

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ
-40°F до +212°F -40°C до +100°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА
(кратковременная работа) 250°F 121°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземulsionные масла, вода, дизельное топливо и бензин

INSERT: MF2000® - PUSH-LOCK TYPE

TUBE: Fuel and oil resistant synthetic rubber compound

REINFORCEMENT: One textile braid

COVER: Environment resistant synthetic rubber

APPLICABLE SPECS.: SAE J30 R6

TYPE APPROVALS: GOST-R

ФИТИНГ: MF2000® - PUSH-LOCK

ТРУБКА: Синтетическая топливо- и маслоупорная резина

УСИЛЕНИЕ: 1 тканевая оплетка

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая экологически прочная резина

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: SAE J30 R6

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-R



Working Pressure according to SAE J30 R6:

DN 6, 8, 10: 3,4 bar (50 psi)

DN 12, 16, 19, 25: 2,4 bar (35 psi)

clamps recommended in fuel application

Рабочее давление согласно SAE J30 R6:

DN 6,8,10: 3,4 bar (50 psi)

DN 12, 16, 19, 25: 2,4 bar (35 psi)

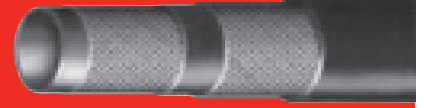
зажимы рекомендованы при использовании жидкостных устройств

Standard Packaging: carton reel

Стандартная упаковка: картонная катушка

ADLER/2

EN 854 R3



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H090200100906	10	3/8"	-	-	19,0	0,75	79	1140	315	4560	100	3,94	300	0,20	MF+ M00310-06
H090200120906	12	1/2"	-	-	23,8	0,94	70	1010	280	4060	125	4,92	450	0,30	MF+ M00310-08
H090200190906	19	3/4"	-	-	31,6	1,24	52	750	210	3040	150	5,91	645	0,43	MF+ M00310-12
H090200250906	25	1"	-	-	37,5	1,48	39	565	158	2290	203	7,99	785	0,53	MF+ M00310-16

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Wide range of fluid compatibility

Широкий спектр совместимости жидких материалов ▪ Совместимость MF2000® Multifit

MAIN APPLICATIONS

Low pressure lines, return lines

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +250°F

-40°C / +121°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water, diesel fuel (up to 200°F 93°C)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы низкого давления, возвратные линии

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +250°F

-40°C до +121°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземulsionные масла, вода, дизельное топливо (не более 200°F 93°C)

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Two high resistance textile braids

COVER: Environment resistant synthetic rubber

APPLICABLE SPECS.: EN 854 R3 - SAE 100 R3 - ISO 4079-1 R3

TYPE APPROVALS: GOST-R

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 2 высокопрочная текстильная оплётка

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая экологически прочная резина

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: EN 854 R3 - SAE 100 R3 -

ISO 4079-1 R3

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-R

Standard Packaging: box

For information about alternative carton reel packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: картонная катушка, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.



ASTRO/2

EN 854 2TE

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H090450060962	6	1/4"	-	-	13,0	0,51	75	1080	300	4350	40	1,57	130	0,09	MF+ M00820-04
H090450080962	8	5/16"	-	-	14,6	0,57	68	980	272	3940	50	1,97	145	0,10	MF+ M00820-05
H090450100962	10	3/8"	-	-	16,1	0,63	63	910	252	3650	60	2,36	180	0,12	MF+ M00820-06
H090450120962	12	1/2"	-	-	19,2	0,76	58	840	232	3360	70	2,76	220	0,15	MF+ M00820-08
H090450160962	16	5/8"	-	-	23,6	0,93	50	720	200	2900	90	3,54	290	0,19	MF+ M00820-10
H090450190962	19	3/4"	-	-	26,5	1,04	45	650	180	2610	110	4,33	365	0,24	MF+ M00820-12
H090450250962	25	1"	-	-	33,4	1,31	40	580	160	2320	130	5,12	525	0,35	MF+ M00820-16
H090450320962	31	1.1/4"	-	-	41,5	1,63	35	500	140	2030	140	5,51	695	0,47	MF+ M00820-20

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Wide range of fluid compatibility

Широкий спектр совместимости жидких материалов ▪ Совместимость MF2000® Multifit

MAIN APPLICATIONS

Low pressure lines, return lines

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +257°F

-40°C / +125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы низкого давления, возвратные линии

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +257°F

-40°C до +125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: One high resistance textile braid

COVER: Environment resistant synthetic rubber

APPLICABLE SPECS.: EN 854 2TE - ISO 4079-1 2TE

TYPE APPROVALS: GL, GOST-R

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: Одна высокопрочная текстильная оплётка

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая экологически прочная резина

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: EN 854 2TE - ISO 4079-1 2TE

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-Р , GL

Standard Packaging: box

For information about alternative carton reel packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: картонная катушка, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.

ASTRO/3

EN 854 3TE



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H090460060962	6	1/4"	-	-	14,2	0,56	145	2100	580	8410	45	1,77	150	0,10	MF+ M00310-04
H090460080962	8	5/16"	-	-	16,6	0,65	130	1880	520	7540	55	2,17	210	0,14	MF+ M00310-05
H090460100962	10	3/8"	-	-	18,2	0,72	110	1590	440	6380	70	2,76	230	0,15	MF+ M00310-06
H090460120962	12	1/2"	-	-	21,5	0,85	93	1340	372	5390	85	3,35	290	0,19	MF+ M00310-08
H090460160962	16	5/8"	-	-	25,6	1,01	80	1160	320	4640	105	4,13	385	0,26	MF+ M00310-10
H090460190962	19	3/4"	-	-	28,8	1,13	70	1010	280	4060	130	5,12	450	0,30	MF+ M00310-12
H090460250962	25	1"	-	-	35,4	1,39	55	790	220	3190	150	5,91	570	0,38	MF+ M00310-16
H090460320962	31	1.1/4"	-	-	42,5	1,67	45	650	180	2610	190	7,48	730	0,49	MF+ M00310-20
H090460400962	38	1.1/2"	-	-	49,4	1,94	40	580	160	2320	240	9,45	930	0,62	MF+ M00910-24
H090460510962	51	2"	-	-	62,2	2,45	33	470	132	1910	300	11,81	1300	0,87	MF+ M00910-32

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Wide range of fluid compatibility

Широкий спектр совместимости жидких материалов ▪ Совместимость MF2000® Multifit

MAIN APPLICATIONS

Low-medium pressure lines, return lines

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +250°F

-40°C / +121°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы среднего и низкого давления, возвратные линии

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +250°F

-40°C до +121°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

минеральные, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Two high resistance textile braids

COVER: Environment resistant synthetic rubber

APPLICABLE SPECS.: EN 854 3TE - ISO 4079-1 3TE

TYPE APPROVALS: BWB, GL, GOST-R

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 2 высокопрочная текстильная оплётка

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая экологически прочная резина

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: EN 854 3TE - ISO 4079-1 3TE

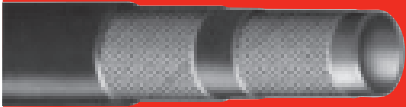
СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-Р , BWB, GL

Standard Packaging: box

For information about alternative carton reel packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: картонная катушка, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.



HYDROPLAST

EN 855 R7

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H300100050099	5	3/16"	-	-	10,2	0,40	210	3040	840	12180	35	1,38	80	0,05	MF+M00820-03
H300100060099	6	1/4"	-	-	12,0	0,47	192	2780	770	11160	50	1,97	95	0,06	MF+M00820-04
H300100080099	8	5/16"	-	-	14,3	0,56	187	2710	750	10870	55	2,17	135	0,09	MF+M00820-05
H300100100099	10	3/8"	-	-	16,3	0,64	175	2530	700	10150	75	2,95	165	0,11	MF+M00820-06
H300100120099	12	1/2"	-	-	20,3	0,80	140	2030	560	8120	95	3,74	225	0,15	MF+M00820-08

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

High flexibility ▪ Tight bend radius ▪ Excellent abrasion resistance

Гибкость ▪ Узкий радиус изгиба ▪ Сверхвысокое сопротивление абразивному износу

MAIN APPLICATIONS

Medium pressure hydraulic applications, hoisting, hydraulic transmission

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +212°F
-40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

212°F 100°C for oil,
149°F 65°C for air, water and water based fluids

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral and biological oils, ASTM 1, ASTM 3, polyglycol based oils, water, water oil emulsions

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидропровод среднего давления, подъемные устройства, гидравлические коробки передач

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +212°F
-40°C до +100°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

212°F 100°C для масла и 149°F 65°C для воздуха, воды и жидкостей на основе воды.

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные и биологические масла, ASTM1, ASTM3, масла на основа полигликоля, вода, водонефтяная эмульсия

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant thermoplastic Elastomer

REINFORCEMENT: Two polyester braids

COVER: Thermoplastic elastomer with high ozone and abrasion resistance

APPLICABLE SPECS.: EN 855 R7, SAE 100R7

TYPE APPROVALS: GOST-R

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Термопластичный маслоупорный эластомер

УСИЛЕНИЕ: 2 полиэфирных синтетических оплетки

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Термопластичный эластомер с высоким озоновым и абразивным сопротивлением

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: EN 855 R7, SAE 100R7

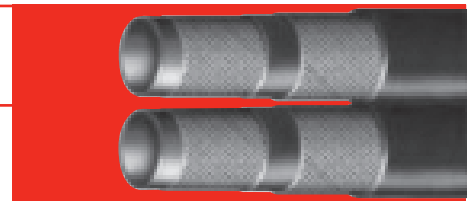
СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-R

Standard Packaging: box

Стандартная упаковка: коробка

HYDROTWIN

EN 855 R7



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H300110050099	5	3/16"	-	-	10,2	0,40	210	3040	840	12180	35	1,38	160	0,11	MF+M00820-03
H300110060099	6	1/4"	-	-	12,0	0,47	192	2780	770	11160	50	1,97	190	0,13	MF+M00820-04
H300110080099	8	5/16"	-	-	14,3	0,56	187	2710	750	10870	55	2,17	270	0,18	MF+M00820-05
H300110100099	10	3/8"	-	-	16,3	0,64	175	2530	700	10150	75	2,95	330	0,22	MF+M00820-06
H300110120099	12	1/2"	-	-	20,3	0,80	140	2030	560	8120	95	3,74	450	0,30	MF+M00820-08

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

High flexibility - Tight bend radius - Excellent abrasion resistance - Twin version

Гибкость - Узкий радиус изгиба - Сверхвысокое сопротивление абразивному износу - Двусторонний вариант

MAIN APPLICATIONS

Medium pressure hydraulic applications, hoisting, hydraulic transmission

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +212°F
-40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

212°F 100°C for oil,
149°F 65°C for air, water and water based fluids

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral and biological oils, ASTM 1, ASTM 3, polyglycol based oils, water, water oil emulsions

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидропровод среднего давления, подъемные устройства, гидравлические коробки передач

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +212°F
-40°C до +100°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

212°F 100°C для масла и 149°F 65°C для воздуха, воды и жидкостей на основе воды.

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные и биологические масла, ASTM1, ASTM3, масла на основа полигликоля, вода, водонефтяная эмульсия

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant thermoplastic elastomer

REINFORCEMENT: Two polyester braids

COVER: Thermoplastic elastomer with high ozone and abrasion resistance

APPLICABLE SPECS.: EN 855 R7, SAE 100R7

TYPE APPROVALS: GOST-R

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Термопластичный маслоупорный эластомер

УСИЛЕНИЕ: 2 полиэфирных синтетических оплетки

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Термопластичный эластомер с высоким озонным и абразивным сопротивлением

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: EN 855 R7, SAE 100R7

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-Р 

Standard Packaging: box

Стандартная упаковка: коробка



EQUATOR™/1

EXTREME TEMPERATURE

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H010590060900	6	1/4"	11,0	0,43	13,4	0,53	225	3260	1000	14500	100	3,94	240	0,16	MF+M00120-04
H010590080900	8	5/16"	12,6	0,50	15,0	0,59	215	3110	900	13050	114	4,49	280	0,19	MF+M00120-05
H010590100900	10	3/8"	15,0	0,59	17,3	0,68	180	2610	800	11600	127	5,00	340	0,23	MF+M00120-06
H010590120900	12	1/2"	18,1	0,71	20,5	0,81	160	2320	680	9860	178	7,01	435	0,29	MF+M00120-08
H010590160900	16	5/8"	21,3	0,84	23,5	0,93	130	1880	600	8700	200	7,87	505	0,34	MF+M00120-10
H010590190900	19	3/4"	25,2	0,99	27,7	1,09	105	1520	500	7250	240	9,45	645	0,43	MF+M00120-12
H010590250900	25	1"	33,1	1,30	35,8	1,41	88	1270	360	5220	300	11,81	980	0,66	MF+M00120-16
H010590320900	31	1.1/4"	40,6	1,60	43,5	1,71	65	940	345	5000	420	16,54	1305	0,87	MF+M00110-20
H010590380900	38	1.1/2"	46,9	1,85	50,0	1,97	50	720	290	4200	500	19,69	1550	1,04	MF+M00110-24
H01059051R900	51	2"	60,4	2,38	63,1	2,48	40	580	250	3620	630	24,80	2250	1,51	MF+M00110-32
H010590630900	63	2.1/2"	72,0	2,83	74,6	2,94	35	500	140	2030	600	23,62	2425	1,62	MF+M03400-40

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Wide range temperature resistance ▪ EN/DIN pressure rating ▪ Outstanding ozone resistance ▪ Superior weather and UV resistance

Широкий диапазон температурного сопротивления ▪ Давление EN/DN ▪ Сверхстойкое озоновое сопротивление ▪ Атмосферостойкость и ультрафиолетовое сопротивление

MAIN APPLICATIONS

Low-medium pressure lines in extreme temperature conditions (foundries, com-pressors, hydraulics within engine compartments, etc.)

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE
-67°F / +275°F -55°C / +135°C

MAX OPERATING TEMPERATURE
(Intermittent service) 300°F 150°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, glycols and polyglycols, transmission fluids, air with oil vapours, mineral oils in aqueous emulsion (up to 212°F 100°C)

! Compressed air applications require cover pin-pricking and additional safety devices

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы среднего и низкого давления в режиме эксплуатации при экстремальных температурах (литейные цеха, компрессоры, гидравлика в машинных цехах электростанций и т.д.)

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ
-67°F до +275°F -55°C до +135°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА
(кратковременная работа) 300°F 150°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные масла, гликоль и полигликоль, трансмиссионная жидкость, воздух с масляными парами, минеральные вододисперсионные масла (не более 212°F 100°C)

! Оборудование с сжатым воздухом требует использования специального покрытия и дополнительных защитных устройств.

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: One high tensile steel braid

COVER: Blue synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

APPLICABLE SPECS.: Exceed EN 853 1SN - SAE 100 R1AT - ISO 1436-1 1SN/R1AT

TYPE APPROVALS: ABS, BV, BV (MED), DNV, GL, GOST-R, LR, MSHA

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 1 высокопрочная стальная оплетка

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синяя синтетическая резина с высоким озоновым сопротивлением, высокой термо- и атмосферостойкостью

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: превышает EN 853 1SN

SAE 100 R1AT - ISO 1436-1 1SN/R1AT

Сертификат: ГОСТ-Р , ABS, BV, BV (MED), DNV, GL, LR, MSHA

Standard Packaging: box

For information about alternative carton reel packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: картонная катушка, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.

EQUATOR™/2

EXTREME TEMPERATURE



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H010610060900	6	1/4"	12,7	0,50	14,9	0,59	400	5800	1725	25010	100	3,94	390	0,26	MF+ M00910-04
H010610080900	8	5/16"	14,3	0,56	16,5	0,65	350	5070	1480	21460	114	4,49	435	0,29	MF+ M00910-05
H010610100900	10	3/8"	16,7	0,66	19,0	0,75	330	4780	1400	20300	127	5,00	535	0,36	MF+ M00910-06
H010610120900	12	1/2"	19,8	0,78	22,0	0,87	275	3980	1200	17400	178	7,01	645	0,43	MF+ M00910-08
H010610160900	16	5/8"	23,0	0,91	25,2	0,99	250	3620	1020	14790	200	7,87	770	0,52	MF+ M00910-10
H010610190900	19	3/4"	27,0	1,06	29,0	1,14	215	3110	900	13050	240	9,45	925	0,62	MF+ M00920-12
H010610250900	25	1"	34,8	1,37	37,0	1,46	175	2530	700	10150	300	11,81	1360	0,91	MF+ M00920-16
H010610320900	31	1.1/4"	44,3	1,74	47,0	1,85	150	2170	600	8700	420	16,54	2030	1,36	MF+ M00920-20
H010610400900	38	1.1/2"	50,7	2,00	53,4	2,10	100	1450	410	5940	500	19,69	2275	1,52	MF+ M00910-24
H010610510900	51	2"	63,5	2,50	66,2	2,61	90	1300	370	5360	630	24,80	3155	2,11	MF+ M00910-32

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Wide range temperature resistance ▪ EN/DIN pressure rating ▪ Outstanding ozone resistance ▪ Superior weather and UV resistance

Широкий диапазон температурного сопротивления ▪ Давление EN/DN ▪ Сверхстойкое озоновое сопротивление ▪ Атмосферостойкость и ультрафиолетовое сопротивление

MAIN APPLICATIONS

Medium-high pressure lines in extreme temperature conditions (foundries, compressors, hydraulics within engine compartments, etc.)

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE
-67°F / +275°F -55°C / +135°C

MAX OPERATING TEMPERATURE
(Intermittent service) 300°F 150°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, glycols and polyglycols, transmission fluids, air with oil vapours, mineral oils in aqueous emulsion (up to 212°F 100°C)

Compressed air applications require cover pin-pricking and additional safety devices

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы среднего и низкого давления в режиме эксплуатации при экстремальных температурах (литейные цеха, компрессоры, гидравлика в машинных цехах электростанций и т.д.)

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ
-67°F до +272°F -55°C до +135°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА
(кратковременная работа) 300°F 150°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные масла, гликоль и полигликоль, трансмиссионная жидкость, воздух с масляными парами, минеральные вододисперсионные масла (не более 212°F 100°C)

Оборудование с сжатым воздухом требуют использование специального покрытия и дополнительных защитных устройств.

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Two high tensile steel braids

COVER: Blue synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

APPLICABLE SPECS.: Exceed EN 853 2SN - SAE 100 R2AT - ISO 1436-1 2SN/R2AT

TYPE APPROVALS: ABS, BV, BV (MED), DNV, GL, GOST-R, LR, MSHA

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 2 высокопрочных стальных оплетки

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синяя синтетическая резина с высоким озоновым сопротивлением, высокой термо- и атмосферостойкостью

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: превышает EN 853 2SN - SAE 100 R2AT - ISO 1436-1 2SN/R2AT

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-P ABS, BV, BV (MED), DNV, GL, LR, MSHA

Standard Packaging: box

For information about alternative carton reel packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: картонная катушка, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.



JACKMASTER

EXTREME STATIC PRESSURE

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H01034006E099	6	1/4"	12,7	0,50	14,7	0,58	725	10500	1450	21025	100	3,94	360	0,24	MF+ M03400-04
H01034010E099	10	3/8"	15,0	0,59	16,8	0,66	725	10500	1450	21025	127	5,00	395	0,26	MF+ M03400-06

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Weight-lifting by means of jacking system ▪ Extreme static pressure ▪ Tested /approved for specific jacking applications ▪ Test certificate available upon request

Поднятие при помощи подъемной системы ▪ Сверхвысокое статическое давление ▪ Тестировано и одобрено для специальных подъемных систем ▪ Совместимость MF2000® Multifit ▪ Тестовые сертификаты по требованию

MAIN APPLICATIONS

Jacking systems

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +212°F -40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service) 250°F 121°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water



Product designed for jacking applications. Any different use may reduce service life. Please contact Manuli Rubber Industries for more information

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подъемные системы

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ:

-40°F до +212°F -40°C до +100°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа) 250°F 121°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные масла, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземulsionные масла, вода



Оборудование предназначено для подъемных систем. Любое другое его использование может повлиять негативно на продолжительность его эксплуатации. Проконсультируйтесь с техническим отделом Manuli Rubber Industries.

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Two high tensile steel braids

COVER: Environment resistant synthetic rubber

APPLICABLE SPECS.: IJ100 hydraulic jack spec.

TYPE APPROVALS: GOST-R

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 2 высокопрочных стальных оплетки

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая экологически

прочная резина

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: IJ100 hydraulic jack spec.

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-R

Standard Packaging: box

Стандартная упаковка: коробка



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H01015005IB99	5	3/16"	8,7	0,34	10,5	0,41	150	2170	600	8700	20	0,79	145	0,10	MF+ M00820-03
H01015A06IB99	6	1/4"	9,9	0,39	11,5	0,45	150	2170	600	8700	25	0,98	155	0,10	MF+ M00820-04
H01015008IB99	8	5/16"	11,5	0,45	13,1	0,52	120	1740	480	6960	30	1,18	185	0,12	MF+ M00820-05
H01015010IB99	10	3/8"	13,2	0,52	14,8	0,58	100	1450	400	5800	40	1,57	210	0,14	MF+ M00820-06
H01015012IB99	12	1/2"	16,2	0,64	18,0	0,71	100	1450	400	5800	50	1,97	270	0,18	MF+ M00820-08

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

High temperature working conditions - ROCKMASTER® cover compound, for tough environment, high abrasion, ozone, aging resistance - **DN 12: new fitting solution with M00820-08 no-skive ferrule** - Superior lightness and flexibility - Extreme compact structure - Approved at 1.000.000 cycles at rated working pressure - Kink resistant solution for pilot applications

Режим эксплуатации при высоких температурах - Составное покрытие ROCKMASTER® для критических условий, сверхвысокое сопротивление абразивному износу, озоностойкость и долговечность эксплуатации - DN 12: новое монтажное решение с незачистной муфтой M00820-08 - Сверхлегкость и гибкость - Сверхкомпактная структура б Испытан при 1.000.000 циклов при номинальном рабочем давлении - Изгибостойкость. Идеально для механизмов управления

MAIN APPLICATIONS

Specifically studied for pilot lines, useful also for low pressure lines with installation constraints. Ideal for severe installations, e.g. for engine compartments and for high temperature applications

SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +250°F -40°C / +121°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначена в особенности для гидролиний управления, также как для гидравлических систем низкого давления с ограничениями в установке. Идеально для сложных систем, таких как: машинные цеха электростанций и высокотемпературные установки

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +250°F -40°C до +121°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные масла, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: One high tensile steel braid

COVER: Environment resistant synthetic rubber

APPLICABLE SPECS.: MANULI® Design

TYPE APPROVALS: GOST-R

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 1 высокопрочная стальная оплетка

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая экологически прочная резина

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: MANULI® design

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-R

Standard Packaging: carton reel

For information about alternative box packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: картонная катушка

Для получения информации относительно альтернативы упаковки: картонная катушка, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.



NOZONE®/2K

OUTSTANDING OZONE RESISTANCE

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H01039006E097	6	1/4"	11,3	0,44	13,1	0,52	400	5800	1850	26820	45	1,77	275	0,18	MF+ M03400-04
H01039008E097	8	5/16"	12,9	0,51	14,7	0,58	350	5070	1700	24650	55	2,17	335	0,22	MF+ M03400-05
H01039010E097	10	3/8"	15,0	0,59	16,8	0,66	330	4780	1500	21750	65	2,56	400	0,27	MF+ M03400-06
H01039012EB97	12	1/2"	18,5	0,73	20,3	0,80	275	3980	1220	17690	80	3,15	505	0,34	MF+ M03400-08
H01039016E097	16	5/8"	21,8	0,86	23,6	0,93	250	3620	1050	15220	90	3,54	605	0,41	MF+ M03400-10
H01039019E097	19	3/4"	25,6	1,01	27,6	1,09	215	3110	920	13340	120	4,72	815	0,55	MF+ M03400-12

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Outstanding ozone resistance ▪ Superior weather and UV resistance ▪ High temperature resistance
 Сверхвысокое озоновое сопротивление ▪ Атмосферное и ультрафиолетовое сопротивление ▪ Термостойкость

MAIN APPLICATIONS

Medium-high pressure lines with installation constraints and extreme environmental conditions

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +250°F
 -40°C / +121°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service) 275°F 135°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable oils and synthetic ester based oils (up to 212°F 100°C), glycols and polyglycols, mineral oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы среднего и высокого давления с ограничениями в установке и экстремальных атмосферных эксплуатационных режимах работы

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ:

-40°F до +250°F
 -40°C до +121°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа) 275° F 135°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные и растительные масла, синтетические масла на основе сложного эфира (не более 212 °F 100°C), гликоль и полигликоль, минеральные вододисперсионные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Two high tensile steel braids

COVER: Synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

APPLICABLE SPECS.: Exceed EN 857 2SC and ISO 11237-1 2SC

TYPE APPROVALS: GOST-R, MSHA

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 2 высокопрочных стальных оплетки

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая резина с озоновым и атмосферным сопротивлением и термостойкостью

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: превышает EN 857 2SC и ISO 11237-1 2SC

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-R MSHA

Standard Packaging: box

For information about alternative wooden reel packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: картонная катушка, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.

POWERPLAST

COMPACTNESS & HIGH PRESSURE RATING



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H28121005IB99	5	3/16"	-	-	9,8	0,39	345	5000	1380	20010	75	2,95	130	0,09	MF+M00820-03
H28121006IB99	6	1/4"	-	-	11,7	0,46	310	4490	1240	17980	100	3,94	160	0,11	MF+M00820-04
H28121008IB99	8	5/16"	-	-	13,4	0,53	250	3620	1000	14500	115	4,53	180	0,12	MF+M00820-05
H28121010IB99	10	3/8"	-	-	15,5	0,61	240	3480	960	13920	130	5,12	220	0,15	MF+M00820-06
H28121012IB99	12	1/2"	-	-	19,0	0,75	190	2750	760	11020	180	7,09	290	0,19	MF+M00820-08

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Compact dimensions ▪ Superior pressure rating ▪ Wide fluids compatibility ▪ Superior abrasion resistance ▪ MF2000® Multifit type couplability

Компактные размеры ▪ Режим эксплуатации при сверхвысоком давлении ▪ Широкий спектр совместимости жидкостей ▪ Сверхвысокое сопротивление абразивному износу ▪ Совместимость MF2000® Multifit

MAIN APPLICATIONS

Medium-high pressure lines, high pressure grease lines

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +212°F
-40°C / +100°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, transmission fluids, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы высокого и среднего давления, нефтепровод высокого давления

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +212°F
-40°C до +100°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКОСТИ

Минеральные масла, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземulsionные масла, трансмиссионные жидкости, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant thermoplastic elastomer

REINFORCEMENT: One high tensile steel braid

COVER: Thermoplastic elastomer with high ozone and abrasion resistance

APPLICABLE SPECS.: MANULI® Design

TYPE APPROVALS: GOST-R

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Термопластичная маслоупорная резина

УСИЛЕНИЕ: 1 высокопрочная стальная оплетка

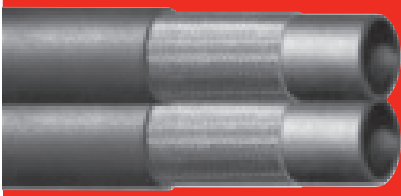
НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Термопластичный эластомер с высокой озоностойкостью и высоким сопротивлением абразивному износу

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: MANULI® design

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-R

Standard Packaging: carton reel

Стандартная упаковка: картонная катушка



POWERTWIN

COMPACTNESS & HIGH PRESSURE RATING

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H28211005IB99	5	3/16"	-	-	9,8	0,39	345	5000	1380	20010	75	2,95	260	0,17	MF+ M00820-03
H28211006IB99	6	1/4"	-	-	11,7	0,46	310	4490	1240	17980	100	3,94	320	0,21	MF+ M00820-04
H28211008IB99	8	5/16"	-	-	13,4	0,53	250	3620	1000	14500	115	4,53	360	0,24	MF+ M00820-05
H28211010IB99	10	3/8"	-	-	15,5	0,61	240	3480	960	13920	130	5,12	440	0,29	MF+ M00820-06
H28211012IB99	12	1/2"	-	-	19,0	0,75	190	2750	760	11020	180	7,09	580	0,39	MF+ M00820-08

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Compact dimensions ▪ **Superior pressure rating** ▪ **Wide fluids compatibility** ▪ **Superior abrasion resistance** ▪ **MF2000® Multifit type couplability** ▪ **Twin version**

Компактные размеры ▪ Режим эксплуатации в сверхвысоком давлении ▪ Широкий спектр совместимости жидкостей ▪ Сверхвысокое сопротивление абразивному износу ▪ Совместимость MF2000® Multifit б Двусторонний вариант

MAIN APPLICATIONS

Medium-high pressure lines, high pressure grease lines

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +212°F
-40°C / +100°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, transmission fluids, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы высокого и среднего давления, нефтепровод высокого давления

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +212°F
-40°C до +100°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКОСТИ

Минеральные масла, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземulsionные масла, трансмиссионные жидкости, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant thermoplastic elastomer

REINFORCEMENT: One high tensile steel braid

COVER: Thermoplastic elastomer with high ozone and abrasion resistance

APPLICABLE SPECS.: MANULI® Design

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Термопластичная маслоупорная резина

УСИЛЕНИЕ: 1 высокопрочная стальная оплетка

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Термопластичный эластомер с высокой озоностойкостью и высоким сопротивлением абразивному износу

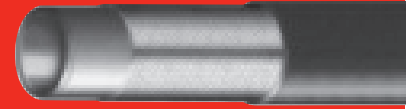
СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: MANULI® design

Standard Packaging: carton reel

Стандартная упаковка: картонная катушка

SHIELDMASTER®/1500

OUTSTANDING ABRASION RESISTANCE



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H01A00019IB99	19	3/4"	23,9	0,94	26,3	1,04	105	1520	480	6960	100	3,94	540	0,36	MF+ M00820-12
H01A00025IB99	25	1"	31,2	1,23	33,7	1,33	105	1520	420	6090	160	6,30	770	0,52	MF+ M00820-16
H01A00031MR99	31	1.1/4"	41,3	1,63	44,3	1,74	105	1520	560	8120	250	9,84	1610	1,08	MF+ M00110-20
H01A00038MR99	38	1.1/2"	47,7	1,88	50,7	2,00	105	1520	450	6520	300	11,81	1880	1,26	MF+ M00110-24
H01A00051MR99	51	2"	60,4	2,38	63,4	2,50	105	1520	420	6090	400	15,75	2420	1,62	MF+ M00110-32

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Outstanding abrasion and ozone resistance ▪ **Compact overall dimensions** ▪ **Easy assembly and mounting operations (no protection sleeves required)** ▪ **Isobaric pressure rating** ▪ **FROST** suitable for very cold environments

Высокое сопротивление абразивному износу и озоностойкость ▪ Стандартные размеры ▪ Простая технология монтажа (не требуется защитное покрытие) ▪ Изобарическое давление ▪ **FROST** режим эксплуатации при сверхнизких температурах

MAIN APPLICATIONS

Low pressure lines with extreme abrasion conditions (e.g. bunched-up hoses, localised contacts with sharp edges and extraneous bodies/particles, wear due to sliding over the ground, alternative to spring guards)

INTERNAL TEMPERATURE

-49°F / +212°F -45°C / +100°C

MIN EXTERNAL TEMPERATURE

-67°F -55°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable oils and rape seed oils, glycols and polyglycols based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы низкого давления в экстремальных абразивных режимах (например, связка рукавов, контакт с острыми углами и инородными телами, изнашиваемость в результате касания земли, в случае отсутствия предохранительных пружин)

ВНУТРЕННЯЯ ТЕМПЕРАТУРА

-49°F до +212°F -45°C до +100°C

МИНИМАЛЬНАЯ ВНЕШНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА:

-67°F -55°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные масла, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземлюльсионные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: One high tensile steel braids (DN 19÷25).

Two high tensile steel braids (DN 31÷51)

COVER: Composite bi-layer structure with outstanding abrasion resistance

APPLICABLE SPECS.: MANULI® Design

TYPE APPROVALS: GOST-R

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслоупорная резина

УСИЛЕНИЕ: 1 высокопрочная стальная оплетка

(DN 19÷25). 2 высокопрочных стальных оплетки (DN 31÷51)

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Двуслойный композит с сверхвысоким сопротивлением абразивному износу

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: MANULI® design

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-R

Standard Packaging: carton reel (from DN 19 to DN 25) wrapped coil on pallet (from DN 31 to DN 51)

Стандартная упаковка: картонная катушка Ду 19 - Ду 24 бухта в стрейч-плёнке от Ду 31 - Ду 51



SHIELDMASTER®/2000

OUTSTANDING ABRASION RESISTANCE

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H01106A06IB99	6	1/4"	10,2	0,40	12,3	0,48	140	2030	560	8120	50	1,97	185	0,12	MF+ M00120-04
H01106010IB99	10	3/8"	13,6	0,54	15,8	0,62	140	2030	560	8120	60	2,36	265	0,18	MF+ M00120-06
H01106012IB99	12	1/2"	17,1	0,67	19,3	0,76	140	2030	560	8120	70	2,76	345	0,23	MF+ M00120-08

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Outstanding abrasion and ozone resistance ▪ **Compact overall dimensions** ▪ **Easy assembly and mounting operations (no protection sleeves required)** ▪ **Isobaric pressure rating** ▪ **FROST** suitable for very cold environments ▪ **Compact solution for difficult installation**

Высокое сопротивление абразивному износу и озоностойкость ▪ Стандартные размеры ▪ Простая технология монтажа (не требуется защитное покрытие) ▪ Изобарическое давление ▪ **FROST** режим эксплуатации при сверхнизких температурах ▪ Компактное решение для сложных установок

MAIN APPLICATIONS

Low pressure lines with extreme abrasion conditions (e.g. bunched-up hoses, localised contacts with sharp edges and extraneous bodies/particles, wear due to sliding over the ground, alternative to spring guards). Pilot lines with shield architecture

INTERNAL TEMPERATURE

-49°F / +212°F -45°C / +100°C

MIN. EXTERNAL TEMPERATURE

-67°F -55°C

MAX. OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS Mineral oils, vegetable oils and rape seed oils, glycols and polyglycols based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы низкого давления в экстремальных абразивных режимах (например, связка рукавов, контакт с острыми углами и инородными телами, изнашиваемость в результате касания земли, в случае отсутствия предохранительных пружин), механизмы управления для опорных сооружений

ВНУТРЕННЯЯ ТЕМПЕРАТУРА:

-49°F до +212°F -45°C до +100°C

МИНИМАЛЬНАЯ ВНЕШНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА:

-67°F -55°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные масла, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: One high tensile steel braid

COVER: Composite bi-layer structure with outstanding abrasion resistance

APPLICABLE SPECS.: MANULI® Design

TYPE APPROVALS: GOST-R

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 1 высокопрочная стальная оплетка

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Двуслойный композит с сверхвысоким сопротивлением абразивному износу

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: MANULI® design

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ Р

Standard Packaging: carton reel

Стандартная упаковка: картонная катушка

SHIELDMASTER® /2SC MINE

OUTSTANDING ABRASION RESISTANCE



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H01105019EB99	19	3/4"	25,6	1,01	27,8	1,09	245	3550	980	14210	120	4,72	815	0,55	MF+ M00120-12
H01105025EB99	25	1"	33,0	1,30	35,2	1,39	210	3040	840	12180	150	5,91	1195	0,80	MF+ M00120-16
H01105031E099	31	1.1/4"	41,1	1,62	43,5	1,71	140	2030	560	8120	250	9,84	1610	1,08	MF+ M00110-20

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MSHA approved cover for mining applications ▪ **Outstanding abrasion and ozone resistance** ▪ **Compact overall dimensions** ▪ **Easy assembly and mounting operations (no protection sleeves required)** ▪ **Indelible branding with embossed technology**

Композит покрытия для горнодобывающей промышленности ▪ Высокое сопротивление абразивному износу и озоностойкость ▪ Стандартные размеры ▪ Простая технология монтажа (не требуется защитное покрытие) ▪ Нестираемый маркировочный знак (тисненая технология)

MAIN APPLICATIONS

Medium pressure lines with extreme abrasion conditions (e.g. bunched-up hoses, localised contacts with sharp edges and extraneous bodies/particles, wear due to sliding over the ground, alternative to spring guards)

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE
-40°F / +212°F -40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE
(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycols and polyglycols based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы среднего давления в экстремальных абразивных режимах (например, связка рукавов, контакт с острыми углами и инородными телами, изнашиваемость в результате касания земли, в случае отсутствия предохранительных пружин)

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ
-40°F до +212°F -40°C до +100°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА
(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные масла, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира, водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Two high tensile steel braids

COVER: Composite bi-layer structure with outstanding abrasion resistance

APPLICABLE SPECS.: MANULI® Design

TYPE APPROVALS: GOST-R, MSHA

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслоупорная резина

УСИЛЕНИЕ: 2 высокопрочных стальных оплетки

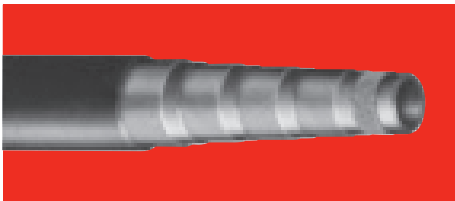
НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Двуслойный композит с сверхвысоким абразивным сопротивлением

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: MANULI® design

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-Р , MSHA

Standard Packaging: box (from DN 19 to DN 25)
carton reel (DN 31)

Стандартная упаковка: коробка от Ду 19 - Ду 25
картонная катушка Ду 31



SHIELDMASTER®/4000

OUTSTANDING ABRASION RESISTANCE

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H01031006IB99	6	1/4"	11,6	0,46	13,6	0,54	276	4000	1110	16090	50	1,97	260	0,17	MF+ M00120-04
H01031008IB99	8	5/16"	12,9	0,51	14,9	0,59	276	4000	1110	16090	57	2,24	285	0,19	MF+ M00120-05
H01031010IB99	10	3/8"	15,4	0,61	17,4	0,69	276	4000	1110	16090	63	2,48	390	0,26	MF+ M00120-06
H01031012IB99	12	1/2"	18,5	0,73	20,7	0,81	276	4000	1110	16090	80	3,15	535	0,36	MF+ M00120-08
H01031016IB99	16	5/8"	22,7	0,89	25,1	0,99	276	4000	1110	16090	90	3,54	620	0,42	MF+ M00120-10
H01031019IB99	19	3/4"	27,1	1,07	29,7	1,17	276	4000	1110	16090	120	4,72	1100	0,74	MF+ M00120-12
H01031025MR99	25	1"	35,1	1,38	38,1	1,50	276	4000	1110	16090	267	10,51	1935	1,30	MF+ M00920-16
H01031031MR99	31	1.1/4"	43,8	1,72	47,0	1,85	276	4000	1110	16090	400	15,75	2585	1,73	MF+ M00920-20
H01031038MR99	38	1.1/2"	50,0	1,97	53,5	2,11	276	4000	1110	16090	500	19,69	3155	2,11	MF+ M00910-24
H01031051MR99	51	2"	63,5	2,50	68,0	2,68	276	4000	1110	16090	700	27,56	4560	3,06	IL+ M01400-32

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Outstanding abrasion and ozone resistance ▪ **Compact overall dimensions** ▪ **Easy assembly and mounting operations (no protection sleeves required)** ▪ **Isobaric pressure rating** ▪ **FROST** suitable for very cold environments

Высокое сопротивление абразивному износу и озоностойкость ▪ Стандартные размеры ▪ Простая технология монтажа (не требуется защитное покрытие) ▪ Изобарическое давление ▪ **FROST** режим эксплуатации при сверхнизких температурах

MAIN APPLICATIONS

High pressure lines with extreme abrasion conditions (e.g. bunched-up hoses, localised contacts with sharp edges and extraneous bodies/particles, wear due to sliding over the ground, alternative to spring guards)

INTERNAL TEMPERATURE

-49°F / +212°F -45°C / +100°C

MIN EXTERNAL TEMPERATURE

-67°F -55°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable oils and synthetic ester based oils, (up to 212°F 100°C), glycols and polyglycols, mineral oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы высокого давления в экстремальных абразивных режимах (например, связка рукавов, контакт с острыми углами и инородными телами, изнашиваемость в результате касания земли, в случае отсутствия предохранительных пружин)

ВНУТРЕННЯЯ ТЕМПЕРАТУРА

-49°F до +212°F -45°C до +100°C

МИНИМАЛЬНАЯ ВНЕШНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА

-67°F -55°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные масла, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира (не более 212°F 100°C), водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE (DN 6÷38)

MF2000® - INTERLOCK TYPE (DN 51)

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Two high tensile steel braids (DN 6÷19).

Four high tensile steel spirals (DN 25÷51)

COVER: Composite bi-layer structure with outstanding abrasion resistance

APPLICABLE SPECS.: MANULI® Design

TYPE APPROVALS: GOST-R

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT (DN 6÷38)

MF2000® - INTERLOCK (DN 51)

ТРУБКА: Синтетическая маслоупорная резина

УСИЛЕНИЕ: 2 высокопрочных стальных оплетки (DN 6÷19).

4 высокопрочных стальных оплетки (DN 25÷51)

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Двуслойный композит с сверхвысоким сопротивлением абразивному износу

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: MANULI® design

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-Р , MSHA

Standard Packaging: carton reel (from DN 6 to DN 19)

wrapped coil on pallet (from DN 25 to DN 51)

For information about alternative box packagings please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives

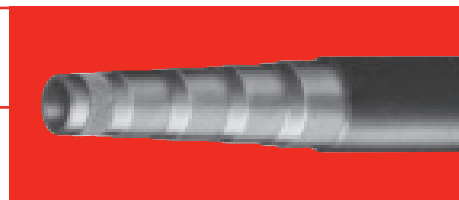
Стандартная упаковка: картонная катушка от Ду 6 - Ду 19

бухта в стрейч-плёнке на палете от Ду 25 - Ду 51

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: в коробке, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.

SHIELDMASTER®/5000

OUTSTANDING ABRASION RESISTANCE



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H01032006IB99	6	1/4"	11,6	0,46	13,6	0,54	345	5000	1380	20010	50	1,97	260	0,17	MF+ M00120-04
H01032008IB99	8	5/16"	12,9	0,51	15,1	0,59	345	5000	1380	20010	55	2,17	330	0,22	MF+ M00120-05
H01032010IB99	10	3/8"	15,0	0,59	17,2	0,68	345	5000	1380	20010	65	2,56	405	0,27	MF+ M00120-06
H01032012IB99	12	1/2"	19,8	0,78	22,2	0,87	345	5000	1380	20010	120	4,72	655	0,44	MF+ M00910-08
H01032016IB99	16	5/8"	24,4	0,96	27,2	1,07	345	5000	1380	20010	200	7,87	990	0,66	MF+ M00910-10
H01032019MR99	19	3/4"	28,2	1,11	31,2	1,23	345	5000	1380	20010	230	9,06	1385	0,93	IL+ M01300-12
H01032025MR99	25	1"	35,1	1,38	38,1	1,50	345	5000	1380	20010	267	10,51	1935	1,30	IL+ M01300-16

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Outstanding abrasion and ozone resistance ▪ **Compact overall dimensions** ▪ **Easy assembly and mounting operations (no protection sleeves required)** ▪ **Isobaric pressure rating** ▪ **FROST** suitable for very cold environments

Высокое сопротивление абразивному износу и озоностойкость ▪ Стандартные размеры ▪ Простая технология монтажа (не требуется защитное покрытие) ▪ Изобарическое давление ▪ **FROST** режим эксплуатации при сверхнизких температурах

MAIN APPLICATIONS

Heavy duty power lines with extreme abrasion conditions (e.g. bunched-up hoses, localised contacts with sharp edges and extraneous bodies/particles, wear due to sliding over the ground, alternative to spring guards)

INTERNAL TEMPERATURE

-49°F / +212°F -45°C / +100°C

MIN EXTERNAL TEMPERATURE

-67°F -55°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable oils and synthetic ester based oils (up to 212°F 100°C), glycols and polyglycols, mineral oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сверхмощные гидравлические системы высокого давления в экстремальных абразивных режимах (например, связка рукавов, контакт с острыми углами и инородными телами, изнашиваемость в результате касания земли, в случае отсутствия предохранительных пружин)

ВНУТРЕННЯЯ ТЕМПЕРАТУРА

-49°F до +212°F -45°C до +100°C

МИНИМАЛЬНАЯ ВНЕШНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА

-67°F -55°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

минеральные масла, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира (не более 212°F 100°C), водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE (DN 6÷16)

MF2000® - INTERLOCK TYPE (DN 19÷25)

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Two high tensile steel braids (DN 6÷12).

Four high tensile steel spirals (DN 16÷25)

COVER: Composite bi-layer structure with outstanding abrasion resistance

APPLICABLE SPECS.: MANULI® Design

TYPE APPROVALS: GOST-R

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT (DN 6÷16)

MF2000® - INTERLOCK (DN 19÷25)

ТРУБКА: Синтетическая маслоупорная резина

УСИЛЕНИЕ: 2 высокопрочных стальных оплетки

(DN 6÷12). 4 высокопрочных стальных оплетки (DN 16÷25)

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Двуслойный композит с сверхвысоким сопротивлением абразивному износу

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: MANULI® design

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-R

Standard Packaging: carton reel (from DN 6 to DN 16)

wrapped coil on pallet (from DN 19 to DN 25)

For information about alternative box packagings please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives

Стандартная упаковка: картонная катушка от Ду 6 - Ду 16

бухта в стрейч-плёнке на палете от Ду 19 - Ду 25

Для получения информации относительно альтернативы упаковки: в коробке, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.

SHIELDMASTER®/5000 MINE

OUTSTANDING ABRASION RESISTANCE

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H01104006EB99	6	1/4"	11,6	0,46	13,6	0,54	345	5000	1380	20010	50	1,97	260	0,17	MF+ M00120-04
H01104008EB99	8	5/16"	12,9	0,51	15,1	0,59	345	5000	1380	20010	55	2,17	330	0,22	MF+ M00120-05
H01104010EB99	10	3/8"	15,0	0,59	17,2	0,68	345	5000	1380	20010	65	2,56	405	0,27	MF+ M00120-06
H01104012EB99	12	1/2"	19,8	0,78	22,2	0,87	345	5000	1380	20010	120	4,72	655	0,45	MF+ M00910-08
H01104016E099	16	5/8"	24,4	0,96	27,2	1,07	345	5000	1380	20010	200	7,87	1015	0,68	MF+ M00910-10
H01104019E099	19	3/4"	28,2	1,11	31,2	1,23	345	5000	1380	20010	230	9,06	1420	0,95	IL+ M01300-12
H01104025E099	25	1"	35,1	1,38	38,1	1,50	345	5000	1380	20010	267	10,51	1980	1,33	IL+ M01300-16
H01104031E099	31	1.1/4"	42,2	1,66	45,2	1,78	345	5000	1380	20010	350	13,78	2500	1,68	IL+ M01400-20

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MSHA approved cover for mining applications - Outstanding abrasion and ozone resistance - Compact overall dimensions - Easy assembly and mounting operations (no protection sleeves required) - Indelible branding with embossed technology

Композит покрытия для горнодобывающей промышленности - Высокое сопротивление абразивному износу и озоностойкость - Стандартные размеры - Простая технология монтажа (не требуется защитное покрытие) - Нестираемый маркировочный знак (тисненая технология)

MAIN APPLICATIONS

Heavy duty power lines with extreme abrasion conditions (e.g. bunched-up hoses, localised contacts with sharp edges and extraneous bodies/particles, wear due to sliding over the ground, alternative to spring guards)

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE
-40°F / +212°F -40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE
(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable oils and synthetic ester based oils (up to 212°F 100°C), glycols and polyglycols, mineral oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сверхмощные гидравлические системы высокого давления в экстремальных абразивных режимах (например, связка рукавов, контакт с острыми углами и инородными телами, изнашиваемость в результате касания земли, в случае отсутствия предохранительных пружин)

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ
-40°F до +212°F -40°C до +100°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА
(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ
минеральные масла, растительные и сурепные масла, синтетические масла на основе сложного эфира (не более 212°F 100°C), масла на основе гликоля и полигликоля, водоземлюльсионные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE (DN 6÷16)

MF2000® - INTERLOCK TYPE (DN 19÷31)

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Two high tensile steel braids (DN 6÷12).
Four high tensile steel spirals (DN 16÷31)

COVER: Composite bi-layer structure with outstanding abrasion resistance

APPLICABLE SPECS.: MANULI® Design

TYPE APPROVALS: GOST-R, MSHA

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT (DN 6÷16)

MF2000® - INTERLOCK (DN 19÷31)

ТРУБКА: Синтетическая маслоупорная резина

УСИЛЕНИЕ: 2 высокопрочных стальных оплетки

(DN 6÷12). 4 высокопрочных стальных оплетки (DN 16÷31)

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Двуслойный композит с сверхвысоким

сопротивлением абразивному износу

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: MANULI® design

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-Р , MSHA

Standard Packaging: box (from DN 6 to DN 12)
carton reel (from DN 16 to DN 31)

Стандартная упаковка: коробка от Ду 6 - Ду 12
картонная катушка от Ду 16 - Ду 31

SHIELDMASTER®/6000

OUTSTANDING ABRASION RESISTANCE



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H01A32006IB99	6	1/4"	11,3	0,44	13,5	0,53	420	6090	1680	24360	45	1,77	280	0,19	MF+M00120-04
H01A32010IB99	10	3/8"	17,6	0,69	20,6	0,81	420	6090	1680	24360	110	4,33	720	0,48	MF+M00910-06
H01A32012IB99	12	1/2"	20,3	0,80	23,5	0,93	420	6090	1680	24360	120	4,72	845	0,57	MF+M00910-08
H01A32016IB99	16	5/8"	23,7	0,93	27,0	1,06	420	6090	1680	24360	140	5,51	1000	0,67	MF+M00910-10
H01A32019MR99	19	3/4"	28,2	1,11	32,0	1,26	420	6090	1680	24360	170	6,69	1475	0,99	IL+M01300-12
H01A32025MR99	25	1"	35,1	1,38	38,1	1,50	420	6090	1680	24360	220	8,66	2045	1,37	IL+M01300-16
H01A32031MR99	31	1.1/4"	46,3	1,82	49,5	1,95	420	6090	1680	24360	267	10,51	3680	2,47	IL+M01300-20
H01A32038MR99	38	1.1/2"	54,6	2,15	57,8	2,28	420	6090	1680	24360	315	12,40	4765	3,13	IL+M01300-24
H01A32051MR99	51	2"	68,4	2,69	72,0	2,83	420	6090	1680	24360	600	23,62	6745	4,52	XL+M01800-32

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Outstanding abrasion and ozone resistance ▪ **Compact overall dimensions** ▪ **Easy assembly and mounting operations (no protection sleeves required)** ▪ **Isobaric pressure rating** ▪ **FROST** suitable for very cold environments

Высокое сопротивление абразивному износу и озоностойкость ▪ Стандартные размеры ▪ Простая технология монтажа (не требуется защитное покрытие) ▪ Изобарическое давление ▪ **FROST** режим эксплуатации при сверхнизких температурах

MAIN APPLICATIONS

Heavy duty power lines with extreme abrasion conditions (e.g. bunched-up hoses, localised contacts with sharp edges and extraneous bodies/particles, wear due to sliding over the ground, alternative to spring guards)

INTERNAL TEMPERATURE

-49°F / +212°F -45°C / +100°C

MIN EXTERNAL TEMPERATURE

-67°F -55°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable oils and synthetic ester based oils (up to 212°F 100°C), glycols and polyglycols, mineral oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сверхмощные гидравлические системы высокого давления в экстремальных абразивных режимах (например, связка рукавов, контакт с острыми углами и инородными телами, изнашиваемость в результате касания земли, в случае отсутствия предохранительных пружин)

ВНУТРЕННЯЯ ТЕМПЕРАТУРА

-49°F до +212°F -45°C до +100°C

МИНИМАЛЬНАЯ ВНЕШНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА

-67°F -55°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные масла, растительные и сурепные масла, масла на основе гликоля и полигликоля, синтетические масла на основе сложного эфира (не более 212°F 100°C), водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE (DN 6÷16)

MF2000® - INTERLOCK TYPE (DN 19÷38)

MF2000® - XTRALOCK TYPE (DN 51)

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Two high tensile steel braids (DN 6).

Four high tensile steel spirals (DN 10÷25).

Six high tensile steel spirals (DN 31÷51)

COVER: Composite bi-layer structure with outstanding abrasion resistance

APPLICABLE SPECS.: MANULI® Design

TYPE APPROVALS: GOST-R

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT (DN 6÷16)

MF2000® - INTERLOCK (DN 19÷38)

MF2000® - XTRALOCK (DN 51)

ТРУБКА: Синтетическая маслоупорная резина

УСИЛЕНИЕ: 2 высокопрочных стальных оплетки (DN 6).

4 высокопрочные стальных спирали (DN 10÷25).

6 высокопрочные стальных спирали (DN 31÷51)

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Двуслойный композит с сверхвысоким сопротивлением абразивному

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: MANULI® design

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-R

Standard Packaging: carton reel (from DN 6 to DN 16)
wrapped coil on pallet (from DN 19 to DN 51)

Стандартная упаковка: картонная катушка от Ду 6 - Ду 16
бухта в стрейч-плёнке Ду 19 - Ду 51

XTRAFLEX™/4000

EXTREME FLEXIBILITY

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H10065019M099	19	3/4"	27,4	1,08	30,4	1,20	280	4060	1120	16240	120	4,72	1135	0,76	MF+ M00920-12
H10065025M099	25	1"	35,1	1,38	38,1	1,50	280	4060	1120	16240	150	5,91	1950	1,31	MF+ M00920-16
H10065031M099	31	1.1/4"	43,8	1,72	47,0	1,85	280	4060	1120	16240	210	8,27	2605	1,75	MF+ M00920-20

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Excellent flexibility ▪ Low bending force ▪ Reduced bend radius ▪ Easy mounting in severe installations ▪ Isobaric pressure rating ▪ Dio biological and mineral oils compatibility

Сверхгибкость (низкая изгибающая сила) ▪ Уменьшенный радиус изгиба ▪ Простая технология монтажа в сложных конструкциях ▪ Изобарическое давление ▪ Dio совместимость биологических и минеральных масел

MAIN APPLICATIONS

High pressure power lines with short assemblies in severe installations

RECOMMENDED LENGTH BETWEEN FIXTURES

DN 19 ≤ 80 cm; DN 25 ≤ 120 cm; DN 31 ≤ 160 cm

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +250°F -40°C / +121°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable oils and synthetic ester based oils (up to 212°F 100°C), glycols and polyglycols, mineral oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы высокого давления в экстремальных режимах эксплуатации

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДЛИНА МЕЖДУ КРЕПЛЕНИЯМИ

DN 19 ≤ 80 см; DN 25 ≤ 120 см; DN 31 ≤ 160 см

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ:

-40°F до +250°F -40°C до +121°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные масла, растительные и сурепные масла, синтетические масла на основе сложного эфира (не более 212°F 100°C), масла на основе гликоля и полигликоля, водоземulsionные минеральные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Four high tensile steel spirals

COVER: Synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance. MSHA approval

APPLICABLE SPECS.: MANULI® Design

TYPE APPROVALS: MSHA

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслоупорная резина

УСИЛЕНИЕ: 4 высокопрочных стальных спирали

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая резина с высоким озоно-, тепло- и атмосферостойкостью

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: MANULI® design

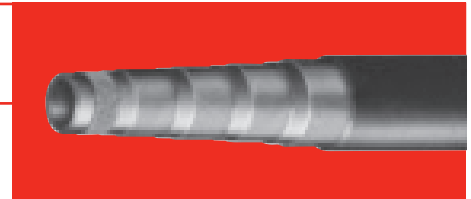
СЕРТИФИКАТ: MSHA

Standard Packaging: box

Стандартная упаковка: коробка

XTRAFLEX™/5000

EXTREME FLEXIBILITY



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H10016019M099	19	3/4"	28,2	1,11	31,2	1,23	350	5070	1400	20300	120	4,72	1400	0,94	IL+M01300-12
H10016025M099	25	1"	35,1	1,38	38,1	1,50	350	5070	1400	20300	150	5,91	1950	1,31	IL+M01300-16
H10016031M099	31	1.1/4"	42,2	1,66	45,2	1,78	350	5070	1400	20300	350	13,78	2470	1,65	IL+M01400-20

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Excellent flexibility ▪ **Low bending force** ▪ **Reduced bend radius** ▪ **Easy mounting in severe installations** ▪ **Isobaric pressure rating** ▪ **Bio biological and mineral oils compatibility**

Сверхгибкость (низкая изгибающая сила) ▪ Уменьшенный радиус изгиба ▪ Простая технология монтажа в сложных конструкциях ▪ Изобарическое давление ▪ Bio совместимость биологических и минеральных масел

MAIN APPLICATIONS

Heavy duty power lines with short assemblies in severe installations

RECOMMENDED LENGTH BETWEEN FIXTURES
DN 19 ≤ 80 cm; DN 25 ≤ 120 cm; DN 31 ≤ 160 cm

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE
-40°F / +250°F -40°C / +121°C

MAX OPERATING TEMPERATURE
(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS
Mineral oils, vegetable oils and synthetic ester based oils (up to 212°F 100°C), glycols and polyglycols, mineral oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сверхмощные гидравлические системы в экстремальных режимах эксплуатации

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДЛИНА МЕЖДУ КРЕПЛЕНИЯМИ
DN 19 ≤ 80 см; DN 25 ≤ 120 см; DN 31 ≤ 160 см

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ
-40°F до +250°F -40°C до +121°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА
(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ
Минеральные масла, растительные и сурепные масла, синтетические масла на основе сложного эфира (не более 212°F 100°C), масла на основе гликоля и полигликоля, водоземulsionные минеральные масла, вода

INSERT: MF2000® - INTERLOCK TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Four high tensile steel spirals

COVER: Synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

APPLICABLE SPECS.: MANULI® Design

TYPE APPROVALS: MSHA

ФИТИНГ: MF2000® - INTERLOCK

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 4 высокопрочных стальных спирали

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая резина с высоким озоно-, тепло- и атмосферостойкостью

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: MANULI® design

СЕРТИФИКАТ: MSHA

Standard Packaging: box

Стандартная упаковка: коробка

XTRAFLEX™/6000

EXTREME FLEXIBILITY

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H10078019M099	19	3/4"	28,2	1,11	32,0	1,26	420	6090	1680	24360	170	6,69	1520	1,02	IL+M01300-12
H10078025M099	25	1"	35,1	1,38	38,1	1,50	420	6090	1680	24360	220	8,66	2075	1,39	IL+M01300-16
H10078031M099	31	1.1/4"	46,3	1,82	49,5	1,95	420	6090	1680	24360	267	10,51	3725	2,50	IL+M01300-20

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Excellent flexibility ▪ Low bending force ▪ Reduced bend radius ▪ Easy mounting in severe installations ▪ Isobaric pressure rating ▪ Dio biological and mineral oils compatibility

Сверхгибкость (низкая изгибающая сила) ▪ Уменьшенный радиус изгиба ▪ Простая технология монтажа в сложных конструкциях ▪ Изобарическое давление ▪ Dio совместимость биологических и минеральных масел

MAIN APPLICATIONS

Heavy duty power lines with short assemblies in severe installations

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +250°F
-40°C / +121°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service)
257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable oils and synthetic ester based oils (up to 212°F 100°C), glycols and polyglycols, mineral oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сверхмощные гидравлические системы в экстремальных режимах эксплуатации

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +250°F
-40°C до +121°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа)
257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные масла, растительные и сурепные масла, синтетические масла на основе сложного эфира (не более 212°F 100°C), масла на основе гликоля и полигликоля, водоземulsionные минеральные масла, вода

INSERT: MF2000® - INTERLOCK TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Four high tensile steel spirals DN 19÷25.
Six high tensile steel spirals DN 31

COVER: Synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

APPLICABLE SPECS.: MANULI® Design

TYPE APPROVALS: MSHA

ФИТИНГ: MF2000® - INTERLOCK

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 4 высокопрочных стальных спирали (DN 19÷25).
6 высокопрочных стальных спиралей DN 31

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая резина с высоким озоно-, тепло- и атмосферостойкостью.

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: MANULI® design

СЕРТИФИКАТ: MSHA

Standard Packaging: box

Стандартная упаковка: коробка

ROCKMASTER® /1SN

ABRASION, WEATHER & HEAT RESISTANCE



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H01007006EB99	6	1/4"	11,0	0,43	13,0	0,51	225	3260	1000	14500	100	3,94	240	0,16	MF+ M03400-04
H01007008E099	8	5/16"	12,6	0,50	14,6	0,57	215	3110	950	13770	114	4,49	255	0,17	MF+ M03400-05
H01007010E099	10	3/8"	15,0	0,59	17,0	0,67	180	2610	800	11600	127	5,00	360	0,24	MF+ M03400-06
H01007012E099	12	1/2"	18,1	0,71	20,1	0,79	160	2320	680	9860	178	7,01	450	0,30	MF+ M03400-08
H01007016E099	16	5/8"	21,3	0,84	23,3	0,92	130	1880	600	8700	200	7,87	510	0,34	MF+ M03400-10
H01007019E099	19	3/4"	25,3	1,00	27,3	1,07	105	1520	500	7250	240	9,45	610	0,41	MF+ M03400-12
H01007025E099	25	1"	33,1	1,30	35,1	1,38	90	1300	360	5220	300	11,81	920	0,62	MF+ M03400-16
H01007032E099	31	1.1/4"	40,6	1,60	43,3	1,70	65	940	260	3770	419	16,50	1250	0,84	MF+ M03400-20
H01007040E099	38	1.1/2"	47,0	1,85	49,7	1,96	50	720	260	3770	500	19,69	1600	1,07	MF+ M03400-24
H01007051E099	51	2"	60,4	2,38	63,1	2,48	40	580	250	3620	630	24,80	2200	1,47	MF+ M03400-32
H01007060E099	60	2.3/8"	68,8	2,71	71,5	2,81	50	720	200	2900	650	25,59	2210	1,48	MF+ M03400-38

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Superior abrasion resistance ▪ High ozone and weather resistance ▪ Flame resistance to a wide range of spec. ▪ Antistatic and antitoxic cover

Сверхвысокое сопротивление абразивному износу ▪ Озоно- и термостойкость ▪ Огнестойкость. Широкий спектр характеристик ▪ Противозлектризующее и антитоксическое покрытие

MAIN APPLICATIONS

Low-medium pressure lines, return lines, in heavy duty environmental conditions, specific installations with severe abrasion conditions, marine applications, underground and open pit mining

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE
-40°F / +212°F -40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE
(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы среднего и низкого давления, возвратные линии в экстремальных режимах эксплуатации, специализированное оборудование для экстремальных режимов работы, судходные устройства, оборудования для подземных и наземных строительных работ

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ
-40°F до +250°F -40°C до +121°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА
(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные масла, растительные и сурепные масла, синтетические масла на основе сложного эфира, масла на основе гликоля и полигликоля, водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: One high tensile steel braid

COVER: Synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

APPLICABLE SPECS.: Exceed EN 853 1SN -

SAE 100 R1AT - ISO 1436-1 1SN/R1AT

TYPE APPROVALS: BV, DNV, DNV (MED), FRAS, GOST-R, LOBA, MAKNIИ, MSHA

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 1 высокопрочная стальная оплетка

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая резина с высоким озоно-, тепло- и атмосферостойкостью

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: Превышает EN 853 1SN -

SAE 100 R1AT - ISO 1436-1 1SN/R1AT

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-Р BV, DNV, DNV (MED), FRAS, LOBA, MAKNIИ, MSHA

Standard Packaging: box

For information about alternative carton reel packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: деревянная катушка, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.

ROCKMASTER®/2SN

ABRASION, WEATHER & HEAT RESISTANCE

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H01038006E0C9	6	1/4"	12,7	0,50	14,7	0,58	400	5800	1750	25370	50	1,97	360	0,24	MF+ M03400-04
H01038008E0C9	8	5/16"	14,3	0,56	16,3	0,64	350	5070	1480	21460	60	2,36	395	0,26	MF+ M03400-05
H01038010E0C9	10	3/8"	16,7	0,66	18,7	0,74	350	5070	1400	20300	70	2,76	505	0,34	MF+ M03400-06
H01038012E0C9	12	1/2"	19,8	0,78	21,8	0,86	350	5070	1400	20300	89	3,50	640	0,43	MF+ M03400-08
H01038016E0C9	16	5/8"	23,0	0,91	25,0	0,98	250	3620	1020	14790	100	3,94	710	0,48	MF+ M03400-10
H01038019E0C9	19	3/4"	27,0	1,06	29,0	1,14	215	3110	900	13050	130	5,12	945	0,63	MF+ M03400-12
H01038025E099	25	1"	34,8	1,37	36,8	1,45	175	2530	670	9710	160	6,30	1305	0,87	MF+ M03400-16
H01038032E099	31	1.1/4"	44,3	1,74	47,0	1,85	140	2030	560	8120	419	16,50	1940	1,30	MF+ M03400-20
H01038040E099	38	1.1/2"	50,7	2,00	53,4	2,10	100	1450	500	7250	500	19,69	2245	1,50	MF+ M03400-24
H01038051E099	51	2"	63,5	2,50	66,2	2,61	90	1300	420	6090	630	24,80	3085	2,07	MF+ M03400-32
H01038060E099	60	2.3/8"	68,8	2,71	71,5	2,81	90	1300	360	5220	650	25,59	2635	1,77	MF+ M03400-38

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Superior abrasion resistance ▪ High ozone and weather resistance ▪ Flame resistance to a wide range of spec. ▪ Antistatic and antitoxic cover ▪ Over standard pressure resistance

Сверхвысокое сопротивление абразивному износу ▪ Озоно- и термостойкость ▪ Огнестойкость. Широкий спектр характеристик ▪ Противозаэлектризующее и антитоксическое покрытие ▪ Нестандартное сопротивление давлению

MAIN APPLICATIONS

Medium-high pressure lines in heavy duty environmental conditions, specific installations with severe abrasion conditions, marine applications, underground and open pit mining

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE
-40°F / +212°F -40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE
(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы высокого и среднего давления в экстремальных режимах эксплуатации, специализированное оборудование для экстремальных режимов работы, судоводные устройства, оборудования для подземных и наземных работ

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +250°F -40°C до +121°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные масла, растительные и сурепные масла, синтетические масла на основе сложного эфира, масла на основе гликоля и полигликоля, водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Two high tensile steel braids

COVER: Synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

APPLICABLE SPECS.: Exceed EN 853 2SN -

SAE 100 R2AT - ISO 1436-1 2SN/R2AT

TYPE APPROVALS: BV, DNV, DNV (MED), FRAS, GOST-R, LOBA, MAKNIИ, MSHA, 

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT



ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 2 высокопрочных стальных оплетки

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая резина с высоким озоно-, тепло- и атмосферостойкостью.

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: Превышает EN 853 2SN -

SAE 100 R2AT - ISO 1436-1 2SN/R2AT

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-Р , BV, DNV, DNV (MED), FRAS, LOBA, MAKNIИ, MSHA, 

Standard Packaging: box

For information about alternative carton reel packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: деревянная катушка, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.

ROCKMASTER® /2ST

ABRASION, WEATHER & HEAT RESISTANCE



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H01035005E099	5	3/16"	11,3	0,44	15,6	0,61	415	6010	2000	29000	89	3,50	390	0,26	MF+ M00910-03
H01035006E099	6	1/4"	12,7	0,50	17,2	0,68	400	5800	1750	25370	100	3,94	460	0,31	MF+ M00910-04
H01035008E099	8	5/16"	14,3	0,56	18,9	0,74	350	5070	1480	21460	114	4,49	510	0,34	MF+ M00910-05
H01035010E099	10	3/8"	16,7	0,66	21,3	0,84	350	5070	1400	20300	127	5,00	635	0,43	MF+ M00910-06
H01035012E099	12	1/2"	19,8	0,78	24,5	0,96	350	5070	1400	20300	178	7,01	770	0,52	MF+ M00910-08
H01035016E099	16	5/8"	23,0	0,91	27,7	1,09	250	3620	1020	14790	200	7,87	890	0,60	MF+ M00910-10
H01035019E099	19	3/4"	27,0	1,06	31,6	1,24	215	3110	900	13050	240	9,45	1115	0,75	MF+ M00920-12
H01035025E099	25	1"	34,8	1,37	39,5	1,56	175	2530	670	9710	300	11,81	1530	1,03	MF+ M00920-16
H01035032E099	31	1.1/4"	44,3	1,74	50,6	1,99	140	2030	560	8120	419	16,50	2335	1,56	MF+ M00920-20
H01035040E099	38	1.1/2"	50,7	2,00	57,0	2,24	100	1450	500	7250	500	19,69	2680	1,80	MF+ M00910-24
H01035051E099	51	2"	63,5	2,50	69,8	2,75	90	1300	420	6090	630	24,80	3625	2,43	MF+ M00910-32

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Superior abrasion resistance ▪ **High ozone and weather resistance** ▪ **Flame resistance to a wide range of spec.** ▪ **Antistatic and antitoxic cover** ▪ **Over standard pressure resistance**

Сверхвысокое сопротивление абразивному износу ▪ Озоно- и термостойкость ▪ Огнестойкость. Широкий спектр характеристик ▪ Противозагрязняющее и антиокислительное покрытие ▪ Нестандартное сопротивление давлению

MAIN APPLICATIONS

Medium-high pressure lines in heavy duty environmental conditions, specific installations with severe abrasion conditions, marine applications, underground and open pit mining

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE
-40°F / +212°F -40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE
(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы высокого и среднего давления в экстремальных режимах эксплуатации, специализированное оборудование для экстремальных режимов работы, судовые устройства, оборудования для подземных и наземных работ

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ
-40°F до +212°F -40°C до +100°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА
(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные масла, растительные и сурепные масла, синтетические масла на основе сложного эфира, масла на основе гликоля и полигликоля, водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Two high tensile steel braids

COVER: Synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

APPLICABLE SPECS.: Exceed EN 853 2ST - SAE 100 R2A - ISO 1436-1 2ST/R2A

TYPE APPROVALS: BV, FRAS, GOST-R, LOBA, LR, MAKNII, MSHA,

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 2 высокопрочных стальных оплетки

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая резина с высоким озоно-, тепло- и атмосферостойкостью

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: Превышает EN 853 2ST

SAE 100 R2A - ISO 1436-1 2ST/R2A

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-P , BV, FRAS, LOBA, LR, MAKNII, MSHA,

Standard Packaging: box

For information about alternative carton reel packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: деревянная катушка, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.



ROCKMASTER®/2PLUS

ABRASION, WEATHER & HEAT RESISTANCE

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H01101006E099	6	1/4"	11,3	0,44	13,1	0,52	450	6520	1800	26100	45	1,77	260	0,17	MF+ M03400-04
H01101010E099	10	3/8"	16,7	0,66	18,5	0,73	400	5800	1600	23200	127	5,00	525	0,35	MF+ M00910-06
H01101012E099	12	1/2"	20,1	0,79	22,1	0,87	362	5240	1450	21020	178	7,01	745	0,50	MF+ M00910-08
H01101016E099	16	5/8"	23,2	0,91	25,2	0,99	340	4930	1360	19720	200	7,87	870	0,58	MF+ M00910-10
H01101019E099	19	3/4"	27,1	1,07	29,3	1,15	310	4490	1240	17980	240	9,45	1070	0,72	MF+ M00920-12
H01101025E099	25	1"	35,1	1,38	37,8	1,49	240	3480	960	13920	300	11,81	1590	1,07	MF+ M00920-16
H01101032E099	31	1.1/4"	44,5	1,75	47,2	1,86	175	2530	700	10150	419	16,50	2150	1,44	MF+ M00920-20
H01101038E099	38	1.1/2"	51,0	2,01	53,7	2,11	146	2110	584	8460	500	19,69	2500	1,68	MF+ M00910-24
H01101051E099	51	2"	62,8	2,47	65,5	2,58	130	1880	530	7680	630	24,80	3090	2,07	MF+ M00910-32
H01101076EA99	76	3"	87,8	3,46	91,4	3,60	70	1010	280	4060	500	19,69	3990	2,67	MF+ M03400-48 skive solution

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Superior abrasion resistance ▪ High ozone and weather resistance ▪ Flame resistance to a wide range of spec. ▪ Antistatic and antitoxic cover ▪ Superior pressure rating ▪ Skive fittings solution

Сверхвысокое сопротивление абразивному износу ▪ Озоно- и термостойкость ▪ Огнестойкость. Широкий спектр характеристик ▪ Противозлектризующее и антитоксическое покрытие ▪ Нестандартное сопротивление давлению ▪ Зачистные фитинги

MAIN APPLICATIONS

High pressure lines with installation constraints in heavy duty environmental conditions, specific installations with severe abrasion conditions, marine applications, underground and open pit mining

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE
-40°F / +212°F -40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE
(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы высокого и среднего давления в экстремальных режимах эксплуатации, спец.оборудование для экстремальных режимов работы, судоводные устройства, оборудования для подземных и наземных работ

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ
-40°F до +212°F -40°C до +100°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА
(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные масла, растительные и сурепные масла, синтетические масла на основе сложного эфира, масла на основе гликоля и полигликоля, водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Two high tensile steel braids

COVER: Synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

APPLICABLE SPECS.: MANULI® Design:

Exceed ISO 1436-2SN, EN 853-2SN, SAE J517 type 100 R2 AT Performance BCS 174, ISO 6805 type 4

TYPE APPROVALS: BV, DNV, FRAS, GOST-R, LR, MAKNII, MSHA

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 2 высокопрочных стальных оплетки

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая резина с высокой озоно-, тепло- и атмосферостойкостью

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: MANULI® design

Превышает ISO 1436-2SN, EN 853-2SN, SAE J517 type 100 R2 AT Performance BCS 174, ISO 6805 type 4

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-Р BV, DNV, FRAS, LR, MAKNII, MSHA

Standard Packaging: box

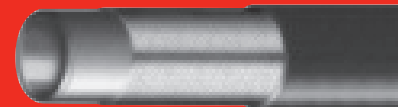
For information about alternative carton reel packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: деревянная катушка, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.

ROCKMASTER® /1SC

ABRASION, WEATHER & HEAT RESISTANCE



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H01108006E099	6	1/4"	10,2	0,40	12,0	0,47	260	3770	1050	15220	50	1,97	175	0,12	MF+ M00120-04
H01108008E099	8	5/16"	11,6	0,46	13,7	0,54	250	3620	1000	14500	55	2,17	212	0,14	MF+ M00120-05
H01108010E099	10	3/8"	13,6	0,54	15,5	0,61	225	3260	900	13050	60	2,36	251	0,17	MF+ M00120-06
H01108012E099	12	1/2"	17,3	0,68	19,1	0,75	190	2750	760	11020	70	2,76	360	0,24	MF+ M00820-08
H01108016E099	16	5/8"	20,6	0,81	22,4	0,88	150	2170	600	8700	90	3,54	430	0,28	MF+ M00820-10
H01108019E099	19	3/4"	23,9	0,94	25,9	1,02	150	2170	600	8700	100	3,94	540	0,36	MF+ M00820-12
H01108025E099	25	1"	31,3	1,23	33,1	1,30	110	1590	440	6380	160	6,30	770	0,51	MF+ M00820-16
H01108031E099	31	1.1/4"	38,4	1,51	40,9	1,61	75	1090	300	4350	210	8,27	1060	0,71	MF+ M00820-20
H01108038E099	38	1.1/2"	45,0	1,77	47,5	1,87	50	720	200	2900	300	11,81	1190	0,80	MF+ M00820-24
H01108051E099	51	2"	58,0	2,28	60,5	2,38	50	720	200	2900	400	15,75	1590	1,06	MF+ M00820-32

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

New compact one wire braid hose line ▪ High temperature resistance for the most severe service and OEM applications ▪ Working pressure exceeds 1SC standards ▪ Superior protection with ROCKMASTER® cover compound ▪ High ozone and weather resistance ▪ Flame resistance to a wide range of spec. ▪ Antistatic and antitoxic cover ▪ Vacuum resistance with SAE 100 R4 performance approved on sizes up to DN 31

Новый компактный рукав с одной металлической оплеткой ▪ Сопротивление высоким температурам для экстремальных режимов работы ▪ Рабочее давление превосходит стандарты 1SC ▪ Повышенная защита покрытием ROCKMASTER® ▪ Озоно- и термостойкость ▪ Огнестойкость. Широкий спектр характеристик ▪ Противозаэлектризующее и антиоксидантное покрытие ▪ Вакуумное сопротивление с характеристиками SAE 100 R4, одобренные для моделей до DN 31

MAIN APPLICATIONS

Low-medium pressure lines with installation constraints in heavy duty environmental conditions, specific installations with severe abrasion conditions, marine applications, underground and open pit mining

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE
-40°F / +250°F -40°C / +121°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы среднего и низкого давления с ограничениями в установках, специализированное оборудование для экстремальных режимов работы, судходные устройства, оборудования для подземных и наземных работ

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ
-40°F до +250°F -40°C до +121°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные масла, растительные и сурепные масла, синтетические масла на основе сложного эфира, масла на основе гликоля и полигликоля, водоземulsionные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: One high tensile steel braid

COVER: Synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

APPLICABLE SPECS.: Exceed EN 857 1SC - ISO 11237-1 1SC
TYPE APPROVALS: FRAS, LR, MSHA

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 1 высокопрочная стальная оплетка

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая резина с высоким озоно-, тепло- и атмосферостойкостью.

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: Превышает EN 857 1SC - ISO 11237-1 1SC

СЕРТИФИКАТ: FRAS, LR, MSHA

Standard Packaging: box

Стандартная упаковка: коробка

ROCKMASTER® /2SC

ABRASION, WEATHER & HEAT RESISTANCE

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H01030005E099	5	3/16"	9,7	0,38	11,5	0,45	420	6090	2000	29000	40	1,57	215	0,14	MF+ M03400-03
H01030006E0C9	6	1/4"	11,3	0,44	13,1	0,52	400	5800	1850	26820	45	1,77	265	0,18	MF+ M03400-04
H01030008E0C9	8	5/16"	12,9	0,51	14,7	0,58	350	5070	1700	24650	55	2,17	320	0,21	MF+ M03400-05
H01030010E0C9	10	3/8"	15,0	0,59	16,8	0,66	330	4780	1500	21750	65	2,56	390	0,26	MF+ M03400-06
H01030012E0C9	12	1/2"	18,5	0,73	20,3	0,80	275	3980	1220	17690	80	3,15	490	0,33	MF+ M03400-08
H01030016E099	16	5/8"	21,8	0,86	23,6	0,93	250	3620	1050	15220	90	3,54	590	0,40	MF+ M03400-10
H01030019E099	19	3/4"	25,6	1,01	27,6	1,09	245	3550	980	14210	120	4,72	795	0,53	MF+ M03400-12
H01030025E099	25	1"	33,0	1,30	35,2	1,39	210	3040	840	12180	150	5,91	1160	0,78	MF + M03400-16
H01030031E099	31	1.1/4"	41,1	1,62	43,6	1,72	140	2030	560	8120	250	9,84	1555	1,04	MF+ M03400-20
H01030038E099	38	1.1/2"	47,7	1,88	50,7	2,00	100	1450	400	5800	300	11,81	1845	1,24	MF+ M03400-24
H01030051E099	51	2"	60,4	2,38	63,4	2,50	90	1300	360	5220	400	15,75	2375	1,59	MF+ M03400-32
H01030063E099	63	2.1/2"	73,0	2,87	76,0	2,99	70	1010	300	4350	760	29,92	2955	1,98	MFvM03400-40
H01030076E099	76	3"	87,8	3,46	90,5	3,56	45	650	180	2610	900	35,43	3155	2,11	MF+ M03400-48

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Superior abrasion resistance - High ozone and weather resistance - Flame resistance to a wide range of spec. - Antistatic and antitoxic cover - Working pressure improvement - Range extension to DN 76 - Vacuum resistance with SAE 100 R4 performance approved on sizes up to DN 76

Сверхвысокое сопротивление абразивному износу - Озоно- и термостойкость - Огнестойкость. Широкий спектр характеристик - Противозагрязняющее и антиокислительное покрытие - Улучшенное рабочее давление - Диапазон до DN 76 - Вакуумное сопротивление с характеристиками SAE 100 R4, одобренные для моделей до DN 76

MAIN APPLICATIONS

Medium-high pressure lines with installation constraints in heavy duty environmental conditions, specific installations with severe abrasion conditions, marine applications, underground and open pit mining, return and suction lines

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +212°F -40°C / +100°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable and rape seed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы высокого и среднего давления с ограничениями в установках, специализированное оборудование для экстремальных режимов работы, судходные устройства, оборудования для подземных и наземных работ, возвратные линии и насосные линии

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +212°F -40°C до +100°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные масла, растительные и сурепные масла, синтетические масла на основе сложного эфира, масла на основе гликоля и полигликоля, вододисперсионные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Two high tensile steel braids

COVER: Synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

APPLICABLE SPECS.: Exceed EN 857 2SC -

ISO 11237-1 2SC, SAE 100 R 16S;

in addition: DN 25 SAE 100 R17, ISO 11237-1 R17

TYPE APPROVALS: FRAS, GOST-R, LOBA, LR, MAKNIИ, MSHA, 

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслоупорная резина

УСИЛЕНИЕ: 2 высокопрочных стальных оплетки

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: синтетическая резина с высоким озоно-, тепло- и атмосферостойкостью

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: Превышает EN 857 2SC -

ISO 11237-1 2SC, SAE 100 R 16S;

В дополнении: DN 25 SAE 100 R17, ISO 11237-1 R17

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-Р , FRAS, LOBA, LR, MAKNIИ, MSHA,

Standard Packaging: box

For information about alternative carton reel packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: деревянная катушка, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.

ROCKMASTER® /4SP

ABRASION, WEATHER & HEAT RESISTANCE



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H10008006E099	6	1/4"	14,7	0,58	17,8	0,70	485	7030	2400	34800	125	4,92	595	0,40	MF+ M00910-04
H10008010E0C9	10	3/8"	17,6	0,69	21,3	0,84	450	6520	2000	29000	125	4,92	750	0,50	MF+ M00910-06
H10008012E099	12	1/2"	20,3	0,80	24,4	0,96	420	6050	1750	25370	175	6,89	895	0,60	MF+ M00910-08
H10008016E099	16	5/8"	23,7	0,93	28,1	1,11	380	5510	1600	23200	200	7,87	1100	0,73	MF+ M00910-10
H10008019E099	19	3/4"	28,2	1,11	32,0	1,26	380	5510	1600	23200	240	9,45	1475	0,99	MF+ M00920-12
H10008025E099	25	1"	35,0	1,38	39,0	1,54	320	4640	1400	20300	340	13,39	1910	1,28	MF+ M00920-16
H10008032E099	31	1.1/4"	46,1	1,81	49,9	1,96	210	3040	1250	18120	460	18,11	3005	2,01	MF+ M00920-20
H10008038E099	38	1.1/2"	52,4	2,06	57,0	2,24	185	2680	1000	14500	560	22,05	3610	2,42	MF+ M00910-24
H10008051E099	51	2"	65,4	2,57	70,8	2,79	175	2530	1000	14500	660	25,98	5270	3,53	MF+ M00910-32

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Approved at 1.000.000 impulse cycles ▪ Superior abrasion resistance ▪ High ozone and weather resistance ▪ Flame resistance to a wide range of spec. ▪ Antistatic and antitoxic cover ▪ Upgraded temperature resistance ▪ Dio biological and mineral oils compatibility

Испытан при 1.000.000 циклов ▪ Сверхвысокое сопротивление абразивному износу ▪ Озоно- и термостойкость ▪ Огнестойкость. Широкий спектр характеристик ▪ Противозагрязняющее и антиокислительное покрытие ▪ Улучшенное рабочее давление ▪ Dio совместимость биологических и минеральных масел

MAIN APPLICATIONS

Very high pressure power lines in heavy duty environmental conditions, specific installations with severe abrasion conditions, marine applications, underground and open pit mining

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +250°F -40°C / +121°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable oils and synthetic ester based oils (up to 212°F 100°C), glycols and polyglycols, mineral oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы сверхвысокого давления для экстремальных режимов работы, специализированное буровое, судовые устройства, оборудования для подземных и наземных работ

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +250°F -40°C до +121°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ минеральные масла, растительные и сурепные масла, синтетические масла на основе сложного эфира (не более 212°F 100°C), масла на основе гликоля и полигликоля, водоземulsionные минеральные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Four high tensile steel spirals

COVER: Synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

APPLICABLE SPECS.: Exceed EN 856 4SP - ISO 3862-1 4SP

TYPE APPROVALS: DNV, DNV (MED), FRAS, GOST-R, LOBA, MAKNIИ, MSHA,

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслоупорная резина

УСИЛЕНИЕ: 4 высокопрочных стальных спирали

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая резина с высоким озоно-, тепло- и атмосферостойкостью

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: Превышает EN 856 4SP - ISO 3862-1 4SP

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-P , DNV, DNV (MED), FRAS, LOBA, MAKNIИ, MSHA,

Standard Packaging: box

For information about alternative wrapped coil on pallet packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: картонная катушка или бухта в стрейч-плёнке на палете, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.

ROCKMASTER® /4SH

ABRASION, WEATHER & HEAT RESISTANCE

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H10044016E099	16	5/8"	25,5	1,00	28,5	1,12	450	6520	1850	26820	180	7,09	1290	0,86	IL+M01300-10
H10044019E099	19	3/4"	28,2	1,11	32,0	1,26	420	6090	1750	25370	210	8,27	1505	1,01	IL+M01300-12
H10044025E099	25	1"	35,1	1,38	38,1	1,50	385	5580	1750	25370	220	8,66	2040	1,37	IL+M01300-16
H10044032E099	31	1.1/4"	42,2	1,66	45,2	1,78	350	5070	1400	20300	420	16,50	2455	1,64	IL+M01400-20
H10044038E099	38	1.1/2"	49,1	1,93	53,5	2,11	300	4350	1250	18120	560	22,05	3290	2,20	IL+M01400-24
H10044051E099	51	2"	63,5	2,50	68,0	2,68	250	3620	1000	14500	700	27,56	4535	3,04	IL+M01400-32

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Approved at 1.000.000 flexing impulse cycles ▪ Superior abrasion resistance ▪ High ozone and weather resistance ▪ Flame resistance to a wide range of spec. ▪ Antistatic and antitoxic cover ▪ Upgraded temperature resistance ▪ **Bio** biological and mineral oils compatibility

Испытан при 1.000.000 циклов ▪ Сверхвысокое сопротивление абразивному износу ▪ Озоно- и термостойкость ▪ Огнестойкость. Широкий спектр характеристик ▪ Противозагрязняющее и антиокислительное покрытие ▪ Улучшенное рабочее давление ▪ **Bio** совместимость биологических и минеральных масел

MAIN APPLICATIONS

Very high pressure power lines in heavy duty environmental conditions, specific installations with severe abrasion conditions, marine applications, underground and open pit mining

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-40°F / +250°F -40°C / +121°C

MAX OPERATING TEMPERATURE

(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable oils and synthetic ester based oils (up to 212°F 100°C), glycols and polyglycols, mineral oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы сверхвысокого давления для экстремальных режимов работы, специализированное оборудование, судовые устройства, оборудования для подземных и наземных работ

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

-40°F до +250°F -40°C до +121°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА

(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

минеральные масла, растительные и сурепные масла, синтетические масла на основе сложного эфира (не более 212°F 100°C), масла на основе гликоля и полигликоля, водоземulsionные минеральные масла, вода


INSERT: MF2000® - INTERLOCK TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Four high tensile steel spirals

COVER: Synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

APPLICABLE SPECS.: Exceed EN 856 4SH -ISO 3862-1 4SH

TYPE APPROVALS: DNV, DNV (MED), FRAS, GOST-R, LOBA, LR, MAKNIИ, MSHA, 

ФИТИНГ: MF2000® - INTERLOCK



ТРУБКА: синтетическая маслоупорная резина

УСИЛЕНИЕ: 4 высокопрочных стальных спирали

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: синтетическая резина с высоким озоно-, тепло- и атмосферостойкостью

ОТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: Превышает EN 856 4SH

ISO 3862-1 4SH

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-Р , DNV, DNV (MED), FRAS, LOBA, LR, MAKNIИ, MSHA, 

Standard Packaging: box

For information about alternative wrapped coil on pallet packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: бухта в стрейч-плёнке на палете, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.

ROCKMASTER®/12

ABRASION, WEATHER & HEAT RESISTANCE



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H10031010E0C9	10	3/8"	17,3	0,68	20,0	0,79	280	4060	1600	23200	100	3,94	620	0,42	MF+ M00910-06
H10031012E0C9	12	1/2"	20,4	0,80	23,5	0,93	280	4060	1350	19570	125	4,92	760	0,51	MF+ M00910-08
H10031016E0C9	16	5/8"	24,4	0,96	27,2	1,07	280	4060	1300	18850	140	5,51	990	0,66	MF+ M00910-10
H10031019E099	19	3/4"	27,4	1,08	30,4	1,20	280	4060	1300	18850	150	5,91	1177	0,79	MF+ M00920-12
H10031025E099	25	1"	35,0	1,38	37,6	1,48	280	4060	1150	16670	225	8,86	1695	1,14	MF+ M00920-16
H10031A32E099	31	1.1/4"	43,1	1,70	45,9	1,81	210	3040	1000	14500	250	9,84	2270	1,52	MF+ M00920-20
H10031040E099	38	1.1/2"	50,0	1,97	53,5	2,11	175	2530	1000	14500	500	19,69	3145	2,11	MF+ M00910-24
H10031051E099	51	2"	63,6	2,50	66,7	2,63	175	2530	800	11600	630	24,80	4420	2,96	MF+ M00910-32

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Approved at 1.000.000 impulse cycles ▪ Superior abrasion resistance ▪ High ozone and weather resistance ▪ Flame resistance to a wide range of spec. ▪ Antistatic and antitoxic cover ▪ **Bio** biological and mineral oils compatibility

Испытан при 1.000.000 циклов ▪ Сверхвысокое сопротивление абразивному износу ▪ Озоно- и термостойкость ▪ Огнестойкость. Широкий спектр характеристик ▪ Противоэлектризующее и антиокислительное покрытие ▪ **Bio** совместимость биологических и минеральных масел

MAIN APPLICATIONS

High pressure power lines in heavy duty environmental conditions, specific installations with severe abrasion conditions, marine applications, underground and open pit mining

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE
-40°F / +250°F -40°C / +121°C

MAX OPERATING TEMPERATURE
(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable oils and synthetic ester based oils (up to 212°F 100°C), glycols and polyglycols, mineral oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы сверхвысокого давления для экстремальных режимов работы, специализированное оборудование, судоводные устройства, оборудования для подземных и наземных работ

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ
-40°F до +250°F -40°C до +121°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА
(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ
минеральные масла, растительные и сурепные масла, синтетические масла на основе сложного эфира (не более 212°F 100°C), масла на основе гликоля и полигликоля, водоземulsionные минеральные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Four high tensile steel spirals

COVER: Synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

APPLICABLE SPECS.: Exceed EN 856 R12 -

SAE 100 R12 - ISO 3862-1 R12

TYPE APPROVALS: ABS, BV, BV (MED), FRAS, GOST-R, LR, MAKNIИ, MSHA

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслоупорная резина

УСИЛЕНИЕ: 4 высокопрочных стальных спирали

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая резина с высоким озоно-, тепло- и атмосферостойкостью

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: Превышает EN 856 R12 -

SAE 100 R12 - ISO 3862-1 R12

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ Р , ABS, BV, BV (MED), FRAS, LR, MAKNIИ, MSHA

Standard Packaging: box

For information about alternative carton reel and wrapped coil on pallet packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: бухта в стрейч-плёнке на палете, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.

ROCKMASTER® /13

ABRASION, WEATHER & HEAT RESISTANCE

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H10035A06E099	6	1/4"	14,6	0,57	17,6	0,69	690	10000	3250	47120	120	4,72	645	0,43	*
H10035A10E099	10	3/8"	17,4	0,69	20,4	0,80	690	10000	2900	42050	150	5,98	815	0,55	*
H10035A12E099	12	1/2"	21,5	0,85	24,5	0,96	620	8990	2500	36250	200	7,99	1125	0,75	*
H10035019E099	19	3/4"	29,0	1,14	32,0	1,26	350	5070	1950	28270	240	9,45	1635	1,10	IL+ M01300-12
H10035025E099	25	1"	36,0	1,42	39,2	1,54	350	5070	1650	23920	300	11,81	2195	1,47	IL+ M01300-16
H10035A32E099	31	1.1/4"	46,0	1,81	49,0	1,93	350	5070	1500	21750	420	16,50	3305	2,22	IL+ M01300-20
H10035040E099	38	1.1/2"	54,6	2,15	57,8	2,28	350	5070	1600	23200	500	19,69	4755	3,19	IL+ M01300-24
H10035051E099	51	2"	68,4	2,69	72,0	2,83	350	5070	1500	21750	630	24,80	6825	4,57	IL+ M01300-32

* Contact Manuli Rubber Industries / необходимо проконсультироваться с техническим отделом Manuli Rubber Industries

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Approved at 1.000.000 flexing impulse cycles - Superior abrasion resistance - High ozone and weather resistance - Flame resistance to a wide range of spec. - Antistatic and antitoxic cover - **bio** biological and mineral oils compatibility

Испытан при 1.000.000 циклов - Сверхвысокое сопротивление абразивному износу - Озоно- и термостойкость - Огнестойкость. Широкий спектр характеристик - Противоэлектризующее и антиоксидантное покрытие - **bio** совместимость биологических и минеральных масел

MAIN APPLICATIONS

Heavy duty power lines, hydrostatic transmissions, in heavy duty environmental conditions, specific installations with severe abrasion conditions, marine applications, underground and open pit mining

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE
-40°F / +250°F -40°C / +121°C

MAX OPERATING TEMPERATURE
(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable oils and synthetic ester based oils (up to 212°F 100°C), glycols and polyglycols, mineral oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сверхмощные гидравлические системы для экстремальных режимов эксплуатации, гидростатическая передача, специализированное оборудование, судоводные устройства, оборудования для подземных и наземных работ

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ
-40°F до +250°F -40°C до +121°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА
(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные масла, растительные и сурепные масла, синтетические масла на основе сложного эфира (не более 212°F 100°C), масла на основе гликоля и полигликоля, водоземulsionные минеральные масла, вода


INSERT: MF2000® - INTERLOCK TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Four high tensile steel spirals (DN 6÷31). Six high tensile steel spirals (DN 38÷51)

COVER: Synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

APPLICABLE SPECS.: Exceed EN 856 R13 - SAE 100 R13 - ISO 3862-1 R13

TYPE APPROVALS: ABS, BV, BV (MED), FRAS, GOST-R, LOBA, MAKNIИ, MSHA, 

ФИТИНГ: MF2000® - INTERLOCK



ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 4 высокопрочных стальных спирали (DN 6÷31). 6 высокопрочных стальных спиралей (DN 38÷51)

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая резина с высоким озоно-, тепло- и атмосферостойкостью

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: Превышает EN 856 R13

SAE 100 R13 - ISO 3862-1 R13

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-Р , ABS, BV, BV (MED), FRAS, LOBA, MAKNIИ, MSHA, 

Standard Packaging: box

For information about alternative wrapped coil on pallet packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: бухта в стрейч-плёнке на палете, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.

ROCKMASTER®/15

ABRASION, WEATHER & HEAT RESISTANCE



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H10049019E099	19	3/4"	28,2	1,11	32,0	1,26	420	6090	1750	25370	265	10,43	1505	1,01	IL+M01300-12
H10049025E099	25	1"	35,1	1,38	38,1	1,50	420	6090	1750	25370	267	10,51	2040	1,37	IL+M01300-16
H10049A32E099	31	1.1/4"	46,3	1,82	49,5	1,95	420	6090	1680	24360	267	10,51	3670	2,46	IL+M01300-20
H10049040E099	38	1.1/2"	54,6	2,15	57,8	2,28	420	6090	1680	24360	315	12,40	4755	3,19	IL+M01300-24

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Approved at 1.000.000 flexing impulse cycles ▪ Superior abrasion resistance ▪ High ozone and weather resistance ▪ Flame resistance to a wide range of spec. ▪ Antistatic and antitoxic cover ▪ **Dio** biological and mineral oils compatibility

Испытан при 1.000.000 циклов ▪ Сверхвысокое сопротивление абразивному износу ▪ Озоно- и термостойкость ▪ Огнестойкость. Широкий спектр характеристик ▪ Противоэлектризующее и антитоксическое покрытие ▪ **Dio** совместимость биологических и минеральных масел

MAIN APPLICATIONS

Heavy duty power lines, hydrostatic transmissions, in heavy duty environmental conditions, specific installations with severe abrasion conditions, marine applications, underground and open pit mining

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE
-40°F / +250°F -40°C / +121°C

MAX OPERATING TEMPERATURE
(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable oils and synthetic ester based oils (up to 212°F 100°C), glycols and polyglycols, mineral oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сверхмощные гидравлические системы для экстремальных режимов эксплуатации, гидростатическая передача, специализированное оборудование, судоводные устройства, оборудования для подземных и наземных работ

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ
-40°F до +250°F -40°C до +121°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА
(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ
минеральные масла, растительные и сурепные масла, синтетические масла на основе сложного эфира (не более 212°F 100°C), масла на основе гликоля и полигликоля, водоземulsionные минеральные масла, вода

INSERT: MF2000® - INTERLOCK TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Four high tensile steel spirals (DN 19÷25).
Six high tensile steel spirals (DN 31÷38)

COVER: Synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

APPLICABLE SPECS.: Exceed SAE 100 R15 - ISO 3862-1 R15

TYPE APPROVALS: ABS, BV, BV (MED), DNV, FRAS, GL, GOST-R, LOBA, LR, MAKNIИ, MSHA,

ФИТИНГ: MF2000® - INTERLOCK

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 4 высокопрочных стальных спирали (DN 19÷25).
6 высокопрочных стальных спиралей (DN 31÷38)

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая резина с высоким озоно-, тепло- и атмосферостойкостью

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: Превышает SAE 100 R15 - ISO 3862-1 R15

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-Р , ABS, BV, BV (MED), DNV, FRAS, GL, LOBA, LR, MAKNIИ, MSHA,

Standard Packaging: box

For information about alternative wrapped coil on pallet packagings, please visit Manuli web site or contact Manuli Sales Representatives.

Стандартная упаковка: коробка

Для получения информации относительно альтернативы упаковке: бухта в стрейч-плёнке на палете, посетите интернет-сайт Manuli либо свяжитесь с представителями Manuli.



ETERNITY™/2

HIGH SERVICE LIFE AND RELIABILITY

STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H011020060099	6	1/4"	11,3	0,44	13,1	0,51	450	6520	1800	26100	45	1,77	260	0,17	MF+ M00120-04
H011020080099	8	5/16"	12,9	0,50	14,7	0,58	400	5800	1600	23200	55	2,17	310	0,21	MF+ M00120-05
H011020100099	10	3/8"	15,0	0,59	16,8	0,66	365	5290	1460	21170	65	2,56	380	0,25	MF+ M00120-06
H011020120099	12	1/2"	18,5	0,73	20,3	0,80	310	4490	1240	17980	80	3,15	500	0,34	MF+ M00120-08
H011020160099	16	5/8"	22,7	0,89	24,7	0,97	300	4350	1200	17400	90	3,54	710	0,48	MF+ M00120-10
H011020190099	19	3/4"	27,1	1,07	29,3	1,15	300	4350	1200	17400	120	4,72	1070	0,72	MF+ M00120-12
H011020250099	25	1"	33,7	1,33	35,9	1,41	225	3260	900	13050	160	6,30	1340	0,90	MF+ M00120-16

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

The Hi-Performance solution for toughest OEM specifications - Performance far exceeds EN 857-2SC - Improved impulse and service life duration - High temperature and environmental resistance - Enhanced flex impulse resistance with M00120 skive ferrule

Высокая эффективность для самых сложных проектов - Характеристики, превосходящие стандарт EN 857-2SC - Усовершенствованные характеристики работы - Термо- и атмосферостойкость - Усовершенствованное сопротивление изгиба при импульсах со специальной зачистной муфтой (для дополнительной информацией обращайтесь в технический офис Manuli Rubber Industries)

MAIN APPLICATIONS

High pressure lines with installation constraints in severe OEM applications

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE
-40°F / +250°F -40°C / +121°C

MAX OPERATING TEMPERATURE:
275°F 135°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable oils and synthetic ester based oils (up to 212°F 100°C), glycols and polyglycols, mineral oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлические системы высокого давления с ограничениями в установке для экстремальных режимов эксплуатации (ОЕМ)

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ
-40°F до +250°F -40°C до +121°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА
257°F 135°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Минеральные и растительные масла, синтетические масла на основе сложного эфира (не более 212°F 100°C), масла на основе гликоля и полигликоля, водоземulsionные минеральные масла, вода

INSERT: MF2000® - MULTIFIT TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Two high tensile steel braids

COVER: Synthetic rubber with high ozone, abrasion and weather resistance. MSHA approval

APPLICABLE SPECS.: Exceed EN857 2SC, SAE 100 R16S and ISO 11237-1 2SC

TYPE APPROVALS: MED, MSHA

ФИТИНГ: MF2000® - MULTIFIT

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 2 высокопрочных стальных оплетки

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая резина с высоким озоно-, тепло- и атмосферостойкостью

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: Превышает EN857 2SC, SAE 100 R16S и ISO 11237-1 2SC

СЕРТИФИКАТ: MED, MSHA

Standard Packaging: box

Стандартная упаковка: коробка

DIAMONDSPIR™

VERY HIGH PRESSURE



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE							
		R.O.D.	O.D.	MAX W.P.	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING

	DN	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H10018025M099	25	1"	38,2	1,50	41,2	1,62	552	8000	2210	32040	350	13,78	2895	1,94	XL + M01800-16
H10018032M099	31	1.1/4"	47,7	1,88	51,9	2,04	525	7610	2100	30450	420	16,54	4330	2,90	XL + M01800-20
H10018038M099	38	1.1/2"	55,2	2,17	59,1	2,33	475	6880	1900	27550	500	19,69	5295	3,55	XL + M01800-24
H10018051M099	51	2"	68,4	2,69	72,0	2,83	420	6090	1680	24360	600	23,62	6725	4,51	XL + M01800-32
H10018063M099	63	2.1/2"	82,8	3,26	87,6	3,45	350	5070	1400	20300	800	31,50	9015	6,04	XL + M01800-40
H10018076M099	76	3"	90,8	3,57	94,8	3,73	210	3040	870	12610	900	35,43	8000	5,36	XL + M01800-48

KEY PERFORMANCE ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Very high pressure resistance - Approved with severe fatigue tests - Superior abrasion resistance - High ozone and weather resistance - Flame resistance to a wide range of spec. - Antistatic and antitoxic cover - **Bio** biological and mineral oils compatibility

Сверхстойкость высокому давлению - Тестировано в сверхсуровых условиях - Сверхвысокое сопротивление абразивному износу - Озоно- и термостойкость - Огнестойкость. Широкий спектр характеристик - Противозелктризирующее и антитоксическое покрытие - **Bio** Совместимость биологических и минеральных масел

MAIN APPLICATIONS

Heavy duty power lines, hydrostatic transmissions in heavy duty environmental conditions, specific installations with severe abrasion conditions, off-shore applications, underground and open pit mining

CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE
-40°F / +250°F -40°C / +121°C

MAX OPERATING TEMPERATURE
(Intermittent service) 257°F 125°C

RECOMMENDED FLUIDS

Mineral oils, vegetable oils and synthetic ester based oils (up to 210°F 100°C), glycols and polyglycols, mineral oils in aqueous emulsion, water

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мощные гидравлические системы, гидростатическая передача для экстремальных режимов эксплуатации, специализированное оборудование, судоводные устройства, оборудования для подземных и наземных работ

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ
-40°F до +250°F -40°C до +121°C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА
(кратковременная работа) 257°F 125°C

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЖИДКИЕ МАТЕРИАЛЫ

минеральные и растительные масла, синтетические масла на основе сложного эфира (не более 212°F 100°C), масла на основе гликоля и полигликоля, водоземulsionные минеральные масла, вода

INSERT: MF2000® - XTRALOCK TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Six high tensile steel spirals

COVER: Synthetic rubber with high abrasion, ozone, weather and heat resistance. MSHA approval

APPLICABLE SPECS.: MANULI® Design - ISO 6807-D (DN 76), exceed ISO 3862 R15

TYPE APPROVALS: GOST-R, MSHA

ФИТИНГ: MF2000® - XTRALOCK

ТРУБКА: Синтетическая маслостойкая резина

УСИЛЕНИЕ: 6 высокопрочных стальных спиралей

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ: Синтетическая резина с высоким озоно-, тепло- и атмосферостойкостью

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ: MANULI® design - ISO 6807-D (DN 76), превышает ISO 3862 R15

СЕРТИФИКАТ: ГОСТ-Р , MSHA

Standard Packaging: box

Стандартная упаковка: коробка