

# SHIELDMASTER® /4000

OUTSTANDING ABRASION RESISTANCE



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

	DN	dash	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	
H01031006*	6	-04	1/4"	11,6	0,46	13,6	0,54	276	4000	1110	16090	50	1,97	275	0,18	MF+M00120-04
H01031008*	8	-05	5/16"	12,9	0,51	14,9	0,59	276	4000	1110	16090	57	2,24	295	0,20	MF+M00120-05
H01031010*	10	-06	3/8"	15,4	0,61	17,4	0,69	276	4000	1110	16090	63	2,48	400	0,27	MF+M00120-06
H01031012*	12	-08	1/2"	18,5	0,73	20,7	0,81	276	4000	1110	16090	80	3,15	510	0,34	MF+M00120-08
H01031016*	16	-10	5/8"	22,7	0,89	25,1	0,99	276	4000	1110	16090	90	3,54	730	0,49	MF+M00120-10
H01031019*	19	-12	3/4"	27,1	1,07	29,7	1,17	276	4000	1110	16090	120	4,72	1070	0,72	MF+M00120-12
H01031025*	25	-16	1"	35,1	1,38	38,1	1,50	276	4000	1110	16090	267	10,51	1950	1,31	MF+M00920-16
H01031031*	31	-20	1,1/4"	43,8	1,72	47,0	1,85	276	4000	1110	16090	400	15,75	2590	1,74	MF+M00920-20
H01031038*	38	-24	1,1/2"	50,0	1,97	53,5	2,11	276	4000	1110	16090	500	19,69	3160	2,12	MF+M00910-24
H01031051*	51	-32	2"	63,5	2,50	68,0	2,68	276	4000	1110	16090	700	27,56	4580	3,08	IP+M01500-32

\* See appendix, page 938 / Ver nota en apéndice, página 938 / Siehe Anhang, Seite 938 / Vedi appendice, pagina 938.



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

Gran resistencia a la abrasión y al ozono ■ Dimensiones generales estándar ■ Fácil ensamble y montaje (no se requieren mangas de protección) ■ Gama de presión isobárica ■ **FROST** disponible para ambientes extremadamente fríos

Außerordentliche Abrieb- und Ozonbeständigkeit ■ Standardmaße ■ Leichte Montage (Keine Scheuerschutzwendel nötig) ■ Isobarische Druckreihe ■ **FROST** geeignet für sehr kalte Umgebung

Eccellente resistenza all'abrasione e all'ozono ■ Struttura compatta ■ Semplicità di assemblaggio e montaggio (non sono necessarie guaine di protezione esterne) ■ Pressioni di esercizio isobariche ■ **FROST** ideale per ambienti con temperature glaciali

**GB**

### 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)

### CONTINUOUS SERVICE TEMPERATURE RANGE

-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

**REMARK:** Halogen-Free hose line

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

MF2000® - INTERLOCK PLUS 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

**D**

### HAUPT-ANWENDUNGSGEBIET

Hochdruckleitung mit hoher Abriebbeständigkeit (gebündelte Schlauchleitungen, lokalisierte Kontakte mit scharfen Kanten und Fremdkörper Partikel, Verschleiß durch am Boden schleifen, alternativ zu Scheuerschutzwendel)

### DAUERBETRIEB

-49°F / +212°F -45°C / +100°C

### MIN. AUSSEN TEMPERATUR

-67°F -55°C

### MAX. BETRIEBSTEMPERATUR

+257°F +125°C

### EMPFOHLENE MEDIEN

Mineralöl, Pflanzenöl, Glykol, Öl auf Polyglykollbasis, Wasser/ Mineralölemulsion, Synthetik-Esterbasis bis +212°F / +100°C Wasser

**WICHTIG:** hydraulischschläuche "Halogen-Free"

**NIPPEL:** MF2000® - MULTIFIT (DN 6+38)

MF2000® - INTERLOCK PLUS (DN 51)

**SEELE:** Ölbeständiges synthetisches Gummi

**DRUCKTRÄGER:** Zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte (DN 6+19).

Vierhochzugfeste Stahldrahtspiralen (DN 25+51)

**DECKE:** Gemischte Doppel-Lagen Struktur mit außerordentlicher Abriebbeständigkeit

**ANGEWANDTE NORM:** MANULI® Design

**ZULASSUNGEN:** GOST-R

**ES**

### PRINCIPALES APLICACIONES

Líneas de baja presión con extremas condiciones de abrasión (Ej. Mangueras rozando entre sí, contactos con bordes cortantes y partículas/cuerpos extraños, abrasión debida a deslizamiento sobre el suelo, evita el uso de protectores de cubierta en espiral tipo coil)

### TEMPERATURA CONTINUA DE SERVICIO

-49°F / +212°F -45°C / +100°C

### MIN EXTERNAL TEMPERATURE

-67°F -55°C

### MÁXIMA TEMPERATURA DE OPERACIÓN

(Servicio intermitente) +257°F +125°C

### FLUIDOS RECOMENDADOS

Aceite mineral, aceite vegetal y aceite basado en éster sintético (hasta +212°F / +100°C), glicoles y poliglicoles, aceite mineral en emulsión acuosa, agua

**COMENTARIO:** gama de mangueras "Halogen-Free"

**ESPIGA:** MF2000® - TIPO MULTIFIT (DN 6+38)

MF2000® - TIPO INTERLOCK PLUS (DN 51)

**TUBO:** Caucho sintético, resistente al aceite

**REFUERZO:** Dos refuerzos trenzados de acero de alta resistencia (DN 6+19). Cuatro refuerzos en espiral de acero de alta resistencia (DN 25+51)

**CUBIERTA:** Estructura de compuesto de doble capa con gran resistencia a la abrasión

**ESPECIFICACIONES APLICABLES:** Diseño MANULI®

**APROBACIONES:** GOST-R

**IT**

### PRINCIPALI APPLICAZIONI

Linee ad alta pressione in condizioni di abrasione estreme (ad es. fasci di tubi, contatti con spigoli vivi e corpi/particelle esterne, usura dovuta a contatto continuo con il terreno, alternativa a molle/guaine di protezione)

### RANGE DI TEMPERATURA IN SERVIZIO CONTINUO

-49°F / +212°F -45°C / +100°C

### TEMPERATURA ESTERNA MINIMA

-67°F -55°C

### PICCO DI TEMPERATURA MASSIMA

(Servizio Intermittente) +257°F +125°C

### FLUIDI RACCOMANDATI

Oli minerali, oli vegetali e di colza, glicoli e poliglicoli, oli a base di esteri sintetici (fino a +212°F / +100°C), oli in emulsione acquosa, acqua

**ATTENZIONE:** gamma di tubi "Halogen-Free"

**INSERTO:** MF2000® - TIPO MULTIFIT (DN 6+38)

MF2000® - TIPO INTERLOCK PLUS (DN 51)

**SOTTOSTRATO:** Gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:** Due trecce di acciaio ad alto carico (DN 6+19).

Quattro spirali di acciaio ad alto carico (DN 25+51)

**COPERTURA:** Struttura composita bi-strato con eccellente resistenza all'abrasione

**SPECIFICHE:** MANULI® Design

**OMOLOGAZIONI:** GOST-R