

DIAMONDSPIR™

VERY HIGH PRESSURE



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	
H10018019*	19	-12	3/4"	29,1	1,15	32,1	1,26	560	8120	2240	32480	280	11,02	1660	1,12	XL+M01750-12
H10018025*	25	-16	1"	38,2	1,50	41,2	1,62	560	8120	2240	32480	350	13,78	2910	1,96	XL+M01800-16
H10018032*	31	-20	1.1/4"	47,7	1,88	50,9	2,00	525	7610	2100	30450	420	16,54	4210	2,83	XL+M01800-20
H10018038*	38	-24	1.1/2"	55,2	2,17	58,7	2,31	475	6880	1900	27550	500	19,69	5230	3,51	XL+M01800-24
H10018051*	51	-32	2"	68,4	2,69	71,9	2,83	420	6090	1680	24360	600	23,62	6680	4,49	XL+M01800-32
new H10018A63*	63	-40	2.1/2"	80,6	3,17	84,8	3,34	350	5070	1400	20300	800	31,50	8110	5,45	XL+M01800-40
H10018076*	76	-48	3"	90,8	3,57	94,6	3,72	210	3040	870	12610	900	35,43	7910	5,32	XL+M01800-48

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



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

Superior resistencia a la presión ■ Aprobado con prueba de máximo esfuerzo ■ Superior resistencia a la abrasión ■ Alta resistencia al ozono y a la intemperie ■ Resistente a la llama ■ Cubierta antiestática y atóxica ■ **Bio** compatible con aceite mineral y biológico

Für extreme Drücke ■ Erfolgreich unter extremen Bedingungen getestet ■ Hervorragende Abriebbeständigkeit ■ Hohe Ozon- und Wetterbeständigkeit ■ Erfüllt Flammtests nach verschiedenen Spezifikationen ■ Decke antistatisch und antitoxisch ■ **Bio** Beständigkeit gegen Bio- und Mineralöle

Elevatissima resistenza alla pressione ■ Approvato con severi test a fatica ■ Superiore resistenza all'abrasione ■ Elevata resistenza all'ozono ed agli agenti atmosferici ■ Resistenza alla propagazione di fiamma in accordo a molteplici norme ■ Copertura antistatica e atossica ■ **Bio** compatibilità con oli biologici e minerali

GB

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

INSERT: MF2000® - XTRALOCK TYPE

TUBE: Oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT: Six high tensile steel spirals (DN 25+76). Four high tensile steel spirals (DN 19)

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

APPLICABLE SPECS.: MANULI® Design -

ISO 6807-D (DN 76), exceed ISO 3862 R15

TYPE APPROVALS: ABS (DN 25+76), GOST-R, MSHA, LOBA, FRAS

D

HAUPT-ANWENDUNGSGEBIET

Höchstdruckleitungen unter erschweren Umweltbedingungen, hydrostatische Getriebe, spezifische Einbausituationen mit starkem Abrieb, Offshoreanwendungen, Tage- und Untertagebau

DAUERBETRIEB

-40°F / +250°F -40°C / +121°C

MAX. BETRIEBSTEMPERATUR

+257°F +125°C

EMPFOHLENE MEDIEN

Mineralöle, Pflanzenöle, Öle auf Basis synthetischer Ester (bis +212°F / +100°C), Glykole und Polyglykole, Wasser/Mineralölemulsion, Wasser

NIPPEL: MF2000® - XTRALOCK

SEELE: Ölbeständiges synthetisches Gummi

DRUCKTRÄGER: Sechs hochzugfeste Stahldrahgeflechte (DN 25+76), vier hochzugfeste Stahldrahgeflechte (DN 19)

DECKE: Synthetisches Gummi mit hoher Ozon-, Abrieb- und Wetterbeständigkeit

ANGEWANDTE NORM: MANULI® Design - ISO 6807-D (DN 76), Übertrifft ISO 3862 R15

ZULASSUNGEN: ABS (DN 25+76), GOST-R, MSHA, LOBA, FRAS

ES

PRINCIPALES APLICACIONES

Líneas de muy extrema presión en condiciones ambientales de trabajo pesado, transmisión hidrostática, instalaciones específicas con condiciones de abrasión severa, aplicaciones marinas, minas subterráneas y minas a cielo abierto

TEMPERATURA CONTINUA DE SERVICIO

-40°F / +250°F -40°C / +121°C

MÁXIMA TEMPERATURA DE OPERACIÓN

(Servicio intermitente) +257°F +125°C

FLUIDOS RECOMENDADOS

Aceite mineral, aceite vegetal y aceite basado en éster sintético (hasta +210°F / +100°C), glicoles y poliglicoles, aceite mineral en emulsión acuosa, agua

ESPIGA: MF2000® - TIPO XTRALOCK

TUBO: Caucho sintético, resistente al aceite

REFUERZO: Seis refuerzos de acero en espiral de alta resistencia al ozono (DN 25+76), Cuatro refuerzos de acero en espiral de alta resistencia al ozono (DN 19)

CUBIERTA: Caucho sintético con alta resistencia al ozono, intemperie y calor

ESPECIFICACIONES APLICABLES: Diseño MANULI®

ISO 6807-D (DN 76), excede ISO 3862 R15

APROBACIONES: ABS (DN 25+76), GOST-R, MSHA, LOBA, FRAS

IT

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Linee di pressione estremamente severe, trasmissioni idrostatiche in condizioni ambientali difficili, installazioni specifiche in condizioni severe di abrasione, applicazioni marine, miniere sotterranee ed a cielo aperto, ecc.

RANGE DI TEMPERATURA IN SERVIZIO CONTINUO

-40°F / +250°F -40°C / +121°C

PICCO DI TEMPERATURA MASSIMA

(Servizio Intermitente) +257°F +125°C

FLUIDI RACCOMANDATI

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

INSERTO: MF2000® - TIPO XTRALOCK

SOTTOSTRATO: Gomma sintetica resistente agli oli

RINFORZO: Sei spirali di acciaio ad alto carico (DN 25+76), quattro spirali di acciaio ad alto carico (DN 19)

COPERTURA: Gomma sintetica con elevata resistenza all'ozono, all'abrasione ed agli agenti atmosferici

SPECIFICHE: MANULI® Design - ISO 6807-D (DN 76), eccede ISO 3862 R15

OMOLOGAZIONI: ABS (DN 25+76), GOST-R, MSHA, LOBA, FRAS