

# 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 |
| <b>NEW</b> 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

**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

**D**

### HAUPT-ANWENDUNGSGEBIET

Höchstdruckleitungen unter erschwerten 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 sythetisches 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

**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 Intermittente) +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