



### Catálogos / Fichas Técnicas

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

Notificar a: [calidad@poberaj.com](mailto:calidad@poberaj.com)



## **M** Mangueras Hidráulicas

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



- |                      |                     |                        |                      |                      |                     |                           |                           |                   |
|----------------------|---------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>B</b> Abrazaderas | <b>S</b> Accesorios | <b>A</b> Acoples       | <b>D</b> Adaptadores | <b>H</b> Adhesivos   | <b>C</b> Conexiones | <b>O</b> Correas          | <b>E</b> Lubricación      | <b>J</b> Filtros  |
| <b>M</b> Mangueras   | <b>P</b> Sellos     | <b>T</b> Tubos y Caños | <b>Z</b> Incendio    | <b>K</b> Rodamientos | <b>F</b> Neumática  | <b>U</b> Piezas de caucho | <b>U</b> Planchas de goma | <b>X</b> Baterías |

## Mangueras Hidráulicas Para Extremadamente Alta Presión

|                                                                                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Manguera con espirales de acero SAE 100 R15<br><b>Cod.M041</b> .....            | Mh-06 |
| Manguera con espirales de acero SAE 100 R13<br><b>Cod.M013</b> .....            | Mh-07 |
| Manguera con espirales de acero SAE 100 R13<br><b>Cod.M013M</b> .....           | Mh-08 |
| Manguera SAE 100R13 c/4 espirales de acero<br><b>Cod.M013C</b> .....            | Mh-09 |
| Manguera con espirales de acero SAE 100 R13<br><b>Cod.M013F</b> .....           | Mh-10 |
| Manguera con espirales de acero SAE 100 R12<br><b>Cod.M013S</b> .....           | Mh-11 |
| Manguera con espirales de acero SAE 100 R12<br><b>Cod.M012</b> .....            | Mh-12 |
| Manguera con espirales de acero SAE 100 R12<br><b>Cod.M012M</b> .....           | Mh-13 |
| Manguera SAE 100R12 c/4 espirales de acero<br><b>Cod.M012C</b> .....            | Mh-14 |
| Manguera con espirales de acero SAE 100 R12<br><b>Cod.M012R</b> .....           | Mh-15 |
| Manguera con espirales de acero para muy alta presión<br><b>Cod.M052F</b> ..... | Mh-16 |

## Mangueras Hidráulicas Para Muy Alta Presión

|                                                                            |       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Manguera "M4K"<br><b>Cod.M040</b> .....                                    | Mh-17 |
| Manguera "M4K"<br><b>Cod.M040B</b> .....                                   | Mh-18 |
| Manguera con cuatro hélices de acero SAE 100 R9R<br><b>Cod.M132R</b> ..... | Mh-19 |

## Mangueras Hidráulicas Para Alta Presión

|                                                                                                  |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Manguera con dos trenzas de acero SAE 100 R2AT<br><b>Cod.M002</b> .....                          | Mh-20 |
| Manguera con dos trenzas de acero SAE 100 R2AT<br><b>Cod.M002B</b> .....                         | Mh-21 |
| Manguera con dos trenzas de acero SAE 100 R2AT<br><b>Cod.M002C</b> .....                         | Mh-22 |
| Manguera con dos trenzas de acero SAE 100 R2AT<br><b>Cod.M002M</b> .....                         | Mh-23 |
| Manguera con dos trenzas de acero SAE 100 R2AT<br><b>Cod.M002M</b> .....                         | Mh-24 |
| Manguera con dos trenzas de acero SAE 100 R2AT<br><b>Cod.M002R</b> .....                         | Mh-25 |
| Manguera con dos trenzas de acero SAE 100 R2AT c/cubierta antiabrasiva<br><b>Cod.M050R</b> ..... | Mh-26 |
| Manguera con dos trenzas de acero SAE 100 R2A<br><b>Cod.M127</b> .....                           | Mh-27 |

## Mangueras Hidráulicas Para Alta Presión

Manguera con dos trenzas de acero SAE 100 R2AT

**Cod.M128**.....Mh-28

Manguera "M3K"

**Cod.M032**.....Mh-29

Manguera "M3K"

**Cod.M032B**.....Mh-30

Manguera hidráulica "M3K"

**Cod.M032R**.....Mh-31

Manguera "J2AT"

**Cod.M026**.....Mh-32

Manguera "J2AT"

**Cod.M026B**.....Mh-33

Manguera para criques hidráulicos "TJ2D"

**Cod.M026R**.....Mh-34

Manguera p/Aceite (tipo R1 y R2)

**Cod.M048**.....Mh-35

## Mangueras Hidráulicas Para Media Presión.

Manguera con una trenza de acero SAE 100 R1AT

**Cod.M001**.....Mh-36

Manguera con una trenza de acero SAE 100 R1AT

**Cod.M001B**.....Mh-37

Manguera con una trenza de acero SAE 100 R1AT

**Cod.M001C**.....Mh-38

Manguera con una trenza de acero SAE 100 R1AT

**Cod.M001F**.....Mh-39

Manguera con una trenza de acero SAE 100 R1AT

**Cod.M001M**.....Mh-40

Manguera con una trenza de acero SAE 100 R1AT

**Cod.M001R**.....Mh-41

Manguera con una trenza de acero SAE 100 R1AT c/cubierta antiabrasiva

**Cod.M049R**.....Mh-42

Manguera con una trenza de acero SAE 100 R1A

**Cod.M125**.....Mh-43

Manguera con una trenza de acero SAE 100 R1AT

**Cod.M126**.....Mh-44

Manguera Hidráulica SAE 100R2 T 1.1/2" Importada

**Cod. M0126I**.....Mh-45

Manguera Dunlop p/uso Hidráulico SAE 100 R2/at (Fina)

**Cod. M0128I**.....Mh-46

Manguera con dos trenzas de rayón SAE 100 R3

**Cod.M003**.....Mh-47

Manguera con dos trenzas de rayón SAE 100 R3

**Cod.M003F**.....Mh-48

Manguera con dos trenzas de rayón SAE 100 R3

**Cod.M129**.....Mh-49

Manguera Megatech 500

**Cod.M055**.....Mh-50

## Mangueras Hidráulicas Para Media Presión.

|                                                                                     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Manguera con un refuerzo de acero y uno textil SAE 100 R5<br><b>Cod.M005</b> .....  | Mh-51 |
| Manguera con un refuerzo de acero y uno textil SAE 100 R5<br><b>Cod.M005B</b> ..... | Mh-52 |
| Manguera SAE 100R5 c/trenza de acero y algodón<br><b>Cod.M005C</b> .....            | Mh-53 |
| Manguera con un refuerzo de acero y uno textil SAE 100 R5<br><b>Cod.M005M</b> ..... | Mh-54 |
| Manguera con refuerzo de acero y uno textil SAE 100 R5<br><b>Cod.M131</b> .....     | Mh-55 |
| Manguera con refuerzo textil SAE 100 R6<br><b>Cod.M005Z</b> .....                   | Mh-56 |
| Manguera hidráulica con refuerzo textil SAE 100 R6<br><b>Cod.M132</b> .....         | Mh-57 |

## Mangueras Hidráulicas Para Baja Presión

|                                                                              |       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Manguera con refuerzo de acero y textil SAE 100 R4<br><b>Cod.M004</b> .....  | Mh-58 |
| Manguera con refuerzo de acero y textil SAE 100 R4<br><b>Cod.M004M</b> ..... | Mh-59 |
| Manguera con refuerzo de acero y textil SAE 100 R4<br><b>Cod.M004R</b> ..... | Mh-60 |
| Manguera con refuerzo de acero y textil SAE 100 R4<br><b>Cod.M130</b> .....  | Mh-61 |

## Mangueras Hidráulicas Termoplásticas

|                                                                        |       |
|------------------------------------------------------------------------|-------|
| Manguera termoplástica SAE 100 R7<br><b>Cod.M006</b> .....             | Mh-62 |
| Manguera termoplástica SAE 100 R7<br><b>Cod.M006D</b> .....            | Mh-63 |
| Manguera termoplástica SAE 100 R7 doble línea<br><b>Cod.M007</b> ..... | Mh-64 |

## Mangueras Hidráulicas Termoplásticas

|                                                                                   |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Manguera termoplástica SAE 100 R7 doble línea<br><b>Cod.M007D</b> .....           | Mh-65 |
| Manguera termoplástica SAE 100 R8<br><b>Cod.M008</b> .....                        | Mh-66 |
| Manguera termoplástica SAE 100 R8<br><b>Cod.M008D</b> .....                       | Mh-67 |
| Manguera Hidráulica Termoplastica SAE 100 R8 Doble Línea<br><b>Cod.M028</b> ..... | Mh-68 |

## Mangueras Hidráulicas Rotary

Manguera "Rotary Drilling"

**Cod.M160D**.....Mh-69

Manguera "Rotary Vibrator"

**Cod.M160V**.....Mh-70

## MANGUERA CON ESPIRALES DE ACERO SAE 100 R15

**M041**

MARCA



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Cambio<br>longitud<br>(%)<br>bajo presión | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                           |                                |                                         |
| 06-G6K       | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 422                | 6000     | 1687                        | 24000    | +2, -4                                    | 20,3                           | 127                                     |
| 08-G6K       | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 422                | 6000     | 1687                        | 24000    | +2, -4                                    | 24,1                           | 178                                     |
| 10-G6K       | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 422                | 6000     | 1687                        | 24000    | +2, -4                                    | 27,7                           | 203                                     |
| 12-G6K       | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 422                | 6000     | 1687                        | 24000    | +2, -4                                    | 31,5                           | 241                                     |
| 16-G6K       | 1"                            | 25,4       | 16                        | 422                | 6000     | 1687                        | 24000    | +2, -4                                    | 38,9                           | 305                                     |
| 20-G6K       | 1-1/4"                        | 31,8       | 20                        | 422                | 6000     | 1687                        | 24000    | +2, -4                                    | 50,0                           | 419                                     |
| 24-G6K       | 1-1/2"                        | 38,1       | 24                        | 422                | 6000     | 1687                        | 24000    | +2, -4                                    | 57,4                           | 508                                     |

RECOMENDADA PARA: Mandos hidráulicos de extremadamente alta presión donde circulan aceites. Tiene un muy buen comportamiento ante aplicaciones dinámicas. Cumple con la clasificación SAE 100 R15 de la norma SAE J517, la EN 856 4SP en los diámetros 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4" y con la EN 856 4SH en los diámetros 3/4", 1", 1-1/4" y 1-1/2".

TUBO: De goma sintética negra (Neoprene tipo "A"), resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Cuatro capas de alambre de acero dispuesto helicoidalmente para los diámetros de 3/4" a 1". Los diámetros 1-1/4" y 1-1/2" poseen 6 capas de este refuerzo.

COBERTURA: De goma sintética negra (Neoprene tipo "A") resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant).

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a 121° C.

CONEXIONES: Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA CON ESPIRALES DE ACERO SAE 100 R13

**M013**

MARCA



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |                      | Presión mínima<br>de rotura |                      | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo de<br>curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                |                                         |
| 06C13-10     | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 352                | 5000                 | 1406                        | 20000                | 20,3                           | 127                                     |
| 08C13-13     | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 352                | 5000                 | 1406                        | 20000                | 23,9                           | 178                                     |
| 10C13-16     | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 352                | 5000                 | 1406                        | 20000                | 28,2                           | 203                                     |
| 12C13-19     | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 352                | 5000                 | 1406                        | 20000                | 32,0                           | 241                                     |
| 16C13-25     | 1"                            | 25,4       | 16                        | 352                | 5000                 | 1406                        | 20000                | 38,9                           | 305                                     |
| 20C13-32     | 1-1/4"                        | 31,8       | 20                        | 352                | 5000                 | 1406                        | 20000                | 50,0                           | 419                                     |
| 24C13-38     | 1-1/2"                        | 38,1       | 24                        | 352                | 5000                 | 1406                        | 20000                | 57,4                           | 508                                     |
| 32C13-51     | 2"                            | 50,8       | 32                        | 352                | 5000                 | 1406                        | 20000                | 71,1                           | 635                                     |
| 32C13-51P(*) | 2"                            | 50,8       | 32                        | 352                | 5000                 | 1406                        | 20000                | 71,1                           | 635                                     |

(\*) Powerbraid Plus (Slim Hole Rotary 4651 ZL)

**RECOMENDADA PARA:** Aplicaciones hidráulicas de extremadamente alta presión. Cuenta con una excelente vida útil cuando es sometida a aplicaciones dinámicas (de impulsos). Cumple y excede las normas EN 856 R13 en los diámetros de 5/8" a 2"; EN 856 4SH (-16, -20, -24 y -32), EN 856 4SP (-8, -10 y -12) y la clasificación SAE 100R13 de la norma SAE J517.

**TUBO:** De goma sintética negra (Neoprene tipo "A") resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

**REFUERZO:** Cuatro capas de alambre de acero de alta resistencia, arrollados en espiral en direcciones alternadas.

**COBERTURA:** De goma sintética negra (Neoprene tipo "A") resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a la llama directa (flame resistant).

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a 121° C.

**CONEXIONES:** Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-7**

Mangueras Hidráulicas Para Extremadamente Alta Presión

## MANGUERA CON ESPIRALES DE ACERO SAE 100 R13

 **Hidráulica**

**MO13M**

MARCA

 **DUNLOP**



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo de<br>curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                |                                         |
| 04C13-06     | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 690                | 10000    | 3250                        | 47120    | 17,6                           | 120                                     |
| 06C13-10     | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 690                | 10000    | 2900                        | 42050    | 20,4                           | 150                                     |
| 08C13-13     | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 620                | 8990     | 2500                        | 36250    | 24,5                           | 200                                     |
| 12C13-19     | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 350                | 5070     | 1950                        | 28270    | 32,0                           | 240                                     |
| 16C13-25     | 1"                            | 25,4       | 16                        | 350                | 5070     | 1650                        | 23920    | 39,2                           | 300                                     |
| 20C13-32     | 1-1/4"                        | 31,8       | 20                        | 350                | 5070     | 1600                        | 23200    | 50,0                           | 419                                     |
| 24C13-38     | 1-1/2"                        | 38,1       | 24                        | 350                | 5070     | 1600                        | 23200    | 57,8                           | 500                                     |
| 32C13-51     | 2"                            | 50,8       | 32                        | 350                | 5070     | 1500                        | 21750    | 72,0                           | 630                                     |

**RECOMENDADA PARA:** Aplicaciones hidráulicas de extremadamente alta presión. Cuenta con una excelente vida útil cuando es sometida a aplicaciones dinámicas (de impulsos). Está aprobada para superar el 1000000 de ciclos flexibles (ensayada bajo flexiones laterales). Cumple y excede las normas EN 856 R13, ISO 3862-1 R13 y la clasificación SAE 100R13 de la norma SAE J517.

**TUBO:** De caucho sintético negro resistente a los aceites y fluidos hidráulicos. Es compatible con aceites minerales y biológicos.

**REFUERZO:** Cuatro capas de alambre de acero de alta resistencia arrollados en espiral en direcciones alternadas hasta Ø1". Seis capas de alambre de acero de alta resistencia arrollados en espiral en diámetros superiores a 1".

**COBERTURA:** De caucho sintético resistente al aceite, al ozono, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a la llama directa (flame resistant). Cuenta con la aprobación de la "Mine Safety and Health Administration" (MSHA), de FRAS y WUG.

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a 121° C.

**CONEXIONES:** Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD 

**CERTIFICADO**  
PRUEBAS HIDRÁULICAS  
TESTING  
POBERAJ  
e-rimp

poberaj.com  
MANGUERAS ARMADAS  
0115030001  
ANEXO 1 CERTIFICADO  
PARA TRAZABILIDAD

**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**

**BASE CENTRAL:** Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-8**

## MANGUERA SAE 100 R13 CON 4 ESPIRALES DE ACERO

**M013C**

MARCA

**MICS**  
HOSES  
HIGH PERFORMANCE



Hidráulica

| N°<br>Código | Número<br>de la<br>medida | Diámetro interior<br>manguera |             | Presión de trabajo |          | Ø de<br>refuerzo<br>(mm) | Presión mínima<br>de rotura |          | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo de<br>curvatura<br>(mm) |
|--------------|---------------------------|-------------------------------|-------------|--------------------|----------|--------------------------|-----------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              |                           | pulgadas                      | milímetros  | Kg/cm²             | Lb/pulg² |                          | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                |                                         |
| 12C13-19     | 19                        | 3/4"                          | 18.6 - 19.8 | 420                | 6090     | 28.3 - 29.1              | 1680                        | 24360    | 32.5                           | 280                                     |
| 16C13-25     | 25                        | 1"                            | 25 - 26.4   | 380                | 5510     | 35.4 - 36.2              | 1520                        | 22040    | 40                             | 340                                     |
| 20C13-32     | 32                        | 1.1/4"                        | 31.4 - 33   | 325                | 4713     | 42.2 - 43                | 1380                        | 20014    | 47.1                           | 460                                     |
| 24C13-38     | 38                        | 1.1/2"                        | 37.7 - 39.3 | 290                | 4205     | 49 - 49.8                | 1160                        | 16820    | 55                             | 560                                     |
| 32C13-51     | 51                        | 2"                            | 50.4 - 52   | 250                | 3625     | 63.4 - 64.2              | 1000                        | 14500    | 69.3                           | 700                                     |

**NOTA:** Esta manguera no es apta para uso en compresores.

**RECOMENDADA PARA:** Mandos hidráulicos para media presión donde circulan aceites, fuel-oil, nafta o agua, por su construcción de cuatro trenza de acero, además presenta ventajas por su peso liviano y por su flexibilidad aún en plena carga. Usada en equipos fijos y móviles accionados con energía hidráulica. Excede SAE100 R13 1" - DN 25 - WP 380 BAR/5510 PSI.

**CONSTRUCCIÓN:** Esta manguera se compone de un tubo interior de caucho sintético reforzada con cuatro trenzas de aceros y cubierta de caucho sintético.

**APLICACIONES:** Manguera adecuada para transportar fluidos hidráulicos, tales como glicol, aceites minerales, emulsiones, hidrocarburos, combustibles, etc.

**TEMPERATURA DE TRABAJO:** De -40 ° C hasta +100 ° C.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-9**

Mangueras Hidráulicas Para Extremadamente Alta Presión

 **Hidráulica**

**MANGUERA CON ESPIRALES DE ACERO SAE 100 R13**

**M013F**

MARCA

**fp flexpower®**



| N°<br>Código    | Diámetro interior<br>manguera |             | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |             | Presión mínima<br>de rotura |              | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|-----------------|-------------------------------|-------------|---------------------------|--------------------|-------------|-----------------------------|--------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|                 | pulgadas                      | milímetros  |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg²    | Kg/cm²                      | Lb/pulg²     |                                |                                         |
| <b>16C13-25</b> | <b>1"</b>                     | <b>25.4</b> | <b>16</b>                 | <b>345</b>         | <b>5003</b> | <b>1380</b>                 | <b>20010</b> | <b>38.4</b>                    | <b>300</b>                              |
| <b>32C13-51</b> | <b>2"</b>                     | <b>50.8</b> | <b>32</b>                 | <b>345</b>         | <b>5003</b> | <b>1500</b>                 | <b>21750</b> | <b>71.6</b>                    | <b>630</b>                              |

RECOMENDADA PARA: Aplicaciones hidráulicas de extremadamente alta presión. Cuenta con una excelente vida útil cuando es sometida a aplicaciones dinámicas (de impulsos).

Cumple con las normas EN 856 R13, SAE 100 R13, TSE 10548 y ISO 1307.

TUBO: Caucho sintético especial resistente a los aceites minerales, vegetales, hidráulicos y fluidos a base de glicol.

REFUERZO: Cuatro o seis capas de alambre de acero de alta resistencia, arrollados en espiral en direcciones alternadas.

COBERTURA: Caucho sintético resistente al aceite, a la abrasión y al clima. Color negra.

LIMITES DE TEMPERATURA: De -40°C a +120°C (-40°F a +248°F).

RESISTENCIA AL FUEGO: Cumple con la designación de resistencia al fuego "U.S. MSHA" del Departamento de Trabajo, Seguridad Minera y Administración de la Salud de los EEUU.

CONEXIONES: Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD 



**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**

**Mh-10**

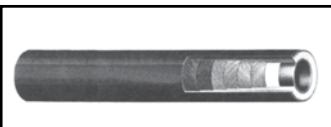
**BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com**

**Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com**

## MANGUERA CON ESPIRALES DE ACERO SAE 100 R13

# M013S

Hidráulica



| N<br>digo | i metr o i terior<br>ma guera |            | Número<br>de la<br>medida | r esi de traba o   |                      | r esi mí ima<br>de rotura |                      | Ø e terior<br>ma guera<br>mm | adio<br>mí imo de<br>cur atura<br>mm |
|-----------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|           | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>        | Lb/pulg <sup>2</sup> |                              |                                      |
| 044 -06   | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 500                | 7250                 | 2400                      | 34800                | 17,8                         | 100                                  |
| 064 -10   | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 460                | 6670                 | 2100                      | 30450                | 21,3                         | 110                                  |
| 084 -13   | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 425                | 6160                 | 1900                      | 27550                | 24,4                         | 120                                  |
| 104 -16   | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 400                | 5800                 | 1600                      | 23200                | 28,1                         | 140                                  |
| 104 -16   | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 450                | 6520                 | 1850                      | 26820                | 28,5                         | 180                                  |
| 124 -19   | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 380                | 5510                 | 1600                      | 23200                | 32,0                         | 170                                  |
| 124 -19   | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 420                | 6090                 | 1750                      | 25370                | 32,0                         | 210                                  |
| 164 -25   | 1"                            | 25,4       | 16                        | 320                | 4640                 | 1400                      | 20300                | 39,0                         | 340                                  |
| 164 -25   | 1"                            | 25,4       | 16                        | 385                | 5580                 | 1750                      | 25370                | 38,1                         | 220                                  |
| 204 -32   | 1-1/4"                        | 31,8       | 20                        | 210                | 3040                 | 1250                      | 18120                | 49,9                         | 460                                  |
| 204 -32   | 1-1/4"                        | 31,8       | 20                        | 350                | 5070                 | 1400                      | 20300                | 45,2                         | 420                                  |
| 244 -38   | 1-1/2"                        | 38,1       | 24                        | 185                | 2680                 | 1000                      | 14500                | 57,0                         | 560                                  |
| 244 -38   | 1-1/2"                        | 38,1       | 24                        | 300                | 4350                 | 1250                      | 18120                | 53,5                         | 560                                  |
| 324 -51   | 2"                            | 50,8       | 32                        | 175                | 2530                 | 1000                      | 14500                | 70,8                         | 660                                  |
| 324 -51   | 2"                            | 50,8       | 32                        | 250                | 3620                 | 1000                      | 14500                | 68,0                         | 700                                  |

**RECOMENDADA PARA:** Aplicaciones hidráulicas de extremadamente alta presión. Cuenta con una excelente vida útil cuando es sometida a aplicaciones dinámicas (de impulsos). Está aprobada para superar el 1000000 de ciclos (ensayada bajo flexiones laterales para el caso de las mangueras que contienen en el código la leyenda "4SH"). Cumple y excede las normas EN 856 4SP, EN 856 4SH, ISO 3862-1 4SP e ISO 3862-1 4SH.

**TUBO:** De caucho sintético negro resistente a los aceites y fluidos hidráulicos. Es compatible con aceites minerales y biológicos.

**REFUERZO:** Cuatro capas de alambre de acero de alta resistencia arrollados en espiral en direcciones alternadas.

**COBERTURA:** De caucho sintético resistente al aceite, al ozono, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a la llama directa (flame resistant). Cuenta con la aprobación de la "Mine Safety and Health Administration" (MSHA), de FRAS y WUG.

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a 121° C.

**CONEXIONES:** Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**Mh-11**

## MANGUERA CON ESPIRALES DE ACERO SAE 100 R12

 **Hidráulica**

**M012**



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |                      | Presión mínima<br>de rotura |                      | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo de<br>curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                |                                         |
| 06C12-10     | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 281                | 4000                 | 1125                        | 16000                | 20,3                           | 64                                      |
| 08C12-13     | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 281                | 4000                 | 1125                        | 16000                | 23,9                           | 89                                      |
| 12C12-19     | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 281                | 4000                 | 1125                        | 16000                | 30,7                           | 122                                     |
| 16C12-25     | 1"                            | 25,4       | 16                        | 281                | 4000                 | 1125                        | 16000                | 38,1                           | 152                                     |
| 20C12-32     | 1-1/4"                        | 31,8       | 20                        | 281                | 4000                 | 1125                        | 16000                | 47,0                           | 211                                     |
| 24C12-38     | 1-1/2"                        | 38,1       | 24                        | 176                | 2500                 | 703                         | 10000                | 53,6                           | 508                                     |
| 32C12-51     | 2"                            | 50,8       | 32                        | 176                | 2500                 | 703                         | 10000                | 66,8                           | 635                                     |

**RECOMENDADA PARA:** Aplicaciones hidráulicas de muy alta presión. Cuenta con una excelente vida útil cuando es sometida a aplicaciones dinámicas (de impulsos). Cumple y excede las normas EN 856 R12, EN 856 4SP (-16) y la clasificación SAE 100R12 de la norma SAE J517.

**TUBO:** De goma sintética negra (Neoprene tipo "A") resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

**REFUERZO:** Cuatro capas de alambre de acero de alta resistencia, arrollados en espiral en direcciones alternadas.

**COBERTURA:** De goma sintética negra (Neoprene tipo "A") resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a la llama directa (flame resistant).

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a 121° C.

**CONEXIONES:** Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**

**Mh-12**

**BASE CENTRAL:** Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA CON ESPIRALES DE ACERO SAE 100 R12

 **Hidráulica**

**M012M**

MARCA





| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo de<br>curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                |                                         |
| 06C12-10     | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 280                | 4060     | 1600                        | 23200    | 20,0                           | 100                                     |
| 08C12-13     | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 280                | 4060     | 1350                        | 19570    | 23,5                           | 125                                     |
| 10C12-16     | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 280                | 4060     | 1300                        | 18850    | 27,2                           | 140                                     |
| 12C12-19     | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 280                | 4060     | 1300                        | 18850    | 30,4                           | 150                                     |
| 16C12-25     | 1"                            | 25,4       | 16                        | 280                | 4060     | 1450                        | 21020    | 38,0                           | 225                                     |
| 20C12-32     | 1-1/4"                        | 31,8       | 20                        | 210                | 3040     | 1000                        | 14500    | 45,9                           | 250                                     |
| 24C12-38     | 1-1/2"                        | 38,1       | 24                        | 175                | 2530     | 1000                        | 14500    | 53,5                           | 500                                     |
| 32C12-51     | 2"                            | 50,8       | 32                        | 175                | 2530     | 800                         | 11600    | 66,7                           | 630                                     |

**RECOMENDADA PARA:** Aplicaciones hidráulicas de muy alta presión. Cuenta con una excelente vida útil cuando es sometida a aplicaciones dinámicas (de impulsos). Está aprobada para superar el 1000000 de ciclos. Cumple y excede las normas EN 856 R12, ISO 3862-1 R12 y la clasificación SAE 100R12 de la norma SAE J517.

**TUBO:** De caucho sintético negro resistente a los aceites y fluidos hidráulicos. Es compatible con aceites minerales y biológicos.

**REFUERZO:** Cuatro capas de alambre de acero de alta resistencia, arrollados en espiral en direcciones alternadas.

**COBERTURA:** De goma sintética negra (Neoprene tipo "A") resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a la llama directa (flame resistant). Cuenta con la aprobación de la "Mine Safety and Health Administration" (MSHA).

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a 121° C.

**CONEXIONES:** Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-13**

## MANGUERA SAE 100 R12 CON 4 ESPIRALES DE ACERO

**M012C**

MARCA

**MICS**  
HOSES  
HIGH PERFORMANCE



**Hidráulica**

| N° Código | Número de la medida | Diámetro interior manguera |             | Presión de trabajo |          | Ø de refuerzo (mm) | Presión mínima de rotura |          | Ø exterior manguera (mm) | Radio mínimo de curvatura (mm) |
|-----------|---------------------|----------------------------|-------------|--------------------|----------|--------------------|--------------------------|----------|--------------------------|--------------------------------|
|           |                     | pulgadas                   | milímetros  | Kg/cm²             | Lb/pulg² |                    | Kg/cm²                   | Lb/pulg² |                          |                                |
| 06C12-10  | 10                  | 3/8"                       | 9.3 - 10.1  | 445                | 6453     | 17.4 - 18.2        | 1780                     | 25815    | 22                       | 180                            |
| 08C12-13  | 13                  | 1/2"                       | 12.3 - 13.5 | 415                | 6018     | 20.3 - 21.1        | 1700                     | 24655    | 25                       | 230                            |
| 10C12-16  | 16                  | 5/8"                       | 15.5 - 16.7 | 350                | 5075     | 23.8 - 24.6        | 1400                     | 20304    | 28.5                     | 250                            |
| 12C12-19  | 19                  | 3/4"                       | 18.6 - 19.8 | 350                | 5075     | 28.3 - 29.1        | 1400                     | 20304    | 33                       | 300                            |
| 16C12-25  | 25                  | 1"                         | 25 - 26.4   | 280                | 4060     | 35.4 - 36.2        | 1280                     | 18563    | 40                       | 340                            |
| 20C12-32  | 32                  | 1.1/4"                     | 31.4 - 33   | 210                | 3045     | 45.1 - 45.9        | 840                      | 12182    | 51                       | 460                            |
| 24C12-38  | 38                  | 1.1/2"                     | 37.7 - 39.3 | 185                | 2683     | 51.6 - 52.4        | 740                      | 10732    | 57.5                     | 560                            |
| 32C12-51  | 51                  | 2"                         | 50.4 - 52   | 165                | 2393     | 64.6 - 65.4        | 660                      | 9571     | 71.5                     | 660                            |

**NOTA:** Esta manguera no es apta para uso en compresores.

**RECOMENDADA PARA:** Mandos hidráulicos para media presión donde circulan aceites, fuel-oil, nafta o agua, por su construcción de cuatro trenza de acero, además presenta ventajas por su peso liviano y por su flexibilidad aún en plena carga. Usada en equipos fijos y móviles accionados con energía hidráulica. Excede SAE 100R12 1/2" - DN 13 - WP 415 BAR / 6018 PSI.

**CONSTRUCCIÓN:** Esta manguera se compone de un tubo interior de caucho sintético reforzada con cuatro trenzas de aceros y cubierta de caucho sintético.

**APLICACIONES:** Manguera adecuada para transportar fluidos hidráulicos, tales como glicol, aceites minerales, emulsiones, hidrocarburos, combustibles, etc.

**TEMPERATURA DE TRABAJO:** De -40 ° C hasta +100 ° C.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



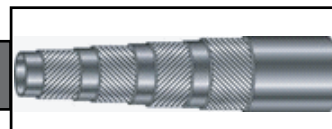
**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**

**BASE CENTRAL:** Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA CON ESPIRALES DE ACERO SAE 100 R12

# M012R



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo de<br>curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                |                                         |
| 06C12-10     | 3/8"                          | 9.5        | 6                         | 350                | 5100     | 1400                        | 20400    | 20.2                           | 127                                     |
| 08C12-13     | 1/2"                          | 12.7       | 8                         | 350                | 5100     | 1400                        | 20400    | 23.8                           | 178                                     |
| 10C12-16     | 5/8"                          | 15.9       | 10                        | 350                | 5100     | 1400                        | 20400    | 28.2                           | 200                                     |
| 12C12-19     | 3/4"                          | 19.1       | 12                        | 350                | 5100     | 1400                        | 20400    | 30.7                           | 240                                     |
| 16C12-25     | 1"                            | 25.4       | 16                        | 350                | 5100     | 1400                        | 20400    | 38.0                           | 300                                     |
| 20C12-32     | 1 1/4"                        | 31.8       | 20                        | 275                | 4000     | 1100                        | 16000    | 47.0                           | 400                                     |
| 24C12-38     | 1 1/2"                        | 38.1       | 24                        | 255                | 3700     | 1020                        | 14800    | 53.5                           | 500                                     |
| 32C12-51     | 2"                            | 50.8       | 32                        | 210                | 3000     | 840                         | 12200    | 66.7                           | 600                                     |

**RECOMENDADA PARA:** Líneas de aceite hidráulico de muy alta presión. La extrema presión de trabajo y la excelente vida de impulsos (bajo condiciones SAE 100R12), le otorgan una mayor vida útil y minimizan el tiempo de parada de los equipos.

**TUBO:** Caucho sintético negro resistente al aceite.

**REFUERZO:** Cuatro espirales de acero de alta tensión.

**COBERTURA:** Caucho sintético negro resistente al aceite y a la abrasión. Rotulado con cinta vulcanizada (layline) para fácil y permanente identificación.

**LIMITES DE TEMPERATURA:** De -40°C a +121°C (-40°F a +250°F). Para agua, emulsiones, etc.

**CONEXIONES:** Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**BASE CENTRAL:** Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-15**

Mangueras Hidráulicas Para Extremadamente Alta Presión

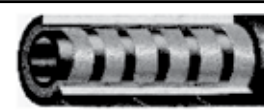
**MANGUERA CON ESPIRALES DE ACERO PARA MUY ALTA PRESIÓN**

 **Hidráulica**

**M052F**

MARCA

**fp flexpower®**



| N°<br>Código    | Diámetro interior<br>manguera |             | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |              | Presión mínima<br>de rotura |              | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|-----------------|-------------------------------|-------------|---------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|                 | pulgadas                      | milímetros  |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg²     | Kg/cm²                      | Lb/pulg²     |                                |                                         |
| <b>06VHP-10</b> | <b>3/8"</b>                   | <b>9.5</b>  | <b>6</b>                  | <b>1250</b>        | <b>18120</b> | <b>3125</b>                 | <b>45310</b> | <b>20.4</b>                    | <b>230</b>                              |
| <b>08VHP-13</b> | <b>1/2"</b>                   | <b>12.7</b> | <b>8</b>                  | <b>1450</b>        | <b>21025</b> | <b>3625</b>                 | <b>52563</b> | <b>29.0</b>                    | <b>250</b>                              |
| <b>12VHP-19</b> | <b>3/4"</b>                   | <b>19.0</b> | <b>12</b>                 | <b>1350</b>        | <b>19575</b> | <b>3375</b>                 | <b>48938</b> | <b>34.0</b>                    | <b>300</b>                              |

RECOMENDADA PARA: Aplicaciones hidráulicas de extremadamente alta presión. Para circuitos en donde va aumentando al presión de agua o sistemas de chorro.  
Cumple con la norma ISO 1307.

TUBO: Caucho sintético especial resistente a los aceites minerales, vegetales, hidráulicos y fluidos a base de glicol.

REFUERZO: Para 3/8" son 4 capas de alambre de acero de alta resistencia y para 1/2" y 3/4" son 6 capas de alambre de acero de alta resistencia, arrollados en espiral en direcciones alternadas.

COBERTURA: Caucho sintético resistente al aceite, a la abrasión y al clima. Color negra.

LIMITES DE TEMPERATURA: De -50°C a +100°C (-58°F a +212°F).

CONEXIONES: Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**

**Mh-16**

**BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com**

**Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com**

## MANGUERA "M4K"

**M040**

MARCA



Hidráulica

| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |                      | Presión mínima<br>de rotura |                      | Cambio<br>longitud<br>(%)<br>bajo presión | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                           |                                |                                         |
| 04-M4K       | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 281                | 4000                 | 1125                        | 16000                | +2, -4                                    | 13,7                           | 51                                      |
| 06-M4K       | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 281                | 4000                 | 1125                        | 16000                | +2, -4                                    | 17,5                           | 63                                      |
| 08-M4K       | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 281                | 4000                 | 1125                        | 16000                | +2, -4                                    | 21,8                           | 89                                      |
| 10-M4K       | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 281                | 4000                 | 1125                        | 16000                | +2, -4                                    | 24,9                           | 102                                     |
| 12-M4K       | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 281                | 4000                 | 1125                        | 16000                | +2, -4                                    | 29,0                           | 122                                     |

RECOMENDADA PARA: Mandos hidráulicos de alta presión donde circulan aceites. Posee radios mínimos de curvatura bajos y una flexibilidad significativa, lo que la hace más apta para recorridos complicados. Tiene también un muy buen comportamiento ante aplicaciones dinámicas dado que la misma es testeada por el fabricante a 600000 ciclos con una presión de 1,5 veces la de trabajo.

TUBO: De goma sintética negra (Nitrilo tipo "C"), resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia.

COBERTURA: De goma sintética negra (Nitrilo modificado tipo C2) resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant).

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a 100° C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-17**

## MANGUERA "M4K"

 **Hidráulica**

**MO40B**

MARCA



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Cambio<br>longitud<br>(%)<br>bajo presión | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                           |                                |                                      |
| 04-M4K       | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 281                | 4000     | 1125                        | 16000    | +2, -4                                    | 13,7                           | 51                                   |
| 06-M4K       | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 281                | 4000     | 1125                        | 16000    | +2, -4                                    | 17,5                           | 63                                   |
| 08-M4K       | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 281                | 4000     | 1125                        | 16000    | +2, -4                                    | 21,8                           | 89                                   |
| 10-M4K       | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 281                | 4000     | 1125                        | 16000    | +2, -4                                    | 24,9                           | 102                                  |
| 12-M4K       | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 281                | 4000     | 1125                        | 16000    | +2, -4                                    | 29,0                           | 122                                  |

RECOMENDADA PARA: Mandos hidráulicos de alta presión donde circulan aceites. Posee radios mínimos de curvatura bajos y una flexibilidad significativa, lo que la hace más apta para recorridos complicados. Tiene también un muy buen comportamiento ante aplicaciones dinámicas dado que la misma es testeada por el fabricante a 600000 ciclos con una presión de 1,5 veces la de trabajo.

TUBO: De goma sintética negra (Nitrilo tipo "C"), resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia.

COBERTURA: De goma sintética negra (Nitrilo modificado tipo C2) resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant).

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a 100° C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

**Mh-18**

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA CON CUATRO HÉLICES DE ACERO SAE 100 R9R

 **Hidráulica**

**M132R**

MARCA

**DUNLOP**



| N<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |                      | Presión mínima<br>de rotura |                      | Cambio<br>longitud<br>(%)<br>bajo presión | Ø exterior<br>trenzado<br>alambre<br>(mm) | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|-------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|             | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                           |                                           |                                |                                         |
| 09R-10      | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 475                | 6890                 | 1900                        | 27560                | +2, -4                                    | 17,5                                      | 21,4                           | 130                                     |
| 09R-13      | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 440                | 6380                 | 1760                        | 25530                | +2, -4                                    | 21,0                                      | 24,6                           | 180                                     |
| 09R-16      | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 390                | 5660                 | 1560                        | 22630                | +2, -4                                    | 23,9                                      | 28,5                           | 225                                     |
| 09R-19      | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 350                | 5050                 | 1400                        | 20310                | +2, -4                                    | 27,9                                      | 32,0                           | 280                                     |
| 09R-25      | 1"                            | 25,4       | 16                        | 310                | 4500                 | 1240                        | 17990                | +2, -4                                    | 35,3                                      | 39,7                           | 355                                     |
| 09R-32      | 1-1/4"                        | 31,8       | 20                        | 280                | 4000                 | 1120                        | 16240                | +2, -4                                    | 43,2                                      | 47,5                           | 460                                     |
| 09R-38      | 1-1/2"                        | 38,1       | 24                        | 260                | 3770                 | 1040                        | 15080                | +2, -4                                    | 49,5                                      | 53,5                           | 560                                     |
| 09R-50      | 2"                            | 50,8       | 32                        | 210                | 3050                 | 840                         | 12180                | +2, -4                                    | 63,0                                      | 67,0                           | 710                                     |

RECOMENDADA PARA: Mandos hidráulicos de extremadamente alta presión donde circulan aceites, fuel-oil, nafta, hidrocarburos en general hasta el 30% de aromaticidad o agua. Todas las medidas han pasado el test dinámico de 1000000 de ciclos a 132° C y al 133% de la presión máxima de trabajo. Cumple con la clasificación SAE 100R9R de la norma SAE J517.

TUBO: De goma sintética negra, resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Cuatro capas de hélices de alambre de acero de alta resistencia alternadas sobre una capa de tela sintética.

COBERTURA: De goma sintética negra, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 100° C en servicio continuo.

CONEXIONES: Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-19**

## MANGUERA CON DOS TRENZAS DE ACERO SAE 100 R2AT

 **Hidráulica**

**M002**

MARCA



| N<br>Código | ímetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | presión de trabajo |                      | presión mínima<br>de rotura |                      | Cambio<br>longitud<br>(%)<br>bajo presión | Ø exterior<br>trenado<br>alambre<br>(mm) | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | radio<br>mínimo<br>de curatura<br>(mm) |
|-------------|-----------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
|             | pulgadas                    | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                           |                                          |                                |                                        |
| 03C2 -05    | 3/16"                       | 4,8        | 3                         | 422                | 6000                 | 1688                        | 24000                | +0, -6                                    | 11,3                                     | 13,2                           | 89                                     |
| 04C2 -06    | 1/4"                        | 6,4        | 4                         | 408                | 5800                 | 1632                        | 23200                | +2, -4                                    | 12,7                                     | 14,7                           | 102                                    |
| 06C2 -10    | 3/8"                        | 9,5        | 6                         | 337                | 4800                 | 1348                        | 19200                | +2, -4                                    | 16,7                                     | 18,5                           | 127                                    |
| 08C2 -13    | 1/2"                        | 12,7       | 8                         | 281                | 4000                 | 1124                        | 16000                | +2, -4                                    | 19,8                                     | 21,8                           | 178                                    |
| 08 2 -      | 1/2"                        | 12,7       | 8                         | 293                | 4307                 | 1124                        | 16000                | +2, -4                                    | 19,8                                     | 21,8                           | 178                                    |
| 10C2 -16    | 5/8"                        | 15,9       | 10                        | 255                | 3625                 | 1020                        | 14500                | +2, -4                                    | 23,0                                     | 24,9                           | 203                                    |
| 12C2 -19    | 3/4"                        | 19,1       | 12                        | 218                | 3100                 | 872                         | 12400                | +2, -4                                    | 27,0                                     | 29,0                           | 241                                    |
| 16C2 -25    | 1"                          | 25,4       | 16                        | 169                | 2400                 | 676                         | 9600                 | +2, -4                                    | 34,8                                     | 37,6                           | 305                                    |
| 20C2 -32    | 1-1/4"                      | 31,8       | 20                        | 128                | 1825                 | 512                         | 7300                 | +2, -4                                    | 44,3                                     | 47,5                           | 419                                    |
| 24C2 -38    | 1-1/2"                      | 38,1       | 24                        | 91                 | 1300                 | 364                         | 5000                 | +2, -4                                    | 50,7                                     | 54,6                           | 508                                    |
| 32C2 -51    | 2"                          | 50,8       | 32                        | 83                 | 1175                 | 332                         | 4500                 | +2, -4                                    | 63,5                                     | 67,3                           | 635                                    |
| 32 2 -      | 2"                          | 50,8       | 32                        | 77                 | 1132                 | 332                         | 4500                 | +2, -4                                    | 63,5                                     | 67,3                           | 635                                    |

**RECOMENDADA PARA:** Mandos hidráulicos de alta presión donde circulan aceites. Su construcción con dos trenzas de acero le permite soportar variaciones bruscas y fuertes golpes de presión, especialmente cuando se la usa en maquinarias modernas con ciclos de operaciones por impulsos, flexiones y vibraciones. Cumple con la norma DIN EN 853 2SN. Cumple y excede la clasificación SAE 100 R2AT de la norma SAE J517.

**TUBO:** De goma sintética negra (Nitrilo tipo "C"), resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

**REFUERZO:** Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia, calidad cuerda de piano.

**COBERTURA:** De goma sintética negra (Nitrilo modificado tipo C2) resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant).

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40°C a 100°C .

Versión Alta Temperatura (AT), señalada con \*.

-40°C a 135°C .

**CONEXIONES:** Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

**NOTA:** Disponemos de una versión para alta temperatura. Consultar disponibilidades.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**

**BASE CENTRAL:** Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA CON DOS TRENZAS DE ACERO SAE 100 R2AT

**M002B**

MARCA



Hidráulica

| N<br>Código | ímetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | presión de trabajo |                      | presión mínima<br>de rotura |                      | Cambio<br>longitud<br>(%)<br>bajo presión | Ø exterior<br>trenzado<br>alambre<br>(mm) | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | radio<br>mínimo<br>de curatura<br>(mm) |
|-------------|-----------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
|             | pulgadas                    | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                           |                                           |                                |                                        |
| 04C2 -06    | 1/4"                        | 6,4        | 4                         | 408                | 5800                 | 1632                        | 23200                | +2, -4                                    | 12,7                                      | 14,7                           | 101                                    |
| 06C2 -10    | 3/8"                        | 9,5        | 6                         | 337                | 4800                 | 1348                        | 19200                | +2, -4                                    | 16,7                                      | 18,5                           | 127                                    |
| 08C2 -13    | 1/2"                        | 12,7       | 8                         | 281                | 4000                 | 1124                        | 16000                | +2, -4                                    | 19,8                                      | 21,6                           | 177                                    |
| 10C2 -16    | 5/8"                        | 15,9       | 10                        | 255                | 3625                 | 1020                        | 14500                | +2, -4                                    | 23,0                                      | 24,9                           | 203                                    |
| 12C2 -19    | 3/4"                        | 19,1       | 12                        | 218                | 3100                 | 872                         | 12400                | +2, -4                                    | 27,0                                      | 28,9                           | 241                                    |
| 16C2 -25    | 1"                          | 25,4       | 16                        | 169                | 2400                 | 676                         | 9600                 | +2, -4                                    | 34,8                                      | 37,6                           | 304                                    |
| 20C2 -32    | 1-1/4"                      | 31,8       | 20                        | 128                | 1825                 | 512                         | 7300                 | +2, -4                                    | 44,3                                      | 47,5                           | 419                                    |
| 24C2 -38    | 1-1/2"                      | 38,1       | 24                        | 91                 | 1300                 | 364                         | 5000                 | +2, -4                                    | 50,7                                      | 54,7                           | 508                                    |
| 32C2 -51    | 2"                          | 50,8       | 32                        | 83                 | 1175                 | 332                         | 4500                 | +2, -4                                    | 63,5                                      | 67,3                           | 635                                    |
| 40C2 -63    | 2-1/2"                      | 63,5       | 40                        | 68                 | 1000                 | 272                         | 4000                 | +2, -4                                    | 75,8                                      | 80,1                           | 762                                    |

RECOMENDADA PARA: Mandos hidráulicos de alta presión donde circulan aceites. Su construcción con dos trenzas de acero le permite soportar variaciones bruscas y fuertes golpes de presión, especialmente cuando se la usa en maquinarias modernas con ciclos de operaciones por impulsos, flexiones y vibraciones. Cumple con la norma DIN 20022 2SN. Cumple y excede la clasificación SAE 100 R2AT de la norma SAE J517.

TUBO: De goma sintética negra (Nitrilo NBR), resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia, calidad cuerda de piano.

COBERTURA: De goma sintética negra (Nitrilo modificado) resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant).

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a 100° C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-21**

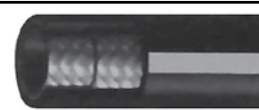
## MANGUERA CON DOS TRENZAS DE ACERO SAE 100 R2AT

**M002C**

MARCA

**MICS**  
HOSES  
HIGH PERFORMANCE

Hidráulica



| ódigo    | Diámetro nominal |    | Diámetro Interior (mm) | Diámetro de Refuerzo (mm) | Diámetro Exterior (mm) | Presión de trabajo |        | Presión de prueba (Bar) | Presión de ruptura (Bar) | Radio de curvatura (mm) | Peso (gs/m) |
|----------|------------------|----|------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------|--------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|
|          | pulgadas         | mm |                        |                           |                        | Bar                | PSI    |                         |                          |                         |             |
| 03 2 -05 | 3/16"            | 5  | 4.6 - 5.4              | 10.6 - 11.7               | 13.3 - 14.1            | 415                | 6017.5 | 996                     | 1660                     | 90                      | 0.3         |
| 04 2 -06 | 1/4"             | 6  | 6.2 - 7.0              | 12.5 - 13.1               | 14.4 - 15.2            | 400                | 5800   | 960                     | 1600                     | 100                     | 0.3         |
| 05 2 -08 | 5/16"            | 8  | 7.7 - 8.5              | 14.2 - 14.8               | 16.3 - 17.1            | 350                | 5075   | 840                     | 1400                     | 115                     | 0.38        |
| 06 2 -10 | 3/8"             | 10 | 9.3 - 10.1             | 16.2 - 16.8               | 18.3 - 19.1            | 330                | 4785   | 792                     | 1320                     | 130                     | 0.49        |
| 08 2 -13 | 1/2"             | 12 | 12.3 - 13.5            | 19.4 - 20.0               | 21.5 - 22.3            | 275                | 3987.5 | 660                     | 1100                     | 180                     | 0.56        |
| 10 2 -16 | 5/8"             | 16 | 15.5 - 18.7            | 22.8 - 23.4               | 25.0 - 25.8            | 250                | 3625   | 600                     | 1000                     | 200                     | 0.6         |
| 12 2 -19 | 3/4"             | 19 | 18.6 - 19.8            | 26.4 - 27.2               | 28.6 - 29.4            | 215                | 3117.5 | 516                     | 860                      | 240                     | 0.83        |
| 16 2 -25 | 1"               | 25 | 25.2 - 6.4             | 33.9 - 34.7               | 36.5 - 37.1            | 165                | 2392.5 | 396                     | 660                      | 300                     | 1.22        |
| 20 2 -32 | 1 1/4"           | 31 | 31.4 - 33.0            | 42.8 - 43.6               | 45.3 - 46.1            | 125                | 1812.5 | 300                     | 500                      | 420                     | 1.91        |
| 24 2 -38 | 1 1/2"           | 38 | 37.7 - 39.3            | 49.2 - 50.0               | 51.7 - 52.5            | 90                 | 1305   | 216                     | 380                      | 500                     | 2.17        |
| 32 2 -51 | 2"               | 51 | 50.4 - 52.0            | 61.9 - 62.7               | 64.4 - 65.2            | 80                 | 1160   | 192                     | 320                      | 630                     | 2.74        |
| 40 2 -64 | 2 1/2"           | 64 | -                      | -                         | -                      | 70                 | 1015   | 140                     | 280                      | 760                     | -           |
| 48 2 -76 | 3"               | 76 | -                      | -                         | -                      | 40                 | 580    | 80                      | 160                      | 900                     | -           |

**NOTA:** Esta manguera no es apta para uso en compresores.

**RECOMENDADA PARA:** Mandos hidráulicos para media presión donde circulan aceites, fuel-oil, nafta o agua por su construcción con una trenza de acero, además presenta ventaja por su peso liviano y flexibilidad aún en plena carga. Es usada en equipos fijos y móviles accionados con energía hidráulica.

**CUMPLE Y EXCEDE LA NORMA SAE J517 Y CUMPLE LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA DIN 853.**

**CONSTRUCCIÓN:** Esta manguera se compone de un tubo interior de caucho sintético, reforzado con dos trenzas de acero y cubierta de una goma sintética.

**APLICACIONES:** Manguera adecuada para transportar líquidos hidráulicos tales como aceites minerales, glicol, combustible, lubricación, embulsión, hidrocarburos, etc.

**Temperatura de trabajo:** De -40°C hasta +100°C

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**

**BASE CENTRAL:** Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA CON DOS TRENZAS DE ACERO SAE 100 R2AT

**M002F**

MARCA

**fp flexpower®**



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                |                                         |
| 04C2T-06     | 1/4"                          | 6.4        | 4                         | 400                | 5800     | 1600                        | 23200    | 15.0                           | 100                                     |
| 06C2T-10     | 3/8"                          | 9.5        | 6                         | 330                | 4785     | 1320                        | 19140    | 18.9                           | 130                                     |
| 12C2T-19     | 3/4"                          | 19.0       | 12                        | 215                | 3118     | 850                         | 12325    | 29.2                           | 240                                     |
| 16C2T-25     | 1"                            | 25.4       | 16                        | 165                | 2393     | 650                         | 9425     | 37.2                           | 300                                     |
| 20C2T-32     | 1 1/4"                        | 31.8       | 20                        | 125                | 1813     | 500                         | 7250     | 47.3                           | 420                                     |
| 32C2T-51     | 2"                            | 50.8       | 32                        | 78                 | 1131     | 310                         | 4500     | 66.7                           | 630                                     |
| 48C2T-76     | 3"                            | 76.2       | 48                        | 50                 | 725      | 200                         | 2900     | 91.3                           | 900                                     |

RECOMENDADA PARA: Mandos hidráulicos de alta presión donde circulan aceites. Su construcción con dos trenzas de acero le permite soportar variaciones bruscas y fuertes golpes de presión, especialmente cuando se la usa en maquinarias modernas con ciclos de operaciones por impulsos, flexiones y vibraciones.

Cumple con las normas SAE J517 100 R2 AT, DIN EN 853 2 SN, TS 6387 EN 853 23SN Y ISO 1307.

TUBO: Caucho sintético especial resistente a los aceites hidráulicos.

REFUERZO: Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia.

COBERTURA: Caucho sintético resistente al aceite, a la abrasión y al clima. Color negra.

LIMITES DE TEMPERATURA: De -40°C a +100°C (-40°F a +212°F).

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-23**

## MANGUERA CON DOS TRENZAS DE ACERO SAE 100 R2AT

# MOO2M



| N<br>Código | ímetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | resistencia de traba o |                      | resistencia mínima<br>de rotura |                      | Cambio<br>longitud<br>(%)<br>bajo presión | Ø exterior<br>trenzado<br>alambre<br>(mm) | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | radio<br>mínimo<br>de curatura<br>(mm) |
|-------------|-----------------------------|------------|---------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
|             | pulgadas                    | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup>     | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>              | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                           |                                           |                                |                                        |
| 03C2 -05    | 3/16"                       | 4,8        | 3                         | 415                    | 6010                 | 1650                            | 23920                | +0, -6                                    | 11,3                                      | 13,3                           | 89                                     |
| 04C2 -06    | 1/4"                        | 6,4        | 4                         | 400                    | 5800                 | 1600                            | 23200                | +2, -4                                    | 12,7                                      | 14,7                           | 100                                    |
| 05C2 -08    | 5/16"                       | 7,9        | 5                         | 350                    | 5070                 | 1400                            | 20300                | +2, -4                                    | 14,3                                      | 16,3                           | 114                                    |
| 06C2 -10    | 3/8"                        | 9,5        | 6                         | 330                    | 4780                 | 1320                            | 19140                | +2, -4                                    | 16,7                                      | 18,7                           | 127                                    |
| 08C2 -13    | 1/2"                        | 12,7       | 8                         | 275                    | 3980                 | 1100                            | 15950                | +2, -4                                    | 19,8                                      | 21,8                           | 178                                    |
| 10C2 -16    | 5/8"                        | 15,9       | 10                        | 250                    | 3620                 | 1000                            | 14500                | +2, -4                                    | 23,0                                      | 25,0                           | 200                                    |
| 12C2 -19    | 3/4"                        | 19,1       | 12                        | 215                    | 3110                 | 860                             | 12470                | +2, -4                                    | 27,0                                      | 29,0                           | 240                                    |
| 16C2 -25    | 1"                          | 25,4       | 16                        | 165                    | 2390                 | 650                             | 9420                 | +2, -4                                    | 34,8                                      | 36,8                           | 300                                    |
| 20C2 -32    | 1-1/4"                      | 31,8       | 20                        | 125                    | 1810                 | 500                             | 7250                 | +2, -4                                    | 44,3                                      | 47,0                           | 419                                    |
| 24C2 -38    | 1-1/2"                      | 38,1       | 24                        | 90                     | 1300                 | 360                             | 5220                 | +2, -4                                    | 50,7                                      | 53,4                           | 500                                    |
| 32C2 -51    | 2"                          | 50,8       | 32                        | 80                     | 1160                 | 320                             | 4640                 | +2, -4                                    | 63,5                                      | 66,2                           | 630                                    |
| 38C2 -60    | 2-3/8"                      | 60,0       | 38                        | 90                     | 1300                 | 360                             | 5220                 | +2, -4                                    | 68,8                                      | 71,5                           | 650                                    |
| 40C2 -63    | 2-1/2"                      | 63,5       | 40                        | 70                     | 1010                 | 300                             | 4350                 | +2, -4                                    | 75,8                                      | 78,5                           | 760                                    |
| 48C2 -76    | 3"                          | 76,2       | 48                        | 45                     | 650                  | 180                             | 2610                 | +2, -4                                    | 87,8                                      | 90,5                           | 900                                    |

**RECOMENDADA PARA:** Mandos hidráulicos de alta presión donde circulan aceites vegetales o minerales, a base de glicoles o poliglicoles, con base en éster sintético y/o en emulsiones acuosas y gas-oil hasta 93°C. Su construcción con dos trenzas de acero le permite soportar variaciones bruscas y fuertes golpes de presión, especialmente cuando se la usa en maquinarias modernas con ciclos de operaciones por impulsos, flexiones y vibraciones. Cumple con la norma DIN EN 853 2SN e ISO 1436-1 2SN/R2AT. Cumple y excede la clasificación SAE 100 R2AT de la norma SAE J517.

**TUBO:** De caucho sintético, resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

**REFUERZO:** Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia, calidad cuerda de piano.

**COBERTURA:** De caucho sintético resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant).

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a 100° C.

**CONEXIONES:** Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

**NOTA:** Disponemos también de SAE 100R2A (cubierta gruesa) para uso en condiciones externas abrasivas. Consultar disponibilidades.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**

**BASE CENTRAL:** Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA CON DOS TRENZAS DE ACERO SAE 100 R2AT

# M002R

 **Hidráulica**



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |                      | Presión mínima<br>de rotura |                      | Cambio<br>longitud<br>(%)<br>bajo presión | Ø exterior<br>trenzado<br>alambre<br>(mm) | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                           |                                           |                                |                                         |
| 04C2T-06     | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 420                | 6000                 | 1680                        | 24000                | +2, -4                                    | 12,7                                      | 15,0                           | 100                                     |
| 06C2T-10     | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 331                | 4800                 | 1400                        | 20400                | +2, -4                                    | 16,7                                      | 19,0                           | 127                                     |
| 08C2T-13     | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 345                | 5000                 | 1380                        | 20000                | +2, -4                                    | 19,8                                      | 22,0                           | 178                                     |
| 10C2T-16     | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 250                | 3600                 | 1000                        | 14500                | +2, -4                                    | 23,0                                      | 25,2                           | 200                                     |
| 12C2T-19     | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 215                | 3100                 | 860                         | 12400                | +2, -4                                    | 27,0                                      | 29,1                           | 240                                     |
| 16C2T-25     | 1"                            | 25,4       | 16                        | 175                | 2540                 | 700                         | 10150                | +2, -4                                    | 34,8                                      | 37,7                           | 300                                     |
| 20C2T-32     | 1-1/4"                        | 31,8       | 20                        | 140                | 2030                 | 560                         | 8120                 | +2, -4                                    | 44,3                                      | 48,0                           | 419                                     |
| 24C2T-38     | 1-1/2"                        | 38,1       | 24                        | 100                | 1450                 | 400                         | 5800                 | +2, -4                                    | 50,7                                      | 54,4                           | 500                                     |
| 32C2T-51     | 2"                            | 50,8       | 32                        | 90                 | 1305                 | 360                         | 5220                 | +2, -4                                    | 63,5                                      | 67,3                           | 600                                     |
| 40C2T-63     | 2-1/2"                        | 63,5       | 40                        | 69                 | 1000                 | 276                         | 4000                 | +2, -4                                    | 75,8                                      | 78,6                           | 760                                     |

**RECOMENDADA PARA:** Mandos hidráulicos de alta presión donde circulan aceites. Su construcción con dos trenzas de acero le permite soportar variaciones bruscas y fuertes golpes de presión, especialmente cuando se la usa en maquinarias modernas con ciclos de operaciones por impulsos, flexiones y vibraciones. Cumple con la norma AS 3791 100R2AT, DIN EN 853 2SN e ISO 1436-1 2SN/R2AT. Cumple y excede la clasificación SAE 100 R2AT de la norma SAE J517.

**TUBO:** De goma sintética (Nitrilo), resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

**REFUERZO:** Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia, calidad cuerda de piano.

**COBERTURA:** De caucho sintético resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant).

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a 100° C.

**CONEXIONES:** Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-25**

## MANGUERA CON DOS TRENZAS DE ACERO SAE 100 R2A CON CUBIERTA ANTIABRASIVA

 **Hidráulica**

**MO50R**

MARCA

**DUNLOP**



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |                      | Presión mínima<br>de rotura |                      | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                |                                         |
| 04C2D-06     | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 420                | 6000                 | 1680                        | 24000                | 15,0                           | 100                                     |
| 06C2D-10     | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 350                | 5100                 | 1400                        | 20400                | 19,0                           | 127                                     |
| 08C2D-13     | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 350                | 5100                 | 1400                        | 20400                | 22,0                           | 178                                     |
| 10C2D-16     | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 250                | 3600                 | 1000                        | 14400                | 25,2                           | 200                                     |
| 12C2D-19     | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 215                | 3100                 | 860                         | 12400                | 29,1                           | 240                                     |
| 16C2D-25     | 1"                            | 25,4       | 16                        | 175                | 2540                 | 700                         | 10160                | 37,7                           | 300                                     |
| 20C2D-32     | 1 1/4"                        | 31,8       | 20                        | 140                | 2030                 | 560                         | 8120                 | 48,0                           | 419                                     |
| 24C2D-38     | 1 1/2"                        | 38,1       | 24                        | 100                | 1450                 | 400                         | 5800                 | 54,4                           | 500                                     |
| 32C2D-51     | 2"                            | 50,8       | 32                        | 90                 | 1305                 | 360                         | 5220                 | 67,3                           | 600                                     |

RECOMENDADA PARA: Líneas de aceite hidráulico de alta presión, donde la cubierta exterior de la manguera está sujeta a la abrasión, lo que puede causar la falla prematura en mangueras con cubierta estándar. La propiedad de alta resistencia a la abrasión de la cubierta, combinada con la alta presión de trabajo y la excelente vida de impulsos (probado bajo condiciones EN 853 Type 2SN / SAE 100R2AT) le otorgan una mayor vida útil y minimizan el tiempo de parada de los equipos.

"Cumple o excede los requerimientos de SAE 100R2AT, AS 3791 100R2AT, DIN 20022 - 2SN, EN 853 Tipo 2SN, ISO 1436 Tipos R2AT y 2SN. Certificaciones: ABS, DNV, GL, LR, MED, USCG."

TUBO: Caucho sintético negro resistente al aceite (Nitrilo).

REFUERZO: Dos trenzas de acero de alta tensión.

COBERTURA: Caucho sintético negro resistente al aceite y a la abrasión. "FRAS" Resistente al Fuego y Antiestática. La pérdida de peso de la cubierta bajo el método ISO 6945 de prueba de resistencia a la abrasión es menor del 10% (menos de 0.05 grs) de lo permitido por DIN 20022-2SN y EN 853 Tipo 2SN.

LIMITES DE TEMPERATURA: De -40°C a +100°C (-40°F a +212°F). Para agua, emulsiones, etc.

RESISTENCIA AL FUEGO: Cumple con los requerimientos de resistencia al fuego del Estándar Australiano AS 2660 y métodos de pruebas AS 1180.10B y 13A. Cumple con la designación de resistencia al fuego "U.S. MSHA" del Departamento de Trabajo, Seguridad Minera y Administración de la Salud de los EEUU.

CONEXIONES: Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**

**BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com**

**Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com**

## MANGUERA CON DOS TRENZAS DE ACERO SAE 100 R2A

**M127**

MARCA

**DUNLOP**



**Hidráulica**

| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Cambio<br>longitud<br>(%)<br>bajo presión | Ø exterior<br>trenzado<br>alambre<br>(mm) | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                           |                                           |                                |                                         |
| 127-05       | 3/16"                         | 4,8        | 3                         | 345                | 5000     | 1380                        | 20000    | +0, -6                                    | 11,2                                      | 15,9                           | 89                                      |
| 127-06       | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 345                | 5000     | 1380                        | 20000    | +2, -4                                    | 12,7                                      | 17,5                           | 102                                     |
| 127-08       | 5/16"                         | 7,9        | 5                         | 293                | 4250     | 1173                        | 17000    | +2, -4                                    | 14,3                                      | 19,1                           | 114                                     |
| 127-10       | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 276                | 4000     | 1104                        | 16000    | +2, -4                                    | 16,7                                      | 21,4                           | 127                                     |
| 127-13       | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 242                | 3500     | 966                         | 14000    | +2, -4                                    | 19,8                                      | 24,6                           | 178                                     |
| 127-16       | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 190                | 2750     | 759                         | 11000    | +2, -4                                    | 23,0                                      | 27,8                           | 203                                     |
| 127-19       | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 155                | 2250     | 621                         | 9000     | +2, -4                                    | 27,0                                      | 31,8                           | 241                                     |
| 127-25       | 1"                            | 25,4       | 16                        | 138                | 2000     | 552                         | 8000     | +2, -4                                    | 34,9                                      | 40,1                           | 305                                     |
| 127-32       | 1-1/4"                        | 31,8       | 20                        | 112                | 1625     | 449                         | 6500     | +2, -4                                    | 44,4                                      | 50,8                           | 419                                     |
| 127-38       | 1-1/2"                        | 38,1       | 24                        | 86                 | 1250     | 345                         | 5000     | +2, -4                                    | 50,8                                      | 57,2                           | 508                                     |
| 127-51       | 2"                            | 50,8       | 32                        | 78                 | 1125     | 311                         | 4500     | +2, -4                                    | 63,7                                      | 69,9                           | 635                                     |

**RECOMENDADA PARA:** Mandos hidráulicos de alta presión donde circulan aceites e hidrocarburos con hasta el 30% de aromaticidad. Su construcción con dos trenzas de acero le permite soportar variaciones bruscas y fuertes golpes de presión, especialmente cuando se la usa en maquinarias modernas con ciclos de operaciones por impulsos, flexiones y vibraciones. Cumple la clasificación SAE 100 R2A de la norma SAE J517.

**TUBO:** De caucho sintético, resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

**REFUERZO:** Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia, calidad cuerda de piano.

**COBERTURA:** De caucho sintético resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant).

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a + 100° C.

**CONEXIONES:** Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

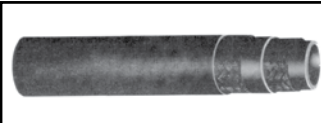
**Mh-27**



## MANGUERA CON DOS TRENZAS DE ACERO SAE 100 R2AT

**M128**

MARCA



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Cambio<br>longitud<br>(%)<br>bajo presión | Ø exterior<br>trenzado<br>alambre<br>(mm) | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                           |                                           |                                |                                         |
| 128-05       | 3/16"                         | 4,8        | 3                         | 345                | 5000     | 1380                        | 20000    | +0, -6                                    | 11,2                                      | 14,1                           | 89                                      |
| 128-06       | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 345                | 5000     | 1380                        | 20000    | +2, -4                                    | 12,7                                      | 15,7                           | 102                                     |
| 128-08       | 5/16"                         | 7,9        | 5                         | 293                | 4250     | 1173                        | 17000    | +2, -4                                    | 14,3                                      | 17,3                           | 114                                     |
| 128-10       | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 276                | 4000     | 1104                        | 16000    | +2, -4                                    | 16,7                                      | 19,7                           | 127                                     |
| 128-13       | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 242                | 3500     | 966                         | 14000    | +2, -4                                    | 19,8                                      | 23,1                           | 178                                     |
| 128-16       | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 190                | 2750     | 759                         | 11000    | +2, -4                                    | 23,0                                      | 26,3                           | 203                                     |
| 128-19       | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 155                | 2250     | 621                         | 9000     | +2, -4                                    | 27,0                                      | 30,2                           | 241                                     |
| 128-25       | 1"                            | 25,4       | 16                        | 138                | 2000     | 552                         | 8000     | +2, -4                                    | 34,9                                      | 38,9                           | 305                                     |
| 128-32       | 1-1/4"                        | 31,8       | 20                        | 112                | 1625     | 449                         | 6500     | +2, -4                                    | 44,4                                      | 49,6                           | 419                                     |
| 128-38       | 1-1/2"                        | 38,1       | 24                        | 86                 | 1250     | 345                         | 5000     | +2, -4                                    | 50,8                                      | 56,0                           | 508                                     |
| 128-51       | 2"                            | 50,8       | 32                        | 78                 | 1125     | 311                         | 4500     | +2, -4                                    | 63,7                                      | 68,6                           | 635                                     |

**RECOMENDADA PARA:** Mandos hidráulicos de alta presión donde circulan aceites e hidrocarburos con hasta el 30% de aromaticidad. Su construcción con dos trenzas de acero le permite soportar variaciones bruscas y fuertes golpes de presión, especialmente cuando se la usa en maquinarias modernas con ciclos de operaciones por impulsos, flexiones y vibraciones. Cumple la clasificación SAE 100 R2AT de la norma SAE J517.

**TUBO:** De caucho sintético, resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

**REFUERZO:** Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia, calidad cuerda de piano.

**COBERTURA:** De caucho sintético resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant).

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a + 100° C.

**CONEXIONES:** Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

**BASE CENTRAL:** Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA HIDRÁULICA "M3K"

**M032**

MARCA



Hidráulica

| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Cambio de longitud<br>bajo presión (%) | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                        |                                |                                         |
| 04-M3K       | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 211                | 3000     | 844                         | 12000    | +0, -6                                 | 11,9                           | 51                                      |
| 05-M3K       | 5/16"                         | 7,9        | 5                         | 211                | 3000     | 844                         | 12000    | +2, -4                                 | 15,0                           | 56                                      |
| 06-M3K       | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 211                | 3000     | 844                         | 12000    | +2, -4                                 | 15,7                           | 64                                      |
| 08-M3K       | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 211                | 3000     | 844                         | 12000    | +2, -4                                 | 19,8                           | 89                                      |
| 10-M3K       | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 211                | 3000     | 844                         | 12000    | +2, -4                                 | 24,9                           | 102                                     |
| 12-M3K       | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 211                | 3000     | 844                         | 12000    | +2, -4                                 | 29,0                           | 122                                     |
| 16-M3K       | 1"                            | 25,4       | 16                        | 211                | 3000     | 844                         | 12000    | +2, -4                                 | 37,6                           | 152                                     |

RECOMENDADA PARA: Líneas de aceite de alta presión. Cuenta con la ventaja de tener un radio mínimo de curvatura significativamente menor que las mangueras SAE 100 R1 y SAE 100 R2. Cumple los requisitos exigidos por la clasificación SAE 100 R17 de la norma SAE J517 y la norma EN 857 1SC.

TUBO: Goma sintética negra (Nitrilo tipo "C") resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Ø1/4" a Ø1/2" inclusive: Una trenza de alambre de acero de alta resistencia.

Ø5/8" a Ø1" inclusive: Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia.

COBERTURA: Goma sintética negra (Nitrilo modificado tipo "C2") resistente a los aceites, a los fluidos hidráulicos, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant).

LIMITES DE TEMPERATURA: -40°C a 100° C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-29**

## MANGUERA HIDRÁULICA "M3K"

 **Hidráulica**

**M032B**

MARCA



| N°<br>Código | Diámetro interior manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima de rotura |          | Cambio de longitud<br>bajo presión (%) | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|--------------|----------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|--------------------------|----------|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                   | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                   | Lb/pulg² |                                        |                                |                                         |
| 04-M3K       | 1/4"                       | 6,4        | 4                         | 211                | 3000     | 844                      | 12000    | +0, -6                                 | 11,9                           | 51                                      |
| 06-M3K       | 3/8"                       | 9,5        | 6                         | 211                | 3000     | 844                      | 12000    | +2, -4                                 | 15,7                           | 64                                      |
| 08-M3K       | 1/2"                       | 12,7       | 8                         | 211                | 3000     | 844                      | 12000    | +2, -4                                 | 19,8                           | 89                                      |
| 10-M3K       | 5/8"                       | 15,9       | 10                        | 211                | 3000     | 844                      | 12000    | +2, -4                                 | 24,8                           | 102                                     |
| 12-M3K       | 3/4"                       | 19,1       | 12                        | 211                | 3000     | 844                      | 12000    | +2, -4                                 | 28,9                           | 122                                     |
| 16-M3K       | 1"                         | 25,4       | 16                        | 211                | 3000     | 844                      | 12000    | +2, -4                                 | 37,5                           | 152                                     |

RECOMENDADA PARA: Líneas de aceite de alta presión. Cuenta con la ventaja de tener un radio mínimo de curvatura significativamente menor que las mangueras SAE 100 R1 y SAE 100 R2. Cumple los requisitos exigidos por la clasificación SAE 100 R17 de la norma SAE J517 y la norma EN 857 1SC.

TUBO: Goma sintética negra (NBR) resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Ø1/4" a Ø1/2" inclusive: Una trenza de alambre de acero de alta resistencia.

Ø5/8" a Ø1" inclusive: Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia.

COBERTURA: Goma sintética negra (Nitrilo modificado tipo "C2") resistente a los aceites, a los fluidos hidráulicos, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant).

LIMITES DE TEMPERATURA: -40°C a 100° C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

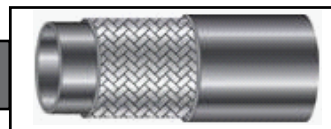
BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA HIDRÁULICA "M3K"

### M032R

Hidráulica



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |                      | Presión mínima<br>de rotura |                      | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                |                                         |
| 04-M3K       | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 210                | 3050                 | 840                         | 12200                | 11,9                           | 50                                      |
| 06-M3K       | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 210                | 3050                 | 840                         | 12200                | 15,8                           | 65                                      |
| 08-M3K       | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 210                | 3050                 | 840                         | 12200                | 18,9                           | 90                                      |
| 10-M3K       | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 210                | 3050                 | 840                         | 12200                | 24,1                           | 105                                     |
| 12-M3K       | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 210                | 3050                 | 840                         | 12200                | 28,1                           | 125                                     |
| 16-M3K       | 1"                            | 25,4       | 16                        | 210                | 3050                 | 840                         | 12200                | 36,2                           | 150                                     |

RECOMENDADA PARA: Líneas de aceite hidráulico de alta presión. Presión de trabajo constante (isobárica) de 210 bar (3050 psi) en todas las medidas. El reducido radio de curvatura y las dimensiones compactas representan una ventaja en instalaciones donde el espacio es reducido. (Menor radio de curvatura que SAE 100R1 y R2, y EN 853 tipo 1SN y 2SN).

"Cumple o excede los requerimientos de SAE 100R17."

TUBO: Caucho sintético negro resistente al aceite (Nitrilo).

REFUERZO: Una trenza de acero de alta tensión para 1/4", 3/8" y 1/2". Dos trenzas de acero de alta tensión para 5/8", 3/4" y 1".

COBERTURA: Caucho sintético, resistente al aceite y a la abrasión.

LIMITES DE TEMPERATURA: De -40°C a +100°C (-40°F a +212°F).

RESISTENCIA AL FUEGO: Cumple con los requerimientos de resistencia al fuego del Estándar Australiano AS 2660 y los métodos de pruebas AS 1180.10B. Cumple con la designación de resistencia al fuego "U.S. MSHA" del Departamento de Trabajo, Seguridad Minera y Administración de la Salud de los EEUU.

CONEXIONES: Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

Mh-31

## MANGUERA "J2AT"

 **Hidráulica**

**MO26**

MARCA



| N°<br>Código | Diámetro Interior manguera |      | Numero<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima de rotura |          | Diametro<br>exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|--------------|----------------------------|------|---------------------------|--------------------|----------|--------------------------|----------|------------------------------------------|--------------------------------------|
|              | (pulg.)                    | (mm) |                           | Kg/cm2             | lb/pulg2 | Kg/cm2                   | lb/pulg2 |                                          |                                      |
| 04-J2AT      | 1/4"                       | 6,4  | 4                         | 703                | 10000    | 1406                     | 20000    | 14.7                                     | 101                                  |
| 06-J2AT      | 3/8"                       | 9,5  | 6                         | 703                | 10000    | 1406                     | 20000    | 18.8                                     | 127                                  |

RECOMENDADA PARA: Criques hidráulicos o aplicaciones reconocidas claramente como estáticas (sin impulsos). Cumple con los requerimientos del "Material Handling Institute" especificación IJ 100.

TUBO: De goma sintética negra (Nitrilo tipo "C"), resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia, calidad cuerda de piano.

COBERTURA: De goma sintética negra (Nitrilo modificado tipo "C2") resistente al aceite, abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a 49° C.

CONEXIONES: Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

**Mh-32**

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA "J2AT"

**MO26B**

MARCA



**Hidráulica**

| N°<br>Código | Diámetro Interior<br>manguera |      | Numero<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Diámetro<br>exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|------------------------------------------|--------------------------------------|
|              | (pulg.)                       | (mm) |                           | Kg/cm2             | lb/pulg2 | Kg/cm2                      | lb/pulg2 |                                          |                                      |
| 04-J2AT      | 1/4"                          | 6,4  | 4                         | 703                | 10000    | 1406                        | 20000    | 14.7                                     | 101                                  |
| 06-J2AT      | 3/8"                          | 9,5  | 6                         | 703                | 10000    | 1406                        | 20000    | 18.8                                     | 127                                  |

RECOMENDADA PARA: Criques hidráulicos o aplicaciones reconocidas claramente como estáticas (sin impulsos). Cumple con los requerimientos del "Material Handling Institute" especificación IJ 100.

TUBO: De goma sintética negra (Nitrilo tipo "NBR"), resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia, calidad cuerda de piano.

COBERTURA: De goma sintética negra (tipo "CR") resistente al aceite, abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C + 49° C.

CONEXIONES: Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-33**



## MANGUERA PARA CRIQUES HIDRÁULICOS "TJ2D"

**M026R**

MARCA

**DUNLOP**



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo de<br>curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                |                                         |
| 04-TJ24D     | 1/4"                          | 6.4        | 4                         | 700                | 10000    | 1750                        | 25000    | 15.0                           | 100                                     |
| 06-TJ26D     | 3/8"                          | 9.5        | 6                         | 700                | 10000    | 1750                        | 25000    | 19.0                           | 128                                     |

RECOMENDADA PARA: Gatos hidráulicos. Tiene una cubierta delgada, no se pela. La propiedad de muy alta resistencia a la abrasión de la cubierta extiende la vida útil de la manguera cuando está sujeta a la abrasión, lo que puede causar la falla prematura en mangueras con cubierta estándar. La pérdida de peso de la cubierta bajo el método ISO 6945 prueba que la resistencia a la abrasión es menos del 10% de lo permitido en DIN 20022 y EN 853.

TUBO: Caucho sintético negro resistente al aceite (Nitrilo).

REFUERZO: Dos mallas de acero de alta tensión.

COBERTURA: Caucho sintético negro resistente al aceite y a la abrasión. "FRAS" Resistente al Fuego y Antiestática. Rotulado con cinta vulcanizada (layline) para fácil y permanente identificación.

LIMITES DE TEMPERATURA: De -40°C a +49°C (-40°F a +120°F).

CONEXIONES: Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

**Mh-34**

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA PARA ACEITE (TIPO R1 Y R2)

# M048

Hidráulica



| N<br>ódigo | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Presión de trabajo |          | Presión de rotura |          | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------|----------|-------------------|----------|-----------------------------------------|
|            | pulgadas                      | milímetros |                           |                                | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²            | Lb/pulg² |                                         |
| 04 3K      | 1/4"                          | 6.35       | 4                         | 11.94                          | 211                | 3000     | 844               | 12000    | 51                                      |
| 05 3K      | 5/16"                         | 7.94       | 5                         | 14.99                          | 211                | 3000     | 844               | 12000    | 56                                      |
| 05 4K      | 5/16"                         | 7.94       | 5                         | 15.49                          | 281                | 4000     | 1124              | 16000    | 58                                      |
| 05 5K      | 5/16"                         | 7.94       | 5                         | 15.49                          | 345                | 5000     | 1380              | 20000    | 56                                      |
| 06 3K      | 3/8"                          | 6.35       | 6                         | 15.75                          | 211                | 3000     | 844               | 12000    | 64                                      |
| 08 3K      | 1/2"                          | 12.7       | 8                         | 19.81                          | 211                | 3000     | 844               | 12000    | 89                                      |
| 10 3K      | 5/8"                          | 15.88      | 10                        | 24.90                          | 211                | 3000     | 844               | 12000    | 102                                     |
| 12 3K      | 3/4"                          | 6.35       | 12                        | 28.96                          | 211                | 3000     | 844               | 12000    | 122                                     |
| 16 3K      | 1"                            | 25.4       | 16                        | 39.62                          | 211                | 3000     | 844               | 12000    | 152                                     |

### RECOMENDADA PARA:

**05-M3K-XTF:** Líneas de aceite de alta presión. Cuenta con la ventaja de tener un radio mínimo de curvatura significativamente menor que las mangueras SAE 100 R1 y SAE 100 R2. Cumple los requisitos exigidos por la clasificación SAE100 R17 de la norma SAE J517 y la norma EN 857 1SC.

**05-M4K-XTF:** Mandos hidráulicos de alta presión donde circulan aceites. Posee radios mínimos de curvatura bajos y una flexibilidad significativa, lo que la hace más apta para recorridos complicados. Tiene también un muy buen comportamiento ante aplicaciones dinámicas dado que la misma es testeada por el fabricante a 600000 ciclos con una presión de 1,5 veces la de trabajo.

**05-M5K:** Mandos hidráulicos de alta presión donde circulan aceites. Posee radios mínimos de curvatura bajos y una flexibilidad significativa, lo que la hace más apta para recorridos complicados.

**TUBO:** Goma sintética negra (Nitrilo tipo "C") resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

### REFUERZO:

**05-M3K-XTF:** Una trenza de alambre de acero de alta resistencia.

**05-M4K-XTF y 05-M5K:** Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia.

### COBERTURA:

**05-M3K-XTF y 05-M4K-XTF:** Goma sintética negra (Nitrilo modificado tipo "C2") resistente a los aceites, abrasión y condiciones climáticas. Esta manguera dura hasta 25 veces mas que las mangueras estándar tanto durante las pruebas de abrasión entre manguera contra manguera como entre manguera contra metal por ISO 6945.

**05-M5K:** Goma sintética negra (Nitrilo modificado tipo "C2") resistente a los aceites, abrasión y condiciones climáticas.

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a 100° C.

**CONEXIONES:** Prensadas o Reutilizables. Consultar por preparación de la manguera previo al armado.



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
**TRAZABILIDAD**

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-35**

## MANGUERA CON UNA TRENZA DE ACERO SAE 100 R1AT

 **Hidráulica**

**M001**

MARCA



| N<br>Código | i metro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | resión de trabajo  |                      | resión mínima<br>de rotura |                      | Cambio<br>longitud<br>(%)<br>bajo presión | Ø e terior<br>tren ado<br>alambre<br>(mm) | Ø e terior<br>manguera<br>(mm) | adio<br>mínimo<br>de cur atura<br>(mm) |
|-------------|------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
|             | pulgadas                     | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>         | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                           |                                           |                                |                                        |
| 03C1 -05    | 3/16"                        | 4,8        | 3                         | 255                | 3625                 | 1019                       | 14500                | +0, -6                                    | 9,5                                       | 11,2                           | 90                                     |
| 04C1 -06    | 1/4"                         | 6,4        | 4                         | 230                | 3275                 | 921                        | 13100                | +0, -6                                    | 10,8                                      | 13,5                           | 102                                    |
| 05C1 -08    | 5/16"                        | 7,9        | 5                         | 220                | 3125                 | 879                        | 12500                | +2, -4                                    | 12,4                                      | 15,0                           | 115                                    |
| 06C1 -10    | 3/8"                         | 9,5        | 6                         | 183                | 2600                 | 731                        | 10400                | +2, -4                                    | 14,8                                      | 17,5                           | 127                                    |
| 08C1 -13    | 1/2"                         | 12,7       | 8                         | 163                | 2325                 | 654                        | 9300                 | +2, -4                                    | 17,9                                      | 20,8                           | 178                                    |
| 10C1 -16    | 5/8"                         | 15,9       | 10                        | 134                | 1900                 | 534                        | 7600                 | +2, -4                                    | 21,3                                      | 23,9                           | 203                                    |
| 12C1 -19    | 3/4"                         | 19,1       | 12                        | 107                | 1525                 | 429                        | 6100                 | +2, -4                                    | 25,2                                      | 28,0                           | 241                                    |
| 16C1 -25    | 1"                           | 25,4       | 16                        | 90                 | 1275                 | 359                        | 5100                 | +2, -4                                    | 33,1                                      | 35,8                           | 305                                    |
| 20C1 -32    | 1-1/4"                       | 31,8       | 20                        | 65                 | 925                  | 260                        | 3700                 | +2, -4                                    | 40,6                                      | 43,4                           | 406                                    |
| 24C1 -38    | 1-1/2"                       | 38,1       | 24                        | 51                 | 725                  | 204                        | 2900                 | +2, -4                                    | 47,0                                      | 49,8                           | 508                                    |
| 32C1 -51    | 2"                           | 50,8       | 32                        | 42                 | 600                  | 190                        | 2700                 | +2, -4                                    | 60,4                                      | 64,0                           | 635                                    |

**RECOMENDADA PARA:** Mandos hidráulicos de media presión donde circulan aceites, fuel-oil, nafta o agua. Por su construcción con una trenza de acero, tenemos la ventaja de su peso liviano y flexibilidad, aún a plena carga. Es usada en todos los equipos fijos o móviles accionados con energía hidráulica: máquinas industriales, metalúrgicas, viales, agrícolas, prensas, criques, etc. Cumple con la norma DIN EN 853 1SN. Cumple y excede la clasificación SAE 100R1AT de la norma SAE J517.

**TUBO:** De goma sintética negra (Nitrilo tipo "C"), resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

**REFUERZO:** Una trenza de alambre de acero de alta resistencia, calidad cuerda de piano.

**COBERTURA:** De goma sintética negra (Nitrilo modificado tipo "C2"), resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant). Contamos también con SAE 100R1A (de cubierta gruesa), especial para usos donde la manguera sea solicitada por abrasiones externas importantes. Consultar disponibilidades.

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a 100° C.

**CONEXIONES:** Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**

**BASE CENTRAL:** Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA CON UNA TRENZA DE ACERO SAE 100 R1AT

**M001B**

MARCA



Hidráulica

| N<br>Código | i metro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | resión de trabajo  |                      | resión mínima<br>de rotura |                      | Cambio<br>longitud<br>(%)<br>bajo presión | Ø e terior<br>tren ado<br>alambre<br>(mm) | Ø e terior<br>manguera<br>(mm) | adio<br>mínimo<br>de cur atura<br>(mm) |
|-------------|------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
|             | pulgadas                     | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>         | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                           |                                           |                                |                                        |
| 03C1 -05    | 3/16"                        | 4,8        | 3                         | 255                | 3625                 | 1019                       | 14500                | +0, -6                                    | 9,5                                       | 11,2                           | 90                                     |
| 04C1 -06    | 1/4"                         | 6,4        | 4                         | 230                | 3275                 | 921                        | 13100                | +0, -6                                    | 10,8                                      | 13,5                           | 102                                    |
| 05C1 -08    | 5/16"                        | 7,9        | 5                         | 220                | 3125                 | 879                        | 12500                | +2, -4                                    | 12,4                                      | 15,0                           | 115                                    |
| 06C1 -10    | 3/8"                         | 9,5        | 6                         | 183                | 2600                 | 731                        | 10400                | +2, -4                                    | 14,8                                      | 17,5                           | 127                                    |
| 08C1 -13    | 1/2"                         | 12,7       | 8                         | 163                | 2325                 | 654                        | 9300                 | +2, -4                                    | 17,9                                      | 20,8                           | 178                                    |
| 10C1 -16    | 5/8"                         | 15,9       | 10                        | 134                | 1900                 | 534                        | 7600                 | +2, -4                                    | 21,3                                      | 23,9                           | 203                                    |
| 12C1 -19    | 3/4"                         | 19,1       | 12                        | 107                | 1525                 | 429                        | 6100                 | +2, -4                                    | 25,2                                      | 28,0                           | 241                                    |
| 16C1 -25    | 1"                           | 25,4       | 16                        | 90                 | 1275                 | 359                        | 5100                 | +2, -4                                    | 33,1                                      | 35,8                           | 305                                    |
| 20C1 -32    | 1-1/4"                       | 31,8       | 20                        | 65                 | 925                  | 260                        | 3700                 | +2, -4                                    | 40,6                                      | 43,4                           | 406                                    |
| 24C1 -38    | 1-1/2"                       | 38,1       | 24                        | 51                 | 725                  | 204                        | 2900                 | +2, -4                                    | 47,0                                      | 49,8                           | 508                                    |
| 32C1 -51    | 2"                           | 50,8       | 32                        | 42                 | 600                  | 190                        | 2700                 | +2, -4                                    | 60,4                                      | 64,0                           | 635                                    |

**RECOMENDADA PARA:** Mandos hidráulicos de media presión donde circulan aceites, fuel-oil, nafta o agua. Por su construcción con una trenza de acero, tenemos la ventaja de su peso liviano y flexibilidad, aún a plena carga. Es usada en todos los equipos fijos o móviles accionados con energía hidráulica: máquinas industriales, metalúrgicas, viales, agrícolas, prensas, criques, etc. Cumple con la norma DIN 20022 1SN. Cumple y excede la clasificación SAE 100R1AT de la norma SAE J517.

**TUBO:** De goma sintética negra (Nitrilo "NBR"), resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

**REFUERZO:** Una trenza de alambre de acero de alta resistencia, calidad cuerda de piano.

**COBERTURA:** De goma sintética negra (Nitrilo), resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant).

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a 100° C.

**CONEXIONES:** Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

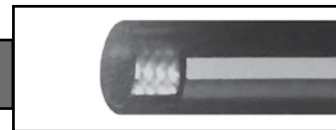
**Mh-37**

## MANGUERA ESPECIAL DESCARGA (CONDUCTIVA) SAE 100 R1AT

**YPF-M001C**

MARCA

**MICS**  
HOSES  
HIGH PERFORMANCE



Largo tramo: 50 mts.

| N°<br>Código | Diámetro nominal |            | Diámetro Interior<br>(mm) | Diámetro de Refuerzo<br>(mm) | Diámetro Exterior<br>(mm) | Presión de trabajo |      | Presión de Prueba<br>(Bar) | Presión de ruptura<br>(Bar) | Radio de curvatura<br>(mm) | Peso<br>(kgs/m) |
|--------------|------------------|------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------|
|              | pulgadas         | milímetros |                           |                              |                           | Bar                | PSI  |                            |                             |                            |                 |
| 16C1T-25     | 1"               | 25         | 25.2 - 6.4                | 32.1 - 32.9                  | 34.6 - 35.4               | 88                 | 1276 | 210                        | 350                         | 305                        | 0.91            |

**NOTA:** Esta manguera no es apta para uso en compresores.

RECOMENDADA PARA: Mandos hidráulicos para media presión donde circulan aceites, fuel-oil, nafta o agua por su construcción con una trenza de acero, además presenta ventaja por su peso liviano y flexibilidad aún en plena carga. Es usada en equipos fijos y móviles accionados con energía hidráulica.

**IMPORTANTE:** Para usos en hidrolavado deberá ser empleada la manguera SAE 100 R2.

CUMPLE Y EXCEDE LA NORMA SAE J517 Y CUMPLE LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA DIN 853.

CONSTRUCCIÓN: Esta manguera se compone de un tubo interior de caucho sintético, reforzado con una trenza de acero y cubierta de una goma sintética.

APLICACIONES: Manguera adecuada para transportar líquidos hidráulicos tales como aceites minerales, glicol, combustible, lubricación, embulsión, hidrocarburos, etc.

Temperatura de trabajo: De -40°C hasta +100°C

**PRECAUCIÓN:** Manguera no apta ni recomendada para uso de GLP. POBERAJ SA no autoriza ni garantiza mal uso del producto.

CERTIFICACIONES INTERNACIONALES:



## MANGUERA CON UNA TRENZA DE ACERO SAE 100 R1AT

**M001F**

MARCA

**fp flexpower®**



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                |                                         |
| 04C1T-06     | 1/4"                          | 6.4        | 4                         | 229                | 3263     | 917                         | 13050    | 13.2                           | 100                                     |
| 08C1T-13     | 1/2"                          | 12.7       | 8                         | 163                | 2320     | 652                         | 9280     | 20.4                           | 180                                     |
| 12C1T-19     | 3/4"                          | 19.0       | 12                        | 107                | 1523     | 428                         | 6090     | 27.5                           | 240                                     |
| 16C1T-25     | 1"                            | 25.4       | 16                        | 90                 | 1276     | 357                         | 5075     | 35.4                           | 300                                     |
| 20C1T-32     | 1 1/4"                        | 31.8       | 20                        | 64                 | 914      | 255                         | 3625     | 43.5                           | 420                                     |
| 24C1T-38     | 1 1/2"                        | 38.1       | 24                        | 51                 | 725      | 204                         | 2900     | 50.0                           | 500                                     |
| 32C1T-51     | 2"                            | 50.8       | 32                        | 41                 | 580      | 163                         | 2320     | 63.6                           | 630                                     |

RECOMENDADA PARA: Mandos hidráulicos de media presión donde circulan aceites, fuel-oil, nafta o agua. Por su construcción con una trenza de acero, tenemos la ventaja de su peso liviano y flexibilidad, aún a plena carga. Es usada en todos los equipos fijos o móviles accionados con energía hidráulica: máquinas industriales, metalúrgicas, viales, agrícolas, prensas, crieques, etc.

Cumple con las normas SAE J517 100 R1 AT, DIN EN 853 1 SN, TS 6387 EN 853 1SN Y ISO 1307.

TUBO: Caucho sintético especial resistente a los aceites hidráulicos.

REFUERZO: Una trenza de alambre de acero de alta resistencia.

COBERTURA: Caucho sintético resistente al aceite, a la abrasión y al clima. Color negra.

LIMITES DE TEMPERATURA: De -40°C a +100°C (-40°F a +212°F).

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-39**



## MANGUERA CON UNA TRENZA DE ACERO SAE 100 R1AT

# MOO1M



| N<br>Código | ímetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | resistencia de traba o |          | resistencia mínima<br>de rotura |          | Cambio<br>longitud<br>(<br>bajo presión) | Ø exterior<br>trenado<br>alambre<br>(mm) | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|-------------|-----------------------------|------------|---------------------------|------------------------|----------|---------------------------------|----------|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|             | pulgadas                    | milímetros |                           | Kg/cm²                 | Lb/pulg² | Kg/cm²                          | Lb/pulg² |                                          |                                          |                                |                                         |
| 03C1 -05    | 3/16"                       | 4,8        | 3                         | 250                    | 3620     | 1000                            | 14500    | +0, -6                                   | 9,5                                      | 10,8                           | 89                                      |
| 04C1 -06    | 1/4"                        | 6,4        | 4                         | 225                    | 3260     | 900                             | 13050    | +0, -6                                   | 10,8                                     | 13,0                           | 100                                     |
| 05C1 -08    | 5/16"                       | 7,9        | 5                         | 215                    | 3110     | 850                             | 12320    | +2, -4                                   | 12,4                                     | 14,6                           | 114                                     |
| 06C1 -10    | 3/8"                        | 9,5        | 6                         | 180                    | 2610     | 720                             | 10440    | +2, -4                                   | 14,8                                     | 17,0                           | 127                                     |
| 08C1 -13    | 1/2"                        | 12,7       | 8                         | 160                    | 2320     | 640                             | 9280     | +2, -4                                   | 17,9                                     | 20,1                           | 178                                     |
| 10C1 -16    | 5/8"                        | 15,9       | 10                        | 130                    | 1880     | 520                             | 7540     | +2, -4                                   | 21,3                                     | 23,5                           | 200                                     |
| 12C1 -19    | 3/4"                        | 19,1       | 12                        | 105                    | 1520     | 420                             | 6090     | +2, -4                                   | 25,2                                     | 27,4                           | 240                                     |
| 16C1 -25    | 1"                          | 25,4       | 16                        | 88                     | 1270     | 350                             | 5070     | +2, -4                                   | 33,1                                     | 35,3                           | 300                                     |
| 20C1 -32    | 1-1/4"                      | 31,8       | 20                        | 63                     | 910      | 250                             | 3620     | +2, -4                                   | 40,6                                     | 43,3                           | 419                                     |
| 24C1 -38    | 1-1/2"                      | 38,1       | 24                        | 50                     | 720      | 200                             | 2900     | +2, -4                                   | 47,0                                     | 49,7                           | 500                                     |
| 32C1 -51    | 2"                          | 50,8       | 32                        | 40                     | 580      | 160                             | 2320     | +2, -4                                   | 60,4                                     | 63,1                           | 630                                     |
| 38C1 -60    | 2-3/8"                      | 60,0       | 38                        | 50                     | 720      | 200                             | 2900     | +2, -4                                   | 68,8                                     | 71,5                           | 650                                     |
| 40C1 -63    | 2-1/2"                      | 63,5       | 40                        | 50                     | 720      | 200                             | 2900     | +2, -4                                   | 73,0                                     | 75,7                           | 760                                     |
| 48C1 -76    | 3"                          | 76,2       | 48                        | 35                     | 500      | 140                             | 2030     | +2, -4                                   | 85,0                                     | 87,7                           | 900                                     |

RECOMENDADA PARA: Mandos hidráulicos de media presión donde circulan aceites, fuel-oil, nafta o agua. Por su construcción con una trenza de acero, tenemos la ventaja de su peso liviano y flexibilidad, aún a plena carga. Es usada en todos los equipos fijos o móviles accionados con energía hidráulica: máquinas industriales, metalúrgicas, viales, agrícolas, prensas, criques, etc. Cumple con la norma DIN EN 853 1SN y con la ISO1436-1 1SN / R1AT. Cumple y excede la clasificación SAE 100R1AT de la norma SAE J517.

TUBO: De goma sintética negra, resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Una trenza de alambre de acero de alta resistencia, calidad cuerda de piano.

COBERTURA: De goma sintética negra (Nitrilo), resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant).

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a 100° C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA CON UNA TRENZA DE ACERO SAE 100 R1AT

# M001R

Hidráulica



| N<br>Código | ímetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | resión de trabajo  |                      | resión mínima<br>de rotura |                      | Cambio<br>longitud<br>(%)<br>bajo presión | Ø exterior<br>trenzado<br>alambre<br>(mm) | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | adio<br>mínimo<br>de cur atura<br>(mm) |
|-------------|-----------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
|             | pulgadas                    | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>         | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                           |                                           |                                |                                        |
| 04C1 -06    | 1/4"                        | 6,4        | 4                         | 225                | 3250                 | 900                        | 13000                | +0, -6                                    | 10,8                                      | 13,4                           | 100                                    |
| 06C1 -10    | 3/8"                        | 9,5        | 6                         | 180                | 2600                 | 720                        | 10580                | +2, -4                                    | 14,8                                      | 17,4                           | 127                                    |
| 08C1 -13    | 1/2"                        | 12,7       | 8                         | 160                | 2300                 | 640                        | 9300                 | +2, -4                                    | 17,9                                      | 20,5                           | 178                                    |
| 10C1 -16    | 5/8"                        | 15,9       | 10                        | 130                | 1900                 | 520                        | 7600                 | +2, -4                                    | 21,3                                      | 23,7                           | 200                                    |
| 12C1 -19    | 3/4"                        | 19,1       | 12                        | 105                | 1500                 | 420                        | 6100                 | +2, -4                                    | 25,2                                      | 27,6                           | 240                                    |
| 16C1 -25    | 1"                          | 25,4       | 16                        | 90                 | 1300                 | 360                        | 5200                 | +2, -4                                    | 33,1                                      | 35,7                           | 300                                    |
| 20C1 -32    | 1-1/4"                      | 31,8       | 20                        | 65                 | 945                  | 260                        | 3780                 | +2, -4                                    | 40,6                                      | 43,6                           | 419                                    |
| 24C1 -38    | 1-1/2"                      | 38,1       | 24                        | 50                 | 725                  | 200                        | 2900                 | +2, -4                                    | 47,0                                      | 50,5                           | 500                                    |
| 32C1 -51    | 2"                          | 50,8       | 32                        | 40                 | 580                  | 160                        | 2320                 | +2, -4                                    | 60,4                                      | 64,1                           | 600                                    |

RECOMENDADA PARA: Mandos hidráulicos de media presión donde circulan aceites, fuel-oil, nafta o agua. Por su construcción con una trenza de acero, tenemos la ventaja de su peso liviano y flexibilidad, aún a plena carga. Es usada en todos los equipos fijos o móviles accionados con energía hidráulica: máquinas industriales, metalúrgicas, viales, agrícolas, prensas, criques, etc. Cumple con la norma DIN 20022 1SN. Cumple y excede la clasificación SAE 100R1AT de la norma SAE J517.

TUBO: De goma sintética negra (Nitrilo "NBR"), resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Una trenza de alambre de acero de alta resistencia, calidad cuerda de piano.

COBERTURA: De goma sintética negra (Nitrilo), resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant).

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a 100° C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**Mh-41**

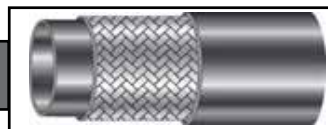
## MANGUERA CON UNA TRENZA DE ACERO SAE 100 R1AT CON CUBIERTA ANTIABRASIVA

 **Hidráulica**

**M049R**

MARCA

**DUNLOP**



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                |                                         |
| 04C1D-06     | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 225                | 3250     | 900                         | 13000    | 13,4                           | 38                                      |
| 06C1D-10     | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 180                | 2600     | 720                         | 10400    | 17,4                           | 50                                      |
| 08C1D-13     | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 160                | 2300     | 640                         | 9200     | 20,5                           | 75                                      |
| 10C1D-16     | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 130                | 1900     | 520                         | 7600     | 23,7                           | 89                                      |
| 12C1D-19     | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 105                | 1500     | 420                         | 6000     | 27,6                           | 109                                     |
| 16C1D-25     | 1"                            | 25,4       | 16                        | 90                 | 1300     | 360                         | 5200     | 35,7                           | 140                                     |
| 20C1D-32     | 1 1/4"                        | 31,8       | 20                        | 65                 | 945      | 260                         | 3780     | 43,6                           | 419                                     |
| 24C1D-38     | 1 1/2"                        | 38,1       | 24                        | 50                 | 725      | 200                         | 2900     | 50,5                           | 500                                     |
| 32C1D-51     | 2"                            | 50,8       | 32                        | 40                 | 580      | 160                         | 2320     | 64,1                           | 600                                     |

RECOMENDADA PARA: Líneas de aceite hidráulico de media presión, donde la cubierta exterior de la manguera esta sujeta a la abrasión lo que puede causar la falla prematura en mangueras con cubierta estándar. La propiedad de alta resistencia a la abrasión de la cubierta, combinada con la alta presión de trabajo y la excelente vida de impulsos (probado bajo EN 853 Tipo 1SN / SAE 100R1AT) le otorgan una mayor vida útil y minimizan el tiempo de parada de los equipos.

"Cumple o excede los requerimientos de SAE 100R1AT, AS 3791 100R1AT, DIN 20022 - 1SN, EN 853 Tipo 1SN, ISO 1436 Tipo R1AT y 1SN. Certificaciones: ABS, DNV, GL, LR, MED, USCG."

TUBO: Caucho sintético negro resistente al aceite (Nitrilo).

REFUERZO: Una trenza de acero de alta tensión.

COBERTURA: Caucho sintético negro resistente al aceite y a la abrasión. "FRAS" Resistente al Fuego y Antiestática. La pérdida de peso de la cubierta bajo el método ISO 6945 de prueba de resistencia a la abrasión es menor del 10% (menos de 0.05 grs) de lo permitido por DIN 20022-1SN y EN 853 Tipo 1SN.

LIMITES DE TEMPERATURA: De -40°C a +100°C (-40°F a +212°F). Para agua, emulsiones, etc.

RESISTENCIA AL FUEGO: Cumple con los requerimientos de resistencia al fuego del Estándar Australiano AS 2660 y los métodos de pruebas AS 1180.10B y 13A. Cumple con la designación de resistencia al fuego "U.S. MSHA" del Departamento de Trabajo, Seguridad Minera y Administración de la Salud de los EEUU.

CONEXIONES: Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA CON UNA TRENZA DE ACERO SAE 100 R1A

**M125**

MARCA

**DUNLOP**



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Cambio<br>longitud<br>(%)<br>bajo presión | Ø exterior<br>trenzado<br>alambre<br>(mm) | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                           |                                           |                                |                                         |
| 125-05       | 3/16"                         | 4,8        | 3                         | 210                | 3000     | 844                         | 12000    | 0, -6                                     | 9,5                                       | 12,7                           | 89                                      |
| 125-06       | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 193                | 2750     | 773                         | 11000    | 0, -6                                     | 11,1                                      | 15,9                           | 102                                     |
| 125-08       | 5/16"                         | 7,9        | 5                         | 176                | 2500     | 703                         | 10000    | 2, -4                                     | 12,7                                      | 17,5                           | 114                                     |
| 125-10       | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 158                | 2250     | 633                         | 9000     | 2, -4                                     | 15,1                                      | 19,8                           | 127                                     |
| 125-13       | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 141                | 2000     | 452                         | 8000     | 2, -4                                     | 18,2                                      | 23,0                           | 178                                     |
| 125-13       | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 141                | 2000     | 452                         | 8000     | 2, -4                                     | 18,2                                      | 23,0                           | 178                                     |
| 125-16       | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 105                | 1500     | 422                         | 6000     | 2, -4                                     | 21,4                                      | 26,2                           | 203                                     |
| 125-19       | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 88                 | 1250     | 351                         | 5000     | 2, -4                                     | 25,4                                      | 30,2                           | 241                                     |
| 125-19       | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 88                 | 1250     | 351                         | 5000     | 2, -4                                     | 25,4                                      | 30,2                           | 241                                     |
| 125-25       | 1"                            | 25,4       | 16                        | 70                 | 1000     | 281                         | 4000     | 2, -4                                     | 33,3                                      | 38,1                           | 305                                     |
| 125-32       | 1-1/4"                        | 31,8       | 20                        | 44                 | 625      | 176                         | 2500     | 2, -4                                     | 40,5                                      | 46,0                           | 419                                     |
| 125-38       | 1-1/2"                        | 38,1       | 24                        | 35                 | 500      | 141                         | 2000     | 2, -4                                     | 46,8                                      | 52,4                           | 508                                     |
| 125-51       | 2"                            | 50,8       | 32                        | 26                 | 375      | 105                         | 1500     | 2, -4                                     | 60,3                                      | 66,7                           | 635                                     |

RECOMENDADA PARA: Mandos hidráulicos de media presión donde circulan aceites, fuel-oil, nafta, hidrocarburos en general hasta el 30% de aromaticidad o agua. Por su construcción con una trenza de acero, tenemos la ventaja de su peso liviano y flexibilidad, aún a plena carga. Es usada en todos los equipos fijos o móviles accionados con energía hidráulica: máquinas industriales, metalúrgicas, viales, agrícolas, prensas, criques, etc. Cumple con la clasificación SAE 100R1A de la norma SAE J517.

TUBO: De goma sintética negra, resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Una trenza de alambre de acero de alta resistencia, calidad cuerda de piano.

COBERTURA: De goma sintética negra, resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant).

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 100° C.

-40° C a + 80° C. Tubo interno y externo color blanco (códigos con \*).

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-43**



## MANGUERA CON UNA TRENZA DE ACERO SAE 100 R1AT

**M126**

MARCA



| N<br>Código | í metro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | resión de trabajo  |                      | resión mínima<br>de rotura |                      | Cambio<br>longitud<br>(%)<br>bajo presión | Ø e terior<br>tren ado<br>alambre<br>(mm) | Ø e terior<br>manguera<br>(mm) | adio<br>mínimo<br>de cur atura<br>(mm) |
|-------------|------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
|             | pulgadas                     | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>         | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                           |                                           |                                |                                        |
| 126-05      | 3/16"                        | 4,8        | 3                         | 210                | 3000                 | 844                        | 12000                | +0, -6                                    | 9,5                                       | 12,5                           | 89                                     |
| 126-06      | 1/4"                         | 6,4        | 4                         | 223                | 3262                 | 900                        | 13048                | +0, -6                                    | 11,1                                      | 14,1                           | 102                                    |
| 126-08      | 5/16"                        | 7,9        | 5                         | 176                | 2500                 | 703                        | 10000                | +2, -4                                    | 12,7                                      | 15,7                           | 114                                    |
| 126-10      | 3/8"                         | 9,5        | 6                         | 158                | 2250                 | 633                        | 9000                 | +2, -4                                    | 15,1                                      | 18,1                           | 127                                    |
| 126-13      | 1/2"                         | 12,7       | 8                         | 141                | 2000                 | 452                        | 8000                 | +2, -4                                    | 18,2                                      | 21,5                           | 178                                    |
| 126-16      | 5/8"                         | 15,9       | 10                        | 105                | 1500                 | 422                        | 6000                 | +2, -4                                    | 21,4                                      | 24,7                           | 203                                    |
| 126-19      | 3/4"                         | 19,1       | 12                        | 88                 | 1250                 | 351                        | 5000                 | +2, -4                                    | 25,4                                      | 28,6                           | 241                                    |
| 126-25      | 1"                           | 25,4       | 16                        | 70                 | 1000                 | 281                        | 4000                 | +2, -4                                    | 33,3                                      | 36,6                           | 305                                    |
| 126-32      | 1-1/4"                       | 31,8       | 20                        | 44                 | 625                  | 176                        | 2500                 | +2, -4                                    | 40,5                                      | 44,8                           | 419                                    |
| 126-38      | 1-1/2"                       | 38,1       | 24                        | 35                 | 500                  | 141                        | 2000                 | +2, -4                                    | 46,8                                      | 52,0                           | 508                                    |
| 126-51      | 2"                           | 50,8       | 32                        | 26                 | 375                  | 105                        | 1500                 | +2, -4                                    | 60,3                                      | 65,9                           | 635                                    |

RECOMENDADA PARA: Mandos hidráulicos de media presión donde circulan aceites, fuel-oil, nafta, hidrocarburos en general hasta el 30% de aromaticidad o agua. Por su construcción con una trenza de acero, tenemos la ventaja de su peso liviano y flexibilidad, aún a plena carga. Es usada en todos los equipos fijos o móviles accionados con energía hidráulica: máquinas industriales, metalúrgicas, viales, agrícolas, prensas, criques, etc. Cumple con la clasificación SAE 100R1AT de la norma SAE J517.

TUBO: De goma sintética negra, resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Una trenza de alambre de acero de alta resistencia, calidad cuerda de piano.

COBERTURA: De goma sintética negra, resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant).

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 100° C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA HIDRÁULICA SAE 100R2 T IMPORTADA

**M126I**

MARCA

**DUNLOP**



**Hidráulica**

| N°<br>Código   | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Cambio<br>longitud<br>(%)<br>bajo presión | Ø exterior<br>trenzado<br>alambre<br>(mm) | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|----------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|                | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                           |                                           |                                |                                         |
| M126I-126I-06T | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 230                | 3275     | 921                         | 13100    | +0, -6                                    | 10,8                                      | 13,5                           | 102                                     |
| M126I-126I-10T | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 183                | 2600     | 731                         | 10400    | +2, -4                                    | 14,8                                      | 17,5                           | 127                                     |
| M126I-126I-13T | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 163                | 2325     | 654                         | 9300     | +2, -4                                    | 17,9                                      | 20,8                           | 178                                     |
| M126I-126I-19T | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 107                | 1525     | 429                         | 6100     | +2, -4                                    | 25,2                                      | 28,0                           | 241                                     |
| M126I-126I-25T | 1"                            | 25,4       | 16                        | 90                 | 1275     | 359                         | 5100     | +2, -4                                    | 33,1                                      | 35,8                           | 305                                     |
| M126I-126I-32T | 1-1/4"                        | 31,8       | 20                        | 65                 | 925      | 260                         | 3700     | +2, -4                                    | 40,6                                      | 43,4                           | 406                                     |

RECOMENDADA PARA: Mandos hidráulicos de media presión donde circulan aceites, fuel-oil, nafta o agua. Por su construcción con una trenza de acero, tiene ventaja por su peso liviano y su flexibilidad, aún a plena carga, usada en todos los equipos fijos o móviles accionados con energía hidráulica: máquinas industriales, metalúrgicas, viales, agrícolas, prensas, criques, etc. Cumple con la norma DIN EN 853 1SN. Cumple y excede la clasificación SAE 100R1AT de la norma SAE J517.

TUBO: De goma sintética negra (Nitrilo tipo "C"), resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Una trenza de alambre de acero de alta resistencia, calidad cuerda de piano.

COBERTURA: De goma sintética negra (Nitrilo modificado tipo "C2"), resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant). Contamos también con SAE 100R1A (de cubierta gruesa), especial para usos donde la manguera sea solicitada por abrasiones externas importantes. Consultar disponibilidades.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a 100° C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-45**

## MANGUERA PARA USO HIDRÁULICO SAE 100 R2/AT (FINA)

 **Hidráulica**

**M128I**

MARCA

 **DUNLOP**



| N<br>Código    | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |                      | Presión mínima<br>de rotura |                      | Cambio<br>longitud<br>(%)<br>bajo presión | Ø exterior<br>trenzado<br>alambre<br>(mm) | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|----------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|                | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                           |                                           |                                |                                         |
| M128I-128I-06T | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 408                | 5800                 | 1632                        | 23200                | +2, -4                                    | 12,7                                      | 14,7                           | 102                                     |
| M128I-128I-10T | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 337                | 4800                 | 1348                        | 19200                | +2, -4                                    | 16,7                                      | 18,5                           | 127                                     |
| M128I-128I-13T | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 281                | 4000                 | 1124                        | 16000                | +2, -4                                    | 19,8                                      | 21,8                           | 178                                     |
| M128I-128I-19T | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 218                | 3100                 | 872                         | 12400                | +2, -4                                    | 27,0                                      | 29,0                           | 241                                     |
| M128I-128I-25T | 1"                            | 25,4       | 16                        | 169                | 2400                 | 676                         | 9600                 | +2, -4                                    | 34,8                                      | 37,6                           | 305                                     |
| M128I-128I-32T | 1-1/4"                        | 31,8       | 20                        | 128                | 1825                 | 512                         | 7300                 | +2, -4                                    | 44,3                                      | 47,5                           | 419                                     |
| M128I-128I-38T | 1-1/2"                        | 38,1       | 24                        | 91                 | 1300                 | 364                         | 5000                 | +2, -4                                    | 50,7                                      | 54,6                           | 508                                     |

**RECOMENDADA PARA:** Mandos hidráulicos de alta presión donde circulan aceites. Su construcción con dos trenzas de acero le permite soportar variaciones bruscas y fuertes golpes de presión, especialmente cuando se la usa en maquinarias modernas con ciclos de operaciones por impulsos, flexiones y vibraciones. Cumple con la norma DIN EN 853 2SN. Cumple y excede la clasificación SAE 100 R2AT de la norma SAE J517.

**TUBO:** De goma sintética negra (Nitrilo tipo "C"), resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

**REFUERZO:** Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia, calidad cuerda de piano.

**COBERTURA:** De goma sintética negra (Nitrilo modificado tipo C2) resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant).

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40°C a 100°C .

Versión Alta Temperatura (AT), señalada con \*.

-40°C a 135°C .

**CONEXIONES:** Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

**NOTA:** Disponemos de una versión para alta temperatura. Consultar disponibilidades.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**

**BASE CENTRAL:** Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA CON DOS TRENZAS DE RAYÓN SAE 100 R3

**M003**

MARCA



**Hidráulica**

| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |                     | Presión mínima<br>de rotura |                     | Cambio<br>longitud<br>(%)<br>bajo presión | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pul <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pul <sup>2</sup> |                                           |                                |                                         |
| 03C3-05      | 3/16"                         | 4,8        | 3                         | 105                | 1500                | 421                         | 6000                | +2, -4                                    | 11,2                           | 63                                      |
| 04C3-06      | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 88                 | 1250                | 352                         | 5000                | +2, -4                                    | 14,2                           | 76                                      |
| 05C3-08      | 5/16"                         | 7,9        | 5                         | 84                 | 1200                | 334                         | 4750                | +2, -4                                    | 16,8                           | 90                                      |
| 06C3-10      | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 79                 | 1125                | 316                         | 4500                | +2, -4                                    | 19,1                           | 102                                     |
| 08C3-13      | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 70                 | 1000                | 280                         | 4000                | +2, -4                                    | 23,9                           | 127                                     |
| 12C3-19      | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 53                 | 750                 | 212                         | 3000                | +2, -4                                    | 31,8                           | 152                                     |
| 16C3-25      | 1"                            | 25,4       | 16                        | 40                 | 565                 | 160                         | 2250                | +2, -4                                    | 38,1                           | 203                                     |
| 20C3-32      | 1-1/4"                        | 31,8       | 20                        | 26                 | 375                 | 104                         | 1500                | +2, -4                                    | 44,4                           | 254                                     |

**RECOMENDADA PARA:** Mandos hidráulicos de media presión, donde circulan aceites, soluciones anticongelantes o agua. Las dos trenzas de rayón le permiten soportar medianas presiones en todos los servicios con líquidos hidráulicos que requieren una manguera liviana y flexible. Cumple con la clasificación SAE 100 R3 de la norma SAE J517.

**TUBO:** De goma sintética negra (Nitrilo tipo "C"), resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

**REFUERZO:** Dos trenzas de hilado de rayón de alta resistencia.

**COBERTURA:** De goma sintética negra (Neoprene tipo "A"), resistente al aceite, abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos.

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a 135° C.

**CONEXIONES:** Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de la preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-47**

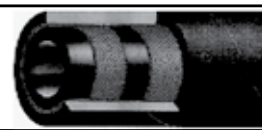
## MANGUERA CON DOS TRENZAS DE RAYÓN SAE 100 R3

**M003F**

MARCA

**fp flexpower®**

 **Hidráulica**



| N°<br>Código    | Diámetro interior<br>manguera |             | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |             | Presión mínima<br>de rotura |             | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|-----------------|-------------------------------|-------------|---------------------------|--------------------|-------------|-----------------------------|-------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|                 | pulgadas                      | milímetros  |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg²    | Kg/cm²                      | Lb/pulg²    |                                |                                         |
| <b>06C3--10</b> | <b>3/8"</b>                   | <b>9.5</b>  | <b>6</b>                  | <b>78</b>          | <b>1131</b> | <b>312</b>                  | <b>4524</b> | <b>19.1</b>                    | <b>100</b>                              |
| <b>16C3--25</b> | <b>1"</b>                     | <b>25.4</b> | <b>16</b>                 | <b>39</b>          | <b>566</b>  | <b>156</b>                  | <b>2262</b> | <b>38.1</b>                    | <b>205</b>                              |

RECOMENDADA PARA: Controlar líneas hidráulicas, que descargan bajo presión fluidos hidráulicos como combustibles, grasas, aire y agua. Mandos hidráulicos de media presión, donde circulan aceites, soluciones anticongelantes o agua. Las dos trenzas de rayón le permiten soportar medianas presiones en todos los servicios con líquidos hidráulicos que requieren una manguera liviana y flexible.

Cumple con las normas SAE J517 100 R3, EN 854 Type R3, TS 6388 EN 854 TIP R3 Y ISO 1307.

TUBO: Caucho sintético especial resistente a los aceites hidráulicos.

REFUERZO: Dos trenzas de hilado de rayón de alta resistencia.

COBERTURA: Caucho sintético negro resistente al aceite, a la abrasión al ozono y al clima.

LIMITES DE TEMPERATURA: De -40°C a +100°C (-40°F a +212°F).

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD 



**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**

**BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com**

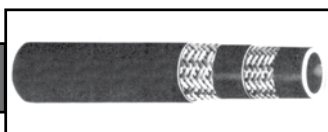
**Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com**

## MANGUERA CON DOS TRENZAS DE RAYÓN SAE 100 R3

**M129**

MARCA

**DUNLOP**



| N<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |                      | Presión mínima<br>de rotura |                      | Cambio<br>longitud<br>(%)<br>bajo presión | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) |
|-------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|             | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                           |                                |                                         |
| 129-05      | 3/16"                         | 4,8        | 3                         | 104                | 1500                 | 414                         | 6000                 | +0, -6                                    | 12,7                           | 76                                      |
| 129-06      | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 86                 | 1250                 | 345                         | 5000                 | +2, -4                                    | 14,3                           | 76                                      |
| 129-08      | 5/16"                         | 7,9        | 5                         | 83                 | 1200                 | 331                         | 4800                 | +2, -4                                    | 17,5                           | 102                                     |
| 129-10      | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 78                 | 1125                 | 310                         | 4500                 | +2, -4                                    | 19,1                           | 102                                     |
| 129-13      | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 69                 | 1000                 | 276                         | 4000                 | +2, -4                                    | 13,8                           | 127                                     |
| 129-16      | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 60                 | 875                  | 242                         | 3500                 | +2, -4                                    | 27,0                           | 140                                     |
| 129-19      | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 52                 | 750                  | 207                         | 3000                 | +2, -4                                    | 31,8                           | 152                                     |
| 129-25      | 1"                            | 25,4       | 16                        | 39                 | 565                  | 155                         | 2250                 | +2, -4                                    | 38,1                           | 203                                     |
| 129-32      | 1-1/4"                        | 31,8       | 20                        | 26                 | 375                  | 104                         | 1500                 | +2, -4                                    | 44,5                           | 254                                     |

**RECOMENDADA PARA:** Mandos hidráulicos de media presión, donde circulan aceites hidrocarburos con hasta un 30% de aromáticos, soluciones anticongelantes o agua. Las dos trenzas de rayón le permiten soportar medianas presiones en todos los servicios con líquidos hidráulicos que requieren una manguera liviana y flexible. Comple con la clasificación SAE 100 R3 de la norma SAE J517.

**TUBO:** De caucho sintético negro, resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

**REFUERZO:** Dos trenzas de hilado de rayón de alta resistencia.

**COBERTURA:** De caucho sintético negro, resistente al aceite, abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos.

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a +100° C.

**CONEXIONES:** Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de la preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**Mh-49**

## MANGUERA MEGATECH 500

**M055**

MARCA



Hidráulica

| N°<br>Código     | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo<br>de curvatura<br>(mm) | Vacío<br>(In.Hg.) |
|------------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
|                  | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                |                                         |                   |
| 055 -24MT500-038 | 1-1/2"                        | 38.1       | 24                        | 35                 | 500      | 140                         | 2000     | 49.5                           | 381                                     | 30                |
| 055 -32MT500-050 | 2"                            | 50.8       | 32                        | 35                 | 500      | 140                         | 2000     | 63.0                           | 457                                     | 30                |
| 055 -40MT500-064 | 2-1/2"                        | 63.5       | 40                        | 35                 | 500      | 140                         | 2000     | 75.4                           | 559                                     | 30                |
| 055 -48MT500-076 | 3"                            | 76.2       | 48                        | 35                 | 500      | 140                         | 2000     | 89.0                           | 610                                     | 30                |

RECOMENDADA PARA: freno de aire, líneas de retorno de aceite a presión y líneas para compresores de aire / aceite. Cumple con los requisitos de las especificaciones de desempeño del DOT SAE J1019 para transmisión a alta temperatura y sistemas de lubricación con aceites a base de petróleo. No recomendada para aplicaciones con combustibles como gasolina, naftas y diesel oil. (Hidrocarburos en general).

TUBO: de GTS negro, compuesto específicamente para la resistencia química y la temperatura (CPE -Tipo J).

REFUERZO: una trenza de alambre de acero de alta resistencia.

COBERTURA: trenzas textiles impregnadas al caucho sintético resistentes al petróleo y el moho.

LÍMITES DE TEMPERATURA: -40°C a +149°C, para líquidos a base de petróleo  
-40°C a +100°C, para fluidos éster fosfato

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de la preparación de la manguera previa al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

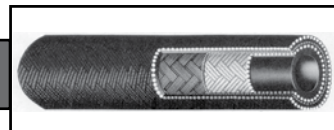
Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-50**

## MANGUERA CON UN REFUERZO DE ACERO Y UNO TEXTIL SAE 100 R5

**M005**

MARCA



Hidráulica

| N<br>digo | i metr o i terior<br>ma guera |            | Número<br>de la<br>medida | r esi de traba o   |                      | r esi mí ima<br>de rotura |                      | Ø e terior<br>ma guera<br>mm | adio<br>mí imo de<br>cur atura<br>mm |
|-----------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|           | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>        | Lb/pulg <sup>2</sup> |                              |                                      |
| 04 5-05   | 3/16"                         | 4,8        | 4                         | 211                | 3000                 | 844                       | 12000                | 13,2                         | 76                                   |
| 05 5-06   | 1/4"                          | 6,4        | 5                         | 211                | 3000                 | 844                       | 12000                | 14,7                         | 86                                   |
| 06 5-08   | 5/16"                         | 7,9        | 6                         | 158                | 2250                 | 632                       | 9000                 | 17,0                         | 102                                  |
| 08 5-10   | 13/32"                        | 10,3       | 8                         | 141                | 2000                 | 564                       | 8000                 | 19,6                         | 117                                  |
| 10 5-13   | 1/2"                          | 12,7       | 10                        | 123                | 1750                 | 492                       | 7000                 | 23,4                         | 140                                  |
| 12 5-16   | 5/8"                          | 15,9       | 12                        | 105                | 1500                 | 420                       | 6000                 | 27,4                         | 165                                  |
| 12 5 16   | 5/8"                          | 15,9       | 12                        | 53                 | 750                  | 212                       | 3000                 | 27,4                         | 58                                   |
| 16 5-22   | 7/8"                          | 22,2       | 16                        | 56                 | 800                  | 224                       | 3200                 | 31,2                         | 188                                  |
| 16 5 22   | 7/8"                          | 22,2       | 16                        | 28                 | 400                  | 112                       | 1600                 | 31,2                         | 89                                   |
| 20 5-29   | 1-1/8"                        | 28,6       | 20                        | 44                 | 625                  | 176                       | 2500                 | 38,1                         | 229                                  |
| 20 5 29   | 1-1/8"                        | 28,6       | 20                        | 21                 | 300                  | 88                        | 1250                 | 38,1                         | 114                                  |
| 24 5-35   | 1-3/8"                        | 34,9       | 24                        | 35                 | 500                  | 140                       | 2000                 | 44,4                         | 267                                  |
| 32 5-46   | 1-13/16"                      | 46,0       | 32                        | 25                 | 350                  | 100                       | 1400                 | 56,4                         | 338                                  |
| 40 5-60   | 2-3/8"                        | 60,3       | 40                        | 25                 | 350                  | 100                       | 1400                 | 73,2                         | 610                                  |

**RECOMENDADA PARA:** Mandos hidráulicos de media presión donde circulan aceites, aire, agua o soluciones anticongelantes. Es recomendada para servicio en frenos a aire, turbocompresores, líneas de lubricación, etc.  
No se recomienda su uso para gas-oil o fuel-oil. Cumple con la clasificación SAE 100 R5 de la norma SAE J517.

**TUBO:** De goma sintética negra (Neoprene tipo "A") en los diámetros 3/16" y 1/4" De goma sintética negra (Nitrilo tipo "C") en el resto de los diámetros. Resistente a los daños que ocasionan los aceites y fluidos hidráulicos.

**REFUERZO:** Una trenza de alambre de acero al carbono de alta resistencia sobre un refuerzo textil de poliéster.

**COBERTURA:** Trenzado de poliéster impregnado con un compuesto de goma sintética que la hace resistente al moho, aceite y a la llama directa (flame resistant).

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a + 100° C, para fluidos hidráulicos.  
-40° C a + 149° C, para usos con aceites lubricantes.  
-40° C a + 71° C, para aire.  
Versión Alta Temperatura (AT), señalada con \*.  
-40° C a + 149° C, para fluidos hidráulicos.  
-40° C a + 121° C, para aire.

**CONEXIONES:** Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de la preparación de la manguera previo al armado.



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**

**BASE CENTRAL:** Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

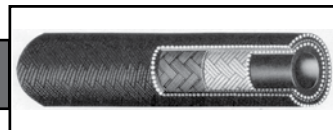
Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-51**

## MANGUERA CON UN REFUERZO DE ACERO Y UNO TEXTIL SAE 100 R5

**M005B**

MARCA



Hidráulica

| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |                      | Presión mínima<br>de rotura |                      | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | adio<br>mínimo de<br>cur atura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                |                                        |
| 04C5-05      | 3/16"                         | 4,8        | 4                         | 211                | 3000                 | 844                         | 12000                | 13,1                           | 76                                     |
| 05C5-06      | 1/4"                          | 6,4        | 5                         | 211                | 3000                 | 844                         | 12000                | 14,7                           | 86                                     |
| 06C5-08      | 5/16"                         | 7,9        | 6                         | 158                | 2250                 | 633                         | 9000                 | 17,0                           | 101                                    |
| 08C5-10      | 3/8"                          | 9,5        | 8                         | 141                | 2000                 | 562                         | 8000                 | 19,5                           | 117                                    |
| 10C5-13      | 1/2"                          | 12,7       | 10                        | 123                | 1750                 | 492                         | 7000                 | 23,4                           | 140                                    |
| 12C5-16      | 5/8"                          | 15,9       | 12                        | 105                | 1500                 | 422                         | 6000                 | 27,4                           | 165                                    |
| 16C5-22      | 7/8"                          | 22,2       | 16                        | 56                 | 800                  | 225                         | 3200                 | 31,3                           | 188                                    |
| 20C5-29      | 1-1/8"                        | 28,6       | 20                        | 44                 | 625                  | 176                         | 2500                 | 38,1                           | 229                                    |
| 24C5-35      | 1-3/8"                        | 34,9       | 24                        | 35                 | 500                  | 141                         | 2000                 | 44,5                           | 266                                    |
| 32C5-46      | 1-13/16"                      | 46,0       | 32                        | 25                 | 350                  | 98                          | 1400                 | 56,4                           | 338                                    |
| 40C5-60      | 2-3/8"                        | 60,3       | 40                        | 25                 | 350                  | 98                          | 1400                 | 73,2                           | 610                                    |

**RECOMENDADA PARA:** Mandos hidráulicos de media presión donde circulan aceites, aire, agua o soluciones anticongelantes. Es recomendada para servicio en frenos a aire, turbocompresores, líneas de lubricación, etc. No se recomienda su uso para gas-oil o fuel-oil. Cumple con la clasificación SAE 100 R5 de la norma SAE J517.

**TUBO:** De goma sintética negra (Neoprene tipo "A") en los diámetros 3/16" y 1/4". De goma sintética negra (Nitrilo tipo "C") en el resto de los diámetros. Resistente a los daños que ocasionan los aceites y fluidos hidráulicos.

**REFUERZO:** Una trenza de alambre de acero al carbono de alta resistencia sobre un refuerzo textil de poliéster.

**COBERTURA:** Trenzado de poliéster impregnado con un compuesto de goma sintética que la hace resistente al moho, aceite y a la llama directa (flame resistant).

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a + 100° C, para mandos hidráulicos.  
-40° C a + 149° C, para usos con aceites lubricantes.  
-40° C a + 71° C, para aire.

**CONEXIONES:** Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de la preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

**BASE CENTRAL:** Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA SAE 100R5 CON TRENZA DE ACERO Y ALGODÓN

**M005C**

MARCA

**MICS**  
HOSES  
HIGH PERFORMANCE



Hidráulica

| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo de<br>curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                |                                         |
| 04C5--05     | 3/16"                         | 4.8        | 05                        | 210                | 3045     | 840                         | 12180    | 12.9                           | 75                                      |
| 05C5--06     | 1/4"                          | 6.4        | 06                        | 210                | 3045     | 840                         | 12180    | 14.5                           | 85                                      |
| 06C5--08     | 5/16"                         | 8          | 08                        | 157                | 2277     | 628                         | 9106     | 16.8                           | 100                                     |
| 08C5--10     | 13/32"                        | 10.3       | 10                        | 140                | 2030     | 560                         | 8120     | 19.1                           | 115                                     |
| 10C5--13     | 1/2"                          | 12.7       | 13                        | 122                | 1770     | 488                         | 7076     | 22.9                           | 140                                     |
| 12C5--16     | 5/8"                          | 16         | 16                        | 105                | 1523     | 420                         | 6090     | 27.1                           | 165                                     |
| 16C5--22     | 7/8"                          | 22.2       | 22                        | 56                 | 812      | 224                         | 3248     | 30.8                           | 185                                     |
| 20C5--29     | 1.1/8"                        | 28.6       | 29                        | 43                 | 624      | 172                         | 2494     | 37.6                           | 230                                     |
| 24C5--35     | 1.3/8"                        | 34.9       | 35                        | 35                 | 508      | 140                         | 2030     | 44.5                           | 265                                     |

**NOTA:** Esta manguera no es apta para uso en compresores.

**RECOMENDADA PARA:** Mandos hidráulicos para media presión donde circulan aceites, fuel-oil, nafta o agua, por su construcción de una trenza de acero, además presenta ventajas por su peso liviano y por su flexibilidad aún en plena carga. Aplicada en equipos fijos y móviles accionados con energía hidráulica.

**CONSTRUCCIÓN:** Esta manguera se compone de un tubo interior de caucho sintético reforzada con una sola trenza de acero y cubierta de caucho sintético.

**APLICACIONES:** Manguera adecuada para transportar fluidos hidráulicos, tales como glicol, aceites minerales, emulsiones, hidrocarburos, combustibles, etc.

**TEMPERATURA DE TRABAJO:** De -40 ° C hasta +100 ° C.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-53**

## MANGUERA CON UN REFUERZO DE ACERO Y UNO DE TEXTIL SAE 100 R5

**M005M**

MARCA



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |                      | Presión mínima<br>de rotura |                      | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo de<br>curatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                |                                        |
| 04C5-05      | 3/16"                         | 4,8        | 4                         | 210                | 3040                 | 840                         | 12180                | 13,2                           | 75                                     |
| 05C5-06      | 1/4"                          | 6,4        | 5                         | 210                | 3040                 | 840                         | 12180                | 14,8                           | 85                                     |
| 06C5-08      | 5/16"                         | 7,9        | 6                         | 157                | 2270                 | 630                         | 9130                 | 17,1                           | 100                                    |
| 08C5-10      | 13/32"                        | 10,3       | 8                         | 140                | 2030                 | 560                         | 8120                 | 19,4                           | 115                                    |
| 10C5-13      | 1/2"                          | 12,7       | 10                        | 122                | 1760                 | 490                         | 7100                 | 23,3                           | 140                                    |
| 12C5-16      | 5/8"                          | 15,9       | 12                        | 105                | 1520                 | 420                         | 6090                 | 27,3                           | 165                                    |
| 16C5-22      | 7/8"                          | 22,2       | 16                        | 56                 | 810                  | 224                         | 3250                 | 31,2                           | 185                                    |
| 20C5-29      | 1-1/8"                        | 28,6       | 20                        | 43                 | 625                  | 175                         | 2530                 | 38,0                           | 229                                    |
| 24C5-35      | 1-3/8"                        | 34,9       | 24                        | 35                 | 500                  | 140                         | 2030                 | 44,3                           | 265                                    |
| 32C5-46      | 1-13/16"                      | 46,0       | 32                        | 24                 | 350                  | 98                          | 1420                 | 56,1                           | 335                                    |

**RECOMENDADA PARA:** Mandos hidráulicos de media presión donde circulan aceites minerales o vegetales, aceites basados en glicoles o poliglicoles, aceites con base en éster sintético aire, agua o emulsiones acuosas. Cumple con la clasificación SAE 100 R5 de la norma SAE J517.

**TUBO:** De caucho sintético negro, resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

**REFUERZO:** Una trenza de alambre de acero al carbono de alta resistencia sobre un refuerzo textil de poliéster.

**COBERTURA:** Trenzado de poliéster impregnado con un compuesto de goma sintética que la hace resistente al moho, aceite y a la llama directa (flame resistant).

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a + 100° C.

**CONEXIONES:** Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de la preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**

**BASE CENTRAL:** Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

Mangueras Hidráulicas Para Media Presión

MAQUINARIA CON MOTOR AC R

**M131**

MARCA

**DUNLOP**



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | radio<br>mínimo de<br>curatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|--------------------------------|----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                |                                        |
| 131-05       | 3/16"                         | 4,8        | 4                         | 207                | 3000     | 827                         | 12000    | 13,2                           | 76                                     |
| 131-06       | 1/4"                          | 6,4        | 5                         | 207                | 3000     | 827                         | 12000    | 14,8                           | 85                                     |
| 131-08       | 5/16"                         | 7,9        | 6                         | 155                | 2250     | 620                         | 9000     | 17,2                           | 102                                    |
| 131-10       | 13/32"                        | 10,3       | 8                         | 138                | 2000     | 552                         | 8000     | 19,4                           | 117                                    |
| 131-13       | 1/2"                          | 12,7       | 10                        | 121                | 1750     | 483                         | 7000     | 23,4                           | 140                                    |
| 131-16       | 5/8"                          | 15,9       | 12                        | 104                | 1500     | 414                         | 6000     | 27,4                           | 165                                    |
| 131-22       | 7/8"                          | 22,2       | 16                        | 55                 | 800      | 221                         | 3200     | 31,4                           | 187                                    |
| 131-29       | 1-1/8"                        | 28,6       | 20                        | 43                 | 625      | 172                         | 2500     | 38,1                           | 229                                    |
| 131-35       | 1-3/8"                        | 34,9       | 24                        | 35                 | 500      | 138                         | 2000     | 44,5                           | 267                                    |
| 131-46       | 1-13/16"                      | 46,0       | 32                        | 24                 | 350      | 97                          | 1400     | 56,4                           | 337                                    |

**RECOMENDADA PARA:** Mandos hidráulicos de media presión donde circulan aceites, fluidos hidráulicos o hidrocarburos con hasta un 30% de aromáticos. Cumple con la clasificación SAE 100 R5 de la norma SAE J517.

**TUBO:** De caucho sintético negro, resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

**REFUERZO:** Una trenza de alambre de acero al carbono de alta resistencia sobre un refuerzo textil.

**COBERTURA:** Trenzado de poliéster impregnado con un compuesto de caucho sintético que la hace resistente al moho y al aceite.

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a + 100° C.

**CONEXIONES:** Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de la preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-55**

## MANGUERA HIDRÁULICA CON REFUERZO TEXTIL SAE 100 R6

 **Hidráulica**

**M005Z**

MARCA



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo de<br>curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                |                                         |
| 03C6H-05     | 3/16"                         | 4,8        | 3                         | 35                 | 500      | 140                         | 2000     | 11,2                           | 51                                      |
| 04C6H-06     | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 28                 | 400      | 112                         | 1600     | 12,7                           | 64                                      |
| 05C6H-08     | 5/16"                         | 7,9        | 5                         | 28                 | 400      | 112                         | 1600     | 14,2                           | 76                                      |
| 06C6H-10     | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 28                 | 400      | 112                         | 1600     | 16,0                           | 76                                      |
| 08C6H-13     | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 28                 | 400      | 112                         | 1600     | 19,8                           | 102                                     |
| 10C6H-16     | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 25                 | 350      | 100                         | 1400     | 23,1                           | 127                                     |
| 12C6H-19     | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 21                 | 300      | 84                          | 1200     | 26,9                           | 140                                     |

RECOMENDADA PARA: Líneas hidráulicas en general, circuitos donde circulan aceites refrigerantes o soluciones refrigerantes en base glicol. Cumple con la clasificación SAE 100 R6 de la norma SAE J517.

TUBO: Compuesto especial de goma sintética negra (Nitrilo tipo "C") resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Una trenza de fibra textil.

COBERTURA: Goma sintética negra (Neoprene tipo "A") resistente al aceite, a la abrasión, y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a 135° C. (en forma constante)  
-40° C a 149° C. (en forma intermitente, sólo un 10% del tiempo operativo).

CONEXIONES: Prensadas o reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

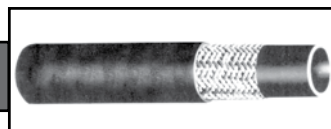
Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA HIDRÁULICA CON REFUERZO TEXTIL SAE 100 R6

**M132**

MARCA

**DUNLOP**



Hidráulica

| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |                      | Presión mínima<br>de rotura |                      | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo de<br>curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                |                                         |
| 132-05       | 3/16"                         | 4,8        | 3                         | 35                 | 500                  | 138                         | 2000                 | 11,1                           | 51                                      |
| 132-06       | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 28                 | 400                  | 110                         | 1600                 | 12,7                           | 64                                      |
| 132-08       | 5/16"                         | 7,9        | 5                         | 28                 | 400                  | 110                         | 1600                 | 14,3                           | 76                                      |
| 132-10       | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 28                 | 400                  | 110                         | 1600                 | 15,9                           | 76                                      |
| 132-13       | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 28                 | 400                  | 110                         | 1600                 | 19,8                           | 102                                     |
| 132-16       | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 24                 | 350                  | 97                          | 1400                 | 23,0                           | 127                                     |

RECOMENDADA PARA: Líneas hidráulicas baja presión, circuitos donde circulan soluciones refrigerantes o aire. Cumple con la clasificación SAE 100 R6 de la norma SAE J517.

TUBO: Caucho sintético negro resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Una trenza de fibra textil.

COBERTURA: Caucho sintético negro resistente al aceite, a la abrasión, y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 100° C.

CONEXIONES: Prensadas o reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-57**

## MANGUERA CON REFUERZO DE ACERO Y TEXTIL SAE 100 R4

 **Hidráulica**

**M004**

MARCA



| N<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |                      | Presión mínima<br>de rotura |                      | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo de<br>curvatura<br>(mm) |
|-------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|             | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                |                                         |
| 12C4-19     | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 25                 | 350                  | 100                         | 1400                 | 31,0                           | 64                                      |
| 16C4-25     | 1"                            | 25,4       | 16                        | 21                 | 300                  | 84                          | 1200                 | 36,8                           | 76                                      |
| 20C4-32     | 1-1/4"                        | 31,8       | 20                        | 18                 | 250                  | 72                          | 1000                 | 44,7                           | 102                                     |
| 24C4-38     | 1-1/2"                        | 38,1       | 24                        | 11                 | 162                  | 44                          | 650                  | 51,1                           | 127                                     |
| 32C4-51     | 2"                            | 50,8       | 32                        | 8                  | 112                  | 32                          | 450                  | 63,8                           | 152                                     |
| 36C4-57     | 2-1/4"                        | 57,2       | 36                        | 6                  | 88                   | 24                          | 350                  | 70,1                           | 178                                     |
| 40C4-63     | 2-1/2"                        | 63,5       | 40                        | 5                  | 68                   | 20                          | 275                  | 76,7                           | 178                                     |
| 48C4-76     | 3"                            | 76,2       | 48                        | 4                  | 62                   | 16                          | 250                  | 89,2                           | 229                                     |
| 56C4-89     | 3-1/2"                        | 88,9       | 56                        | 4                  | 56                   | 16                          | 225                  | 101,9                          | 254                                     |
| 64C4-102    | 4"                            | 101,6      | 64                        | 4                  | 56                   | 16                          | 225                  | 114,6                          | 305                                     |

RECOMENDADA PARA: Líneas de succión o líneas de retorno de baja presión para petróleo o fluidos hidráulicos de base acuosa. Todos sus diámetros pueden trabajar a 0,16 bar (presión absoluta), es decir, una presión relativa negativa de 0,84 bar sin aplastamientos. Cumple y excede la clasificación SAE 100 R4 de la norma SAE J517.

TUBO: De goma sintética negra (Nitrilo tipo "C"), especialmente diseñado para resistir altas temperaturas.

REFUERZO: Dos espirales textiles más un espiral de acero de alta resistencia que, combinados, ofrecen buena protección contra el aplastamiento que provoca la succión.

COBERTURA: De goma sintética negra, resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant).

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a 135° C.

CONEXIONES: Abrazaderas tipo Boss, flejes y hebillas BAND-IT o terminales prensados. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

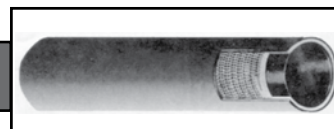
BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA CON REFUERZO DE ACERO Y TEXTIL SAE 100 R4

**M004M**

MARCA



Hidráulica

| N<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |                      | Presión mínima<br>de rotura |                      | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo de<br>curvatura<br>(mm) |
|-------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|             | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                |                                         |
| 10C4-16     | 5/8"                          | 15,9       | 10                        | 21                 | 300                  | 64                          | 930                  | 26,0                           | 96                                      |
| 12C4-19     | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 21                 | 300                  | 84                          | 1220                 | 29,0                           | 125                                     |
| 16C4-25     | 1"                            | 25,4       | 16                        | 17                 | 250                  | 70                          | 1010                 | 35,0                           | 150                                     |
| 20C4-32     | 1-1/4"                        | 31,8       | 20                        | 14                 | 200                  | 56                          | 810                  | 42,0                           | 200                                     |
| 24C4-38     | 1-1/2"                        | 38,1       | 24                        | 10                 | 140                  | 42                          | 610                  | 48,5                           | 254                                     |
| 32C4-51     | 2"                            | 50,8       | 32                        | 7                  | 100                  | 28                          | 410                  | 61,5                           | 300                                     |
| 40C4-63     | 2-1/2"                        | 63,5       | 40                        | 4                  | 62                   | 17                          | 250                  | 76,0                           | 355                                     |
| 48C4-76     | 3"                            | 76,2       | 48                        | 4                  | 56                   | 16                          | 230                  | 88,0                           | 457                                     |
| 56C4-89     | 3-1/2"                        | 88,9       | 56                        | 3                  | 45                   | 12                          | 180                  | 103,0                          | 530                                     |
| 64C4-101    | 4"                            | 101,6      | 64                        | 2                  | 35                   | 10                          | 140                  | 115,0                          | 610                                     |

RECOMENDADA PARA: Líneas de succión o líneas de retorno de baja presión para petróleo, aceites minerales o vegetales, glicoles y poliglicoles, aceites en emulsión acuosa, fluidos hidráulicos o agua. Todos sus diámetros pueden trabajar a 0,16 bar (presión absoluta), es decir, una presión relativa negativa de 0,84 bar sin aplastamientos. Cumple y excede la clasificación SAE 100 R4 de la norma SAE J517.

TUBO: De caucho sintético negro.

REFUERZO: Dos refuerzos textiles con cuerpo de acero helicoidal de alta resistencia que, combinados, ofrecen buena protección contra el aplastamiento que provoca la succión.

COBERTURA: De caucho sintético negro, resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos y a las llamas directas (flame resistant).

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a 100° C.

CONEXIONES: Abrazaderas tipo Boss, flejes y hebillas BAND-IT o terminales prensados. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

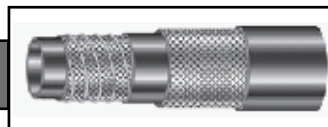
**Mh-59**

## MANGUERA CON REFUERZO DE ACERO Y TEXTIL SAE 100 R4

 **Hidráulica**

**M004R**

MARCA



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |     | Presión<br>de rotura |      | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo de<br>curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|-----|----------------------|------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | BAR                | PSI | BAR                  | PSI  |                                |                                         |
| 12C4-19      | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 21                 | 300 | 84                   | 1200 | 31,5                           | 125                                     |
| 16C4-25      | 1"                            | 25,4       | 16                        | 17                 | 250 | 68                   | 1000 | 40,0                           | 150                                     |
| 20C4-32      | 1 1/4"                        | 31,8       | 20                        | 14                 | 200 | 56                   | 800  | 46,5                           | 200                                     |
| 24C4-38      | 1 1/2"                        | 38,1       | 24                        | 10                 | 150 | 40                   | 600  | 53,1                           | 250                                     |
| 32C4-51      | 2"                            | 50,8       | 32                        | 7                  | 100 | 28                   | 400  | 65,5                           | 300                                     |
| 40C4-64      | 2 1/2"                        | 63,5       | 40                        | 4,3                | 62  | 17                   | 250  | 78,5                           | 350                                     |
| 48C4-76      | 3"                            | 76,2       | 48                        | 3,9                | 56  | 16                   | 225  | 90,7                           | 450                                     |

RECOMENDADA PARA: Fluidos hidráulicos derivados de petróleo y agua en líneas de succión y de retorno a baja presión.

Certificaciones: ABS, DNV, GL, LR, MED, USCG

Cumple o excede los requerimientos de SAE 100R4, AS 3791 100R4.

TUBO: Caucho sintético negro resistente al aceite (Nitrilo)."

REFUERZO: Una trenza textil con acero en espiral para prevenir colapsarse.

COBERTURA: Caucho sintético negro resistente al aceite y a la abrasión.

LIMITES DE TEMPERATURA: De -40°C a +100°C (-40°F a +212°F). Para agua, emulsiones, etc.

CONEXIONES: Abrazaderas tipo Boss, flejes y hebillas BAND-IT o terminales prensados. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**

**BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com**

**Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com**

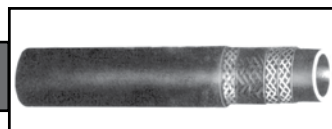
**Mh-60**

## MANGUERA CON REFUERZO DE ACERO Y TEXTIL SAE 100 R4

**M130**

MARCA

**DUNLOP**



**Hidráulica**

| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |                      | Presión mínima<br>de rotura |                      | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo de<br>curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                |                                         |
| 130-19       | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 21                 | 300                  | 83                          | 1200                 | 34,9                           | 127                                     |
| 130-25       | 1"                            | 25,4       | 16                        | 17                 | 250                  | 69                          | 1000                 | 41,3                           | 152                                     |
| 130-32       | 1-1/4"                        | 31,8       | 20                        | 14                 | 200                  | 55                          | 800                  | 50,8                           | 203                                     |
| 130-38       | 1-1/2"                        | 38,1       | 24                        | 10                 | 150                  | 41                          | 600                  | 57,2                           | 254                                     |
| 130-50       | 2"                            | 50,8       | 32                        | 7                  | 100                  | 28                          | 400                  | 69,9                           | 305                                     |
| 130-63       | 2-1/2"                        | 63,5       | 40                        | 4                  | 62                   | 17                          | 250                  | 82,6                           | 356                                     |
| 130-76       | 3"                            | 76,2       | 48                        | 4                  | 56                   | 16                          | 225                  | 95,3                           | 457                                     |
| 130-89       | 3-1/2"                        | 88,9       | 56                        | 3                  | 45                   | 12                          | 180                  | 107,9                          | 533                                     |
| 130-101      | 4"                            | 101,6      | 64                        | 2                  | 35                   | 10                          | 140                  | 120,7                          | 612                                     |

RECOMENDADA PARA: Líneas de succión o líneas de retorno de baja presión para petróleo o fluidos hidráulicos de base acuosa. Todos sus diámetros pueden trabajar a 0,16 bar (presión absoluta), es decir, una presión relativa negativa de 0,84 bar sin aplastamientos. Cumple con la clasificación SAE 100 R4 de la norma SAE J517.

TUBO: De caucho sintético negro.

REFUERZO: Dos refuerzos textiles con cuerpo de acero helicoidal de alta resistencia que, combinados, ofrecen buena protección contra el aplastamiento que provoca la succión.

COBERTURA: De caucho sintético negro, resistente al aceite, a la abrasión, al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 100° C.

CONEXIONES: Abrazaderas tipo Boss, flejes y hebillas BAND-IT o terminales prensados. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

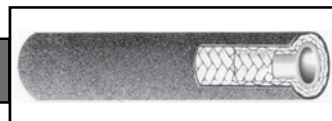
Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-61**

## MANGUERA HIDRÁULICA TERMOPLÁSTICA SAE 100 R7

**M006**

MARCA



| N<br>digo | i metr o i terior<br>ma guera |            | Número<br>de la<br>medida | r esi de traba o   |                      | r esi mí ima<br>de rotura |                      | Ø e terior<br>ma guera<br>mm | adio<br>mí mo de<br>cur atura<br>mm |
|-----------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------|
|           | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>        | Lb/pulg <sup>2</sup> |                              |                                     |
| 02 7 03   | 1/8"                          | 3,2        | 2                         | 176                | 2500                 | 704                       | 10000                | 8,6                          | 13                                  |
| 02 7N 03  | 1/8"                          | 3,2        | 2                         | 176                | 2500                 | 704                       | 10000                | 8,6                          | 13                                  |
| 03 7 05   | 3/16"                         | 4,8        | 3                         | 211                | 3000                 | 844                       | 12000                | 10,9                         | 20                                  |
| 03 7N 05  | 3/16"                         | 4,8        | 3                         | 211                | 3000                 | 844                       | 12000                | 10,9                         | 20                                  |
| 04 7 06   | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 193                | 2750                 | 772                       | 11000                | 13,0                         | 33                                  |
| 04 7N 06  | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 193                | 2750                 | 772                       | 11000                | 13,0                         | 33                                  |
| 05 7 08   | 5/16"                         | 7,9        | 5                         | 176                | 2500                 | 704                       | 10000                | 15,2                         | 46                                  |
| 05 7N 08  | 5/16"                         | 7,9        | 5                         | 176                | 2500                 | 704                       | 10000                | 15,2                         | 46                                  |
| 06 7 10   | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 158                | 2250                 | 632                       | 9000                 | 16,8                         | 51                                  |
| 06 7N 10  | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 158                | 2250                 | 632                       | 9000                 | 16,8                         | 51                                  |
| 08 7 13   | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 141                | 2000                 | 564                       | 8000                 | 20,8                         | 76                                  |
| 08 7N 13  | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 141                | 2000                 | 564                       | 8000                 | 20,8                         | 76                                  |
| 12 7 19   | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 88                 | 1250                 | 352                       | 5000                 | 27,2                         | 127                                 |
| 12 7N 19  | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 88                 | 1250                 | 352                       | 5000                 | 27,2                         | 127                                 |
| 16 7 25   | 1"                            | 25,4       | 16                        | 70                 | 1000                 | 280                       | 4000                 | 37,3                         | 254                                 |
| 16 7N 25  | 1"                            | 25,4       | 16                        | 70                 | 1000                 | 280                       | 4000                 | 37,3                         | 254                                 |

**RECOMENDADA PARA:** Circuitos donde circula petróleo, aceites y fluidos hidráulicos sintéticos y con base agua. Abarca entre otras las siguientes aplicaciones: camiones con grúas hidráulicas para reparar postes telefónicos y columnas de alumbrado, circuitos de lubricación, equipos para el mantenimiento de redes eléctricas, elevadores hidráulicos, maquinarias agrícolas y de la construcción. Cumple y excede la clasificación SAE 100 R7 de la norma SAE J517 con un radio de curvatura significativamente menor.

**NOTA:** Esta manguera no es recomendada para utilizar en equipos compresores de GNC.

**TUBO:** 100% Nylon sin costura tipo "Z" resistente a los aceites y a una muy amplia gama de fluidos hidráulicos, incluyendo fosfatos, ésteres y glicoles.

Los tubos de los Ø3/16" a Ø1/2" de los códigos que tienen la letra "N" son de Poliester.

**REFUERZO:** Espiral textil (fibra sintética).

**COBERTURA:** Poliuretano negro resistente a los fluidos hidráulicos, altas temperaturas. La cubierta negra (códigos sin "N") es perforada para utilizarse en aplicaciones neumáticas generales. La cubierta de los códigos que tienen la letra "N" es naranja y la misma no viene perforada.

La manguera de cubierta NARANJA cumple con los requisitos de no-conductividad de la norma SAE J517. La exposición a fuerzas electromotrices no debe ser mayor de 50 microampere a 75 kV/Ft.

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -54° C a 93° C. (en servicio continuo para aceites sintéticos y petróleo)  
-54° C a 70° C. (en servicio continuo para agua y emulsiones acuosas de aceite).

**CONEXIONES:** Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**

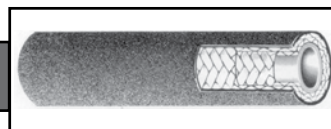
**BASE CENTRAL:** Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA HIDRÁULICA TERMOPLÁSTICA SAE 100 R7

**M006D**

MARCA



Hidráulica

| N<br>digo | i metr o i terior<br>ma guera |            | Número<br>de la<br>medida | r esi de traba o   |                      | r esi mí ima<br>de rotura |                      | Ø e terior<br>ma guera<br>mm | adio<br>mí imo de<br>cur atura<br>mm |
|-----------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|           | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>        | Lb/pulg <sup>2</sup> |                              |                                      |
| 02 7 03   | 1/8"                          | 3,2        | 2                         | 211                | 3000                 | 844                       | 12000                | 8,1                          | 13                                   |
| 02 7N 03  | 1/8"                          | 3,2        | 2                         | 211                | 3000                 | 844                       | 12000                | 8,1                          | 13                                   |
| 03 7 05   | 3/16"                         | 4,8        | 3                         | 211                | 3000                 | 844                       | 12000                | 11,4                         | 19                                   |
| 03 7N 05  | 3/16"                         | 4,8        | 3                         | 211                | 3000                 | 844                       | 12000                | 11,4                         | 19                                   |
| 04 7 06   | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 193                | 2750                 | 772                       | 11000                | 12,7                         | 32                                   |
| 04 7N 06  | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 193                | 2750                 | 772                       | 11000                | 12,7                         | 32                                   |
| 05 7 08   | 5/16"                         | 7,9        | 5                         | 176                | 2500                 | 704                       | 10000                | 14,7                         | 45                                   |
| 05 7N 08  | 5/16"                         | 7,9        | 5                         | 176                | 2500                 | 704                       | 10000                | 14,7                         | 45                                   |
| 06 7 10   | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 158                | 2250                 | 632                       | 9000                 | 16,5                         | 51                                   |
| 06 7N 10  | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 158                | 2250                 | 632                       | 9000                 | 16,5                         | 51                                   |
| 08 7 13   | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 141                | 2000                 | 564                       | 8000                 | 20,8                         | 76                                   |
| 08 7N 13  | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 141                | 2000                 | 564                       | 8000                 | 20,8                         | 76                                   |
| 12 7 19   | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 88                 | 1250                 | 352                       | 5000                 | 27,9                         | 127                                  |
| 12 7N 19  | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 88                 | 1250                 | 352                       | 5000                 | 27,9                         | 127                                  |
| 16 7 25   | 1"                            | 25,4       | 16                        | 70                 | 1000                 | 280                       | 4000                 | 35,1                         | 203                                  |
| 16 7N 25  | 1"                            | 25,4       | 16                        | 70                 | 1000                 | 280                       | 4000                 | 35,1                         | 203                                  |

RECOMENDADA PARA: Circuitos donde circula petróleo, aceites y fluidos hidráulicos sintéticos y con base agua. Abarca entre otras las siguientes aplicaciones: camiones con grúas hidráulicas para reparar postes telefónicos y columnas de alumbrado, circuitos de lubricación, equipos para el mantenimiento de redes eléctricas, elevadores hidráulicos, maquinarias agrícolas y de la construcción. Cumple y excede la clasificación SAE 100 R7 de la norma SAE J517 con un radio de curvatura significativamente menor.

NOTA: Esta manguera no es recomendada para utilizar en equipos compresores de GNC.

TUBO: Poliéster negro resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Una trenza textil (fibra sintética de Poliéster).

COBERTURA: Poliuretano negro resistente a los fluidos hidráulicos, altas temperaturas. La cubierta negra (códigos sin "N") es perforada para utilizarse en aplicaciones neumáticas generales. La cubierta de los códigos que tienen la letra "N" es naranja y no viene perforada.

La manguera de cubierta NARANJA cumple con los requisitos de no-conductividad de la norma SAE J517.

LIMITES DE TEMPERATURA: -54° C a + 93° C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

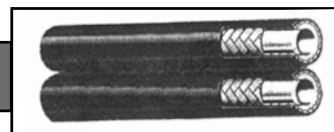
**Mh-63**

## MANGUERA TERMOPLÁSTICA SAE 100 R7 DOBLE LÍNEA

 **Hidráulica**

**M007**

MARCA



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |                      | Presión mínima<br>de rotura |                      | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo de<br>curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                |                                         |
| 04C7DL-06    | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 193                | 2750                 | 773                         | 11000                | 13,0                           | 33                                      |
| 04C7DLN-06   | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 193                | 2750                 | 773                         | 11000                | 12,2                           | 33                                      |
| 05C7DL-08    | 5/16"                         | 7,9        | 5                         | 176                | 2500                 | 703                         | 10000                | 15,2                           | 46                                      |
| 06C7DL-10    | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 158                | 2250                 | 633                         | 9000                 | 16,8                           | 51                                      |
| 06C7DLN-10   | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 158                | 2250                 | 633                         | 9000                 | 16,0                           | 51                                      |
| 08C7DL-13    | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 141                | 2000                 | 562                         | 8000                 | 20,8                           | 76                                      |
| 08C7DLN-13   | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 141                | 2000                 | 562                         | 8000                 | 20,8                           | 76                                      |

**RECOMENDADA PARA:** Circuitos donde circula petróleo, aceites y fluidos hidráulicos sintéticos y con base agua. Abarca entre otras las siguientes aplicaciones: camiones con grúas hidráulicas para reparar postes telefónicos y columnas de alumbrado, circuitos de lubricación, equipos para el mantenimiento de redes eléctricas, elevadores hidráulicos, maquinarias agrícolas y de la construcción. Cumple y excede la clasificación SAE 100 R7 de la norma SAE J517 con un radio de curvatura significativamente menor.

**NOTA:** Esta manguera no es recomendada para utilizar en equipos compresores de GNC.

**TUBO:** 100% Nylon sin costura tipo "Z" resistente a los aceites y a una muy amplia gama de fluidos hidráulicos, incluyendo fosfatos, ésteres y glicoles.

Los tubos de los Ø3/16" a Ø1/2" de los códigos que tienen la letra "N" son de Poliéster.

**REFUERZO:** Espiral textil (fibra sintética).

**COBERTURA:** Poliuretano negro resistente a los fluidos hidráulicos, altas temperaturas. La cubierta negra (códigos sin "N") es perforada para utilizarse en aplicaciones neumáticas generales. La cubierta de los códigos que tienen la letra "N" es naranja y la misma no viene perforada.

La manguera de cubierta NARANJA cumple con los requisitos de no-conductividad de la norma SAE J517. La exposición a fuerzas electromotrices no debe ser mayor de 50 microampere a 75 kV/Ft.

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -54° C a 93° C. (en servicio continuo para aceites sintéticos y petróleo)  
-54° C a 70° C. (en servicio continuo para agua y emulsiones acuosas de aceite).

**CONEXIONES:** Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**

**Mh-64**

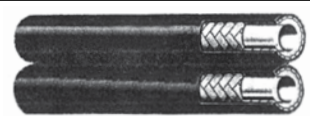
**BASE CENTRAL:** Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA TERMOPLÁSTICA SAE 100 R7 DOBLE LÍNEA

**M007D**

MARCA



**Hidráulica**

| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |                      | Presión mínima<br>de rotura |                      | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo de<br>curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                |                                         |
| 04C7DL-06    | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 193                | 2750                 | 773                         | 11000                | 12,7                           | 32                                      |
| 04C7DLN-06   | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 193                | 2750                 | 773                         | 11000                | 12,7                           | 32                                      |
| 05C7DL-08    | 5/16"                         | 7,9        | 5                         | 176                | 2500                 | 703                         | 10000                | 14,7                           | 45                                      |
| 06C7DL-10    | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 158                | 2250                 | 633                         | 9000                 | 16,5                           | 51                                      |
| 06C7DLN-10   | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 158                | 2250                 | 633                         | 9000                 | 16,5                           | 51                                      |
| 08C7DL-13    | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 141                | 2000                 | 562                         | 8000                 | 20,8                           | 76                                      |
| 08C7DLN-13   | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 141                | 2000                 | 562                         | 8000                 | 20,8                           | 76                                      |

RECOMENDADA PARA: Circuitos donde circula petróleo, aceites y fluidos hidráulicos sintéticos y con base agua. Abarca entre otras las siguientes aplicaciones: camiones con grúas hidráulicas para reparar postes telefónicos y columnas de alumbrado, circuitos de lubricación, equipos para el mantenimiento de redes eléctricas, elevadores hidráulicos, maquinarias agrícolas y de la construcción. Cumple y excede la clasificación SAE 100 R7 de la norma SAE J517 con un radio de curvatura significativamente menor.

NOTA: Esta manguera no es recomendada para utilizar en equipos compresores de GNC.

TUBO: Poliester negro resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Una trenza textil (fibra sintética de Poliester).

COBERTURA: Poliuretano negro resistente a los fluidos hidráulicos, altas temperaturas. La cubierta negra (códigos sin "N") es perforada para utilizarse en aplicaciones neumáticas generales. La cubierta de los códigos que tienen la letra "N" es naranja y no viene perforada.

La manguera de cubierta NARANJA cumple con los requisitos de no-conductividad de la norma SAE J517.

LIMITES DE TEMPERATURA: -54° C a 93° C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-65**

## MANGUERA HIDRÁULICA TERMOPLÁSTICA SAE 100 R8

**M008**

MARCA



**Hidráulica**

| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión mínima<br>de rotura |          | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo de<br>curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²                      | Lb/pulg² |                                |                                         |
| 03C8-05      | 3/16"                         | 4,8        | 3                         | 352                | 5000     | 1406                        | 20000    | 13,2                           | 46                                      |
| 04C8-06      | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 352                | 5000     | 1406                        | 20000    | 16,0                           | 51                                      |
| 04C8N-06     | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 352                | 5000     | 1406                        | 20000    | 16,0                           | 51                                      |
| 06C8-10      | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 281                | 4000     | 1125                        | 16000    | 19,6                           | 64                                      |
| 06C8N-10     | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 281                | 4000     | 1125                        | 16000    | 19,6                           | 64                                      |
| 08C8-13      | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 246                | 3500     | 984                         | 14000    | 22,6                           | 102                                     |
| 08C8N-13     | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 246                | 3500     | 984                         | 14000    | 22,6                           | 102                                     |
| 12C8-19      | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 158                | 2250     | 633                         | 9000     | 29,0                           | 165                                     |
| 16C8-25      | 1"                            | 25,4       | 16                        | 141                | 2000     | 562                         | 8000     | 37,3                           | 254                                     |

RECOMENDADA PARA: Circuitos donde circula petróleo, aceites y fluidos hidráulicos sintéticos y con base agua. Abarca entre otras las siguientes aplicaciones: camiones con grúas hidráulicas para reparar postes telefónicos y columnas de alumbrado, circuitos de lubricación, equipos para el mantenimiento de redes eléctricas, elevadores hidráulicos, maquinarias agrícolas y de la construcción. Cumple y excede la clasificación SAE 100 R8 de la norma SAE J517 con un radio de curvatura significativamente menor.

NOTA: Esta manguera no es recomendada para utilizar en equipos compresores de GNC.

TUBO: 100% Nylon sin costura tipo "Z" resistente a los aceites y a una muy amplia gama de fluidos hidráulicos, incluyendo fosfatos, ésteres y glicoles.

REFUERZO: Dos trenzas textiles (fibras de Poliester sintético).

COBERTURA: Uretano resistente a los fluidos hidráulicos, a las altas temperaturas, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. La cubierta negra (códigos sin "N") es perforada para utilizarse en aplicaciones neumáticas generales. La cubierta de los códigos que tienen la letra "N" es naranja y la misma no viene perforada.

La manguera de cubierta NARANJA cumple con los requisitos de no-conductividad de la norma SAE J517. La exposición a fuerzas electromotrices no debe ser mayor de 50 microampere a 75 kV/Ft.

LIMITES DE TEMPERATURA: -54° C a 93° C. (en servicio continuo para aceites sintéticos y petróleo)  
-54° C a 70° C. (en servicio continuo para agua y emulsiones acuosas de aceite).

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-66**

## MANGUERA HIDRÁULICA TERMOPLÁSTICA SAE 100 R8

# MO08D



Hidráulica

| N<br>digo | i metr o interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | r esi n de traba o |                      | r esi n mínima<br>de rotura |                      | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | adio<br>mínimo de<br>cur atura<br>(mm) |
|-----------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
|           | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                |                                        |
| 03 8 05   | 3/16"                         | 4,8        | 3                         | 352                | 5000                 | 1406                        | 20000                | 11,2                           | 38                                     |
| 03 8N 05  | 3/16"                         | 4,8        | 3                         | 352                | 5000                 | 1406                        | 20000                | 11,2                           | 38                                     |
| 04 8 06   | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 352                | 5000                 | 1406                        | 20000                | 13,0                           | 51                                     |
| 04 8N 06  | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 352                | 5000                 | 1406                        | 20000                | 13,0                           | 51                                     |
| 06 8 10   | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 281                | 4000                 | 1125                        | 16000                | 16,3                           | 64                                     |
| 06 8N 10  | 3/8"                          | 9,5        | 6                         | 281                | 4000                 | 1125                        | 16000                | 16,3                           | 64                                     |
| 08 8 13   | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 246                | 3500                 | 984                         | 14000                | 20,3                           | 102                                    |
| 08 8N 13  | 1/2"                          | 12,7       | 8                         | 246                | 3500                 | 984                         | 14000                | 20,3                           | 102                                    |
| 12 8 19   | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 158                | 2250                 | 633                         | 9000                 | 27,9                           | 165                                    |
| 12 8N 19  | 3/4"                          | 19,1       | 12                        | 158                | 2250                 | 633                         | 9000                 | 27,9                           | 165                                    |
| 16 8 25   | 1"                            | 25,4       | 16                        | 141                | 2000                 | 562                         | 8000                 | 35,8                           | 229                                    |
| 16 8N 25  | 1"                            | 25,4       | 16                        | 141                | 2000                 | 562                         | 8000                 | 35,8                           | 229                                    |

RECOMENDADA PARA: Circuitos donde circula petróleo, aceites y fluidos hidráulicos sintéticos y con base agua. Abarca entre otras las siguientes aplicaciones: camiones con grúas hidráulicas para reparar postes telefónicos y columnas de alumbrado, circuitos de lubricación, equipos para el mantenimiento de redes eléctricas, elevadores hidráulicos, maquinarias agrícolas y de la construcción. Cumple y excede la clasificación SAE 100 R8 de la norma SAE J517 con un radio de curvatura significativamente menor.

NOTA: Esta manguera no es recomendada para utilizar en equipos compresores de GNC.

TUBO: Poliéster negro resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Una trenza textil (fibra sintética de Poliéster).

COBERTURA: Poliuretano negro resistente a los fluidos hidráulicos, altas temperaturas. La cubierta negra (códigos sin "N") es perforada para utilizarse en aplicaciones neumáticas generales. La cubierta de los códigos que tienen la letra "N" es naranja y no viene perforada.

La manguera de cubierta NARANJA cumple con los requisitos de no-conductividad de la norma SAE J517.

LIMITES DE TEMPERATURA: -54° C a 93° C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

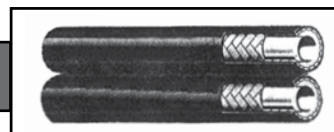
**Mh-67**

## MANGUERA HIDRÁULICA TERMOPLASTICA SAE 100 R8 DOBLE LINEA

 **Hidráulica**

**M028**

MARCA



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |                      | Presión mínima<br>de rotura |                      | Ø exterior<br>manguera<br>(mm) | Radio<br>mínimo de<br>curvatura<br>(mm) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup>          | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                |                                         |
| 4C8DL-06     | 1/4"                          | 6,4        | 4                         | 351                | 5000                 | 1404                        | 20000                | 16.0                           | 50.8                                    |
| 6C8DL-10     | 3/8"                          | 9.5        | 6                         | 281                | 4000                 | 1125                        | 16000                | 19.6                           | 63.5                                    |
| 6C8DLN10     | 3/8"                          | 9.5        | 6                         | 281                | 4000                 | 1125                        | 16000                | 19.6                           | 63.5                                    |
| 8C8DL-13     | 1/2"                          | 12.7       | 8                         | 246                | 3500                 | 984                         | 14000                | 22.6                           | 101.6                                   |
| 8C8DLN13     | 1/2"                          | 12.7       | 8                         | 246                | 3500                 | 984                         | 14000                | 22.6                           | 101.6                                   |

**RECOMENDADA PARA:** Circuitos donde circula petróleo, aceites y fluidos hidráulicos sintéticos y con base agua. Abarca entre otras las siguientes aplicaciones: camiones con grúas hidráulicas para reparar postes telefónicos y columnas de alumbrado, circuitos de lubricación, equipos para el mantenimiento de redes eléctricas, elevadores hidráulicos, maquinarias agrícolas y de la construcción. Cumple y excede la clasificación SAE 100 R8 de la norma SAE J517 con un radio de curvatura significativamente menor.

**NOTA:** Esta manguera no es recomendada para utilizar en equipos compresores de GNC.

**TUBO:** 100% Nylon sin costura tipo "Z" resistente a los aceites y a una muy amplia gama de fluidos hidráulicos, incluyendo fosfatos, ésteres y glicoles.

**REFUERZO:** Dos trenzas textiles (fibras de Poliéster sintético).

**COBERTURA:** Poliuretano resistente a los fluidos hidráulicos, a las altas temperaturas, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. La cubierta negra (códigos sin "N") es perforada para utilizarse en aplicaciones neumáticas generales. La cubierta de los códigos que tienen la letra "N" es naranja y la misma no viene perforada.

La manguera de cubierta NARANJA cumple con los requisitos de no-conductividad de la norma SAE J517. La exposición a fuerzas electromotrices no debe ser mayor de 50 microampere a 75 kV/Ft.

"LÍMITES DE TEMPERATURA: -54° C a 93° C. (en servicio continuo para aceites sintéticos y petróleo)  
-54° C a 70° C. (en servicio continuo para agua y emulsiones acuosas de aceite)."

**CONEXIONES:** Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS

BASE CENTRAL: Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

## MANGUERA "ROTARY DRILLING"

# M160B

 **Hidráulica**



| N<br>digo | i metr o i terior<br>ma guera |            | Número<br>de la<br>medida | resi de traba o    |                      | resi de prueba     |                      | adio mí imo<br>de cur atura<br>mm | Lo gitud m ima<br>mts |
|-----------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
|           | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> | Kg/cm <sup>2</sup> | Lb/pulg <sup>2</sup> |                                   |                       |
| 160 050   | 2"                            | 50,8       | 32                        | 106                | 1500                 | 212                | 3000                 | 915                               | 24,4                  |
| 160 050   | 2"                            | 50,8       | 32                        | 141                | 2000                 | 282                | 4000                 | 915                               | 24,4                  |
| 160 050   | 2"                            | 50,8       | 32                        | 282                | 4000                 | 567                | 8000                 | 915                               | 24,4                  |
| 160 064   | 2 1/2"                        | 63,5       | 40                        | 106                | 1500                 | 212                | 3000                 | 1219                              | 24,4                  |
| 160 064   | 2 1/2"                        | 63,5       | 40                        | 141                | 2000                 | 282                | 4000                 | 1219                              | 24,4                  |
| 160 064   | 2 1/2"                        | 63,5       | 40                        | 282                | 4000                 | 567                | 8000                 | 1219                              | 24,4                  |
| 160 064   | 2 1/2"                        | 63,5       | 40                        | 352                | 5000                 | 704                | 10000                | 1219                              | 24,4                  |
| 160 064   | 2 1/2"                        | 63,5       | 40                        | 528                | 7500                 | 1056               | 15000                | 1219                              | 24,4                  |
| 160 076   | 3"                            | 76,2       | 48                        | 282                | 4000                 | 567                | 8000                 | 1219                              | 24,4                  |
| 160 076   | 3"                            | 76,2       | 48                        | 352                | 5000                 | 704                | 10000                | 1219                              | 24,4                  |
| 160 076   | 3"                            | 76,2       | 48                        | 528                | 7500                 | 1056               | 15000                | 1219                              | 24,4                  |
| 160 089   | 3 1/2"                        | 88,9       | 56                        | 282                | 4000                 | 567                | 8000                 | 1372                              | 24,4                  |
| 160 089   | 3 1/2"                        | 88,9       | 56                        | 352                | 5000                 | 704                | 10000                | 1372                              | 24,4                  |
| 160 089   | 3 1/2"                        | 88,9       | 56                        | 528                | 7500                 | 1056               | 15000                | 1372                              | 24,4                  |
| 160 101   | 4"                            | 101,6      | 64                        | 282                | 4000                 | 567                | 8000                 | 1372                              | 24,4                  |
| 160 101   | 4"                            | 101,6      | 64                        | 352                | 5000                 | 704                | 10000                | 1372                              | 24,4                  |

**RECOMENDADA PARA:** Las mangas Rotary Drilling suministran una conexión flexible entre el tubo o columna de alimentación y el gancho giratorio permitiendo conducir e inyectar a elevada presión el lodo de lubricación del trépano en los trabajos de perforación y exploración. Cumple con la API SPEC. 7 K.

**TUBO:** De caucho, formulado para resistir los efectos abrasivos y corrosivos del lodo de inyección.

**REFUERZO:** Capas de alambre de acero de alta tenacidad en espiral y telas resistentes de fibra sintética o artificial.

**COBERTURA:** Formulada para resistir la abrasión, corrosión, desgarrar y agentes atmosféricos.

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -No debe exceder los 82 °C.

**CONEXIONES:** Niple de acero especial con rosca macho API Spec. 5B.

**NOTA:** Variaciones de longitud son posibles de común acuerdo con el usuario.

**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**

**BASE CENTRAL:** Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com



**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**Mh-69**

## MANGUERA "ROTARY VIBRATOR"

# M160V

 **Hidráulica**



| N°<br>Código | Diámetro interior<br>manguera |            | Número<br>de la<br>medida | Presión de trabajo |          | Presión de prueba |          | Longitud<br>máxima<br>(mts) |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|-------------------|----------|-----------------------------|
|              | pulgadas                      | milímetros |                           | Kg/cm²             | Lb/pulg² | Kg/cm²            | Lb/pulg² |                             |
| 160-064C     | 2 1/2"                        | 63,5       | 40                        | 282                | 4000     | 567               | 8000     | 9,14                        |
| 160-064D     | 2 1/2"                        | 63,5       | 40                        | 352                | 5000     | 704               | 10000    | 9,14                        |
| 160-064E     | 2 1/2"                        | 63,5       | 40                        | 528                | 7500     | 1056              | 15000    | 9,14                        |
| 160-076C     | 3"                            | 76,2       | 48                        | 282                | 4000     | 567               | 8000     | 9,14                        |
| 160-076D     | 3"                            | 76,2       | 48                        | 352                | 5000     | 704               | 10000    | 9,14                        |
| 160-076E     | 3"                            | 76,2       | 48                        | 528                | 7500     | 1056              | 15000    | 9,14                        |
| 160-089C     | 3 1/2"                        | 88,9       | 56                        | 282                | 4000     | 567               | 8000     | 9,14                        |
| 160-089D     | 3 1/2"                        | 88,9       | 56                        | 352                | 5000     | 704               | 10000    | 9,14                        |
| 160-089E     | 3 1/2"                        | 88,9       | 56                        | 528                | 7500     | 1056              | 15000    | 9,14                        |
| 160-101C     | 4"                            | 101,6      | 64                        | 282                | 4000     | 567               | 8000     | 9,14                        |
| 160-101D     | 4"                            | 101,6      | 64                        | 352                | 5000     | 704               | 10000    | 9,14                        |

**RECOMENDADA PARA:** Las mangas Rotary Vibrator suministran una conexión flexible entre la bomba de lodo y el tubo de alimentación permitiendo conducir e inyectar a elevada presión el lodo de lubricación del trépano en los trabajos de perforación y exploración. Cumple con la API SPEC. 7 K.

**TUBO:** De caucho, formulado para resistir los efectos abrasivos y corrosivos del lodo de inyección.

**REFUERZO:** Capas de alambre de acero de alta tenacidad en espiral y telas resistentes de fibra sintética o artificial.

**COBERTURA:** Formulada para resistir la abrasión, corrosión, desgarró y agentes atmosféricos.

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -No debe exceder los 82 °C.

**CONEXIONES:** Niple de acero especial con rosca macho API Spec. 5B.

**NOTA:** Variaciones de longitud son posibles de común acuerdo con el usuario.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**PENSAMOS EN SEGURIDAD**  
TRAZABILIDAD



**CONSULTE NUESTRAS BASES DE SERVICIOS**

**BASE CENTRAL:** Obispo San Alberto 3579/71/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: info@poberaj.com

Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • www.poberaj.com

**Mh-70**



## PERMANENTE INNOVACION Y SERVICIO >>>>

### BASES DE SERVICIOS

Consulte por nuestras bases de servicios en todo el país y países Latinoamericanos.



#### Ubicación

|                              |                      |                              |
|------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Salta-Jujuy                  | (03875) (15) 5406265 | saltajuju@poberaj.com        |
| Tucumán-Tucumán              | (0381) (15) 5980908  | tucuman@poberaj.com          |
| Misiones                     | (011) (15) 55669477  | misiones@poberaj.com         |
| Corrientes                   | (03777) (15) 679900  | corrientes@poberaj.com       |
| La Rioja-La Rioja            | (03822) (15) 645568  | lariojacatamarca@poberaj.com |
| San Juan-San Juan            | (0264) (15) 4623982  | sanjuan@poberaj.com          |
| San Luis - San Luis          | (0261) (15) 6743268  | sanluis@poberaj.com          |
| Mendoza-Mendoza              | (0261) (15) 5037303  | mendoza@poberaj.com          |
| Córdoba-Córdoba              | (0351) (15) 3392591  | cordoba@poberaj.com          |
| Santa Fe                     | (0341) (15) 3201405  | santafe@poberaj.com          |
| Capital Federal              | (011) (15) 64699409  | ventas@poberaj.com           |
| Buenos Aires-Zona Norte      | (011) (15) 55669477  | ventas02@poberaj.com         |
| Buenos Aires-Zona Oeste      | (011) (15) 55669304  | ventas04@poberaj.com         |
| Buenos Aires-Zona Sur        | (011) (15) 55669470  | ventas01@poberaj.com         |
| Neuquén-Neuquén              | (0299) (15) 5371934  | neuquen@poberaj.com          |
| Chubut - Puerto Madryn       | (0280) 4455140       | madryn@poberaj.com           |
| Chubut-Comodoro Rivadavia    | (0297) (15) 4389870  | comodoro@poberaj.com         |
| Santa Cruz-Puerto San Julián | (02966) (15) 591228  | santacruz@poberaj.com        |

Otros (Red de Distribuidores) (011) (15) 55669605 atencionalcliente@poberaj.com  
Latinoamérica latinoamerica@poberaj.com

CONMUTADOR BASE CENTRAL (5411) 4574-1111 / 4572-0585

Seguinos en [info@poberaj.com](mailto:info@poberaj.com)



productos  
hidráulicos  
industriales  
[www.poberaj.com](http://www.poberaj.com)

Ingeniería en conducción de fluidos®



BASE CENTRAL Obispo San Alberto 3579/61/51/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: [info@poberaj.com](mailto:info@poberaj.com)  
Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • [www.poberaj.com](http://www.poberaj.com)

DISTRIBUIDO POR:



**Catálogos / Fichas Técnicas**  
"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".  
**Notificar a:** [calidad@poberaj.com](mailto:calidad@poberaj.com)