



SOLUCIONES EN MANGUERAS HIDRÁULICAS

**CATÁLOGO 2017**  
DOSSIER





# QUIENES SOMOS

## MISIÓN

Entregar soluciones en mangueras hidráulicas a maquinarias móviles, industriales o estacionarias en baja, media y alta presión como también succión y retorno, además de solución al transporte de fluidos con mangueras industriales, con marcas de calidad certificadas como :

-PARKER Hannifin ANCHOR®, una marca de CATERPILLAR FLUID SYSTEMS S.r.l. Que cumplen con normas: SAE, DIN, BSP, JIS

## VISIÓN

Queremos que en un corto plazo, cuando un cliente necesite mangueras hidráulicas o industriales, piense primero en nosotros por servicio, calidad y precios en todos los segmentos:

- MINERIA Procesos y equipos de movimiento de tierras.
- PESQUERA Equipos y Procesos de la Industria.
- FORESTAL Equipos y Procesos de la industria.
- AGRICOLAS Equipos Maquinaria y Procesos.
- INDUSTRIA
- CONSTRUCCIÓN

MINING FLEX, es una empresa creada para entregar soluciones con calidad, seguridad y mejora para la productividad de sus equipos y maquinarias en mangueras Hidráulicas, Succión, Retorno e Industriales.

## NUESTRA FILOSOFÍA

### Orientación real a nuestros Clientes:

Con nuestros productos podemos cumplir sus necesidades o superar sus expectativas.

### ● Excelencia:

Nos gusta lo que hacemos, por eso cada cliente recibirá nuestro máximo esfuerzo en forma oportuna y profesional.

### ● Integridad, Lealtad y Honestidad:

Cumpliremos lo que informamos, prometemos o si podemos lo mejoraremos. Mantendremos siempre la confiabilidad a la información que accedamos. Nunca nos aprovecharemos de las necesidades de nuestros clientes.



## SOLUCIONES EN MANGUERAS HIDRAULICAS



### COMPROMISO CON LA CALIDAD

El compromiso con la Calidad es esencial para MINING FLEX, nuestros servicios apoyados por patrones de calidad seguridad de los productos utilizados y el desarrollo de procedimientos propios en cada área hacen de nosotros un partner eficaz, con disponibilidad y compromiso hacia nuestros clientes.

### VARIEDAD

Parte de nuestra meta es contar con una gama de mangueras industriales, cubriendo toda la maquinaria de CATERPILLAR, Komatsu, John Deere, Volvo, Case, etc., en el campo del movimiento de tierra e industrial.

#### RECOMENDACIÓN

Una manera efectiva de tener en cuenta los criterios de selección de cada manguera es recordar la palabra en inglés STAMPED.

- ☒ S = Size ( Tamaño )
- ☒ T = Temperature ( Temperatura )
- ☒ A = Application ( Uso )
- ☒ M = Material ( Material que será transportado )
- ☒ P = Pressure ( Presión de trabajo )
- ☒ E = Ends ( Extremos o Acoplamientos )
- ☒ D = Delivery ( Entrega )

Otra opción es hacer una copia de la manguera entregada por el cliente pudiendo mejorar el producto.

### CERTIFICACIÓN

Todos nuestros procesos, desde la selección de la manguera de acuerdo a su uso "S T A M P E D" corte, selección de Acoples y un armado correcto esta certificado según cada fabricante.

Todas nuestras mangueras se entregan con su interior libre de contaminación por un proceso de limpieza real para evitar que ingresen cuerpos extraños y dañen componentes como bombas, comandos o saturen filtros reduciendo la eficiencia de los equipos, además con sus conectores sellados con garantía "MiningFlex Clean", lo que nos hace entregar y un producto con calidad PREMIUM sin costo adicional para el cliente.

"Así nosotros y usted estaremos seguros que al usar nuestros productos serán los adecuados y se encontrarán libres de residuos e impurezas".

# 1SN EN 853 / SAE 100 R1 AT

## Norma aplicable

EN 853 1SN

SAE J517 100 R1 AT

## Tubo interior

Caucho sintético  
resistente al aceite

## Refuerzo

Una trenza de acero de  
alta resistencia

## Cubierta

Caucho sintético  
resistente al aceite y a  
los agentes atmosféricos  
color negro

## APLICACIONES

Circuitos hidráulicos de  
alta presión

Aceites hidráulicos  
de -40°C a 100°C  
(de -40°F a 212°F)

Fluidos hidráulicos  
agua-glicol  
de -40°C a 70°C  
(de -40°F a 158°F)

Agua  
de 0°C a 70°C  
(de 32°F a 158°F)

Aire  
hasta 70°C  
(hasta 158°F)


|        |  |      |        |      |  |       |  |       |  |        |  |       |  |       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|        | DN                                                                                | dash | inch   | mm   | mm                                                                                | inch  | bar                                                                               | psi   | bar                                                                                | psi    | mm                                                                                  | inch  | g/m                                                                                 | lb/ft |
| 1SN-3  | 5                                                                                 | -3   | 3/16"  | 4,8  | 12,5                                                                              | 0,492 | 250                                                                               | 3.625 | 1000                                                                               | 14.500 | 90                                                                                  | 3,54  | 184                                                                                 | 0,124 |
| 1SN-4  | 6                                                                                 | -4   | 1/4"   | 6,4  | 14,1                                                                              | 0,555 | 225                                                                               | 3.260 | 900                                                                                | 13.050 | 100                                                                                 | 3,94  | 221                                                                                 | 0,148 |
| 1SN-5  | 8                                                                                 | -5   | 5/16"  | 9,5  | 15,7                                                                              | 0,618 | 215                                                                               | 3.115 | 860                                                                                | 12.470 | 115                                                                                 | 4,53  | 259                                                                                 | 0,174 |
| 1SN-6  | 10                                                                                | -6   | 3/8"   | 12,7 | 17,1                                                                              | 0,673 | 180                                                                               | 2.610 | 720                                                                                | 10.440 | 130                                                                                 | 5,12  | 348                                                                                 | 0,234 |
| 1SN-8  | 12                                                                                | -8   | 1/2"   | 15,9 | 21,4                                                                              | 0,843 | 160                                                                               | 2.320 | 640                                                                                | 9.280  | 180                                                                                 | 7,09  | 410                                                                                 | 0,275 |
| 1SN-10 | 16                                                                                | -10  | 5/8"   | 19,1 | 24,5                                                                              | 0,965 | 130                                                                               | 1.885 | 520                                                                                | 7.540  | 200                                                                                 | 7,87  | 466                                                                                 | 0,327 |
| 1SN-12 | 19                                                                                | -12  | 3/4"   | 22,9 | 28,5                                                                              | 1,122 | 105                                                                               | 1.520 | 420                                                                                | 6.090  | 240                                                                                 | 9,45  | 625                                                                                 | 0,420 |
| 1SN-16 | 25                                                                                | -16  | 1"     | 25,4 | 36,6                                                                              | 1,441 | 88                                                                                | 1.275 | 352                                                                                | 5.105  | 300                                                                                 | 11,81 | 926                                                                                 | 0,622 |
| 1SN-20 | 31                                                                                | -20  | 1 1/4" | 31,8 | 44,8                                                                              | 1,764 | 63                                                                                | 910   | 252                                                                                | 3.650  | 420                                                                                 | 16,54 | 1.231                                                                               | 0,827 |
| 1SN-24 | 38                                                                                | -24  | 1 1/2" | 38,1 | 52,1                                                                              | 2,051 | 50                                                                                | 725   | 200                                                                                | 2.900  | 500                                                                                 | 19,69 | 1.480                                                                               | 0,995 |
| 1SN-32 | 51                                                                                | -32  | 2"     | 50,8 | 65,5                                                                              | 2,579 | 40                                                                                | 580   | 160                                                                                | 2.320  | 630                                                                                 | 24,80 | 2.006                                                                               | 1,348 |

# 1SN EN 853 / SAE 100 R1 AT HIGH-TEMPERATURE 150°C

## Norma aplicable

EN 853 1SN

SAE J517 100  
R1 AT

## Tubo interior

Caucho sintético  
resistente al aceite

## Refuerzo

Una trenza de acero de  
alta resistencia

## Cubierta

Caucho sintético  
resistente al aceite y a  
los agentes atmosféricos  
color negro

## APLICACIONES

Circuitos hidráulicos  
de alta presión y alta  
temperatura

Aceites hidráulicos  
de -40°C a 150°C  
(de -40°F a 302°F)


|         |  |      |       |      |  |       |  |       |  |        |  |       |  |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|         | DN                                                                                  | dash | inch  | mm   | mm                                                                                  | inch  | bar                                                                                 | psi   | bar                                                                                  | psi    | mm                                                                                    | inch  | g/m                                                                                   | lb/ft |
| 1SNHT4  | 6                                                                                   | -4   | 1/4"  | 6,4  | 14,1                                                                                | 0,555 | 225                                                                                 | 3.260 | 900                                                                                  | 13.050 | 100                                                                                   | 3,94  | 227                                                                                   | 0,159 |
| 1SNHT5  | 8                                                                                   | -5   | 5/16" | 9,5  | 15,7                                                                                | 0,618 | 215                                                                                 | 3.115 | 860                                                                                  | 12.470 | 115                                                                                   | 4,53  | 264                                                                                   | 0,177 |
| 1SNHT6  | 10                                                                                  | -6   | 3/8"  | 12,7 | 17,1                                                                                | 0,673 | 180                                                                                 | 2.610 | 720                                                                                  | 10.440 | 130                                                                                   | 5,12  | 345                                                                                   | 0,232 |
| 1SNHT8  | 12                                                                                  | -8   | 1/2"  | 15,9 | 21,4                                                                                | 0,843 | 160                                                                                 | 2.320 | 640                                                                                  | 9.280  | 180                                                                                   | 7,09  | 436                                                                                   | 0,295 |
| 1SNHT10 | 16                                                                                  | -10  | 5/8"  | 19,1 | 24,5                                                                                | 0,965 | 130                                                                                 | 1.885 | 520                                                                                  | 7.540  | 200                                                                                   | 7,87  | 524                                                                                   | 0,352 |
| 1SNHT12 | 19                                                                                  | -12  | 3/4"  | 22,9 | 28,5                                                                                | 1,122 | 105                                                                                 | 1.520 | 420                                                                                  | 6.090  | 240                                                                                   | 9,45  | 660                                                                                   | 0,443 |
| 1SNHT16 | 25                                                                                  | -16  | 1"    | 25,4 | 36,6                                                                                | 1,441 | 88                                                                                  | 1.275 | 352                                                                                  | 5.105  | 300                                                                                   | 11,81 | 972                                                                                   | 0,653 |

## 2SN EN 853 / SAE 100 R2 AT

## Norma aplicable

EN 853 2SN

SAE J517 100 R2 AT

## Tubo interior

Caucho sintético  
resistente al aceite

## Refuerzo

Dos trenzas de acero de  
alta resistencia

## Cubierta

Caucho sintético  
resistente al aceite y a  
los agentes atmosféricos  
color negro

## APLICACIONES

Circuitos hidráulicos de  
alta presiónAceites hidráulicos  
de -40°C a 100°C  
(de -40°F a 212°F)Fluidos hidráulicos  
agua-glicol  
de -40°C a 70°C  
(de -40°F a 158°F)Agua  
de 0°C a 70°C  
(de 32°F a 158°F)Aire  
hasta 70°C  
(hasta 158°F)

|        | DN | dash | inch   | mm   | mm   | inch  | bar | psi   | bar   | psi    | mm  | inch  | g/m   | lb/ft |
|--------|----|------|--------|------|------|-------|-----|-------|-------|--------|-----|-------|-------|-------|
| 2SN-3  | 5  | -3   | 3/16"  | 4,8  | 14,1 | 0,555 | 415 | 6.015 | 1.650 | 23.930 | 90  | 3,54  | 296   | 0,199 |
| 2SN-4  | 6  | -4   | 1/4"   | 6,4  | 15,7 | 0,618 | 400 | 5.800 | 1.600 | 23.205 | 100 | 3,94  | 352   | 0,237 |
| 2SN-5  | 8  | -5   | 5/16"  | 7,9  | 17,3 | 0,681 | 350 | 5.075 | 1.400 | 20.305 | 115 | 4,53  | 422   | 0,284 |
| 2SN-6  | 10 | -6   | 3/8"   | 9,5  | 19,7 | 0,776 | 330 | 4.785 | 1.320 | 19.140 | 130 | 5,12  | 525   | 0,353 |
| 2SN-8  | 12 | -8   | 1/2"   | 12,7 | 23   | 0,906 | 275 | 3.985 | 1.100 | 15.950 | 180 | 7,09  | 613   | 0,412 |
| 2SN-10 | 16 | -10  | 5/8"   | 15,9 | 26,2 | 1,031 | 250 | 3.625 | 1.000 | 14.500 | 200 | 7,87  | 751   | 0,504 |
| 2SN-12 | 19 | -12  | 3/4"   | 19   | 30,1 | 1,185 | 215 | 3.115 | 860   | 12.470 | 240 | 9,45  | 934   | 0,628 |
| 2SN-16 | 25 | -16  | 1"     | 25,4 | 38,9 | 1,531 | 165 | 2.390 | 660   | 9.570  | 300 | 11,81 | 1.360 | 0,914 |
| 2SN-20 | 31 | -20  | 1 1/4" | 31,8 | 49,5 | 1,949 | 125 | 1.810 | 500   | 7.250  | 420 | 16,54 | 2.036 | 1,368 |
| 2SN-24 | 38 | -24  | 1 1/2" | 38,1 | 55,9 | 2,201 | 90  | 1.305 | 360   | 5.220  | 500 | 19,69 | 2.090 | 1,404 |
| 2SN-32 | 51 | -32  | 2"     | 50,8 | 68,6 | 2,701 | 80  | 1.160 | 320   | 4.640  | 630 | 24,80 | 2.813 | 1,890 |

## 2SC EN 857 / SAE 100 R16

## Norma aplicable

EN 857 2SC

SAE J517 100 R16

## Tubo interior

Caucho sintético  
resistente al aceite

## Refuerzo

Dos trenzas de acero de  
alta resistencia

## Cubierta

Caucho sintético  
resistente al aceite y a  
los agentes atmosféricos  
color negro

## APLICACIONES

Circuitos hidráulicos de  
alta presiónAceites hidráulicos  
de -40°C a 100°C  
(de -40°F a 212°F)Fluidos hidráulicos  
agua-glicol  
de -40°C a 70°C  
(de -40°F a 158°F)Agua  
de 0°C a 70°C  
(de 32°F a 158°F)Aire  
hasta 70°C  
(hasta 158°F)

|        | DN | dash | inch  | mm   | mm   | inch  | bar | psi   | bar   | psi    | mm  | inch | g/m   | lb/ft |
|--------|----|------|-------|------|------|-------|-----|-------|-------|--------|-----|------|-------|-------|
| 2SC-4  | 6  | -4   | 1/4"  | 6,4  | 14,2 | 0,559 | 400 | 5.800 | 1.600 | 23.205 | 75  | 2,95 | 286   | 0,192 |
| 2SC-5  | 8  | -5   | 5/16" | 7,9  | 16   | 0,630 | 350 | 5.075 | 1.400 | 20.305 | 85  | 3,35 | 330   | 0,222 |
| 2SC-6  | 10 | -6   | 3/8"  | 9,5  | 18,3 | 0,720 | 330 | 4.785 | 1.320 | 19.140 | 90  | 3,54 | 419   | 0,282 |
| 2SC-8  | 12 | -8   | 1/2"  | 12,7 | 21,5 | 0,846 | 275 | 3.985 | 1.100 | 15.950 | 130 | 5,12 | 538   | 0,361 |
| 2SC-10 | 16 | -10  | 5/8"  | 15,9 | 24,7 | 0,972 | 250 | 3.625 | 1.000 | 14.500 | 170 | 6,69 | 648   | 0,435 |
| 2SC-12 | 19 | -12  | 3/4"  | 19   | 28,6 | 1,126 | 215 | 3.115 | 860   | 12.470 | 200 | 7,87 | 782   | 0,525 |
| 2SC-16 | 25 | -16  | 1"    | 25,4 | 36,6 | 1,441 | 165 | 2.390 | 660   | 9.570  | 250 | 9,84 | 1.134 | 0,762 |

## SUPERCLEAN 21 BLACK COVER

### Norma aplicable

Dimensiones de la manguera

según EN 853 15N

Aplicaciones de la manguera

según EN 1829-2

### Tubo interior

Caucho sintético

resistente al agua

### Refuerzo

Una trenza de acero de

alta resistencia

### Cubierta

Caucho sintético

resistente al aceite y a

los agentes atmosféricos

color negro

### APLICACIONES

Máquinas de limpieza

de alta presión para el

agua fría y caliente. No

debe utilizarse en vapor

o aplicaciones de alta

temperatura hidráulica



Agua fría y caliente hasta  
150 °C (302 °F), con  
comunes agentes de  
limpieza



|       |  |      |       |      |  |       |  |       |  |      |  |      |  |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|       | DN                                                                                | dash | inch  | mm   | mm                                                                                | inch  | bar                                                                               | psi   | bar                                                                                | psi  | mm                                                                                  | inch | g/m                                                                                 | lb/ft |
| S21-4 | 6                                                                                 | -4   | 1/4"  | 6,4  | 14,1                                                                              | 0,555 | 210                                                                               | 3.045 | 525                                                                                | 7610 | 100                                                                                 | 3,94 | 221                                                                                 | 0,148 |
| S21-5 | 8                                                                                 | -5   | 5/16" | 7,9  | 15,7                                                                              | 0,618 | 210                                                                               | 3.045 | 525                                                                                | 7610 | 115                                                                                 | 4,53 | 259                                                                                 | 0,174 |
| S21-6 | 10                                                                                | -6   | 3/8"  | 9,5  | 18,1                                                                              | 0,712 | 210                                                                               | 3.045 | 525                                                                                | 7610 | 130                                                                                 | 5,12 | 348                                                                                 | 0,234 |
| S21-8 | 12                                                                                | -8   | 1/2"  | 12,7 | 21,4                                                                              | 0,843 | 210                                                                               | 3.045 | 525                                                                                | 7610 | 180                                                                                 | 7,09 | 410                                                                                 | 0,275 |

## 4SP EN 856 MSHA

### Norma aplicable

EN 856 4SP

### Tubo interior

Caucho sintético

resistente al aceite

### Refuerzo

Cuatro espirales de acero

de alta resistencia

### Cubierta

Caucho sintético resistente

al aceite y a los agentes

atmosféricos color negro,

resistente a las llamas

aprobado MSHA

### APLICACIONES

Circuitos hidráulicos de

alta presión



Aceites hidráulicos  
de -40°C a 100°C  
(de -10°F a 212°F)  
Fluidos hidráulicos  
agua glicol  
de -40°C a 70°C  
(de -10°F a 158°F)  
Agua  
de 0°C a 70°C  
(de 32°F a 158°F)  
Aire  
hasta 70°C  
(hasta 158°F)



|            |  |      |      |      |  |       |  |       |  |        |  |       |  |       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|            | DN                                                                                  | dash | inch | mm   | mm                                                                                  | inch  | bar                                                                                 | psi   | bar                                                                                  | psi    | mm                                                                                    | inch  | g/m                                                                                   | lb/ft |
| 4SPMSHA-4  | 6                                                                                   | -4   | 1/4" | 6,4  | 18,7                                                                                | 0,736 | 450                                                                                 | 6.525 | 1800                                                                                 | 26.105 | 150                                                                                   | 5,91  | 588                                                                                   | 0,395 |
| 4SPMSHA-6  | 10                                                                                  | -6   | 3/8" | 9,5  | 22,2                                                                                | 0,874 | 445                                                                                 | 6.450 | 1780                                                                                 | 25.815 | 180                                                                                   | 7,09  | 782                                                                                   | 0,525 |
| 4SPMSHA-8  | 12                                                                                  | -8   | 1/2" | 12,7 | 25,4                                                                                | 1,000 | 415                                                                                 | 6.015 | 1.660                                                                                | 24.075 | 230                                                                                   | 9,06  | 858                                                                                   | 0,577 |
| 4SPMSHA-10 | 16                                                                                  | -10  | 5/8" | 15,9 | 29                                                                                  | 1,142 | 350                                                                                 | 5.075 | 1.400                                                                                | 20.305 | 250                                                                                   | 9,84  | 1.226                                                                                 | 0,824 |
| 4SPMSHA-12 | 19                                                                                  | -12  | 3/4" | 19   | 33                                                                                  | 1,299 | 350                                                                                 | 5.075 | 1.400                                                                                | 20.305 | 300                                                                                   | 11,81 | 1.514                                                                                 | 1,018 |
| 4SPMSHA-16 | 25                                                                                  | -16  | 1"   | 25,4 | 40,9                                                                                | 1,610 | 280                                                                                 | 4.060 | 1.120                                                                                | 16.240 | 340                                                                                   | 13,39 | 1.897                                                                                 | 1,274 |

## 4SH EN 856 PLUS MSHA

### Norma aplicable

Excede EN 856 4SH

### Tubo interior

Caucho sintético resistente al aceite

### Refuerzo

Cuatro espirales de acero de alta resistencia

### Cubierta

Caucho sintético resistente al aceite y a los agentes atmosféricos color negro, resistente a las llamas aprobado MSHA



Aceites hidráulicos de -40°C a 100°C (de -40°F a 212°F)

Fluidos hidráulicos agua-glicol de -40°C a 70°C (de -40°F a 158°F)

Agua de 0°C a 70°C (de 32°F a 158°F)

Aire hasta 70°C (hasta 158°F)

### APLICACIONES

Circuitos hidráulicos de alta presión. Aprobada para el doble de ciclos de impulsos mínimos requeridos con menor radio de curvatura



|            | DN | dash | inch   | mm   | mm   | inch  | bar | psi   | bar   | psi    | mm  | inch  | g/m   | lb/ft |
|------------|----|------|--------|------|------|-------|-----|-------|-------|--------|-----|-------|-------|-------|
| 4SHPlus-12 | 19 | -12  | 3/4"   | 19   | 33   | 1,299 | 420 | 6.090 | 1.680 | 24.365 | 225 | 8,86  | 1.497 | 1,006 |
| 4SHPlus-16 | 25 | -16  | 1"     | 25,4 | 39,9 | 1,571 | 400 | 5.800 | 1.600 | 23.205 | 270 | 10,63 | 2.147 | 1,443 |
| 4SHPlus-20 | 31 | -20  | 1.1/4" | 31,8 | 47,1 | 1,854 | 350 | 5.075 | 1.400 | 20.305 | 370 | 14,57 | 2.541 | 1,707 |
| 4SHPlus-24 | 38 | -24  | 1.1/2" | 38,1 | 55,1 | 2,169 | 300 | 4.350 | 1.200 | 17.400 | 450 | 17,72 | 3.178 | 2,136 |
| 4SHPlus-32 | 51 | -32  | 2"     | 50,8 | 69,7 | 2,744 | 280 | 4.060 | 1.120 | 16.240 | 560 | 22,05 | 4.361 | 2,930 |

## R12 EN 856 / SAE 100 R12 MSHA

### Norma aplicable

EN 856 R12

SAE J517 100 R12

### Tubo interior

Caucho sintético resistente al aceite

### Refuerzo

Cuatro espirales de acero de alta resistencia

### Cubierta

Caucho sintético resistente al aceite y a los agentes atmosféricos color negro, resistente a las llamas aprobado MSHA



Aceites hidráulicos de -40°C a 121°C (de -40°F a 250°F)

Fluidos hidráulicos agua-glicol de -40°C a 70°C (de -40°F a 158°F)

Agua de 0°C a 70°C (de 32°F a 158°F)

Aire hasta 70°C (hasta 158°F)

### APLICACIONES

Circuitos hidráulicos de alta presión



|            | DN | dash | inch   | mm   | mm   | inch  | bar | psi   | bar   | psi    | mm  | inch  | g/m   | lb/ft |
|------------|----|------|--------|------|------|-------|-----|-------|-------|--------|-----|-------|-------|-------|
| R12MSHA-6  | 10 | -6   | 3/8"   | 9,5  | 21   | 0,827 | 280 | 4.000 | 1.120 | 16.000 | 130 | 5,12  | 572   | 0,384 |
| R12MSHA-8  | 12 | -8   | 1/2"   | 12,7 | 24,6 | 0,969 | 280 | 4.000 | 1.120 | 16.000 | 180 | 7,09  | 719   | 0,483 |
| R12MSHA-10 | 16 | -10  | 5/8"   | 15,9 | 28,8 | 1,134 | 280 | 4.000 | 1.120 | 16.000 | 200 | 7,87  | 993   | 0,667 |
| R12MSHA-12 | 19 | -12  | 3/4"   | 19   | 31,5 | 1,240 | 280 | 4.000 | 1.120 | 16.000 | 240 | 9,45  | 1.216 | 0,817 |
| R12MSHA-16 | 25 | -16  | 1"     | 25,4 | 39,2 | 1,543 | 280 | 4.000 | 1.120 | 16.000 | 300 | 11,81 | 1.713 | 1,151 |
| R12MSHA-20 | 31 | -20  | 1.1/4" | 31,8 | 48,6 | 1,913 | 210 | 3.000 | 840   | 12.000 | 420 | 16,54 | 2.452 | 1,648 |
| R12MSHA-24 | 38 | -24  | 1.1/2" | 38,1 | 55   | 2,165 | 175 | 2.500 | 700   | 10.000 | 500 | 19,69 | 2.903 | 1,951 |
| R12MSHA-32 | 51 | -32  | 2"     | 50,8 | 68,3 | 2,689 | 175 | 2.500 | 700   | 10.000 | 630 | 24,80 | 4.067 | 2,733 |

## R13 EN 856 / SAE 100 R13 MSHA

### Norma aplicable

EN 856 R13

SAE J517 100 R13

### Tubo interior

Caucho sintético resistente al aceite

### Refuerzo

Cuatro o seis espirales de acero de alta resistencia

### Cubierta

Caucho sintético resistente al aceite y a los agentes atmosféricos color negro, resistente a las llamas aprobado MSHA

### APLICACIONES

Circuitos hidráulicos de alta presión



Aceites hidráulicos de -40°C a 121°C (de -40°F a 250°F)

Fluidos hidráulicos agua-glicol de -40°C a 70°C (de -40°F a 158°F)

Agua de 0°C a 70°C (de 32°F a 158°F)

Aire hasta 70°C (hasta 158°F)



|               | DN | dash | inch   | mm   | mm   | inch   | bar | psi   | bar   | psi    | mm  | inch  | g/m   | lb/ft |
|---------------|----|------|--------|------|------|--------|-----|-------|-------|--------|-----|-------|-------|-------|
| R13MSHA-12 ** | 19 | -12  | 3/4"   | 19   | 33,2 | 13,071 | 350 | 5.000 | 1.400 | 20.000 | 240 | 9,45  | 1.621 | 1,090 |
| R13MSHA-16 ** | 25 | -16  | 1"     | 25,4 | 39,8 | 15,669 | 350 | 5.000 | 1.400 | 20.000 | 300 | 11,81 | 2.220 | 1,492 |
| R13MSHA-20    | 31 | -20  | 1 1/4" | 31,8 | 51,3 | 2,020  | 350 | 5.000 | 1.400 | 20.000 | 420 | 16,54 | 3.813 | 2,562 |
| R13MSHA-24    | 38 | -24  | 1 1/2" | 38,1 | 58,8 | 2,315  | 350 | 5.000 | 1.400 | 20.000 | 500 | 19,69 | 4.771 | 3,206 |
| R13MSHA-32    | 51 | -32  | 2"     | 50,8 | 72,7 | 2,862  | 350 | 5.000 | 1.400 | 20.000 | 630 | 24,80 | 6.309 | 4,239 |

## R15 SAE 100 MSHA

### Norma aplicable

SAE J517 100 R15

### Tubo interior

Caucho sintético resistente al aceite

### Refuerzo

Cuatro o seis espirales de acero de alta resistencia

### Cubierta

Caucho sintético resistente al aceite y a los agentes atmosféricos color negro, resistente a las llamas aprobado MSHA

### APLICACIONES

Circuitos hidráulicos de alta presión



Aceites hidráulicos de -40°C a 121°C (de -40°F a 250°F)

Fluidos hidráulicos agua-glicol de -40°C a 70°C (de -40°F a 158°F)

Agua de 0°C a 70°C (de 32°F a 158°F)

Aire hasta 70°C (hasta 158°F)



|               | DN | dash | inch   | mm   | mm   | inch  | bar | psi   | bar   | psi    | mm  | inch  | g/m   | lb/ft |
|---------------|----|------|--------|------|------|-------|-----|-------|-------|--------|-----|-------|-------|-------|
| R15MSHA-12 ** | 19 | -12  | 3/4"   | 19   | 36,1 | 1,421 | 420 | 6.000 | 1.680 | 24.000 | 265 | 10,43 | 1.621 | 1,089 |
| R15MSHA-16 ** | 25 | -16  | 1"     | 25,4 | 42,9 | 1,689 | 420 | 6.000 | 1.680 | 24.000 | 330 | 12,99 | 2.220 | 1,492 |
| R15MSHA-20    | 31 | -20  | 1 1/4" | 31,8 | 51,5 | 2,028 | 420 | 6.000 | 1.680 | 24.000 | 445 | 17,52 | 3.815 | 2,564 |
| R15MSHA-24    | 38 | -24  | 1 1/2" | 38,1 | 59,6 | 2,346 | 420 | 6.000 | 1.680 | 24.000 | 530 | 20,87 | 4.772 | 3,207 |

## R4 SAE 100 R4 PLUS MSHA

## Norma aplicable

Excede SAE J517 100 R4

## Tubo interior

Caucho sintético resistente al aceite

## Refuerzo

Textile de alambre de acero helicoidal

## Cubierta

Caucho sintético resistente al aceite y a los agentes atmosféricos color negro, resistente a las llamas aprobado MSHA

## APLICACIONES

Líneas de succión y líneas de retorno en sistemas hidráulicos



Aceites hidráulicos de -40°C a 135°C (de -40°F a 275°F)

Fluidos hidráulicos agua-glicol de -40°C a 70°C (de -40°F a 158°F)

Agua de 0°C a 70°C (de 32°F a 158°F)

Aire hasta 70°C (hasta 158°F)



|           | DN  | dash | inch   | mm    | mm    | inch  | bar | psi | bar | psi   | mm  | inch  | g/m   | lb/ft |
|-----------|-----|------|--------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-------|-------|
| R4Plus-12 | 19  | -12  | 3/4"   | 19    | 30,2  | 1,189 | 21  | 305 | 84  | 1.215 | 125 | 4,92  | 735   | 0,494 |
| R4Plus-16 | 25  | -16  | 1"     | 25,4  | 38,9  | 1,531 | 17  | 245 | 68  | 985   | 150 | 5,91  | 910   | 0,611 |
| R4Plus-20 | 31  | -20  | 1.1/4" | 31,8  | 46,9  | 1,846 | 14  | 200 | 56  | 810   | 200 | 7,87  | 1.145 | 0,769 |
| R4Plus-24 | 38  | -24  | 1.1/2" | 38,1  | 54    | 2,126 | 11  | 150 | 42  | 605   | 255 | 10,04 | 1.460 | 0,981 |
| R4Plus-32 | 51  | -32  | 2"     | 50,8  | 65,1  | 2,563 | 7   | 100 | 28  | 405   | 300 | 11,81 | 1.880 | 1,263 |
| R4Plus-40 | 63  | -40  | 2.1/2" | 63,5  | 81    | 3,189 | 4   | 55  | 16  | 230   | 355 | 13,98 | 2.235 | 1,502 |
| R4Plus-48 | 76  | -48  | 3"     | 76,2  | 93,7  | 3,689 | 4   | 55  | 16  | 230   | 460 | 18,11 | 2.715 | 1,824 |
| R4Plus-56 | 89  | -56  | 3.1/2" | 88,9  | 107,4 | 4,228 | 3   | 40  | 12  | 170   | 530 | 20,87 | 3.234 | 2,173 |
| R4Plus-64 | 102 | -64  | 4"     | 101,6 | 118,8 | 4,677 | 3   | 35  | 10  | 145   | 610 | 24,02 | 3.935 | 2,644 |

## R5 SAE 100 R5

## Norma aplicable

SAE J517 100 R5

## Tubo interior

Caucho sintético resistente al aceite

## Refuerzo

Una trenza de acero de alta resistencia

## Cubierta

Trenza textil negra en poliéster

## APLICACIONES

Circuitos hidráulicos de media presión



Aceites hidráulicos de -40°C a 120°C (de -40°F a 248°F)

Fluidos hidráulicos agua-glicol de -40°C a 70°C (de -40°F a 158°F)

Agua de 0°C a 70°C (de 32°F a 158°F)

Aire hasta 70°C (hasta 158°F)



|       | DN | dash | inch     | mm   | mm   | inch  | bar | psi   | bar | psi    | mm  | inch  | g/m   | lb/ft |
|-------|----|------|----------|------|------|-------|-----|-------|-----|--------|-----|-------|-------|-------|
| R5-4  | 5  | -4   | 3/16"    | 4,8  | 13,7 | 0,539 | 210 | 3.045 | 840 | 12.180 | 75  | 2,95  | 250   | 0,168 |
| R5-5  | 6  | -5   | 1/4"     | 6,4  | 15,3 | 0,602 | 210 | 3.045 | 840 | 12.180 | 85  | 3,35  | 290   | 0,195 |
| R5-6  | 8  | -6   | 5/16"    | 8    | 17,6 | 0,693 | 155 | 2.245 | 620 | 8.990  | 100 | 3,94  | 360   | 0,242 |
| R5-8  | 10 | -8   | 3/8"     | 10,5 | 20   | 0,787 | 140 | 2.030 | 560 | 8.120  | 115 | 4,53  | 420   | 0,282 |
| R5-10 | 12 | -10  | 1/2"     | 12,7 | 24   | 0,945 | 120 | 1.740 | 480 | 6.960  | 140 | 5,51  | 570   | 0,383 |
| R5-12 | 16 | -12  | 5/8"     | 16   | 28   | 1,102 | 105 | 1.520 | 420 | 6.090  | 165 | 6,50  | 710   | 0,477 |
| R5-16 | 22 | -16  | 7/8"     | 22,2 | 32,2 | 1,268 | 55  | 795   | 220 | 3.190  | 185 | 7,28  | 730   | 0,491 |
| R5-20 | 29 | -20  | 1.1/8"   | 28,6 | 38,9 | 1,531 | 45  | 650   | 180 | 2.610  | 230 | 9,06  | 925   | 0,622 |
| R5-24 | 35 | -24  | 1.3/8"   | 35   | 45,2 | 1,780 | 35  | 505   | 140 | 2.030  | 265 | 10,43 | 1.150 | 0,773 |
| R5-32 | 45 | -32  | 1.13/16" | 46   | 57,6 | 2,268 | 25  | 360   | 100 | 1.450  | 335 | 13,19 | 1.390 | 0,934 |







**Soluciones en Mangueras Hidráulicas**



[www.miningflex.com](http://www.miningflex.com)  
eduardovilches@miningflex.com | +56 9 9592 167  
Copiapó · Región de Atacama  
CHILE

