

MANGUEIRAS HIDRÁULICAS

**TRAVÃO
PROTECÇÃO**

HYDRAULIC HOSES
BRAKE
HOSE PROTECTION



ÍNDICE / INDEX

| MANGUEIRAS HIDRÁULICAS | PAG. | HYDRAULIC HOSES |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| SAE 100 R1 AT - EN 853 1SN | 11 | SAE 100 R1 AT - EN 853 1SN |
| SAE 100 R2 A - EN 853 2ST | 11 | SAE 100 R2 A - EN 853 2ST |
| SAE 100 R2 AT - EN 853 2SN | 12 | SAE 100 R2 AT - EN 853 2SN |
| EN 857 1SC | 12 | EN 857 1SC |
| EN 857 2SC | 13 | EN 857 2SC |
| EN 856 4SP | 13 | EN 856 4SP |
| EN 856 4SH | 14 | EN 856 4SH |
| SAE 100 R12 - EN 856 R12 | 14 | SAE 100 R12 - EN 856 R12 |
| SAE 100 R13 - EN 856 R13 | 15 | SAE 100 R13 - EN 856 R13 |
| SAE 100 R15 - EN 856 R15 | 15 | SAE 100 R15 - EN 856 R15 |
| MANGUEIRA LAVAGEM 250 BAR PRETA | 16 | BLACK HOSE FOR HOT WATER 250 BAR |
| MANGUEIRA LAVAGEM 250 BAR AZUL | 16 | BLUE HOSE FOR HOT WATER 250 BAR |
| MANGUEIRA LAVAGEM 400 BAR PRETA | 17 | BLACK HOSE FOR HOT WATER 400 BAR |
| MANGUEIRA LAVAGEM 400 BAR AZUL | 17 | BLUE HOSE FOR HOT WATER 400 BAR |
| SAE 100 R6 | 18 | SAE 100 R6 |
| EN 854 1TE | 18 | EN 854 1TE |
| EN 854 2TE | 19 | EN 854 2TE |
| EN 854 3TE | 19 | EN 854 3TE |
| EN855 R7 TELA TÊXTIL | 20 | EN855 R7 POLYESTER FIBER |
| EN855 R7 TELA AÇO | 20 | EN855 R7 STEEL BRAID |
| EN855 R7 TELA TÊXTIL - GÊMEO | 21 | EN855 R7 POLYESTER FIBER TWIN |
| EN855 R7 TELA AÇO GÊMEO | 21 | EN855 R7 STEEL BRAID TWIN |
| 700BAR | 22 | 700BAR |
| 700BAR GÊMEO | 22 | 700 BAR TWIN |
| TUBO MANÓMETRO | 22 | MANOMETER HOSE |
| SAE 100 R5 | 23 | SAE 100 R5 |
| TUBO PTFE LISO | 23 | SMOOTH PTFE |
| TUBO PTFE CORRUGADO - FIBRA DE VIDRO | 24 | CONVOLUTED PTFE WITH FIBER GLASS |
| TUBO PTFE CORRUGADO | 24 | CONVOLUTED PTFE |
| PROTEÇÃO ESPIRAL PVC | 25 | PVC SPIRAL PROTECTION |
| FITA DE APERTO EM VELCRO | 25 | TIGHTENING VELCRO TAPE |
| PROTEÇÃO MOLA AÇO | 25 | STEEL PROTECTION SPRING |
| MANGA PROTEÇÃO TÊXTIL | 26 | TEXTILE HOSE PROTECTION |
| CABOS DE SEGURANÇA | 26 | SAFETY CABLES |
| MANGA FIBRA DE VIDRO SILICONADA | 26 | FIRE SLEEVE PROTECTION |
| MANGA DE PROTEÇÃO EM VELCRO | 27 | VELCRO SLEEVE PROTECTION |
| EFG6K R15 - EN 856 R15 | 27 | EFG6K - EN 856 R15 |
| EFG5K - EN 856 R13 4SH | 27 | EFG5K - EN 856 R13 4SH |
| EFG4K - EN 856 R13 4SP | 28 | EFG4K - EN 856 R13 4SP |
| G1 - EN 853 1SN | 28 | G1 - EN 853 1SN |
| G1H TEMP - EN 853 1SN | 29 | G1H TEMP - EN 853 1SN |
| CM2T - EN 857 2SC | 29 | CM2T - EN 857 2SC |
| CM2T TWIN - EN 857 2SC | 30 | CM2T TWIN - EN 857 2SC |
| M3K - SAE 100R17 | 30 | M3K - SAE 100R17 |
| M4K - SAE 100R19 | 31 | M4K - SAE 100R19 |
| M5K | 31 | M5K |
| TUBO PTFE TRAVÃO | 32 | BRAKE PTFE HOSE |
| TUBO TRAVÃO SAE J 1401 | 32 | BRAKE HOSE SAE J1401 |
| AR CONDICIONADO SAE J2064 | 33 | AIR CONDITIONING SAE J2064 |
| TUBO AR CONDICIONADO FREON GALAXY | 33 | AIR CONDITIONING FREON GALAXY |
| MANGUEIRA OIL SD 10BAR | 34 | OIL SUCTION & DELIVERY HOSE 10BAR |

SAE 100R1 AT - EN 853 1SN



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleo mineral e vegetal, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | MIN. RAIOS CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|--|------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 101030.03 | 5 | 4,8 | 3/16 | 9,5 | 0,374 | 11,5 | 0,452 | 250 | 3650 | 90 | 3,5 | 0,18 |
| 101030.04 | 6 | 6,4 | 1/4 | 11,1 | 0,437 | 13,1 | 0,515 | 225 | 3250 | 100 | 4 | 0,23 |
| 101030.05 | 8 | 7,9 | 5/16 | 12,7 | 0,5 | 14,7 | 0,578 | 215 | 3100 | 115 | 4,5 | 0,27 |
| 101030.06 | 10 | 9,5 | 3/8 | 15,1 | 0,594 | 17,1 | 0,673 | 180 | 2600 | 130 | 5 | 0,33 |
| 101030.08 | 12 | 12,7 | 1/2 | 18,3 | 0,72 | 20,2 | 0,795 | 160 | 2300 | 180 | 7 | 0,41 |
| 101030.10 | 16 | 15,9 | 5/8 | 21,4 | 0,842 | 23,4 | 0,921 | 130 | 1900 | 200 | 8 | 0,48 |
| 101030.12 | 19 | 19 | 3/4 | 25,4 | 1 | 27,4 | 1,07 | 105 | 1500 | 240 | 9,5 | 0,61 |
| 101030.16 | 25 | 25,4 | 1 | 33,3 | 1,311 | 35,3 | 1,389 | 88 | 1300 | 300 | 12 | 0,94 |
| 101030.20 | 31 | 31,8 | 1" 1/4 | 40,5 | 1,594 | 42,9 | 1,689 | 63 | 900 | 420 | 16,5 | 1,16 |
| 101030.24 | 38 | 38,1 | 1" 1/2 | 46,8 | 1,842 | 49,4 | 1,944 | 50 | 725 | 500 | 20 | 1,60 |
| 101030.32 | 51 | 50,8 | 2 | 60,2 | 2,37 | 63 | 2,48 | 40 | 580 | 630 | 25 | 2,20 |

SAE 100R2 A - EN 853 2ST



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para média e alta pressão. Recomendado para passagem de óleo mineral e vegetal, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Medium, high pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|--|------|-------------------------------------|---------------|----------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 101102.03 | 5 | 4,8 | 3/16 | 11,1 | 0,437 | 15,9 | 0,626 | 415 | 6000 | 90 | 3,50 | 0,38 |
| 101102.04 | 6 | 6,4 | 1/4 | 12,7 | 0,500 | 17,5 | 0,689 | 400 | 5800 | 100 | 4,00 | 0,44 |
| 101102.05 | 8 | 7,9 | 5/16 | 14,3 | 0,563 | 19,1 | 0,752 | 350 | 5100 | 115 | 4,50 | 0,53 |
| 101102.06 | 10 | 9,5 | 3/8 | 16,7 | 0,657 | 21,4 | 0,842 | 330 | 4800 | 130 | 5,00 | 0,62 |
| 101102.08 | 12 | 12,7 | 1/2 | 19,8 | 0,779 | 24,6 | 0,968 | 275 | 4000 | 180 | 7,00 | 0,65 |
| 101102.10 | 16 | 15,9 | 5/8 | 23,0 | 0,905 | 27,8 | 1,095 | 250 | 3600 | 200 | 8,00 | 0,75 |
| 101102.12 | 19 | 19,0 | 3/4 | 27,0 | 1,063 | 31,8 | 1,252 | 215 | 3100 | 240 | 9,50 | 1,08 |
| 101102.16 | 25 | 25,4 | 1 | 34,9 | 1,374 | 39,7 | 1,563 | 165 | 2400 | 300 | 12,00 | 1,51 |
| 101102.20 | 31 | 31,8 | 1" 1/4 | 44,5 | 1,752 | 50,8 | 2,000 | 125 | 1800 | 420 | 16,50 | 2,37 |
| 101102.24 | 38 | 38,1 | 1" 1/2 | 50,8 | 2,000 | 57,2 | 2,252 | 90 | 1300 | 500 | 20,00 | 2,80 |
| 101102.32 | 51 | 50,8 | 2 | 63,5 | 2,500 | 69,8 | 2,748 | 80 | 1150 | 630 | 25,00 | 3,52 |

SAE 100 R2 AT - EN 853 2SN



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleo mineral e vegetal, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|--|------|-------------------------------------|---------------|----------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 101060.03 | 5 | 4,8 | 3/16 | 11,1 | 0,437 | 13,4 | 0,527 | 415 | 6000 | 90 | 3,5 | 0,30 |
| 101060.04 | 6 | 6,4 | 1/4 | 12,7 | 0,5 | 15 | 0,59 | 400 | 5800 | 100 | 4 | 0,36 |
| 101060.05 | 8 | 7,9 | 5/16 | 14,3 | 0,563 | 16,6 | 0,653 | 350 | 5100 | 115 | 4,5 | 0,45 |
| 101060.06 | 10 | 9,5 | 3/8 | 16,7 | 0,657 | 19 | 0,748 | 330 | 4800 | 130 | 5 | 0,53 |
| 101060.08 | 12 | 12,7 | 1/2 | 19,8 | 0,779 | 22,2 | 0,874 | 275 | 4000 | 180 | 7 | 0,63 |
| 101060.10 | 16 | 15,9 | 5/8 | 23 | 0,905 | 25,4 | 1 | 250 | 3600 | 200 | 8 | 0,74 |
| 101060.12 | 19 | 19 | 3/4 | 27 | 1,063 | 29,3 | 1,153 | 215 | 3100 | 240 | 9,45 | 0,92 |
| 101060.16 | 25 | 25,4 | 1 | 34,9 | 1,374 | 38,1 | 1,5 | 165 | 2400 | 300 | 12 | 1,38 |
| 101060.20 | 31 | 31,8 | 1" 1/4 | 44,5 | 1,752 | 48,3 | 1,902 | 125 | 1800 | 420 | 16,5 | 1,67 |
| 101060.24 | 38 | 38,1 | 1" 1/2 | 50,8 | 2 | 54,3 | 2,165 | 90 | 1300 | 500 | 20 | 2,30 |
| 101060.32 | 51 | 50,8 | 2 | 63,5 | 2,5 | 67 | 2,638 | 80 | 1150 | 630 | 25 | 3,16 |

EN 857 1SC



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleo mineral e vegetal, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRES- SURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|--|--------------|---------------------|---------------|--|------|-------------------------------------|---------------|----------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | PLG/ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 101035.04 | 6 | 6.4 | 1/4" | 10.2 | 0.40 | 12.2 | 0.44 | 225 | 3263 | 75 | 2.95 | 0.17 |
| 101035.05 | 8 | 7.9 | 5/16" | 11.5 | 0.45 | 13.5 | 0.53 | 215 | 3118 | 85 | 3.34 | 0.21 |
| 101035.06 | 10 | 9.5 | 3/8" | 16.6 | 0.65 | 15.6 | 0.61 | 180 | 2610 | 90 | 3.54 | 0.27 |
| 101035.08 | 12 | 12.8 | 1/2" | 17.1 | 0.67 | 19.1 | 0.75 | 160 | 2320 | 130 | 5.11 | 0.34 |
| 101035.10 | 16 | 16.0 | 5/8" | 20.4 | 0.80 | 22.4 | 0.88 | 130 | 1885 | 150 | 5.90 | 0.43 |
| 101035.12 | 19 | 19.0 | 3/4" | 24 | 0.94 | 26 | 1.02 | 105 | 1522 | 180 | 7.08 | 0.52 |
| 101035.16 | 25 | 25.8 | 1" | 31.4 | 1.23 | 33.4 | 1.31 | 88 | 1276 | 230 | 9.05 | 0.76 |
| 101035.20 | 31 | 31.8 | 1" 1/4 | 38.5 | 1.51 | 40.9 | 1.61 | 63 | 913 | 230 | 9.05 | 1.12 |

EN 857 2SC



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleo mineral e vegetal, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.
WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|--|------|--|---------------|----------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 101065.04 | 6 | 6.4 | 1/4" | 11.3 | 0.44 | 13.3 | 0.52 | 400 | 5801 | 75 | 2.95 | 0.30 |
| 101065.05 | 8 | 7.9 | 5/16" | 12.9 | 0.50 | 14.9 | 0.58 | 350 | 5076 | 85 | 3.34 | 0.34 |
| 101065.06 | 10 | 9.5 | 3/8" | 15 | 0.59 | 17 | 0.66 | 330 | 4786 | 90 | 3.54 | 0.42 |
| 101065.08 | 12 | 12.8 | 1/2" | 18.4 | 0.72 | 20.4 | 0.80 | 275 | 3988 | 130 | 5.11 | 0.52 |
| 101065.10 | 16 | 16.0 | 5/8" | 21.8 | 0.85 | 23.8 | 0.93 | 250 | 3625 | 170 | 6.69 | 0.64 |
| 101065.12 | 19 | 19.0 | 3/4" | 25.5 | 1 | 27.5 | 1.08 | 215 | 3118 | 200 | 7.87 | 0.79 |
| 101065.16 | 25 | 25.8 | 1" | 33.5 | 1.31 | 35.5 | 1.39 | 165 | 2393 | 250 | 9.84 | 1.20 |
| 101065.20 | 31 | 31.8 | 1" 1/4 | 40.7 | 1.60 | 43.1 | 1.69 | 125 | 1812 | 250 | 9.84 | 1.55 |

EN 856 4SP



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para alta pressão, extremamente resistente às diversas aplicações hidráulicas. Reforçado com 4 espirais de aço; excelente performance. Utilizado para passagem de óleo minerais e vegetais, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Pulsing pressure hose with extremely good performances for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado / discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|--|------|-------------------------------------|---------------|----------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 102001.04 | 6 | 6.4 | 1/4 | 14.7 | 0.579 | 17.9 | 0.704 | 500 | 7250 | 150 | 6.00 | 0.63 |
| 102001.06 | 10 | 9.5 | 3/8 | 17.5 | 0.689 | 21.4 | 0.842 | 460 | 6700 | 180 | 7.00 | 0.80 |
| 102001.08 | 12 | 12.7 | 1/2 | 20.2 | 0.795 | 24.6 | 0.968 | 425 | 6150 | 230 | 9.00 | 0.96 |
| 102001.10 | 16 | 15.9 | 5/8 | 23.8 | 0.937 | 28.2 | 1.110 | 400 | 5800 | 250 | 10.00 | 1.17 |
| 102001.12 | 19 | 19.0 | 3/4 | 28.2 | 1.110 | 32.2 | 1.268 | 380 | 5500 | 300 | 12.00 | 1.60 |
| 102001.16 | 25 | 25.4 | 1 | 35.3 | 1.390 | 39.7 | 1.563 | 320 | 4600 | 340 | 13.50 | 2.03 |
| 102001.20 | 31 | 31.8 | 1" 1/4 | 46.0 | 1.811 | 50.8 | 2.000 | 210 | 3000 | 460 | 18.00 | 3.15 |
| 102001.24 | 38 | 38.1 | 1" 1/2 | 52.4 | 2.063 | 57.2 | 2.252 | 185 | 2650 | 560 | 22.00 | 3.65 |
| 102001.32 | 51 | 50.8 | 2 | 65.3 | 2.571 | 69.8 | 2.748 | 175 | 2550 | 660 | 26.00 | 4.95 |

EN 856 4SH



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para alta pressão, extremamente resistente às diversas aplicações hidráulicas. Reforçado com 4 espirais de aço: excelente performance. Utilizado para passagem de óleo minerais e vegetais, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Pulsing pressure hose with extremely good performances for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|------------------|---------------------------------|------|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|--|------|-------------------------------------|---------------|----------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 102300.12 | 19 | 19 | 3/4 | 28,2 | 1,11 | 32,2 | 1,268 | 425 | 6150 | 280 | 11 | 1,60 |
| 102300.16 | 25 | 25,4 | 1 | 35,3 | 1,39 | 38,7 | 1,524 | 400 | 5800 | 340 | 13,5 | 2,06 |
| 102300.20 | 31 | 31,8 | 1" 1/4 | 41,9 | 1,65 | 45,5 | 1,791 | 350 | 5100 | 460 | 18 | 2,56 |
| 102300.24 | 38 | 38,1 | 1" 1/2 | 48,8 | 1,921 | 53,5 | 2,106 | 300 | 4350 | 560 | 22 | 3,42 |
| 102300.32 | 51 | 50,8 | 2 | 63,2 | 2,49 | 68,1 | 2,681 | 250 | 3625 | 700 | 27,5 | 4,50 |

SAE 100 R12 - EN 856 R12



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para alta pressão, extremamente resistente às diversas aplicações hidráulicas. Reforçado com 4 espirais de aço: excelente performance. Utilizado para passagem de óleo minerais e vegetais, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Pulsing pressure hose with extremely good performances for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|------------------|---------------------------------|------|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|--|------|-------------------------------------|---------------|----------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 102600.06 | 10 | 9,5 | 3/8 | 17,2 | 0,677 | 20 | 0,787 | 276 | 4000 | 130 | 5 | 0,65 |
| 102600.08 | 12 | 12,7 | 1/2 | 20,5 | 0,807 | 23,6 | 0,929 | 276 | 4000 | 180 | 7 | 0,80 |
| 102600.10 | 16 | 15,9 | 5/8 | 24,2 | 0,953 | 27,2 | 1,071 | 276 | 4000 | 200 | 8 | 1,16 |
| 102600.12 | 19 | 19 | 3/4 | 27,5 | 1,083 | 30,7 | 1,208 | 276 | 4000 | 240 | 9,5 | 1,27 |
| 102600.16 | 25 | 25,4 | 1 | 34,9 | 1,374 | 38 | 1,496 | 276 | 4000 | 300 | 12 | 1,91 |
| 102600.20 | 31 | 31,8 | 1" 1/4 | 43,6 | 1,717 | 47 | 1,85 | 207 | 3000 | 420 | 16 | 2,53 |
| 102600.24 | 38 | 38,1 | 1" 1/2 | 50 | 1,969 | 53,5 | 2,106 | 172 | 2500 | 500 | 20 | 3,40 |
| 102600.32 | 51 | 50,8 | 2 | 63,7 | 2,508 | 66,7 | 2,626 | 172 | 2500 | 630 | 24 | 4,40 |

SAE 100 R13 - EN 856 R13



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para pressão altíssimas, chegando a atingir os 345 bar de pressão. A partir de 1"1/4, inclusive, passa de 4 a 6 telas de aço. Utilizado para passagem de óleo minerais e vegetais, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Very high pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|--|------|-------------------------------------|---------------|----------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 102700.12 | 19 | 19 | 3/4 | 29 | 1,141 | 32 | 1,26 | 345 | 5000 | 240 | 9,5 | 1,65 |
| 102700.16 | 25 | 25,4 | 1 | 35,6 | 1,405 | 38,7 | 1,524 | 345 | 5000 | 300 | 12 | 2,25 |
| 102700.20 | 31 | 31,8 | 1" 1/4 | 46,8 | 1,842 | 49,8 | 1,96 | 345 | 5000 | 420 | 16,5 | 3,31 |
| 102700.24 | 38 | 38,1 | 1" 1/2 | 54,2 | 2,134 | 57,3 | 2,255 | 345 | 5000 | 500 | 20 | 4,95 |
| 102700.32 | 51 | 50,8 | 2 | 68,1 | 2,681 | 71,1 | 2,799 | 345 | 5500 | 630 | 25 | 7,00 |

SAE 100 R15 - EN 856 R15

CARACTERÍSTICAS
CHARACTERISTICS

PT: Tubo para pressão altíssimas, chegando a atingir os 450 bar de pressão. A partir de 1"1/4, inclusive, passa de 4 a 6 telas de aço. Utilizado para passagem de óleo minerais e vegetais, emulsões aquosas.

EN: Very high pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral

and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

TEMPERATURA DE TRABALHO
WORKING TEMPERATURE

-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado / discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|---------------|---------------------|---------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|---------------|----------------|
| | DN | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 102720.12 | 19 | 3/4" | 19 | 1.11 | 420 | 6090 | 265 | 10.43 | 1.50 |
| 102720.16 | 25 | 1" | 25.4 | 1.39 | 420 | 6090 | 267 | 10.51 | 2.10 |
| 102720.20 | 31 | 1" 1/4 | 31.8 | 1.84 | 420 | 6090 | 267 | 10.51 | 3.75 |
| 102720.24 | 38 | 1" 1/2 | 38.1 | 2.13 | 420 | 6090 | 315 | 12.4 | 4.80 |

MANGUEIRA LAVAGEM 250 Bar PRETA

BLACK HOSE FOR HOT WATER 250 THIN COVER



CARACTERÍSTICAS

PT: Extremamente flexível, utilizada para lavadoras de alta pressão, para passagem de água e detergentes já dissolvidos. Factor de segurança - 1:4 de acordo com o EC 335-2.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +150°C

CHARACTERISTICS

EN: Extremely flexible, high pressure hose for cleaners. Suitable for passage of water and detergents in aqueous solution. Safety factor - 1:4 according to IEC 335-2

WORKING TEMPERATURE
-40 > +150°C

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|--|------|-------------------------------------|---------------|----------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 101350.04 | 6 | 6,4 | 1/4 | 11,1 | 0,437 | 13,4 | 0,527 | 250 | 3650 | 100 | 3,9 | 0,21 |
| 101350.05 | 8 | 7,9 | 5/16 | 12,7 | 0,5 | 15 | 0,59 | 250 | 3650 | 110 | 4,35 | 0,26 |
| 101350.06 | 10 | 9,5 | 3/8 | 15,1 | 0,594 | 17,4 | 0,685 | 250 | 3650 | 120 | 4,75 | 0,36 |
| 101350.08 | 12 | 12,7 | 1/2 | 18,3 | 0,72 | 20,6 | 0,811 | 210 | 3100 | 160 | 6,3 | 0,45 |

MANGUEIRA LAVAGEM 250 Bar AZUL

BLUE HOSE FOR HOT WATER 250 THIN COVER



CARACTERÍSTICAS

PT: Extremamente flexível, utilizada para lavadoras de alta pressão, para passagem de água e detergentes já dissolvidos. Factor de segurança - 1:4 de acordo com o EC 335-2.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +150°C

CHARACTERISTICS

EN: Extremely flexible, high pressure hose for cleaners. Suitable for passage of water and detergents in aqueous solution. Safety factor - 1:4 according to IEC 335-2

WORKING TEMPERATURE
-40 > +150°C

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|--|------|-------------------------------------|---------------|----------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 101355.04 | 6 | 6,4 | 1/4 | 11,1 | 0,437 | 13,4 | 0,527 | 250 | 3650 | 100 | 3,9 | 0,21 |
| 101355.05 | 8 | 7,9 | 5/16 | 12,7 | 0,5 | 15 | 0,59 | 250 | 3650 | 110 | 4,35 | 0,26 |
| 101355.06 | 10 | 9,5 | 3/8 | 15,1 | 0,594 | 17,4 | 0,685 | 250 | 3650 | 120 | 4,75 | 0,36 |
| 101355.08 | 12 | 12,7 | 1/2 | 18,3 | 0,72 | 20,6 | 0,811 | 210 | 3100 | 160 | 6,3 | 0,45 |

MANGUEIRA LAVAGEM 400 Bar PRETA

BLACK HOSE FOR HOT WATER 400 COMPACT



CARACTERÍSTICAS

PT: Extremamente flexível, utilizada para lavadoras de alta pressão, para passagem de água e detergentes já dissolvidos. Factor de segurança - 1:4 de acordo com o EC 335-2.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +150°C

CHARACTERISTICS

EN: Extremely flexible, high pressure hose for cleaners. Suitable for passage of water and detergents in aqueous solution. Safety factor - 1:4 according to IEC 335-2

WORKING TEMPERATURE
-40 > +150°C

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|--|------|-------------------------------------|---------------|----------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 101300.04 | 6 | 6.4 | 1/4 | 12,6 | 0,51 | 14,6 | 0,57 | 400 | 5800 | 100 | 3.9 | 0,36 |
| 101300.05 | 8 | 7.9 | 5/16 | 14,3 | 0,56 | 16,3 | 0,64 | 400 | 5800 | 110 | 4.35 | 0,43 |
| 101300.06 | 10 | 9.5 | 3/8 | 16,7 | 0,66 | 18,7 | 0,74 | 400 | 5800 | 120 | 4.75 | 0,52 |
| 101300.08 | 12 | 12.7 | 1/2 | 19,8 | 0,78 | 21,8 | 0,86 | 300 | 4350 | 160 | 6.3 | 0,61 |

MANGUEIRA LAVAGEM 400 Bar AZUL

BLUE HOSE FOR HOT WATER 400 COMPACT



CARACTERÍSTICAS CHARACTERISTICS

PT: Extremamente flexível, utilizada para lavadoras de alta pressão, para passagem de água e detergentes já dissolvidos. Factor de segurança - 1:4 de acordo com o EC 335-2.

EN: EN: Extremely flexible, high pressure hose for cleaners. Suitable for passage of water and detergents in aqueous solution. Safety factor - 1:4 according to IEC 335-2

TEMPERATURA DE TRABALHO WORKING TEMPERATURE

-40 > +150°C

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|--|------|-------------------------------------|---------------|----------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 101220.04 | 6 | 6.4 | 1/4 | 12,6 | 0,51 | 14,6 | 0,57 | 400 | 5800 | 100 | 3.9 | 0,36 |
| 101220.05 | 8 | 7.9 | 5/16 | 14,3 | 0,56 | 16,3 | 0,64 | 400 | 5800 | 110 | 4.35 | 0,43 |
| 101220.06 | 10 | 9.5 | 3/8 | 16,7 | 0,66 | 18,7 | 0,74 | 400 | 5800 | 120 | 4.75 | 0,52 |
| 101220.08 | 12 | 12.7 | 1/2 | 19,8 | 0,78 | 21,8 | 0,86 | 300 | 4350 | 160 | 6.3 | 0,61 |

SAE 100 R6



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para média pressão, reforçado com duas telas têxteis, utilizado na passagem de óleo mineral e vegetal, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C (125°C descontinuo)

CHARACTERISTICS

EN: Medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C (125°C discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|------------|--|--|--|-------|-------------------------------------|------------|----------------|
| | DN | POL./ INCH | MM | | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 105150.04 | 6.4 | 1/4 | 12.7 | | 13.4 | 0.530 | 28 | 64 | 0.11 |
| 105150.05 | 7.9 | 5/16 | 14.3 | | 15.0 | 0.590 | 28 | 76 | 0.13 |
| 105150.06 | 9.5 | 3/8 | 15.9 | | 16.5 | 0.650 | 28 | 76 | 0.15 |
| 105150.08 | 12.7 | 1/2 | 19.8 | | 19.8 | 0.780 | 28 | 100 | 0.21 |
| 105150.10 | 15.9 | 5/8 | 23.0 | | 24.0 | 0.950 | 24 | 125 | 0.25 |
| 105150.12 | 19.0 | 3/4 | 27.5 | | 27.0 | 1.060 | 21 | 147 | 0.37 |

EN 854 1TE



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa pressão, com reforço em tela têxtil, utilizado na passagem de óleo mineral e vegetal emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Low pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|------|------------|--|------------|---------------------|------------|--|-----|-------------------------------------|------------|----------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 105201.03 | 5 | 4.8 | 3/16 | - | - | 10.8 | 0.425 | 25 | 360 | 35 | 1.38 | 0.10 |
| 105201.04 | 6 | 6.4 | 1/4 | - | - | 12.5 | 0.49 | 25 | 360 | 45 | 1.77 | 0.12 |
| 105201.05 | 8 | 7.9 | 5/16 | - | - | 14 | 0.55 | 20 | 290 | 65 | 2.56 | 0.14 |
| 105201.06 | 10 | 9.5 | 3/8 | - | - | 15.6 | 0.615 | 20 | 290 | 75 | 2.95 | 0.18 |
| 105201.08 | 12 | 12.7 | 1/2 | - | - | 18.8 | 0.74 | 16 | 230 | 90 | 3.54 | 0.20 |
| 105201.10 | 16 | 15.9 | 5/8 | - | - | 23 | 0.91 | 16 | 230 | 115 | 4.53 | 0.28 |
| 105201.12 | 19 | 19 | 3/4 | - | - | 26 | 1.02 | 12 | 175 | 150 | 5.9 | 0.33 |
| 105201.16 | 25 | 25.4 | 1 | - | - | 33.5 | 1.32 | 12 | 175 | 200 | 7.88 | 0.50 |

EN 854 2TE



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para média pressão, reforçado com uma tela têxtil, utilizado na passagem de óleo mineral e vegetal, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | DIÂM. EXTERIOR OUTSIDE DIAM. | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN. BEND. RADIUS | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|------|------------|---------------------------------|------------|-------------------------------------|------|--------------------------------------|----------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | KG/m |
| 105200.04 | 6 | 6.4 | 1/4" | 13.4 | 0.52 | 75 | 1088 | 40 | 0.15 |
| 105200.05 | 8 | 7.9 | 5/16" | 14.9 | 0.58 | 68 | 986 | 50 | 0.17 |
| 105200.06 | 10 | 9.5 | 3/8" | 16.5 | 0.65 | 63 | 914 | 60 | 0.18 |
| 105200.08 | 12 | 12.7 | 1/2" | 19.7 | 0.77 | 58 | 841 | 70 | 0.24 |
| 105200.10 | 16 | 15.9 | 5/8" | 23.9 | 0.94 | 50 | 725 | 90 | 0.32 |
| 105200.12 | 19 | 19 | 3/4" | 27 | 1.06 | 45 | 653 | 110 | 0.38 |
| 105200.16 | 25 | 25.4 | 1" | 34.4 | 1.35 | 40 | 580 | 150 | 0.55 |

EN 854 3TE



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleo mineral e vegetal, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | DIÂM. EXTERIOR OUTSIDE DIAM. | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN. BEND. RADIUS | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|------|------------|---------------------------------|------------|-------------------------------------|------|--------------------------------------|----------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | KG/m |
| 105204.04 | 6 | 6.4 | 1/4" | 14.4 | 0.56 | 145 | 2103 | 45 | 0.18 |
| 105204.05 | 8 | 7.9 | 5/16" | 16.9 | 0.66 | 130 | 1885 | 55 | 0.24 |
| 105204.06 | 10 | 9.5 | 3/8" | 18.5 | 0.72 | 110 | 1585 | 70 | 0.26 |
| 105204.08 | 12 | 12.7 | 1/2" | 21.7 | 0.85 | 93 | 1349 | 85 | 0.33 |
| 105204.10 | 16 | 15.9 | 5/8" | 25.9 | 1.01 | 80 | 1160 | 105 | 0.44 |
| 105204.12 | 19 | 19 | 3/4" | 29 | 1.14 | 70 | 1015 | 130 | 0.49 |
| 105204.14 | 22 | 22.2 | 7/8" | 32 | 1.26 | 85 | 1232 | 140 | 0.55 |
| 105204.16 | 25 | 25.4 | 1" | 35.9 | 1.41 | 55 | 798 | 150 | 0.67 |
| 105204.20 | 32 | 31.8 | 1 1/4" | 42.3 | 1.66 | 45 | 653 | 190 | 0.83 |
| 105204.24 | 40 | 38.1 | 1 1/2" | 49.6 | 1.95 | 40 | 580 | 240 | 1.05 |
| 105204.32 | 50 | 50.8 | 2" | 62.2 | 2.45 | 33 | 480 | 300 | 1.35 |

EN 855 R7 - TELA TÊXTIL

EN 855 R7 POLYESTER FIBER



CARACTERÍSTICAS

PT: Interior com reforço de poliamida, em fibra de poliéster, exterior em poliuretano anti abrasão, disponível também na versão micro perfurada para o ar e gás compatível. | Aplicações: Esta gama de mangueiras foi projectada para a condução de média pressão de políóis, solventes, tintas e gás compatível. | Temperatura: -40°C to +100°C | Temperatura máxima de utilização para ar, água e óleo: + 70°C. (+158°F) | Pressão Serviço: Rácio de segurança 1:4 | Vacuo:13,5 psi; 27,5 inch Hg | Especificação: Excede as normas SAE J517 sec. SAE 100R7 - EN 855 - ISO 3949.

CHARACTERISTICS

EN: Internal core in polyamide, reinforcement in polyester fiber, exterior covering in antiabrasion polyurethane; on request it is also available in micro perforated version for air and compatible gas. | Applications: This range of hoses have been created for the medium pressure conduction of Polyols, Solvents, Paints and compatible gas. | Temperature: From -40°C to +100°C From -40°F to +212°F | Max. working temperature of air, water and fluids containing water: + 70°C. (+158°F) | Working pressure: Safety ratio 1:4 | Vacuum Rating: 13,5 psi; 27,5 inch Hg | Specifications: These hoses meet or exceed standards SAE J517 sec. SAE 100R7 - EN 855 - ISO 3949.

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|---------------|----------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 103201.03 | 5 | 4,8 | 3/16 | - | - | 10 | 0,394 | 210 | 3000 | 35 | 1,38 | 0,075 |
| 103201.04 | 6 | 6,4 | 1/4 | - | - | 11,5 | 0,453 | 200 | 2900 | 50 | 1,97 | 0,09 |
| 103201.05 | 8 | 7,9 | 5/16 | - | - | 14,3 | 0,563 | 190 | 2750 | 55 | 2,16 | 0,14 |
| 103201.06 | 10 | 9,5 | 3/8 | - | - | 16,2 | 0,638 | 175 | 2500 | 75 | 2,95 | 0,16 |
| 103201.08 | 12 | 12,7 | 1/2 | - | - | 20,4 | 0,8 | 140 | 2000 | 95 | 3,74 | 0,24 |
| 103201.10 | 16 | 15,9 | 5/8 | - | - | 23,6 | 0,93 | 105 | 1500 | 125 | 4,92 | 0,28 |
| 103201.12 | 19 | 19 | 3/4 | - | - | 26,5 | 1,04 | 86 | 1250 | 150 | 5,9 | 0,33 |
| 103201.16 | 25 | 25,4 | 1 | - | - | 33 | 1,3 | 69 | 1000 | 200 | 7,87 | 0,45 |

EN 855 R7 - TELA AÇO

EN 855 R7 STEEL BRAID



CARACTERÍSTICAS

PT: Interior com reforço de poliamida, com tela de aço, exterior em poliuretano anti abrasão, disponível também na versão micro perfurada para o ar e gás compatível. | Aplicações: Esta gama de mangueiras foi projectada para a condução de média pressão de políóis, solventes, tintas e gás compatível. Temperatura: -40°C > +100°C | Temperatura máxima de utilização para ar, água e óleo: + 70°C. (+158°F) | Pressão Serviço: Rácio de segurança 1:4 | Vacuo:13,5 psi; 27,5 inch Hg | Especificação: Excede as normas SAE J517 sec. SAE 100R7 - EN 855 - ISO 3949.

CHARACTERISTICS

EN: Internal core in polyamide, reinforcement in high tensile STEEL braid, exterior covering in antiabrasion polyurethane; on request it is also available in micro perforated version for air and compatible gas. | Applications: This range of hoses have been created for the medium pressure conduction of Polyols, Solvents, Paints and compatible gas. | Temperature: From -40°C to +100°C From -40°F to +212°F | Max. working temperature of air, water and fluids containing water: + 70°C. (+158°F) | Working pressure: Safety ratio 1:4 | Vacuum Rating: -13,5 psi; 27,5 inch Hg | Specifications: These hoses meet or exceed standards AE J517 - SAE 100R7 - EN 855 - ISO 3949.

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|--|------|-------------------------------------|---------------|----------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 103200.03 | 5 | 4,8 | 3/16 | - | - | 11 | 0,433 | 345 | 5000 | 35 | 1,38 | 0,09 |
| 103200.04 | 6 | 6,4 | 1/4 | - | - | 12,5 | 0,492 | 345 | 5000 | 50 | 1,97 | 0,11 |
| 103200.05 | 8 | 7,9 | 5/16 | - | - | 14,3 | 0,59 | 276 | 4000 | 60 | 2,46 | 0,15 |
| 103200.06 | 10 | 9,5 | 3/8 | - | - | 16,5 | 0,65 | 276 | 4000 | 80 | 3,15 | 0,18 |
| 103200.08 | 12 | 12,7 | 1/2 | - | - | 20,5 | 0,807 | 241 | 3500 | 95 | 3,74 | 0,25 |
| 103200.10 | 16 | 15,9 | 5/8 | - | - | 24 | 0,945 | 190 | 2750 | 125 | 4,92 | 0,30 |
| 103200.12 | 19 | 19 | 3/4 | - | - | 27,5 | 1,083 | 155 | 2250 | 150 | 5,9 | 0,36 |
| 103200.16 | 25 | 25,4 | 1 | - | - | 34,5 | 1,358 | 138 | 2000 | 200 | 7,87 | 0,50 |

EN 855 R7 - TELA TÊXTIL - GÉMEO

EN 855 R7 POLYESTER FIBER | TWIN



CARACTERÍSTICAS

PT: Interior com reforço de poliamida, em fibra de poliéster, exterior em poliuretano anti abrasão, disponível também na versão micro perfurada para o ar e gás compatível. | Aplicações: Esta gama de mangueiras foi projectada para a condução de média pressão de polióis, solventes, tintas e gás compatível. | Temperatura: -40°C to +100°C | Temperatura máxima de utilização para ar, água e óleo: + 70°C. (+158°F) | Pressão Serviço: Rácio de segurança 1:4 | Vacuum:

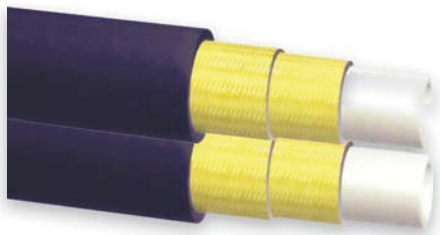
CHARACTERISTICS

EN: Internal core in polyamide, reinforcement in polyester fiber, exterior covering in antiabrasion polyurethane; on request it is also available in micro perforated version for air and compatible gas. | Applications: This range of hoses have been created for the medium pressure conduction of Polyols, Solvents, Paints and compatible gas. | Temperature: From -40°C to +100°C From -40°F to +212°F | Max. working temperature of air, water and fluids containing water: + 70°C. (+158°F) | Working pressure: Safety ratio 1:4 | Vacuum Rating: 13.5 psi; 27.5 inch Hg | Specifications: These hoses meet or exceed standards SAE J517 sec. SAE 100R7 - EN 855 - ISO 3949.

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT KG/m |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|--|------|-------------------------------------|---------------|------------------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | |
| 103401.03 | 5 | 4,8 | 3/16 | - | - | 10 | 0,394 | 210 | 3000 | 35 | 1,38 | 0,08 |
| 103401.04 | 6 | 6,4 | 1/4 | - | - | 11,5 | 0,453 | 200 | 2900 | 50 | 1,97 | 0,09 |
| 103401.05 | 8 | 7,9 | 5/16 | - | - | 14,3 | 0,563 | 190 | 2750 | 55 | 2,16 | 0,14 |
| 103401.06 | 10 | 9,5 | 3/8 | - | - | 16,2 | 0,638 | 175 | 2500 | 75 | 2,95 | 0,16 |
| 103401.08 | 12 | 12,7 | 1/2 | - | - | 20,4 | 0,8 | 140 | 2000 | 95 | 3,74 | 0,24 |
| 103401.10 | 16 | 15,9 | 5/8 | - | - | 23,6 | 0,93 | 105 | 1500 | 125 | 4,92 | 0,28 |
| 103401.12 | 19 | 19 | 3/4 | - | - | 26,5 | 1,04 | 86 | 1250 | 150 | 5,9 | 0,33 |
| 103401.16 | 25 | 25,4 | 1 | - | - | 33 | 1,3 | 69 | 1000 | 200 | 7,87 | 0,45 |

EN 855 R7 - TELA AÇO - GÉMEO

EN 855 R7 STEEL BRAID | TWIN



CARACTERÍSTICAS

PT: Interior com reforço de poliamida, com tela de aço, exterior em poliuretano anti abrasão, disponível também na versão micro perfurada para o ar e gás compatível. | Aplicações: Esta gama de mangueiras foi projectada para a condução de média pressão de polióis, solventes, tintas e gás compatível. | Temperatura: -40°C to +100°C | Temperatura máxima de utilização para ar, água e óleo: + 70°C. (+158°F) | pressão Serviço: Rácio de segurança 1:4 | 13,5 psi; 27,5 inch Hg | Specifications:

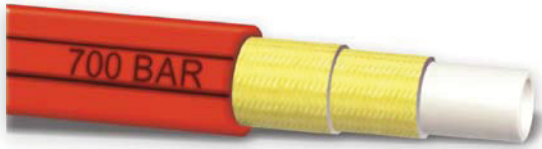
CHARACTERISTICS

EN: Internal core in polyamide, reinforcement in high tensile STEEL braid, exterior covering in antiabrasion polyurethane; on request it is also available in micro perforated version for air and compatible gas. | Applications: This range of hoses have been created for the medium pressure conduction of Polyols, Solvents, Paints and compatible gas. | Temperature: From -40°C to +100°C From -40°F to +212°F | Max. working temperature of air, water and fluids containing water: + 70°C. (+158°F) | Working pressure: Safety ratio 1:4 | Vacuum Rating: -13.5 psi; 27.5 inch Hg | Specifications: These hoses meet or exceed standards SAE J517 sec. SAE 100R7 - EN 855 - ISO 3949.

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT KG/m |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|--|------|-------------------------------------|---------------|------------------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | |
| 103400.03 | 5 | 4,8 | 3/16 | - | - | 11 | 0,433 | 345 | 5000 | 35 | 1,38 | 0,09 |
| 103400.04 | 6 | 6,4 | 1/4 | - | - | 12,5 | 0,492 | 345 | 5000 | 50 | 1,97 | 0,11 |
| 103400.05 | 8 | 7,9 | 5/16 | - | - | 14,3 | 0,59 | 276 | 4000 | 60 | 2,46 | 0,15 |
| 103400.06 | 10 | 9,5 | 3/8 | - | - | 16,5 | 0,65 | 276 | 4000 | 80 | 3,15 | 0,18 |
| 103400.08 | 12 | 12,7 | 1/2 | - | - | 20,5 | 0,807 | 241 | 3500 | 95 | 3,74 | 0,25 |
| 103400.10 | 16 | 15,9 | 5/8 | - | - | 24 | 0,945 | 190 | 2750 | 125 | 4,92 | 0,3 |
| 103400.12 | 19 | 19 | 3/4 | - | - | 27,5 | 1,083 | 155 | 2250 | 150 | 5,9 | 0,36 |
| 103400.16 | 25 | 25,4 | 1 | - | - | 34,5 | 1,358 | 138 | 2000 | 200 | 7,87 | 0,50 |

700 BAR

700 BAR



CARACTERÍSTICAS

PT: Interior em poliamida (PA), reforço em duas telas de aço e duas espirais em fibra sintética, cobertura exterior em poliuretano (PUR) ID x OD: 6.3 x 12.4 mm

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C (125°C descontinuo)

CHARACTERISTICS

EN: Inner tube of polyamide (PA), 2 spiral layers of high tensile STEEL wire, 2 open spiral synthetic fibre, outer sheath of polyurethane (PUR) ID x OD: 6.3 x 12.4 mm

WORKING TEMPERATURE:
-40 > +100°C (125°C discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN. BEND. RADIUS | |
|----------------|---------------------------------|-----|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH |
| 103520.04 | 6 | 6.4 | 1/4" | - | - | 14.5 | 0.571 | 700 | 10150 | 40 | 1.57 |

700 BAR GÉMEO

700 BAR | TWIN



CARACTERÍSTICAS

PT: Interior em poliamida (PA), reforço em duas telas de aço e duas espirais em fibra sintética, cobertura exterior em poliuretano (PUR) ID x OD: 6.3 x 12.4 mm

TEMPERATURA DE TRABALHO
40 > +100°C (125°C descontinuo)

CHARACTERISTICS

EN: Inner tube of polyamide (PA), 2 spiral layers of high tensile STEEL wire, 2 open spiral synthetic fibre, outer sheath of polyurethane (PUR) ID x OD: 6.3 x 12.4 mm ST

WORKING TEMPERATURE:
-40 > +100°C (125°C discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN. BEND. RADIUS | |
|----------------|---------------------------------|-----|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH |
| 103521.04 | 6 | 6.4 | 1/4" | - | - | 14.5 | 0.571 | 700 | 10150 | 40 | 1.57 |

TUBO MANÓMETRO

Manometer Hose



CARACTERÍSTICAS

PT: Interior em polyester, reforço de uma fibra em poliester, cobertura exterior anti abrasão em poliuretano.

CHARACTERISTICS

EN: Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement in one polyester fiber braid, exterior covering in antiabrasion polyurethane; on request it is also available in micro perforated.

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | REFORÇO EXT. OUTSIDE | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN. BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------------|---------------|-------------------------------------|------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 103201.02 | 2.1 | 1/12" | 5.0 | 0.196 | 800 | 11600 | 630 | 9135 | 20 | 0.78 | 21 |

SAE 100 R5



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo hidráulico para baixa pressão, utilizado na passagem de óleo mineral e vegetal, emulsões aquosas. Cobertura em camada têxtil.

TEMPERATURA DE TRABALHO

-40 > +150°C ~ (descontínuo) ~ excepto para ar |
Temperatura máxima: 71°C

CHARACTERISTICS

EN: Low pressure suction and delivery hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE:

-40 > +150°C ~ (discontinuous) ~ except air:
Max. Temp: 71°C

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|--|------|-------------------------------------|---------------|----------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH | KG/m |
| 103020.04 | 5 | 4.8 | 3/16 | - | - | 13.2 | 0.520 | 207 | 3000 | 76 | 3.00 | 0.22 |
| 103020.05 | 6 | 6.4 | 1/4 | - | - | 14.8 | 0.583 | 207 | 3000 | 86 | 3.38 | 0.26 |
| 103020.06 | 8 | 7.9 | 5/16 | - | - | 17.1 | 0.673 | 155 | 2250 | 102 | 4.00 | 0.31 |
| 103020.08 | 10 | 10.3 | 3/8 | - | - | 19.5 | 0.768 | 138 | 2000 | 117 | 4.62 | 0.36 |
| 103020.10 | 12 | 12.7 | 1/2 | - | - | 23.4 | 0.921 | 121 | 1750 | 140 | 5.50 | 0.53 |
| 103020.12 | 16 | 15.9 | 5/8 | - | - | 27.4 | 1.078 | 103 | 1500 | 165 | 6.50 | 0.65 |
| 103020.16 | 22 | 22.2 | 7/8 | - | - | 31.3 | 1.232 | 55 | 800 | 187 | 7.38 | 0.63 |
| 103020.20 | 28 | 28.6 | 1. 1/8 | - | - | 38.0 | 1.496 | 45 | 625 | 229 | 9.00 | 0.90 |
| 103020.24 | 35 | 34.9 | 1. 3/8 | - | - | 44.5 | 1.752 | 34 | 500 | 267 | 10.50 | 1.00 |
| 103020.32 | 46 | 46.0 | 1. 3/16 | - | - | 56.4 | 2.220 | 24 | 350 | 337 | 13.25 | 1.48 |

TUBO PTFE LISO

Smooth PTFE



CARACTERÍSTICAS

PT: Fabricado a partir de PTFE virgem (polytetrafluorethylene) revestido a malha de inox AISI 304. Preparado para ser assembled com terminais hidráulicos.

TEMPERATURA DE TRABALHO

-70°C > 260°C

CHARACTERISTICS

EN: Manufactured from virgin PTFE (polytetrafluorethylene) resin with AISI 304 stainless STEEL, high tensile braid. Assemble with hydraulic tail fittings.

WORKING TEMPERATURE:

-70°C > 260°C

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN. BEND. RADIUS | |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|--|---------------|-------------------------------------|------|--------------------------------------|---------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH |
| 104200.02 | 3 | 3,5 | 1/8 | 6 | - | 233 | 3379 | 38 | - |
| 104200.03 | 5 | 4,8 | 3/16 | 7,32 | - | 276 | 4003 | 51 | - |
| 104200.04 | 6 | 6,4 | 1/4 | 8,83 | - | 224 | 3248 | 76 | - |
| 104200.05 | 8 | 7,9 | 5/16 | 10,54 | - | 207 | 3002 | 102 | - |
| 104200.06 | 10 | 9,5 | 3/8 | 12,78 | - | 183 | 2654 | 133 | - |
| 104200.08 | 12 | 12,7 | 1/2 | 15,88 | - | 161 | 2335 | 152 | - |
| 104200.10 | 16 | 15,9 | 5/8 | 18,95 | - | 114 | 1653 | 178 | - |
| 104200.12 | 19 | 19 | 3/4 | 22,15 | - | 103 | 1493 | 203 | - |
| 104200.16 | 25 | 25,4 | 1 | 28,45 | - | 80 | 1160 | 305 | - |

TUBO PTFE CORRUGADO - FIBRA VIDRO

Convuluted with Fiber Glass



CARACTERÍSTICAS

PT: Fabricado a partir de PTFE virgem (polytetrafluorethylene) ondulado, reforço fibra de vidro, revestido a malha de inox AISI 304. Preparado para ser assembled com terminais hidráulicos.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-70°C > 260°C

CHARACTERISTICS

EN: Manufactured from virgin PTFE (polytetrafluorethylene) convoluted resin with AISI 304 stainless STEEL, high tensile braid. With glassfiber. Assemble with hydraulic tail fittings.

WORKING TEMPERATURE
-70°C > 260°C

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | |
|----------------|---------------------------------|------|-----------|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------|
| | DN | MM | POL./INCH | MM | POL./INCH | BAR | PSI | MM | POL. / INCH |
| 104120.06 | 10 | 9.5 | 3/8" | 16 | - | 120 | 1740 | 25 | - |
| 104120.08 | 12 | 12.5 | 1/2" | 19 | - | 110 | 1596 | 30 | - |
| 104120.12 | 19 | 19 | 3/4" | 31.4 | - | 76 | 1102 | 64 | - |
| 104120.16 | 25 | 25.4 | 1" | 38.2 | - | 69 | 1000 | 76 | - |
| 104120.20 | 31 | 31.8 | 1" 1/4 | 46.1 | - | 69 | 1000 | 89 | - |
| 104120.24 | 38 | 38.1 | 1" 1/2 | 49.9 | - | 52 | 768 | 114 | - |

TUBO PTFE CORRUGADO

Convuluted PTFE



CARACTERÍSTICAS

PT: Fabricado a partir de PTFE virgem (polytetrafluorethylene) ondulado, revestido a malha de inox AISI 304. Preparado para ser assembled com terminais hidráulicos.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-70°C > 260°C

CHARACTERISTICS

EN: Manufactured from virgin PTFE (polytetrafluorethylene) convoluted resin with AISI 304 stainless STEEL, high tensile braid. Assemble with hydraulic tail fittings.

WORKING TEMPERATURE
-70°C > 260°C

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | |
|----------------|---------------------------------|-------|-----------|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------|
| | DN | MM | POL./INCH | MM | POL./INCH | BAR | PSI | MM | POL. / INCH |
| 104300.04 | 06 | 6,10 | 1/4" | 9,3 | - | 172 | 2494 | 18 | - |
| 104300.05 | 08 | 7,9 | 5/16" | 12,3 | - | 138 | 2000 | 20 | - |
| 104300.06 | 10 | 9,5 | 3/8" | 12,8 | - | 138 | 2000 | 20 | - |
| 104300.09 | 12 | 12,45 | 1/2" | 17,8 | - | 103 | 1490 | 25 | - |
| 104300.10 | 16 | 15,7 | 5/8" | 21,8 | - | 83 | 1200 | 51 | - |
| 104300.12 | 19 | 19 | 3/4" | 31,4 | - | 60 | 870 | 50 | - |
| 104300.16 | 25 | 25,4 | 1" | 38,2 | - | 40 | 580 | 60 | - |
| 104300.20 | 31 | 31,8 | 1" 1/4 | 46,1 | - | 45 | 652 | 80 | - |
| 104300.24 | 38 | 38,1 | 1" 1/2 | 49,9 | - | 40 | 580 | 100 | - |
| 104300.32 | 51 | 50,8 | 2 | 66,7 | - | 25 | 362 | 120 | - |

PROTEÇÃO ESPIRAL PVC

PVC Spiral Protection




CARACTERÍSTICAS

PT: Espiral em PVC para proteção exterior de mangueiras hidráulicas

CHARACTERISTICS

EN: PVC hose protection

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERIOR INSIDE DIAM. | DIÂM. EXTERIOR OUTSIDE DIAM. |  M |
|----------------|--------------------------------|---------------------------------|--|
| | MM | MM | |
| 109900.13 | 13 | 16 | 20 |
| 109900.16 | 16 | 20 | 20 |
| 109900.20 | 20 | 25 | 20 |
| 109900.27 | 27 | 32 | 20 |
| 109900.36 | 35 | 40 | 20 |
| 109900.44 | 44 | 50 | 20 |
| 109900.67 | 65 | 75 | 20 |
| 109900.80 | 80 | 90 | 20 |

FITA DE APERTO EM VELCRO

TIGHTENING VELCRO TAPE



| CÓDIGO CODE | COMPRIMENTO LENGHT | DIÂM. MÍNIMO MIN. DIAM. | DIÂM. MÁXIMO MAX. DIAM. | LARGURA WIDTH |
|----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
| | MM | MM | MM | MM |
| 301002.200 | 200 | 20 | 31 | 38 |
| 301002.300 | 300 | 28 | 47 | 38 |
| 301002.500 | 500 | 46 | 79 | 38 |
| 301002.750 | 750 | 66 | 119 | 38 |
| 301002.1500 | 1500 | 126 | 238 | 38 |
| 301002.2000 | 2000 | 166 | 318 | 38 |

PROTEÇÃO MOLA AÇO

STEEL Protection Spring






CARACTERÍSTICAS

PT: Mola de aço para proteção exterior de mangueiras hidráulicas

CHARACTERISTICS

EN: STEEL Spring hose protection

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERIOR INSIDE DIAM. |  M | CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERIOR INSIDE DIAM. |  M | CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERIOR INSIDE DIAM. |  M |
|----------------|--------------------------------|--|----------------|--------------------------------|---|----------------|--------------------------------|--|
| | MM | | | MM | | | MM | |
| 11MOLA.1014BF | 14 | 10 | 11MOLA.1025BF | 25 | 10 | 11MOLA.1042BF | 42 | 10 |
| 11MOLA.1017BF | 17 | 10 | 11MOLA.1026BF | 26 | 10 | 11MOLA.1045BF | 45 | 10 |
| 11MOLA.1019BF | 19 | 10 | 11MOLA.1028BF | 28 | 10 | 11MOLA.1048BF | 48 | 10 |
| 11MOLA.1020BF | 20 | 10 | 11MOLA.1029BF | 29 | 10 | 11MOLA.1050BF | 50 | 5 |
| 11MOLA.1022BF | 22 | 10 | 11MOLA.1030BF | 30 | 10 | 11MOLA.1055BF | 55 | 5 |
| 11MOLA.1023BF | 23 | 10 | | | | | | |

MANGA PROTEÇÃO TÊXTIL

Textile Hose Protection



CARACTERÍSTICAS

PT: Manga Textil para proteção exterior de mangueiras hidráulicas

CHARACTERISTICS

EN: Textile hose protection

| CÓDIGO CODE | DIÂM. EXTERIOR OUTSIDE DIAM. MM | CÓDIGO CODE | DIÂM. EXTERIOR OUTSIDE DIAM. MM | CÓDIGO CODE | DIÂM. EXTERIOR OUTSIDE DIAM. MM |
|----------------|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------|
| 109920.35 | 35 | 109920.50 | 50 | 109920.80 | 80 |
| 109920.40 | 40 | 109920.55 | 55 | 109920.90 | 90 |
| 109920.45 | 45 | 109920.60 | 60 | 109920.120 | 120 |
| | | 109920.65 | 65 | 109920.150 | 150 |

CABOS DE SEGURANÇA

Safety Cables



CARACTÉRISTIQUES

PT: Cabos de segurança

CHARACTERISTICS

EN: Safety cables

| CÓDIGO CODE | DIÂM. EXTERIOR OUTSIDE DIAM. POL./INCH |
|----------------|--|
| 88STOP3/4.A | 3/4" |
| 88STOP1.A | 1" |
| 88STOP1/14.A | 1.1/4" |
| 88STOP1/12.A | 1.1/2" |

MANGA FIBRA VIDRO SILICONADA

Fire sleeve protection



CARACTERÍSTICAS

PT: Manga de fibra de vidro siliconada para proteção exterior de mangueiras hidráulicas

CHARACTERISTICS

EN: Fire sleeve protection

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERIOR INSIDE DIAM. MM | CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERIOR INSIDE DIAM. MM | CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERIOR INSIDE DIAM. MM |
|----------------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| 10993.06BF | 6 | 10993.25BF | 25 | 109930051 | 51 |
| 10993.08BF | 8 | 10993.30BF | 30 | 109930057 | 57 |
| 10993.10BF | 10 | 10993.32BF | 32 | 109930064 | 64 |
| 10993.13BF | 13 | 10993.35BF | 35 | 109930070 | 70 |
| 10993.16BF | 16 | 10993.38BF | 38 | 109930076 | 76 |
| 10993.19BF | 19 | 109930040 | 40 | 109930083 | 83 |
| 10993.22BF | 22 | 109930044 | 44 | 109930089 | 89 |
| | | | | 109930095 | 95 |

MANGA DE PROTECÇÃO EM VELCRO

VELCRO SLEEVE PROTECTION



CARACTERÍSTICAS

PT: Manga de protecção em velcro polipropileno

TEMPERATURA DE TRABALHO
-25°C > 100°C

CHARACTERISTICS

EN: Velcro sleeve protection in Polypropylene

WORKING TEMPERATURE
-25°C > 100°C

| CÓDIGO CODE | DIÂM. DIAM. | COMPRIMENTO LENGHT | M |
|----------------|----------------|-----------------------|--------|
| | MM | MM | |
| 301001.20 | 20 | 78,8 | 2 x 50 |
| 301001.25 | 25 | 94,5 | 2 x 50 |
| 301001.30 | 30 | 110,2 | 2 x 50 |
| 301001.35 | 35 | 147,9 | 50 |
| 301001.40 | 40 | 163,6 | 50 |

| CÓDIGO CODE | DIÂM. DIAM. | COMPRIMENTO LENGHT | M |
|----------------|----------------|-----------------------|--------|
| | MM | MM | |
| 301001.20 | 20 | 78,8 | 2 x 50 |
| 301001.25 | 25 | 94,5 | 2 x 50 |
| 301001.30 | 30 | 110,2 | 2 x 50 |
| 301001.35 | 35 | 147,9 | 50 |
| 301001.40 | 40 | 163,6 | 50 |

EFG6K - EN 856 R15



CARACTERÍSTICAS

PT: Extremamente flexível. Desempenho testado a 1 000.000 de impulsos por ciclo em raios de curvatura reduzidos. É compatível com fluidos hidráulicos biodegradáveis sintéticos, poliglicóis e óleos vegetais, bem fluidos à base de petróleo.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 121°C

CHARACTERISTICS

EN: Externally flexible. Performance test 1 000 000 pulses per cycle in radius of curvature reduced. It is compatible with synthetic biodegradable hydraulic fluids, polyglycols and vegetable oils and petroleum based fluids.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 121°C

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | |
|----------------|---------------------------------|------|------------|---------------------|------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL. / INCH |
| GA102300.06 | 10 | 9,5 | 3/8 | 20,5 | 0,810 | 420 | 6000 | 130 | - |
| GA102300.08 | 12 | 12,5 | 1/2 | 24 | 0,050 | 420 | 6000 | 180 | - |
| GA102300.10 | 16 | 16,0 | 5/8 | 27,5 | 1,090 | 420 | 6000 | 200 | - |
| GA102300.12 | 19 | 19,0 | 3/4 | 31,4 | 1,240 | 420 | 6000 | 240 | - |
| GA102300.16 | 25 | 25,4 | 1 | 38,7 | 1,530 | 420 | 6000 | 300 | - |
| GA102300.20 | 31 | 31,8 | 1" 1/4 | 50 | 1,970 | 420 | 6000 | 420 | - |
| GA102300.24 | 38 | 38,1 | 1" 1/2 | 57,4 | 2,260 | 420 | 6000 | 500 | - |

EFG5K - EN 856 R13 - 4SH



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para pressão altíssimas, chegando a atingir os 345 bar de pressão. A partir de 1" ¼, inclusive, passa de 4 a 6 telas de aço. Utilizado para passagem de óleos minerais e vegetais, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 121°C (125°C Descontínuo)

CHARACTERISTICS

EN: Very high pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 121°C (125°C Discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | |
|----------------|---------------------------------|------|------------|---------------------|------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL. / INCH |
| GA102700.12 | 19 | 19 | 3/4 | 32 | - | 350 | 5000 | 240 | - |
| GA102700.16 | 25 | 25,4 | 1 | 38,7 | - | 350 | 5000 | 300 | - |
| GA102700.20 | 31 | 31,8 | 1" 1/4 | 49,8 | - | 350 | 5000 | 420 | - |
| GA102700.24 | 38 | 38,1 | 1" 1/2 | 57,3 | - | 350 | 5000 | 500 | - |
| GA102700.32 | 51 | 50,8 | 2 | 71,1 | - | 350 | 5000 | 630 | - |

EFG4K - EN 856 R12 - 4SP



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para alta pressão, reforçado com 4 telas de aço. Utilizado para passagem de óleos minerais e vegetais, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO

-40°C > 121°C

CHARACTERISTICS

EN: High pressure tube, reinforced with 4-way STEEL. Used for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE

-40°C > 121°C

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | |
|----------------|---------------------------------|------|------------|---------------------|------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL. / INCH |
| GA102600.06 | 10 | 9,5 | 3/8 | 20,5 | 0,787 | 280 | 4000 | 65 | - |
| GA102600.08 | 12 | 12,7 | 1/2 | 23,6 | 0,929 | 280 | 4000 | 90 | - |
| GA102600.10 | 16 | 16,5 | 5/8 | 27,2 | 1,071 | 280 | 4000 | 100 | - |
| GA102600.12 | 19 | 19,0 | 3/4 | 30,7 | 1,208 | 280 | 4000 | 120 | - |
| GA102600.16 | 25 | 25,4 | 1 | 38,0 | 1,496 | 280 | 4000 | 150 | - |
| GA102600.20 | 31 | 31,8 | 1" 1/4 | 47 | 1,85 | 280 | 4000 | 210 | - |

G1 - EN 853 1SN



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleos minerais e vegetais, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO

-40°C > 100°C (Descontínuo alternado 125°C)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE

-40°C > 100°C (125°C Discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | |
|----------------|---------------------------------|------|------------|---------------------|------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL. / INCH |
| GA101030.04 | 6 | 6,4 | 1/4 | 13,5 | 0,530 | 225 | 3275 | 100 | - |
| GA101030.05 | 8 | 7,9 | 5/16 | 15,1 | 0,590 | 215 | 3100 | 110 | - |
| GA101030.06 | 10 | 9,5 | 3/8 | 17,1 | 0,670 | 180 | 2600 | 130 | - |
| GA101030.08 | 12 | 12,7 | 1/2 | 20,3 | 0,800 | 160 | 2325 | 180 | - |
| GA101030.10 | 16 | 15,9 | 5/8 | 23,5 | 0,930 | 130 | 1900 | 200 | - |
| GA101030.12 | 19 | 19,0 | 3/4 | 27,6 | 1,090 | 105 | 1525 | 140 | - |
| GA101030.16 | 25 | 25,4 | 1 | 35,4 | 1,390 | 90 | 1300 | 300 | - |
| GA101030.20 | 31 | 31,8 | 1" 1/4 | 43,4 | 1,710 | 63 | 925 | 420 | - |
| GA101030.24 | 238 | 38,1 | 1"1/2 | 49,8 | 1,960 | 50,8 | 725 | 500 | - |
| GA101030.32 | 51 | 50,8 | 2 | 64 | 2,520 | 40 | 600 | 630 | - |

G1H TEMP - EN 853 1SN



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleos minerais e vegetais, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 135°C(Descontínuo alternado 125°C)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 135°C(125°C Discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | |
|----------------|---------------------------------|------|------------|---------------------|------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL. / INCH |
| GA101040.04 | 6 | 6,4 | 1/4 | 13,4 | 0,530 | 195 | 2825 | 100 | - |
| GA101040.06 | 10 | 9,5 | 3/8 | 17,4 | 0,690 | 160 | 2325 | 130 | - |
| GA101040.08 | 12 | 12,7 | 1/2 | 20,6 | 0,810 | 140 | 2000 | 180 | - |
| GA101040.10 | 16 | 15,9 | 5/8 | 23,7 | 0,930 | 105 | 1525 | 200 | - |
| GA101040.12 | 19 | 19,0 | 3/4 | 27,7 | 1,090 | 90 | 1300 | 240 | - |
| GA101040.16 | 25 | 25,4 | 1 | 35,6 | 1,400 | 70 | 1000 | 300 | - |
| GA101040.20 | 31 | 31,8 | 1" 1/4 | 43,4 | 1,710 | 63 | 925 | 420 | - |
| GA101040.24 | 38 | 38,1 | 1"1/2 | 49,8 | 1,960 | 50,8 | 725 | 500 | - |
| GA101040.32 | 51 | 50,8 | 2 | 64 | 2,520 | 40 | 600 | 630 | - |

CM2T - EN 857 2SC



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleos minerais e vegetais, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 135°C(Descontínuo alternado 125°C)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 135°C(125°C Discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | |
|----------------|---------------------------------|------|------------|---------------------|------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH |
| GA101060.04 | 6 | 6,4 | 1/4 | 14,1 | 0,550 | 400 | 5800 | 70 | - |
| GA101060.05 | 8 | 7,9 | 5/16 | 15,5 | 0,610 | 350 | 5000 | 80 | - |
| GA101060.06 | 10 | 9,5 | 3/8 | 17,7 | 0,700 | 330 | 4800 | 90 | - |
| GA101060.08 | 12 | 12,7 | 1/2 | 20,8 | 0,820 | 275 | 3988 | 125 | - |
| GA101060.10 | 16 | 15,9 | 5/8 | 24,6 | 0,970 | 250 | 3625 | 140 | - |
| GA101060.12 | 19 | 19,0 | 3/4 | 27,8 | 1,090 | 215 | 3100 | 170 | - |
| GA101060.16 | 25 | 25,4 | 1 | 35,8 | 1,410 | 165 | 2400 | 210 | - |

CM2T TWIN - EN 857 2SC



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleos minerais e vegetais, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 100°C (Descontínuo alternado 125°C)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 100°C (125°C Discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | |
|----------------|---------------------------------|------|------------|---------------------|------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL. / INCH |
| GA101060.06G | 10 | 9,5 | 3/8 | 17,4 | 0,700 | 330 | 4800 | 90 | - |
| GA101060.08G | 12 | 12,7 | 1/2 | 20,6 | 0,820 | 275 | 4000 | 125 | - |

M3K - SAE 100R17



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleos minerais e vegetais, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 100°C (Descontínuo alternado 121°C)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 100°C (121°C Discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | |
|----------------|---------------------------------|------|------------|---------------------|------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL. / INCH |
| GA101065.04 | 6 | 6,4 | 1/4 | 12,2 | 0,480 | 210 | 3000 | 500 | - |
| GA101065.05 | 8 | 7,9 | 5/16 | 15,1 | 0,590 | 210 | 3000 | 55 | - |
| GA101065.06 | 10 | 9,5 | 3/8 | 16 | 0,630 | 210 | 3000 | 65 | - |
| GA101065.08 | 12 | 12,7 | 1/2 | 20,2 | 0,800 | 210 | 3000 | 90 | - |
| GA101065.10 | 16 | 15,9 | 5/8 | 25,2 | 0,900 | 210 | 3000 | 100 | - |
| GA101065.12 | 19 | 19,0 | 3/4 | 29 | 1,140 | 210 | 3000 | 120 | - |
| GA101065.16 | 25 | 25,4 | 1 | 37,7 | 1,480 | 210 | 3000 | 150 | - |

M4K – SAE 100R19



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleos minerais e vegetais, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 100°C(Descontínuo alternado 121°C)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 100°C(121°C Discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRES- | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | |
|----------------|---------------------------------|------|------------|---------------------|------------|----------------------------------|------|-------------------------------------|------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH |
| GA101070.04 | 6 | 6,4 | 1/4 | 13,7 | 0,540 | 280 | 4000 | 50 | - |
| GA101070.05 | 8 | 7,9 | 5/16 | 15,4 | 0,610 | 280 | 4000 | 55 | - |
| GA101070.06 | 10 | 9,5 | 3/8 | 17,5 | 0,690 | 280 | 4000 | 65 | - |
| GA101070.08 | 12 | 12,7 | 1/2 | 20,8 | 0,820 | 280 | 4000 | 90 | - |
| GA101070.10 | 16 | 15,9 | 5/8 | 25,2 | 0,980 | 280 | 4000 | 100 | - |
| GA101070.12 | 19 | 19,0 | 3/4 | 29 | 1,140 | 280 | 4000 | 120 | - |

M5K



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleos minerais e vegetais, emulsões aquosas.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 135°C(Descontínuo alternado 125°C)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 135°C(125°C Discontinuous)

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | |
|-----------------|---------------------------------|------|------------|---------------------|------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL. / INCH |
| GA101060.04-M5K | 6 | 6,4 | 1/4 | 13,7 | 0,540 | 350 | 5000 | 50 | - |
| GA101060.05-M5K | 8 | 7,9 | 5/16 | 15,4 | 0,610 | 350 | 5000 | 55 | - |
| GA101060.06-M5K | 10 | 9,5 | 3/8 | 17,5 | 0,690 | 350 | 5000 | 65 | - |
| GA101060.08-M5K | 12 | 12,7 | 1/2 | 21,9 | 0,860 | 350 | 5000 | 90 | - |

TUBO PTFE TRAVÃO

BRAKE PTFE HOSE



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo em Tefflon (PTFE) 1/8 com reforço tela aço inox, revestimento exterior em PVC (várias cores). Desenvolvido especialmente para circuitos de óleo de travão.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 200°C

CHARACTERISTICS

EN: (PTFE)Hose 1/8 with reinforcement stainless STEEL braid, Pcover with PVC (Several colors). Developed for brake oil circuits.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 200°C

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | COR COLOR | |
|----------------|---------------------------------|------|------------|---------------------|------------|-------------------------------------|------|----------------------------|---------------------------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | | |
| 104200.02 | - | 3,35 | - | 7,5 | - | 400 | 5800 | NEUTRO SEM COB. PVC | NEUTRAL WITHOUT PVC COVER |
| 104200.02 PB | - | 3,35 | - | 7,5 | - | 400 | 5800 | AZUL C/ COB. PVC | BLUE WITH PVC COVER |
| 104200.02 PF | - | 3,35 | - | 7,5 | - | 400 | 5800 | FUMADO C/ COB. PVC | CARBON WITH PVC COVER |
| 104200.02 PGO | - | 3,35 | - | 7,5 | - | 400 | 5800 | DOURADO C/ COB. PVC | GOLDEN WITH PVC COVER |
| 104200.02 PGR | - | 3,35 | - | 7,5 | - | 400 | 5800 | VERDE C/ COB. PVC | GREEN WITH PVC COVER |
| 104200.02 PR | - | 3,35 | - | 7,5 | - | 400 | 5800 | VERMELHO C/ COB. PVC | RED WITH PVC COVER |
| 104200.02 PT | - | 3,35 | - | 7,5 | - | 400 | 5800 | TRANSP. C/ COB. PVC | TRANSP. WITH PVC COVER |

TUBO TRAVÃO SAE J 1401

BRAKE HOSE SAE J1401



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo : Borracha sintética especial resistente fluidos hidráulicos para sistema de travões. Reforço: Tela textil de alta resistência. Cobertura: Borracha sintética especial resistente á abrasão, ozono e condições atmosféricas. Aplicação: Sistema de travagem e circuitos hidráulicos de automação.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-45°C > 80°C

CHARACTERISTICS

EN: Tube: Oil resistant synthetic rubber. Reinforcement: 2 hightensil textile braid. Coverage: Black, oil resistant synthetic rubber. Application: Auto brake circuit.

WORKING TEMPERATURE
-45°C > 80°C

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | |
|----------------|---------------------------------|-----|------------|---------------------|------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL./ INCH |
| 105800.02 | 3 | 3,2 | 1/8 | 10,5 | - | 276 | 4002 | - | - |
| 105800.03 | 5 | 5 | 3/16 | 13 | - | 276 | 4002 | - | - |

TUBO AR CONDICIONADO SAE J2064 TYPE C CLASS II

AIR CONDITIONING SAE J2064 TYPE C CLASS II

**CARACTERÍSTICAS**

PT: Composto Bromobutilo. Camada de Poliamida para permeação. Reforço de poliéster, trança cobertura em composto de Clorobutilo.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 125°C Permeation: 1,77kg/m²/year
Moisture ingresson: 0.056g/cm²/year

CHARACTERISTICS

EN: Compound bromobutyl. Polyamide barrier to permeation. Polyester reinforcement, braid coverage chlorobutyl compound.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 125°C Permeation: 1,77kg/m²/year
Moisture ingresson: 0.056g/cm²/year

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | |
|----------------|---------------------------------|------|------------|---------------------|------------|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL. / INCH |
| 105020.05 | 6 | 8 | 5/16 | 15,2 | - | 24 | 350 | - | - |
| 105020.06 | 8 | 10 | 13/30 | 17,8 | - | 24 | 350 | - | - |
| 105020.08 | 10 | 13 | 1/2 | 19,9 | - | 24 | 350 | - | - |
| 105020.10 | 12 | 16.0 | 5/8 | 24,1 | - | 24 | 350 | - | - |
| 105020.12 | 19 | 19.0 | 3/4 | 29,1 | - | 24 | 350 | - | - |

TUBO AR CONDICIONADO FREON GALAXY

AIR CONDITIONING HOSE FREON GALAXY

**CARACTERÍSTICAS**

PT: Composto "Chloroprene". Camada de Poliamida para permeação. Reforço de poliéster, trança cobertura em composto de Clorobutilo.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 135°C Permeation: 0,5kg/m²/year
Moisture ingresson: 0.027g/cm²/year

CHARACTERISTICS

EN: blend tube extruded polyamide barrier single braid polyester reinforcement specially bleded chlorobutyl cover compound.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 135°C Permeation: 0,5kg/m²/year
Moisture ingresson: 0.027g/cm²/year

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | EXTERIOR OUTSIDE | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS | |
|----------------|---------------------------------|----|------------|---------------------|------------|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-------------|
| | DN | MM | POL./ INCH | MM | POL./ INCH | BAR | PSI | MM | POL. / INCH |
| 105011.05 | 06 | 08 | 5/16 | 18,3 | - | 25 | 362 | - | - |
| 105011.06 | 08 | 10 | 13/32 | 22,4 | - | 25 | 362 | - | - |
| 105011.08 | 10 | 12 | 1/2 | 24,6 | - | 25 | 362 | - | - |
| 105011.10 | 12 | 16 | 5/8 | 27,7 | - | 25 | 362 | - | - |

MANGUEIRA OIL SD 10BAR

OIL SUCTION & DELIVERY HOSE 10BAR

**CARACTERÍSTICAS****APLICAÇÃO**

Mangueira para sucção e trasfega de Óleo, e Carburantes até 50% de aromáticos.

CONSTRUÇÃO

- Interior em Nitrilo resistente a óleo.
- Reforço em tela têxtil, com helicoidal em aço.
- Exterior em Nitrilo resistente a abrasão e a condições atmosféricas.

TEMPERATURA DE TRABALHO

-30°C a +100°C

CHARACTERISTICS**APPLICATION**

Special hose for delivery of oil, gasoline and diesel with up to 50% aromatic content.

CONSTRUCTION

- Black special Nitrile oil resistant rubber tube.
- High tensile textile reinforcement.
- Embedded antistatic wire.
- Black special Nitrile rubber cover - abrasion and weather resistant.

WORKING TEMPERATURE

-30°C to +100°C

| CÓDIGO CODE | DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM. | | | DIÂM. EXTERIOR OUTSIDE DIAM. | | PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE | | PESO WEIGHT |
|----------------|---------------------------------|------|-----------|---------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----|----------------|
| | DN | MM | POL./INCH | MM | POL./INCH | BAR | PSI | KG/m |
| 102805.0006BF | 6 | 6,4 | 1/4" | 15 | 19/32" | 10 | 145 | 0,200 |
| 102805.0008BF | 8 | 7,9 | 5/16" | 18 | 23/32" | 10 | 145 | 0,225 |
| 102805.0010BF | 10 | 9,5 | 3/8" | 20 | 51/64" | 10 | 145 | 0,285 |
| 102805.0012BF | 12 | 12,7 | 1/2" | 22 | 7/8" | 10 | 145 | 0,350 |
| 102805.0016BF | 16 | 15,9 | 5/8" | 26 | 1" 1/32 | 10 | 145 | 0,436 |
| 102805.0019BF | 19 | 19 | 3/4" | 29 | 1" 5/32 | 10 | 145 | 0,620 |
| 102805.0022BF | 22 | 22,2 | 7/8" | 33 | 1" 19/64 | 10 | 145 | 0,700 |
| 102805.0025BF | 25 | 25,4 | 1" | 35 | 1" 3/8 | 10 | 145 | 0,700 |
| 102805.0028BF | 28 | 28 | 1" 1/8 | 40 | 1" 7/64 | 10 | 145 | 0,770 |
| 102805.0030BF | 30 | 30 | 1" 3/16 | 40 | 1" 37/64 | 10 | 145 | 0,800 |
| 102805.0032BF | 32 | 32 | 1" 1/4 | 42 | 1" 21/32 | 10 | 145 | 0,900 |
| 102805.0035BF | 35 | 35 | 1" 3/8 | 46 | 1" 13/16 | 10 | 145 | 1,050 |
| 102805.0038BF | 38 | 38 | 1" 1/2 | 50 | 1" 31/32 | 10 | 145 | 1,200 |
| 102805.0040BF | 40 | 40 | 1" 37/64 | 52 | 2" 3/64 | 10 | 145 | 1,250 |
| 102805.0045BF | 45 | 45 | 1" 7/8 | 60 | 2" 3/8 | 10 | 145 | 1,700 |
| 102805.0050BF | 50 | 51 | 2" | 63 | 2" 1/2 | 10 | 145 | 1,700 |
| 102805.0055BF | 55 | 55 | 2" 11/64 | 70 | 2" 3/4 | 10 | 145 | 1,950 |
| 102805.0060BF | 60 | 60 | 2" 3/8 | 74 | 2" 15/16 | 10 | 145 | 1,980 |
| 102805.0063BF | 63 | 63,5 | 2" 1/2 | 77 | 3" 1/32 | 10 | 145 | 2,100 |
| 102805.0076BF | 76 | 76 | 3" | 90 | 3" 35/64 | 10 | 145 | 2,700 |
| 102805.0080BF | 80 | 80 | 3" 5/32 | 94 | 3" 45/64 | 10 | 145 | 2,850 |
| 102805.0100BF | 100 | 102 | 4" | 118 | 4" 41/64 | 10 | 145 | 4,100 |
| 102805.0127BF | 127 | 127 | 5" | 147 | 5" 13/16 | 10 | 145 | 6,100 |
| 102805.0150BF | 150 | 152 | 6" | 172 | 6" 13/16 | 10 | 145 | 7,800 |