

Mangueiras de grau trama de Kynar (KYB)



Corroflon

Características e benefícios

- Revestimento natural ou antiestático em PTFE patenteado
- O design do revestimento interno canelado de baixo perfil proporciona uma flexibilidade excepcional, ao mesmo tempo que minimiza a restrição ao caudal
- Resistente ao vácuo e dobras
- Capacidade de alta temperatura e pressão
- Resistente a produtos químicos
- Conexões de extremidade com e sem revestimento de PTFE
- Modelos disponíveis com opções de trama, capa, e reforço



Desempenho do Mangueiras de grau trama de Kynar (KYB)

| Valor nominal do diâmetro interno | | Diâmetro interno do canelado | | Grau Corroflon (trama e tampa) | Pressão de trabalho máxima da mangueira | | Pressão de rutura | | Raio mínimo de curvatura | |
|-----------------------------------|-----|------------------------------|-------|--------------------------------|---|-----|-------------------|-------|--------------------------|-----|
| in | mm | in | mm | | bar | psi | bar | psi | in | mm |
| 1/2 | 15 | 0,440 | 11,2 | TO | 6 | 87 | 24 | 350 | 1 1/2 | 38 |
| | | | | SS | 41 | 595 | 450 | 6 525 | 1 1/2 | 38 |
| | | | | PB | 31 | 450 | 150 | 2 175 | 1 1/2 | 38 |
| | | | | SS, RC/FP | 41 | 595 | 450 | 6 525 | 2 1/4 | 57 |
| | | | | RC, SI | 41 | 595 | 450 | 6 525 | 2 1/4 | 57 |
| | | | | KYB | 15 | 215 | 61,5 | 890 | 1 1/2 | 38 |
| 3/4 | 20 | 0,620 | 15,7 | TO | 5 | 70 | 20 | 290 | 2 | 51 |
| | | | | SS | 35 | 505 | 240 | 3.480 | 2 | 51 |
| | | | | PB | 26 | 375 | 105 | 1 520 | 2 | 51 |
| | | | | SS, RC/FP | 35 | 505 | 240 | 3.480 | 3 | 76 |
| | | | | RC, SI | 35 | 505 | 240 | 3.480 | 3 | 76 |
| | | | | KYB | 13 | 190 | 52,5 | 760 | 2 | 51 |
| 1 | 25 | 0,847 | 21,5 | TO | 4,5 | 65 | 18 | 260 | 2 1/4 | 70 |
| | | | | SS | 31 | 450 | 200 | 2 900 | 2 1/4 | 70 |
| | | | | PB | 23 | 334 | 93 | 1 350 | 2 1/4 | 70 |
| | | | | SS, RC/FP | 31 | 450 | 200 | 2 900 | 4 1/4 | 105 |
| | | | | RC, SI | 31 | 450 | 200 | 2 900 | 4 1/4 | 105 |
| | | | | KYB | 11 | 160 | 46,5 | 675 | 2 1/4 | 70 |
| 1 1/4 | 32 | 1,080 | 27,5 | TO | 4 | 58 | 16 | 230 | 3 1/4 | 82 |
| | | | | SS | 27 | 390 | 180 | 2 610 | 3 1/4 | 82 |
| | | | | PB | 20 | 290 | 81 | 1 175 | 3 1/4 | 82 |
| | | | | SS, RC/FP | 27 | 390 | 180 | 2 610 | 4 1/4 | 123 |
| | | | | RC, SI | 27 | 390 | 180 | 2 610 | 4 1/4 | 123 |
| | | | | KYB | 10 | 145 | 40,5 | 585 | 3 1/4 | 82 |
| 1 1/2 | 40 | 1,250 | 32,0 | TO | 3,5 | 50 | 14 | 205 | 4 | 100 |
| | | | | SS | 23 | 335 | 120 | 1 740 | 4 | 100 |
| | | | | PB | 17 | 245 | 69 | 1 000 | 4 | 100 |
| | | | | SS, RC/FP | 23 | 335 | 120 | 1 740 | 6 | 150 |
| | | | | RC, SI | 23 | 335 | 120 | 1 740 | 6 | 150 |
| | | | | KYB | 9 | 130 | 34,5 | 500 | 4 | 100 |
| 2 | 50 | 1,690 | 43,0 | TO | 3 | 44 | 12 | 175 | 5 1/2 | 140 |
| | | | | SS | 20 | 290 | 100 | 1 450 | 5 1/2 | 140 |
| | | | | PB | 15 | 215 | 60 | 870 | 5 1/2 | 140 |
| | | | | SS, RC/FP | 20 | 290 | 100 | 1 450 | 8 1/4 | 210 |
| | | | | RC, SI | 20 | 290 | 100 | 1 450 | 8 1/4 | 210 |
| | | | | KYB | 8 | 115 | 30 | 435 | 5 1/2 | 140 |
| 2 1/2 | 65 | 2,120 | 54,0 | TO | 2,5 | 36 | 10 | 145 | 7 | 178 |
| | | | | SS | 16 | 230 | 70 | 1.015 | 7 | 178 |
| | | | | PB | 12 | 175 | 48 | 695 | 7 | 178 |
| | | | | SS, RC/FP | 16 | 230 | 70 | 1.015 | 10 1/2 | 267 |
| | | | | RC, SI | 16 | 230 | 70 | 1.015 | 10 1/2 | 267 |
| | | | | KYB | 6 | 87 | 24 | 350 | 7 | 178 |
| 3 | 80 | 2,500 | 64,0 | TO | 2 | 29 | 8 | 115 | 9 | 230 |
| | | | | SS | 14 | 205 | 60 | 870 | 9 | 230 |
| | | | | PB | 10 | 145 | 42 | 610 | 9 | 230 |
| | | | | SS, RC/FP | 14 | 205 | 60 | 870 | 13 1/2 | 345 |
| | | | | RC, SI | 14 | 205 | 60 | 870 | 13 1/2 | 345 |
| | | | | KYB | 5 | 73 | 21 | 305 | 9 | 230 |
| 4 | 100 | 3,860 | 98,0 | TO | 1,5 | 22 | 6 | 87 | 11 1/4 | 300 |
| | | | | SS | 10 | 145 | 40 | 580 | 11 1/4 | 300 |
| | | | | PB | 8 | 115 | 30 | 435 | 11 1/4 | 300 |
| | | | | SS, RC/FP | 10 | 145 | 40 | 580 | 17 1/4 | 450 |
| | | | | RC, SI | 10 | 145 | 40 | 580 | 17 1/4 | 450 |
| | | | | KYB | - | - | - | - | - | - |
| 6 | 150 | 5,250 | 130,0 | TO | 0,75 | 11 | 3 | 44 | 23 1/4 | 600 |
| | | | | SS | 5 | 73 | 20 | 290 | 23 1/4 | 600 |
| | | | | PB | - | - | - | - | - | - |
| | | | | SS, RC/FP | 5 | 73 | 20 | 290 | 35 1/2 | 900 |
| | | | | RC, SI | 5 | 73 | 20 | 290 | 35 1/2 | 900 |
| | | | | KYB | - | - | - | - | - | - |

TO = mangueira sem trama, SS = trama de aço inoxidável, PB = trama de polipropileno, SS,RC/FP = tampa de borracha à prova de fogo, RC = tampa de borracha EPDM, SI = tampa de borracha de silicone, KYB = trama de Kynar

Especificações técnicas

| | Mangueiras de grau trama de Kynar (KYB) |
|---|--|
| Diâmetro interno nominal | 15 - 80 mm |
| Diâmetro interno nominal | 0.5 - 3 in |
| Diâmetro interno real | 11.2 - 64 mm |
| Diâmetro interno real | 0.44 - 2.5 in |
| Diâmetro externo | 19.3 - 86.2 mm |
| Diâmetro externo | 0.76 - 3.39 in |
| Pressão de operação máxima | 15 bar |
| Pressão de operação máxima | 215 psi |
| Pressão de rutura | 21 - 61.5 bar |
| Pressão de rutura | 305 - 890 psi |
| Certificação | (EU) 10/2011, 3.1 Rastreabilidade, ATEX, EN16643:2016, FDA (materiais), ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2015 |
| Faixa de temperatura de funcionamento | -40 a 120 °C |
| Faixa de temperatura de funcionamento | -40 a 248 °F |
| Raio de curvatura | 38 - 230 mm |
| Raio de curvatura | 1.5 - 9 in |
| Trama | Kynar |
| Tampa | Nenhum |
| Opções para a proteção externa das mangueiras | Anéis de desgaste, Bobine de proteção, Salvaguarda |
| Conexão da extremidade | Acessórios JIC, Conexões com flange rotativa, Conexões de CAM e ranhura, Conexões de cotovelo de 90°, Conexões de tubo para imersão em PTFE, Conexões DIN 11851, Conexões roscadas BSP e NPT, Conexões SMS e RJT, Conexões triclamp sanitárias |
| Opções de rotulagem | Código de cores, Norma |
| Resistência ao vácuo | Resistente ao vácuo a -0,9 bar até 150 °C (302 °F) |

Materiais de construção

| | Mangueiras de grau trama de Kynar (KYB) |
|------------------------------|---|
| Arame helicoidal | Aço inoxidável |
| Tubo de revestimento interno | PTFE antiestático, PTFE natural |
| Manga de aço | Kynar |
| Revestimento | PTFE |

Isenção de responsabilidade: As informações aqui contidas são consideradas corretas, porém a Aflex Hose Limited não se responsabiliza por qualquer erro que esse documento possa conter e reserva-se o direito de alterar as especificações sem aviso prévio. É responsabilidade dos utilizadores garantirem a adequação do produto para utilização nas suas aplicações. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline são marcas registradas da Aflex Hose Limited. Um membro do Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, uma empresa Spirax-Sarco Engineering plc.

wmfts.com/global



22 November 2023