

Flexibles à revêtement en caoutchouc EPDM (RC/BK)



Bioflex Ultra

Caractéristiques et avantages

- Corps intérieur breveté en PTFE naturel ou antistatique
- Grande souplesse et résistance à la flexion
- Revêtement intérieur lisse garantissant un écoulement sans entrave et un nettoyage aisé.
- Résistant aux températures et pressions élevées
- Résistant aux produits chimiques
- Raccords avec ou sans revêtement en PTFE avec jupe de sertissage gravée au laser pour assurer une traçabilité finale
- Choix d'options de tressage, de revêtement et de protection externe.



Flexibles à revêtement en caoutchouc EPDM (RC/BK) : performances

| Diamètre intérieur nominal du flexible | | Diamètre intérieur réel | | Qualité BioFlex Ultra (tresse et capot) | Enroulement hélicoïdal | **Pression de service maximale du flexible | | Résistance à l'éclatement | | Rayons de courbure minimale | |
|--|-----|-------------------------|------|---|------------------------|--|-------|---------------------------|-------|-----------------------------|-----|
| pouces | mm | pouces | mm | | | bars | psi | bars | psi | pouces | mm |
| ¼ | 9,5 | 0,382 | 9,7 | TO | - | 5 | 72 | 20 | 290 | 1½ | 35 |
| | | | | Inox | - | 80 | 1 160 | 500 | 7 200 | ¾ | 19 |
| | | | | RC/BK/SI | - | 80 | 1 160 | 500 | 7 200 | ¾ | 19 |
| ¼ | 15 | 0,516 | 13,1 | TO | ✓ | 5 | 72 | 20 | 290 | 2½ | 60 |
| | | | | Inox | ✓ | 70 | 1 015 | 400 | 5 800 | 1½ | 38 |
| | | | | PB | ✓ | 35 | 500 | 140 | 2 000 | 1½ | 38 |
| | | | | RC/BK/SI | ✓ | 70 | 1 015 | 400 | 5 800 | 1½ | 38 |
| ¼ | 16 | 0,638 | 16,2 | TO | ✓ | 5 | 72 | 20 | 2,90 | 2½ | 64 |
| | | | | Inox | ✓ | 65 | 940 | 380 | 5 500 | 1½ | 45 |
| | | | | PB | ✓ | 33 | 480 | 130 | 1 900 | 1½ | 45 |
| | | | | RC/BK/SI | ✓ | 65 | 940 | 380 | 5 500 | 1½ | 45 |
| ¼ | 20 | 0,760 | 19,3 | TO | ✓ | 5 | 72 | 20 | 290 | 3 | 75 |
| | | | | Inox | ✓ | 60 | 870 | 300 | 4 350 | 2 | 50 |
| | | | | PB | ✓ | 30 | 440 | 120 | 1 750 | 2 | 50 |
| | | | | RC/BK/SI | ✓ | 60 | 870 | 300 | 4 350 | 2 | 50 |
| * ¼ | 22 | 0,870 | 22,1 | TO | ✓ | 4 | 60 | 16 | 230 | 3½ | 90 |
| | | | | Inox | ✓ | 55 | 800 | 220 | 3 200 | 2½ | 55 |
| | | | | PB | ✓ | 27,5 | 400 | 110 | 1 600 | 2½ | 55 |
| | | | | RC/BK/SI | ✓ | 55 | 800 | 220 | 3 200 | 2½ | 55 |
| 1 | 25 | 1,012 | 25,7 | TO | ✓ | 4 | 60 | 16 | 230 | 4½ | 110 |
| | | | | Inox | ✓ | 50 | 720 | 200 | 2 900 | 2½ | 70 |
| | | | | PB | ✓ | 25 | 360 | 100 | 1 450 | 2½ | 70 |
| | | | | RC/BK/SI | ✓ | 50 | 720 | 200 | 2 900 | 2½ | 70 |
| 1¼ | 32 | 1,268 | 32,2 | TO | ✓ | 3 | 43 | 12 | 175 | 5½ | 140 |
| | | | | Inox | ✓ | 45 | 650 | 180 | 2 600 | 4 | 100 |
| | | | | PB | ✓ | 23 | 330 | 90 | 1 300 | 4 | 100 |
| | | | | RC/BK/SI | ✓ | 45 | 650 | 180 | 2 600 | 4 | 100 |
| * 1¼ | 35 | 1,370 | 34,8 | TO | ✓ | 2 | 29 | 8 | 116 | 6½ | 160 |
| | | | | Inox | ✓ | 40 | 580 | 160 | 2 320 | 4 | 100 |
| | | | | PB | ✓ | 20 | 290 | 80 | 1 160 | 4 | 100 |
| | | | | RC/BK/SI | ✓ | 40 | 580 | 160 | 2 320 | 4 | 100 |
| 1½ | 40 | 1,516 | 38,5 | TO | ✓ | 2 | 29 | 8 | 116 | 7 | 180 |
| | | | | Inox | ✓ | 40 | 580 | 160 | 2 320 | 5½ | 140 |
| | | | | PB | ✓ | 20 | 290 | 80 | 1 160 | 5½ | 140 |
| | | | | RC/BK/SI | ✓ | 40 | 580 | 160 | 2 320 | 5½ | 140 |
| * 1½ | 48 | 1,866 | 47,4 | TO | ✓ | 2 | 29 | 8 | 116 | 11 | 280 |
| | | | | Inox | ✓ | 35 | 500 | 140 | 2 000 | 6½ | 170 |
| | | | | PB | ✓ | 18 | 250 | 72 | 1 040 | 6½ | 170 |
| | | | | RC/BK/SI | ✓ | 35 | 500 | 140 | 2 000 | 6½ | 170 |
| 2 | 50 | 2,012 | 51,1 | TO | ✓ | 2 | 29 | 8 | 116 | 12 | 300 |
| | | | | Inox | ✓ | 30 | 430 | 120 | 1 750 | 8 | 200 |
| | | | | PB | ✓ | 15 | 215 | 60 | 870 | 8 | 200 |
| | | | | RC/BK/SI | ✓ | 30 | 430 | 120 | 1 750 | 8 | 200 |
| 2½ | 65 | 2,508 | 63,7 | Inox | ✓ | 20 | 290 | 80 | 1160 | 11½ | 300 |
| | | | | PB | ✓ | 12 | 174 | 48 | 696 | 11½ | 300 |
| | | | | RC/BK/SI | ✓ | 20 | 290 | 80 | 1 160 | 11½ | 300 |
| 3 | 80 | 3,024 | 76,8 | Inox | ✓ | 15 | 218 | 60 | 870 | 13½ | 350 |
| | | | | PB | ✓ | 10 | 145 | 40 | 580 | 13½ | 350 |
| | | | | RC/BK/SI | ✓ | 15 | 218 | 60 | 870 | 13½ | 350 |

TO = Flexible uniquement, SS = Tresse inox, PB = Tressage en polypropylène, SS,RC/FP = Revêtement en caoutchouc ignifuge, RC = Revêtement en caoutchouc EPDM bleu, BK = Revêtement en caoutchouc EPDM noir, SI = Revêtement en caoutchouc de silicone, KYB = Tressage en Kynar

*Les tailles de flexibles ⅞", 1⅜" et 1⅞" ne conviennent que pour les embouts de raccords sanitaires avec revêtement en PTFE (ou triclover) et les embouts avec revêtement en PTFE I-Line.

** La pression de service maximale d'un ensemble raccord-flexible se limite à la pression de service maximale des deux embouts ou à la pression maximale du flexible indiquée plus haut, selon la plus faible. La pression de service maximale du flexible réduit au fur et à mesure que la température augmente. Demandez conseil à Aflex Hose.

Remarque : 2½" et 3" : ces tailles de tube (qualité TO) ne peuvent pas être commandées en tant qu'assemblage.

Spécifications techniques

| | Flexibles à revêtement en caoutchouc EPDM (RC/BK) |
|---|---|
| Taille nominale de diamètre intérieur | 9.5 - 80 mm |
| Taille nominale de diamètre intérieur | 0.375 - 3 pouces |
| Diamètre intérieur réel | 9.7 - 76.8 mm |
| Diamètre intérieur réel | 0.382 - 3.024 pouces |
| Longueur max. | 15 - 30 m |
| Diamètre extérieur | 15.5 - 92.8 mm |
| Diamètre extérieur | 0.61 - 3.654 pouces |
| Pression de service max. | 80 bars |
| Pression de service max. | 1160 psi |
| Résistance à l'éclatement | 60 - 500 bars |
| Résistance à l'éclatement | 870 - 7,200 psi |
| Certification | (UE) 10/2011, 3-A 62-02, Antistatique conforme à la norme BS5173, section 103.13, parties 6.2 et 6.3, ATEX, EN 16643:2016, FDA (matières), Ignifugé conformément à la norme BS5173, section 103.13, parties 6.2 et 6.3, ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18 |
| Plage de températures de service | -40 à 150 °C |
| Plage de températures de service | -40 à 302 °F |
| Rayon de pliure | 19 - 350 mm |
| Rayon de pliure | 0.75 - 13.75 pouces |
| Tresse | Acier inoxydable |
| Capot | EPDM |
| Options de protection externe des flexibles | Anneaux d'usure, Bobine de protection, Protection |
| Embout | Raccords à bride pivotante, Raccords cam & groove, Raccords coudés à 90°, Raccords de tubes d'immersion en PTFE, Raccords DIN 11851, Raccords filetés BSP et NPT, Raccords JIC, Raccords sanitaires 3-A, Raccords SMS et RJT, Raccords tri-clamp sanitaires |
| Options d'étiquetage | Code couleur, Normes |
| Résistance au vide | Utilisable sous vide -0,9 bar jusqu'à 200 °C (392 °F) |

Matériaux de construction

| | Flexibles à revêtement en caoutchouc EPDM (RC/BK) |
|---------------------------|---|
| Enroulement hélicoïdal | Acier inoxydable 316 |
| Tube pour corps intérieur | PTFE |

Clause de non-responsabilité : Les informations contenues dans le présent document sont réputées exactes, cependant Aflex Hose Limited décline toute responsabilité pour toute erreur qu'il pourrait comporter, et se réserve le droit de modifier ces informations sans préavis. Il incombe à l'utilisateur de vérifier l'adéquation du produit avec l'application prévue. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline sont des marques déposées de Aflex Hose Limited. Membre de Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, Filiale de Spirax-Sarco Engineering.

wmfts.com/global



22 November 2023