

# Flexibles en polypropylène tressé (PB)



*Corroflon*

## Caractéristiques et avantages

- Corps intérieur breveté en PTFE naturel ou antistatique
- Le corps intérieur faiblement convoluto minimise la restriction des débits tout en permettant une exceptionnelle flexibilité
- Résistant à la dépression et à la flexion
- Résistant aux températures et pressions élevées
- Résistant aux produits chimiques
- Embouts avec ou sans revêtement au PTFE
- Choix d'options de tressage, de revêtement et de protection externe.



## Performances de Flexibles en polypropylène tressé (PB)

| Diamètre intérieur nominal du flexible |     | Convolutions intérieures |       | Catégorie de Corroflon (tressage et revêtement) | Pression de service maximale du flexible |     | Résistance à l'éclatement |       | Rayons de courbure minimale |     |
|----------------------------------------|-----|--------------------------|-------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|---------------------------|-------|-----------------------------|-----|
| pouces                                 | mm  | pouces                   | mm    |                                                 | bars                                     | psi | bars                      | psi   | pouces                      | mm  |
| 1/2                                    | 15  | 0,440                    | 11,2  | TO                                              | 6                                        | 87  | 24                        | 350   | 1 1/2                       | 38  |
|                                        |     |                          |       | Inox                                            | 41                                       | 595 | 450                       | 6 525 | 1 1/2                       | 38  |
|                                        |     |                          |       | PB                                              | 31                                       | 450 | 150                       | 2 175 | 1 1/2                       | 38  |
|                                        |     |                          |       | SS, RC/FP, 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  |
|                                        |     |                          |       | Inox                                            | 35                                       | 505 | 240                       | 3 480 | 2                           | 51  |
|                                        |     |                          |       | PB                                              | 26                                       | 375 | 105                       | 1 520 | 2                           | 51  |
|                                        |     |                          |       | SS, RC/FP, 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  |
|                                        |     |                          |       | Inox                                            | 31                                       | 450 | 200                       | 2 900 | 2 1/4                       | 70  |
|                                        |     |                          |       | PB                                              | 23                                       | 334 | 93                        | 1 350 | 2 1/4                       | 70  |
|                                        |     |                          |       | SS, RC/FP, RC, SI                               | 31                                       | 450 | 200                       | 2 900 | 4 1/4                       | 105 |
|                                        |     |                          |       | KYB                                             | 11                                       | 160 | 46,5                      | 675   | 2 1/4                       | 70  |
|                                        |     |                          |       | AMB                                             | 31                                       | 450 | 124                       | 1 800 | 2 1/4                       | 70  |
| 1 1/4                                  | 32  | 1,080                    | 27,5  | TO                                              | 4                                        | 58  | 16                        | 230   | 3 1/4                       | 82  |
|                                        |     |                          |       | Inox                                            | 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 |
|                                        |     |                          |       | Inox                                            | 23                                       | 335 | 120                       | 1 740 | 4                           | 100 |
|                                        |     |                          |       | PB                                              | 17                                       | 245 | 69                        | 1 000 | 4                           | 100 |
|                                        |     |                          |       | SS, RC/FP, RC, SI                               | 23                                       | 335 | 120                       | 1 740 | 6                           | 150 |
|                                        |     |                          |       | KYB                                             | 9                                        | 130 | 34,5                      | 500   | 4                           | 100 |
|                                        |     |                          |       | AMB                                             | 23                                       | 335 | 92                        | 1 335 | 4                           | 100 |
| 2                                      | 50  | 1,690                    | 43,0  | TO                                              | 3                                        | 44  | 12                        | 175   | 5 1/2                       | 140 |
|                                        |     |                          |       | Inox                                            | 20                                       | 290 | 100                       | 1 450 | 5 1/2                       | 140 |
|                                        |     |                          |       | PB                                              | 15                                       | 215 | 60                        | 870   | 5 1/2                       | 140 |
|                                        |     |                          |       | SS, RC/FP, RC, SI                               | 20                                       | 290 | 100                       | 1 450 | 8 1/4                       | 210 |
|                                        |     |                          |       | KYB                                             | 8                                        | 115 | 30                        | 435   | 5 1/2                       | 140 |
|                                        |     |                          |       | AMB                                             | 20                                       | 290 | 80                        | 1 160 | 5 1/2                       | 140 |
| 2 1/2                                  | 65  | 2,120                    | 54,0  | TO                                              | 2,5                                      | 36  | 10                        | 145   | 7                           | 178 |
|                                        |     |                          |       | Inox                                            | 16                                       | 230 | 70                        | 1 015 | 7                           | 178 |
|                                        |     |                          |       | PB                                              | 12                                       | 175 | 48                        | 695   | 7                           | 178 |
|                                        |     |                          |       | SS, RC/FP, 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 |
|                                        |     |                          |       | Inox                                            | 14                                       | 205 | 60                        | 870   | 9                           | 230 |
|                                        |     |                          |       | PB                                              | 10                                       | 145 | 42                        | 610   | 9                           | 230 |
|                                        |     |                          |       | SS, RC/FP, 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 |
|                                        |     |                          |       | Inox                                            | 10                                       | 145 | 40                        | 580   | 11 1/4                      | 300 |
|                                        |     |                          |       | PB                                              | 8                                        | 115 | 30                        | 435   | 11 1/4                      | 300 |
|                                        |     |                          |       | SS, RC/FP, 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 |
|                                        |     |                          |       | Inox                                            | 5                                        | 73  | 20                        | 290   | 23 1/4                      | 600 |
|                                        |     |                          |       | PB                                              | -                                        | -   | -                         | -     | -                           | -   |
|                                        |     |                          |       | SS, RC/FP, RC, SI                               | 5                                        | 73  | 20                        | 290   | 35 1/2                      | 900 |
|                                        |     |                          |       | KYB                                             | -                                        | -   | -                         | -     | -                           | -   |

TO = Flexible uniquement, SS = Tresse inox, PB = Tressage en polypropylène, SS,RC/FP = Revêtement en caoutchouc ignifuge, RC = Revêtement en caoutchouc EPDM, SI = Revêtement en caoutchouc de silicone, KYB = Tressage en Kynar, AMB = tressage aramide jaune doré

## Spécifications techniques

|                                             | Flexibles en polypropylène tressé (PB)                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taille nominale de diamètre intérieur       | 15 - 100 mm (0.5 - 4 pouces)                                                                                                                                                                                                       |
| Plages de diamètres intérieurs réels        | 11.2 - 98 mm (0.44 - 3.86 pouces)                                                                                                                                                                                                  |
| Longueur                                    | 10 - 22 m (32 - 72 pieds)                                                                                                                                                                                                          |
| Plages de diamètres extérieurs              | 20.4 - 112.8 mm (0.8 - 4.44 pouces)                                                                                                                                                                                                |
| Plages de pression de service maximale      | 31 bar (450 psi)                                                                                                                                                                                                                   |
| Plages de résistance à l'éclatement         | 30 - 150 bar (435 - 2,175 psi)                                                                                                                                                                                                     |
| Certification et conformité                 | ATEX, EN 16643:2016, FDA (matières), ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2015, Réglementation EU 10/2011, Traçabilité 3.1                                                                                                   |
| Plages de températures de service           | -30 °C à 100 °C (-22 °F à 212 °F)                                                                                                                                                                                                  |
| Plages d'amplitude de flexion               | 38 - 300 mm (1.5 - 11.75 pouces)                                                                                                                                                                                                   |
| Poids par unité de longueur                 | 0.26 - 3.98 kg/m                                                                                                                                                                                                                   |
| Poids par unité de longueur                 | 0.17 - 2.67 livre/pied                                                                                                                                                                                                             |
| Capot                                       | Aucun                                                                                                                                                                                                                              |
| Options de protection externe des flexibles | Anneaux d'usure, Bobine de protection, Protection                                                                                                                                                                                  |
| Embout                                      | Raccords à bride pivotante, Raccords cam & groove, Raccords soudés à 90°, Raccords de tubes d'immersion en PTFE, Raccords DIN 11851, Raccords filetés BSP et NPT, Raccords JIC, Raccords SMS et RJT, Raccords tri-clamp sanitaires |
| Options d'étiquetage                        | Code couleur, Normes                                                                                                                                                                                                               |
| Résistance au vide                          | Résistant au vide jusqu'à -0,9 bar et 150 °C (302 °F)                                                                                                                                                                              |

## Matériaux de construction

|                            | Flexibles en polypropylène tressé (PB) |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Enroulement hélicoïdal     | Acier inoxydable                       |
| Tube pour corps intérieur  | PTFE antistatique, PTFE naturel        |
| Tresse                     | Polypropylène                          |
| Tresse de fils             | Polypropylène                          |
| Corps intérieur du raccord | 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](https://wmfts.com/global)  
27 October 2025