

LES FLEXIBLES D'INSTRUMENTATION

À âme Inox 316L ou âme PTFE
Simple ou Double Tresse Inox 304



page

R3 Séries HPI2T: Âme inox 316L, Double Tresse, 300 bar

R5 Séries BPI : Âme inox 316L, Simple Tresse, 140 bar

R7 Séries HPT : Âme PTFE, Simple Tresse, 210 bar

R9 Séries XPT : Âme PTFE carboné, Double Tresse, 345 bar

Flexibilité & Rapidité: Notre offre comprend quelques versions standardisées, mais la majorité de nos réalisations concernent des configurations à façon, dont le délai de fabrication n'est que de quelques jours dans la plupart des cas.

Flexibles

FLEXIBLES ONDULEUX

Séries HPI2T

Âme Inox 316L, Double Tresse Inox 304

Service Haute Pression (Jusqu'à 300 bar selon DN)



Caractéristiques & Avantages

La série HPI2T est recommandée pour le transfert de fluides compatibles avec les inox proposés, pour installation statique ou pour les mouvements cycliques avec des amplitudes faibles. Cet ensemble étanche et idéal pour de nombreuses applications dans la chimie, la pétrochimie, la cryogénie, le nucléaire, la production d'énergie et bien d'autres domaines. La torsion doit toujours être évitée. La construction fait intervenir un tube convoluté (âme du flexible), Inox 316L, soudé en bout, dont les ondes sont formées mécaniquement. Une double tresse externe en Inox 304, renforce l'ensemble.

Séries HPI2T DN	Diamètre Intérieur (mm)	Diamètre Extérieur (mm)	Pression Maximale de Service (bar) à 20°C	Pression Maximale de Service (bar) à 120°C	Température en service continu (°C)	Rayon de Courbure mini autorisé (mm)	Rayon de Courbure nominal fréquent (mm)
6	6	13	300	210	-270/+600	40	60
8	8,1	16,1	250	175	-270/+600	50	124
10	10	18,5	200	140	-270/+600	60	130

Flexibles Séries HPI2T - Versions standardisées

Séries HPI2T Référence de Commande	DN	Entrée	Sortie	Longueur Hors Tout (mm)	Câble Anti-Fouet	Dég. Scé O2
FLEX-HPI2T-D6-1500-TCC-6ELD-C-NO	6	Raccord bouteille inox type C, coudé, volant de serrage noir	Embout lisse 6 mm dia ext	1500	Oui	Non
FLEX-HPI2T-D6-1500-TEC-6ELD-C-RO	6	Raccord bouteille inox type E, coudé, volant de serrage rouge	Embout lisse 6 mm dia ext	1500	Oui	Non
FLEX-HPI2T-D6-1500-TFC-6ELD-C-BL	6	Raccord bouteille inox type F, coudé, volant de serrage blanc	Embout lisse 6 mm dia ext	1500	Oui	Oui
FLEX-HPI2T-D6-1500-TCC-1/4MRD-C	6	Raccord bouteille inox type C, coudé, volant de serrage noir	Embout lisse 1/4" OD	1500	Oui	Non
FLEX-HPI2T-D6-1500-TEC-1/4MRD-C	6	Raccord bouteille inox type E, coudé, volant de serrage rouge	Embout lisse 1/4" OD	1500	Oui	Non
FLEX-HPI2T-D6-1500-TFC-1/4MRD-C	6	Raccord bouteille inox type F, coudé, volant de serrage blanc	Embout lisse 1/4" OD	1500	Oui	Oui
FLEX-HPI2T-D6-1500-1/4MRD-6ELD-C	6	1/4" NPTM Droit, Tournant	Embout lisse 6 mm dia ext	1500	Oui	Non
FLEX-HPI2T-D6-1500-1/4MRD-1/4ELD-C	6	1/4" NPTM Droit, Tournant	Embout lisse 1/4" OD	1500	Oui	Non
FLEX-HPI2T-D6-1500-6ELD-6ELD-C	6	Embout lisse 6 mm dia ext	Embout lisse 6 mm dia ext	1500	Oui	Non
FLEX-HPI2T-D6-1500-1/4ELD-1/4ELD-C	6	Embout lisse 1/4" OD	Embout lisse 1/4" OD	1500	Oui	Non
FLEX-HPI2T-D10-1500-10ELD-10ELD-C	10	Embout lisse 10 mm dia ext	Embout lisse 10 mm dia ext	1500	Oui	Non

Pour tout autre configuration, vous reporter à la page suivante

Flexibilité & Rapidité: Notre offre comprend quelques versions standardisées, mais la majorité de nos réalisations concernent des configurations à façon, dont le délai de fabrication n'est que de quelques jours dans la plupart des cas.

Inclus en standard dans notre fourniture:

- Test d'épreuve hydrostatique à 375 bar (Certificat sur demande au stade de la commande)
- Plaque signalétique mentionnant la PMS

Options disponibles à spécifier à part:

- Certificat matière 3.1
- Test d'étanchéité à 10 bar, à l'air + Certificat
- Test d'étanchéité à 10 bar, à l'Hélium + Certificat
- Certificat de test d'épreuve hydrostatique
- Certificat de conformité à la commande NFL0015

Flexibles Onduleux, Séries HPI2T

Comment Commander - Construire une référence produit

Exemple **FLEX - HPI2T - D8 - 1400 - 8ELD - 8ELD - C-O - -**

PRÉFIXE(S) D'IDENTIFICATION

XPI2T Type KZ200xxB+2
Âme Inox 316
Double tresse Inox 304
P Max selon DN

DIAMÈTRE NOMINAL

D6, D8, D10, D12 ou D16 mm

LONGUEUR HORS TOUT en mm

RACCORDEMENT D'ENTRÉE (1er digit)

XX Diamètre extérieur en mm (si tube lisse) ou inch (si autres choix au 3ème digit)
TC Raccord bouteille type C, Inox 316
TE Raccord bouteille type E, Inox 316
TJ Raccord bouteille type J, Inox 316
TF Raccord bouteille type F, Inox 316
TG Raccord bouteille type G, Inox 316
TH Raccord bouteille type H, Inox 316
TE Raccord bouteille type E, Inox 316
CN Raccord cadre gaz neutre - 38x2 - DN10 - volant de serrage en laiton
CO Raccord cadre O2 - 35x2 - DN10 - volant de serrage en laiton

Préciser le matériau de l'écrou de raccord bouteille en fin de référence:

- Laiton en Standard
- Inox 316 avec code -S

RACCORDEMENT D'ENTRÉE (2ème digit)

Non utilisé si choix raccord bouteille ou cadre, au 1er digit

E Embout
F Femelle
M Mâle

RACCORDEMENT D'ENTRÉE (3ème digit)

Non utilisé si choix raccord bouteille ou cadre, au 1er digit

N NPT fixe, Inox 316
R NPT tournant, Inox 316
G Gaz fixe, Inox 316
T Gaz tournant, Inox 316
L Tube lisse, Inox 316
V VCR tournant, Inox 316

RACCORDEMENT D'ENTRÉE (4ème digit)

D Droit
C Coudé à 90°

ECROU RACCORD BOUTEILLE

- **Laiton (Std)**
S Inox 316

OPTION - VOLANT DE SERRAGE POUR ECROU DE RACCORD BOUTEILLE

NO Noir **BL** Blanc
RO Rouge **BU** Bleu
MA Marron **GR** Gris

OPTIONS

C Câble anti-fouet
O Nettoyage Sce Oxygène

RACCORDEMENT DE SORTIE (4ème digit)

D Droit
C Coudé à 90°

RACCORDEMENT DE SORTIE (3ème digit)

N NPT fixe, Inox 316
R NPT tournant, Inox 316
G BSPP fixe, Inox 316
T BSPP tournant, Inox 316
S BSPT fixe, Inox 316
U BSPT tournant, Inox 316
L Tube lisse, Inox 316
V VCR mâle tournant, Inox 316
W VCR femelle tournant, Inox 316

RACCORDEMENT DE SORTIE (2ème digit)

E Embout
F Femelle
M Mâle

RACCORDEMENT DE SORTIE (1er digit)

XX Diamètre extérieur en mm (si tube lisse métrique) ou inch (si tube impérial ou si autre choix au 3ème digit)
20 Raccord femelle F50x150, Inox 316 (digits 2 à 4 non applicables dans ce cas)
TC Raccord bouteille type C, Inox 316 (digits 2 et 3 non applicables dans ce cas)

Les raccords d'extrémités, tous types, sont en standard en inox 316.

Les choix proposés dans ce tableau, en matière de raccords, ne sont pas limitatifs; s'agissant de fabrications à façon, nous pouvons aussi proposer et avons déjà réalisé des raccords par filetages spéciaux, par brides, par Clamp, etc...

Séries HPI2T DN	Diamètre Intérieur (mm)	Diamètre Extérieur (mm)	Pression Maximale de Service (bar) à 20°C	Pression Maximale de Service (bar) à 120°C
6	6	13	250	210
8	8,1	16,1	250	175
10	10	18,5	200	140

Caractéristiques du raccordement (sur la bouteille de gaz):

Type C = Racc. mâle Ø 21,7mm, pas 1,814 à droite
Type E = Racc. mâle Ø 21,7mm, pas 1,814 à gauche
Type F = Racc. femelle Ø 22,91mm, pas 1,814 à droite
Type G = Racc. femelle Ø 26mm, pas 1,5 à droite
Type H = Racc. femelle Ø 22,91mm, pas 1,814 à gauche
Type J = Racc. mâle Ø 25,4mm, pas 3,174 à droite

Inclus en standard dans notre fourniture:

- Test d'épreuve hydrostatique à 375 bar
(Certificat sur demande au stade de la commande)
- Plaque signalétique mentionnant la PMS

Conformité à norme EN ISO 10360:

Disponible pour les tailles DN6 et DN10, avec le type THP300 en remplacement du type KZ200xx B+2:
Nous consulter

Codes Couleurs Standard pour Volant de Serrage

Noir - Type C (Gaz ni combustibles, ni combustibles)
Rouge - Type E (Gaz combustibles)
Blanc - Type F (Oxygène)
Bleu - Type G (Gaz combustibles autres que l'Oxygène)
Marron - Type H (Acétylène dissous)
Pas de couleur standard pour type J (gaz corrosifs)

Options disponibles à spécifier à part:

- Certificat matière 3.1
- Test d'étanchéité à 10 bar, à l'air + Certificat
- Test d'étanchéité à 10 bar, à l'Hélium + Certificat
- Certificat de test d'épreuve hydrostatique
- Certificat de conformité à la commande NFL0015

R6

Laa
FRANCE

FLEXIBLES ONDULEUX

Séries BPI

Âme Inox 316L, Simple Tresse Inox 304

Service Basse à Moyenne Pression (Jusqu'à 140 bar selon DN)



Caractéristiques & Avantages

La série BPI est recommandée pour les applications sous basse à moyenne pression, elle est destinée aux transferts de fluides compatibles avec les inox proposés, et d'une manière générale partout où il faut maintenir une parfaite étanchéité sous des conditions de travail sévères (température, corrosion, pression ou dépression en mouvement dynamique).

La construction fait intervenir un feuillard Inox 316L roulé, soudé longitudinalement, dont les ondes sont formées mécaniquement. La tresse externe est en Inox 304.

Séries BPI DN	Diamètre Intérieur (mm)	Diamètre Extérieur (mm)	Pression Maximale de Service (bar) à 20°C	Température en service continu (°C)	Rayon Statique (mm)	Rayon Dynamique (mm)
6	6,2	11,1	140	-200/+600	25	140
8	8,1	13,7	130	-200/+600	32	180
10	10,2	15,7	80	-200/+600	38	220
12	12,3	18,3	65	-200/+600	45	250
16	16,2	23,4	62	-200/+600	58	300
20	20,2	28,4	52	-200/+600	70	170
25	25,4	34,8	45	-200/+600	85	190

Flexibles Séries BPI - Versions standardisées

Séries BPI Référence de Commande	DN	Entrée	Sortie	Longueur Hors Tout (mm)	Câble Anti- Fouet	Dég. Sce O2
FLEX-BPI-D6-1500-1/4MRD-6ELD	6	1/4" NPTM Droit, Tournant	Embout lisse 6 mm dia ext	1500	Non	Non
FLEX-BPI-D6-1500-6ELD-6ELD	6	Embout lisse 6 mm dia ext	Embout lisse 6 mm dia ext	1500	Non	Non
FLEX-BPI-D6-1500-1/4ELD-1/4ELD	6	Embout lisse 1/4" OD	Embout lisse 1/4" OD	1500	Non	Non
FLEX-BPI-D8-1500-8ELD-8ELD	8	Embout lisse 8 mm dia ext	Embout lisse 8 mm dia ext	1500	Non	Non
FLEX-BPI-D10-1500-10ELD-10ELD	10	Embout lisse 10 mm dia ext	Embout lisse 10 mm dia ext	1500	Non	Non
FLEX-BPI-D10-1500-1/2ELD-1/2ELD	6	Embout lisse 1/2" OD	Embout lisse 1/2" OD	1500	Non	Non
FLEX-BPI-D10-1500-12ELD-12ELD	6	Embout lisse 12 mm dia ext	Embout lisse 12 mm dia ext	1500	Non	Non

Pour tout autre configuration, vous reporter à la page suivante

Flexibilité & Rapidité: Notre offre comprend quelques versions standardisées, mais la majorité de nos réalisations concernent des configurations à façon, dont le délai de fabrication n'est que de quelques jours dans la plupart des cas.

Options disponibles à spécifier à part:

- Certificat matière 3.1
- Test d'étanchéité à 10 bar, à l'air + Certificat
- Test d'étanchéité à 10 bar, à l'Hélium + Certificat
- Test d'épreuve hydrostatique à PMS x 1.5 maxi + Certificat
- Certificat de conformité à la commande NFL0015
- Plaque signalétique mentionnant la PMS

Flexibles Onduleux, Séries BPI

Comment Commander - Construire une référence produit

Exemple **FLEX - BPI - D6 - 1500 - 1/4MRD - 6ELD - - -**

PRÉFIXE(S) D'IDENTIFICATION

BPI Type MS.000.xx.1
Âme Inox 316
Simple Tresse Inox 304
P Max selon DN

DIAMÈTRE NOMINAL

D6, D8, D10, D12, D16, D20 ou D25

LONGUEUR HORS TOUT en mm

RACCORDEMENT D'ENTRÉE (1er digit)

XX Diamètre extérieur en mm (si tube lisse métrique) ou inch (si tube impérial ou si autre choix au 3ème digit)

TC Raccord bouteille type C (*)
(Réservé à CO2 uniquement en raison de Pmax 140 bar)

RACCORDEMENT D'ENTRÉE (2ème digit)

Non utilisé si choix raccord bouteille type C, au 1er digit

E Embout
F Femelle
M Mâle

RACCORDEMENT D'ENTRÉE (3ème digit)

Non utilisé si choix raccord bouteille type C, au 1er digit

N NPT fixe, Inox 316
R NPT tournant, Inox 316
G Gaz fixe, Inox 316
T Gaz tournant, Inox 316
L Tube lisse, Inox 316
V VCR tournant, Inox 316

RACCORDEMENT D'ENTRÉE (4ème digit)

D Droit
C Coudé à 90°

ÉCROU RACCORD BOUTEILLE

(Type C pour CO2 uniquement)
- **Laiton (Std)**
S Inox 316

OPTION - VOLANT DE SERRAGE POUR ÉCROU DE RACCORD BOUTEILLE

NO Noir **BL** Blanc
RO Rouge **BU** Bleu
MA Marron **GR** Gris

OPTIONS

C Câble anti-fouet
O Nettoyage Sce Oxygène

RACCORDEMENT DE SORTIE (4ème digit)

D Droit
C Coudé à 90°

RACCORDEMENT DE SORTIE (3ème digit)

N NPT fixe, Inox 316
R NPT tournant, Inox 316
G BSPP fixe, Inox 316
T BSPP tournant, Inox 316
S BSPT fixe, Inox 316
U BSPT tournant, Inox 316
L Tube lisse, Inox 316
V VCR mâle tournant, Inox 316
W VCR femelle tournant, Inox 316

RACCORDEMENT DE SORTIE (2ème digit)

E Embout
F Femelle
M Mâle

RACCORDEMENT DE SORTIE (1er digit)

XX Diamètre extérieur en mm (si tube lisse métrique) ou inch (si tube impérial ou si autre choix au 3ème digit)

Séries BPI DN	Diamètre Intérieur (mm)	Diamètre Extérieur (mm)	Pression Maximale de Service (bar) à 20°C
6	6,2	11,1	140
8	8,1	13,7	130
10	10,2	15,7	80
12	12,3	18,3	65
16	16,2	23,4	62
20	20,2	28,4	52
25	25,4	34,8	45

(*) Préciser le matériau de l'écrou de raccord bouteille en fin de référence:

- Laiton en Standard
- Inox 316 avec code -S

Les raccords d'extrémités, tous types, sont en standard en inox 316.

Les choix proposés dans ce tableau, en matière de raccords, ne sont pas limitatifs; s'agissant de fabrications à façon, nous pouvons aussi proposer et avons déjà réalisé des raccords par filetages spéciaux, par brides, par Clamp, etc...

Caractéristiques du raccord bouteille de CO2

Type C = Racc. mâle Ø 21,7mm, pas 1,814 à droite

Code Couleur Standard pour Volant de Serrage

Noir - Type C (Gaz ni comburants, ni combustibles)

Options disponibles à spécifier à part:

- Certificat matière 3.1
- Test d'étanchéité à 10 bar, à l'air + Certificat
- Test d'étanchéité à 10 bar, à l'Hélium + Certificat
- Test d'épreuve hydrostatique à PMS x 1.5 maxi + Certificat
- Certificat de conformité à la commande NFL0015
- Plaque signalétique mentionnant la PMS

FLEXIBLES PTFE EXTRUDÉ

Séries HPT

Âme PTFE, Simple Tresse Inox 304

Service Moyenne à Haute Pression (jusqu'à 210 bar selon DN)



Caractéristiques & Avantages

La série HPT est d'un usage universel, elle est recommandée pour les transferts de fluides tels que les produits chimiques, pharmaceutiques, alimentaires. Service gaz ou liquide.

Elle présente une bonne tenue à la température et une excellente compatibilité chimique.

L'âme lisse est en PTFE pur, extrudé, non conducteur. La tresse externe est composée de fils d'acier Inox 304.

Conformité à norme SAE100R5.

Séries HPT DN	Diamètre Intérieur (mm)	Diamètre Extérieur (mm)	Pression Maximale de Service (bar) à 20°C	Pression d'éclatement (bar) à 20°C	Température en service continu (°C)	Rayon mini de Courbure (mm)
1/4"-6mm	4,75	7,92	210	1050	-54/+232	51
5/16"-8mm	6,35	9,80	210	980	-54/+232	80
3/8"-10mm	7,92	11,3	175	840	-54/+232	105
1/2"-12mm	10,31	13,94	140	700	-54/+232	135
5/8"-16mm	12,70	16,46	105	595	-54/+232	165
3/4"-20mm	15,87	19,76	84	420	-54/+232	200
1"-25mm	22,2	26,16	70	280	-54/+232	230

Service intermittent autorisé de - 73 à + 260°C

Flexibles Séries HPT - Versions standardisées

Séries HPT Référence de Commande	DN	Entrée	Sortie	Longueur Hors Tout (mm)	Câble Anti-Fouet	Dég. Sce O2
FLEX-HPT-D6-1500-TCC-6ELD-C-NO	6	Raccord bouteille inox type C, coudé, volant de serrage noir	Embout lisse 6 mm dia ext	1500	Oui	Non
FLEX-HPT-D6-1500-TEC-6ELD-C-RO	6	Raccord bouteille inox type E, coudé, volant de serrage rouge	Embout lisse 6 mm dia ext	1500	Oui	Non
FLEX-HPT-D6-1500-TFC-6ELD-C-BL	6	Raccord bouteille inox type F, coudé, volant de serrage blanc	Embout lisse 6 mm dia ext	1500	Oui	Oui
FLEX-HPT-D6-1500-TCC-1/4MRD-C	6	Raccord bouteille inox type C, coudé, volant de serrage noir	Embout lisse 1/4" OD	1500	Oui	Non
FLEX-HPT-D6-1500-TEC-1/4MRD-C	6	Raccord bouteille inox type E, coudé, volant de serrage rouge	Embout lisse 1/4" OD	1500	Oui	Non
FLEX-HPT-D6-1500-TFC-1/4MRD-C	6	Raccord bouteille inox type F, coudé, volant de serrage blanc	Embout lisse 1/4" OD	1500	Oui	Oui
FLEX-HPT-D6-1500-1/4MRD-6ELD-C	6	1/4" NPTM Droit, Tournant	Embout lisse 6 mm dia ext	1500	Oui	Non
FLEX-HPT-D6-1500-1/4MRD-1/4ELD-C	6	1/4" NPTM Droit, Tournant	Embout lisse 1/4" OD	1500	Oui	Non
FLEX-HPT-D6-1500-6ELD-6ELD-C	6	Embout lisse 6 mm dia ext	Embout lisse 6 mm dia ext	1500	Oui	Non
FLEX-HPT-D6-1500-1/4ELD-1/4ELD-C	6	Embout lisse 1/4" OD	Embout lisse 1/4" OD	1500	Oui	Non
FLEX-HPT-D10-1500-10ELD-10ELD-C	10	Embout lisse 10 mm dia ext	Embout lisse 10 mm dia ext	1500	Oui	Non

Pour tout autre configuration, vous reporter à la page suivante

Flexibilité & Rapidité: Notre offre comprend quelques versions standardisées, mais la majorité de nos réalisations concernent des configurations à façon, dont le délai de fabrication n'est que de quelques jours dans la plupart des cas.

Inclus en standard dans notre fourniture:

- Test d'épreuve hydrostatique à 375 bar (Certificat sur demande au stade de la commande)
- Plaque signalétique mentionnant la PMS

Options disponibles à spécifier à part:

- Certificat matière 3.1
- Test d'étanchéité à 10 bar, à l'air + Certificat
- Test d'étanchéité à 10 bar, à l'Hélium + Certificat
- Certificat de test d'épreuve hydrostatique
- Certificat de conformité à la commande NFL0015

Flexibles à âme PTFE extrudé, Séries HPT

Comment Commander - Construire une référence produit

Exemple **FLEX - HPT - D6 - 2000 - 1/4MRD - 6ELF - C-O - - -**

PRÉFIXE(S) D'IDENTIFICATION
HPT Type R115
 Âme PTFE
 Simple Tresse Inox 304
 P Max selon DN

DIAMÈTRE NOMINAL en mm
D6, D8, D10, D12, D16, D20 ou D25

LONGUEUR HORS TOUT en mm

RACCORDEMENT D'ENTRÉE (1er digit)
XX Diamètre extérieur en mm (si tube lisse métrique) ou inch (si tube impérial ou si autre choix au 3ème digit)
TC Raccord bouteille type C, Inox 316
TE Raccord bouteille type E, Inox 316
TJ Raccord bouteille type J, Inox 316
TF Raccord bouteille type F, Inox 316
TG Raccord bouteille type G, Inox 316
TH Raccord bouteille type H, Inox 316
TE Raccord bouteille type E, Inox 316
CN Raccord cadre gaz neutre - 38x2 - DN10, Inox 316 (volant de serrage en laiton)
CO Raccord cadre O2 - 35x2 - DN10, Inox 316 (volant de serrage en laiton)

RACCORDEMENT D'ENTRÉE (2ème digit)
 Non utilisé si choix raccord bouteille ou cadre, au 1er digit
E Embout
F Femelle
M Mâle

RACCORDEMENT D'ENTRÉE (3ème digit)
 Non utilisé si choix raccord bouteille ou cadre, au 1er digit
N NPT fixe, Inox 316
R NPT tournant, Inox 316
G Gaz fixe, Inox 316
T Gaz tournant, Inox 316
L Tube lisse, Inox 316
V VCR tournant, Inox 316

RACCORDEMENT D'ENTRÉE (4ème digit)
D Droit
C Coudé à 90°

ECROU RACCORD BOUTEILLE
 - **Laiton (Std)**
S Inox 316

OPTION - VOLANT DE SERRAGE POUR ECROU DE RACCORD BOUTEILLE
NO Noir **BL** Blanc
RO Rouge **BU** Bleu
MA Marron **GR** Gris

OPTIONS
C Câble anti-fouet
O Nettoyage Sce Oxygène

RACCORDEMENT DE SORTIE (4ème digit)
D Droit
C Coudé à 90°

RACCORDEMENT DE SORTIE (3ème digit)
N NPT fixe, Inox 316
R NPT tournant, Inox 316
G BSPP fixe, Inox 316
T BSPP tournant, Inox 316
S BSPT fixe, Inox 316
U BSPT tournant, Inox 316
L Tube lisse, Inox 316
V VCR mâle tournant, Inox 316
W VCR femelle tournant, Inox 316

RACCORDEMENT DE SORTIE (2ème digit)
E Embout
F Femelle
M Mâle

RACCORDEMENT DE SORTIE (1er digit)
XX Diamètre extérieur en mm (si tube lisse métrique) ou inch (si tube impérial ou si autre choix au 3ème digit)
20 Raccord femelle F50x150, Inox 316 (digits 2 à 4 non applicables dans ce cas)
TC Raccord bouteille type C, Inox 316 (digits 2 et 3 non applicables dans ce cas)

Les raccords d'extrémités, tous types, sont en standard en inox 316.
 Les choix proposés dans ce tableau, en matière de raccords, ne sont pas limitatifs; s'agissant de fabrications à façon, nous pouvons aussi proposer et avons déjà réalisé des raccords par filetages spéciaux, par brides, par Clamp, etc...

Séries HPT DN	Diamètre Intérieur (mm)	Diamètre Extérieur (mm)	Pression Maximale de Service (bar) à 20°C
1/4"-6mm	4,75	7,92	210
5/16"-8mm	6,35	9,80	210
3/8"-10mm	7,92	11,3	175
1/2"-12mm	10,31	13,94	140
5/8"-16mm	12,70	16,46	105
3/4"-20mm	15,87	19,76	84
1"-25mm	22,2	26,16	70

Caractéristiques du raccordement (sur la bouteille de gaz):

Type C = Racc. mâle Ø 21,7mm, pas 1,814 à droite
 Type E = Racc. mâle Ø 21,7mm, pas 1,814 à gauche
 Type F = Racc. femelle Ø 22,91mm, pas 1,814 à droite
 Type G = Racc. femelle Ø 26mm, pas 1,5 à droite
 Type H = Racc. femelle Ø 22,91mm, pas 1,814 à gauche
 Type J = Racc. mâle Ø 25,4mm, pas 3,174 à droite

Codes Couleurs Standard pour Volant de Serrage

Noir - Type C (Gaz ni comburants, ni combustibles)
 Rouge - Type E (Gaz combustibles)
 Blanc - Type F (Oxygène)
 Bleu - Type G (Gaz comburants autres que l'Oxygène)
 Marron - Type H (Acétylène dissous)
 Pas de couleur standard pour type J (gaz corrosifs)

Options disponibles à spécifier à part:

- Certificat matière 3.1
- Test d'étanchéité à 10 bar, à l'air + Certificat
- Test d'étanchéité à 10 bar, à l'Hélium + Certificat
- Certificat de test d'épreuve hydrostatique
- Certificat de conformité à la commande NFL0015

Inclus en standard dans notre fourniture:

- Test d'épreuve hydrostatique à 375 bar (Certificat sur demande au stade de la commande)
- Plaque signalétique mentionnant la PMS

Ce type de flexible est également disponible en version à âme PTFE carboné (ref. R122 au lieu de R115), permettant évacuer les décharges d'électricité statique vers les raccords d'extrémité. Nous consulter

FLEXIBLES PTFE EXTRUDÉ

Séries XPT

Âme PTFE carboné, Simple Tresse Inox 304
Service Haute Pression 345 bar maxi



Caractéristiques & Avantages

La série XPT est recommandée pour les applications sous haute pression, en environnements difficiles; elle est destinée aux transferts de fluides tels que les gaz purs ou industriels, l'huile, les acides, les esters phosphoriques, sans présenter de porosité.

L'âme lisse est en PTFE pur, extrudé, chargé de carbone (15% de l'épaisseur totale), permettant d'évacuer les charges d'électricité statique vers les raccords d'extrémité (important pour utilisations à forte vitesse de circulation). La tresse externe est composée de fils d'acier inox 304, elle enserre fermement l'âme PTFE. Cette tresse, en comparaison avec les tressages spiralés classiques, réduit l'encombrement et le poids, et diminue également de façon sensible le rayon de courbure du flexible.

Séries XPT DN	Diamètre Intérieur (mm)	Diamètre Extérieur (mm)	Pression Maximale de Service (bar) à 20°C	Pression d'éclatement (bar) à 20°C	Température en service continu (°C)	Rayon de Courbure (mm)
1/4"	5,61	9,91	345	1276	-54/+204	38
3/8"	7,82	12,45	345	1241	-54/+204	63
1/2"	10,19	15,62	345	1241	-54/+204	73
5/8"	12,57	18,54	345	1207	-54/+204	82
3/4"	15,67	25,15	345	1207	-54/+204	98
1"	22,02	32,26	345	1172	-54/+204	127
1-1/4"	28,40	42,16	345	1138	-54/+204	304
1-1/2"	34,93	48,26	276	1034	-54/+204	355

Flexibles Séries XPT - Versions standardisées

Séries XPT Référence de Commande	DN	Entrée	Sortie	Longueur Hors Tout (mm)	Câble Anti-Fouet	Dég. Sce O2
FLEX-XPT-D1/4-1500-TCC-6ELD-C-NO	1/4"	Raccord bouteille inox type C, coudé, volant de serrage noir	Embout lisse 6 mm dia ext	1500	Oui	Non
FLEX-XPT-D1/4-1500-TEC-6ELD-C-RO	1/4"	Raccord bouteille inox type E, coudé, volant de serrage rouge	Embout lisse 6 mm dia ext	1500	Oui	Non
FLEX-XPT-D1/4-1500-TFC-6ELD-C-BL	1/4"	Raccord bouteille inox type F, coudé, volant de serrage blanc	Embout lisse 6 mm dia ext	1500	Oui	Oui
FLEX-XPT-D1/4-1500-TCC-1/4MRD-C	1/4"	Raccord bouteille inox type C, coudé, volant de serrage noir	Embout lisse 1/4" OD	1500	Oui	Non
FLEX-XPT-D1/4-1500-TEC-1/4MRD-C	1/4"	Raccord bouteille inox type E, coudé, volant de serrage rouge	Embout lisse 1/4" OD	1500	Oui	Non
FLEX-XPT-D1/4-1500-TFC-1/4MRD-C	1/4"	Raccord bouteille inox type F, coudé, volant de serrage blanc	Embout lisse 1/4" OD	1500	Oui	Oui
FLEX-XPT-D1/4-1500-1/4MRD-6ELD-C	1/4"	1/4" NPTM Droit, Tournant	Embout lisse 6 mm dia ext	1500	Oui	Non
FLEX-XPT-D1/4-1500-1/4MRD-1/4ELD-C	1/4"	1/4" NPTM Droit, Tournant	Embout lisse 1/4" OD	1500	Oui	Non
FLEX-XPT-D1/4-1500-6ELD-6ELD-C	1/4"	Embout lisse 6 mm dia ext	Embout lisse 6 mm dia ext	1500	Oui	Non
FLEX-XPT-D1/4-1500-1/4ELD-1/4ELD-C	1/4"	Embout lisse 1/4" OD	Embout lisse 1/4" OD	1500	Oui	Non
FLEX-XPT-D3/8-1500-10ELD-10ELD-C	3/8"	Embout lisse 10 mm dia ext	Embout lisse 10 mm dia ext	1500	Oui	Non

Pour tout autre configuration, vous reporter à la page suivante

Flexibilité & Rapidité: Notre offre comprend quelques versions standardisées, mais la majorité de nos réalisations concernent des configurations à façon, dont le délai de fabrication n'est que de quelques jours dans la plupart des cas.

Inclus en standard dans notre fourniture:

- Test d'épreuve hydrostatique à 375 bar (Certificat sur demande au stade de la commande)
- Plaque signalétique mentionnant la PMS

Options disponibles à spécifier à part:

- Certificat matière 3.1
- Test d'étanchéité à 10 bar, à l'air + Certificat
- Test d'étanchéité à 10 bar, à l'Hélium + Certificat
- Certificat de test d'épreuve hydrostatique
- Certificat de conformité à la commande NFL0015

Flexibles à âme PTFE extrudé, Séries XPT

Comment Commander - Construire une référence produit

Exemple **FLEX - XPT - D1/4 - 2000 - 1/4MRD - 6ELD - C-O - -**

PRÉFIXE(S) D'IDENTIFICATION

XPT Type R160
Âme PTFE carboné
Simple Tresse Inox 304
P Max 345 bar

DIAMÈTRE NOMINAL (Inch)

D1/4, D3/8, D1/2, D5/8, D3/4, D1, D1-1/4 ou D1-1/2

LONGUEUR HORS TOUT en mm

RACCORDEMENT D'ENTRÉE (1er digit)

XX Diamètre extérieur en mm (si tube lisse métrique) ou inch (si tube impérial ou si autre choix au 3ème digit)

TC Raccord bouteille type C

TE Raccord bouteille type E

TJ Raccord bouteille type J

TF Raccord bouteille type F

TG Raccord bouteille type G

TH Raccord bouteille type H

TE Raccord bouteille type E

CN Raccord cadre gaz neutre - 38x2 - DN10, Inox 316
(volant de serrage en laiton)

CO Raccord cadre O2 - 35x2 - DN10, Inox 316
(volant de serrage en laiton)

Préciser le matériau de l'écrou de raccord bouteille en fin de référence:

- Laiton en Standard

- Inox 316 avec code -S

RACCORDEMENT D'ENTRÉE (2ème digit)

Non utilisé si choix raccord bouteille ou cadre, au 1er digit

E Embout

F Femelle

M Mâle

RACCORDEMENT D'ENTRÉE (3ème digit)

Non utilisé si choix raccord bouteille ou cadre, au 1er digit

N NPT fixe, Inox 316

R NPT tournant, Inox 316

G Gaz fixe, Inox 316

T Gaz tournant, Inox 316

L Tube lisse, Inox 316

V VCR tournant, Inox 316

RACCORDEMENT D'ENTRÉE (4ème digit)

D Droit

C Coudé à 90°

ECROU RACCORD BOUTEILLE
- **Laiton (Std)**
S Inox 316

OPTION - VOLANT DE SERRAGE POUR ECROU DE RACCORD BOUTEILLE

NO Noir **BL** Blanc
RO Rouge **BU** Bleu
MA Marron **GR** Gris

OPTIONS

C Câble anti-fouet

O Nettoyage Sce Oxygène

RACCORDEMENT DE SORTIE (4ème digit)

D Droit

C Coudé à 90°

RACCORDEMENT DE SORTIE (3ème digit)

N NPT fixe, Inox 316

R NPT tournant, Inox 316

G BSPP fixe, Inox 316

T BSPP tournant, Inox 316

S BSPT fixe, Inox 316

U BSPT tournant, Inox 316

L Tube lisse, Inox 316

V VCR mâle tournant, Inox 316

W VCR femelle tournant, Inox 316

RACCORDEMENT DE SORTIE (2ème digit)

E Embout

F Femelle

M Mâle

RACCORDEMENT DE SORTIE (1er digit)

XX Diamètre extérieur en mm (si tube lisse métrique) ou inch (si tube impérial ou si autre choix au 3ème digit)

20 Raccord femelle F50x150, Inox 316
(digits 2 à 4 non applicables dans ce cas)

TC Raccord bouteille type C, Inox 316
(digits 2 et 3 non applicables dans ce cas)

Les raccords d'extrémités, tous types, sont en standard en inox 316.

Les choix proposés dans ce tableau, en matière de raccords, ne sont pas limitatifs; s'agissant de fabrications à façon, nous pouvons aussi proposer et avons déjà réalisé des raccords par filetages spéciaux, par brides, par Clamp, etc...

Séries XPT DN	Diamètre Intérieur (mm)	Diamètre Extérieur (mm)	Pression Maximale de Service (bar) à 20°C
1/4"	5,61	9,91	345
3/8"	7,82	12,45	345
1/2"	10,19	15,62	345
5/8"	12,57	18,54	345
3/4"	15,67	25,15	345
1"	22,02	32,26	345
1-1/4"	28,40	42,16	345
1-1/2"	34,93	48,26	276

Caractéristiques du raccordement (sur la bouteille de gaz):

Type C = Racc. mâle Ø 21,7mm, pas 1,814 à droite

Type E = Racc. mâle Ø 21,7mm, pas 1,814 à gauche

Type F = Racc. femelle Ø 22,91mm, pas 1,814 à droite

Type G = Racc. femelle Ø 26mm, pas 1,5 à droite

Type H = Racc. femelle Ø 22,91mm, pas 1,814 à gauche

Type J = Racc. mâle Ø 25,4mm, pas 3,174 à droite

Codes Couleurs Standard pour Volant de Serrage

Noir - Type C (Gaz ni comburants, ni combustibles)

Rouge - Type E (Gaz combustibles)

Blanc - Type F (Oxygène)

Bleu - Type G (Gaz comburants autres que l'Oxygène)

Marron - Type H (Acétylène dissous)

Pas de couleur standard pour type J (gaz corrosifs)

Inclus en standard dans notre fourniture:

- Test d'épreuve hydrostatique à 375 bar

(Certificat sur demande au stade de la commande)

- Plaque signalétique mentionnant la PMS

Options disponibles à spécifier à part:

- Certificat matière 3.1

- Test d'étanchéité à 10 bar, à l'air + Certificat

- Test d'étanchéité à 10 bar, à l'Hélium + Certificat

- Certificat de test d'épreuve hydrostatique

- Certificat de conformité à la commande NFL0015