

# 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