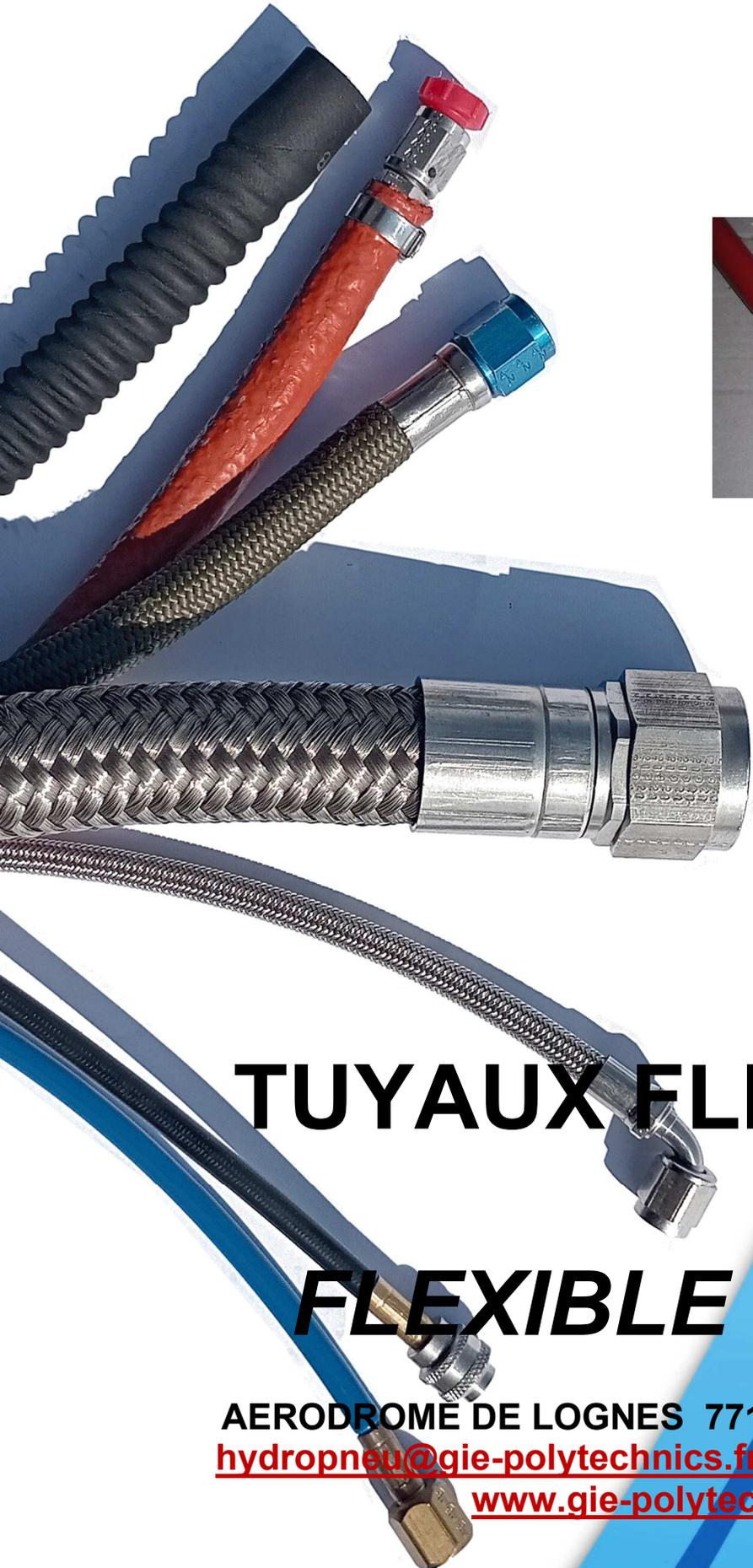




**HYDROPNEU**  
**TECHNOLOGIC**

FT-L-24-04



**TUYAUX FLEXIBLES**

**FLEXIBLE HOSES**

AERODROME DE LOGNES 77185 LOGNES FRANCE  
[hydropneu@gie-polytechnics.fr](mailto:hydropneu@gie-polytechnics.fr) tel +33.1.60.17.87.50  
[www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)



# HYDROPNEU

**TECHNOLOGIC**

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques **BERTIN**

Fabricant et distributeur des matériels **BOUDET** et **RENOVMESURES**

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

Code OTAN: PAH59

FT-L-24-04

**TUYAU TEFLON EXTRUDE MOYENNE HAUTE PRESSION**  
**MEDIUM / HIGH PRESSURE TEFLON HOSE**

**SERIE HPE / HPEC**  
**SERIE HPE / HPEC**

Le tuyau flexible série HPE en PTFE avec tresse acier inoxydable est utilisé pour les applications industrielles standards

**Constitution :**

Ce tuyau peut être fourni en qualité standard HPE-XX ou avec âme interne conductive pour évacuer l'électricité statique (HPEC-XX).

Le tuyau est renforcé par une tresse en inox AISI 304 haute résistance.

Il peut être renforcé avec 2 tresses pour des utilisations à des pressions plus élevées.

Température d'utilisation : -73°C à +260°C en continu

**Homologation :**

Répond aux exigences de la SAE100R14

A des performances supérieures aux exigences de la norme AS 25579

**Raccord :**

Les raccords sont en acier inox ou en laiton. Ils sont sertis.

Tous les types de raccords peuvent être fournis JIC, BSP gaz mâle, NPT, DIN, bride SAE compris les raccords rapides HANSEN.

**Assurance qualité :**

Chaque flexible est testé à 2 fois la pression d'utilisation indiquée. Les flexibles peuvent également faire l'objet d'un essai d'étanchéité à l'azote

le modèle HPE-3 existe avec gaine externe antiabrasive PVC colorée (Température d'utilisation 90°C max)

Ref HPE-3-PVCNR: gaine externe noire

Ref HPE-3-PVCBU: gaine externe bleue

*This flexible Teflon hose is used for standard application in the industry.*



**Construction**

*This hose is supplied as standard with a non conductive innercore (hose P/N HPE-XX) but can be supplied with a conductive innercore (hose P/S HPEC). It is reinforced by a high tensile steel braid AISI304.*

*For higher pressure it can be reinforced with 2 braids*

*Working temperature: -73°C to +260°C*

**Approval**

*Meet or excess requirements of AS25579 and SAE10R14 standards*

**Fitting**

*The fitting are supplied in stainless steel or in brass. They are crimped .*

*All type of fitting can be used conform to industrial standard JIC, BSP gas, NPT, DIN, SAE flange and aerospace standard AS33656, AS33514, ABS1317, ABS1318, ABS13234, PREN6123 including quick couplers HANSEN*

**Quality assurance**

*Each assembly is subject to an hydraulic test 2 times the working pressure. If required they can be tested with nitrogen at working pressure. They can be cleaned for oxygen standard and plugged*

*HPE-3 hose can be also manufactured with external non abrasive colored PVC cover (working temperature 90°C max)*

*Ref.: HPE-3-PVCNR: black cover*

*Ref.: HPE-3-PVCBU: blue cover*

| Référence du tuyau | DN Ø  | nominal | Ø Intérieur | Ø Extérieur | Pression d'utilisation | Working pressure (bar) | Pression d'éclatement | Bursting pressure | Rayon de courbure | Bend radius | Poids de la tuyauterie | Weight |
|--------------------|-------|---------|-------------|-------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------|------------------------|--------|
| P/N                | Pouce | mm      | mm          | mm          | (bar)                  | (bar)                  | (bar)                 | (bar)             | mm                |             | g/m                    |        |
| HPE-3              | 3/16" | 5       | 3.17        | 5.94        | 210                    | 210                    | 1050                  | 1050              | 50.8              | 50.8        | 75                     | 75     |
| HPE-4              | 1/4"  | 6       | 4.75        | 7.92        | 210                    | 210                    | 1050                  | 1050              | 50.8              | 50.8        | 104                    | 104    |
| HPE-5              | 5/16" | 8       | 6.35        | 9.8         | 210                    | 210                    | 980                   | 980               | 76.2              | 76.2        | 147                    | 147    |
| HPE-6              | 3/8"  | 10      | 7.92        | 11.3        | 175                    | 175                    | 840                   | 840               | 101.6             | 101.6       | 163                    | 163    |
| HPE-6T             | 3/8"  | 10      | 9.52        | 12.78       | 160                    | 160                    | 700                   | 700               | 114.3             | 114.3       | 184                    | 184    |
| HPE-8              | 1/2"  | 12      | 10.31       | 13.94       | 140                    | 140                    | 700                   | 700               | 132.1             | 132.1       | 182                    | 182    |
| HPE-10             | 5/8"  | 16      | 12.7        | 16.46       | 105                    | 105                    | 595                   | 595               | 165.1             | 165.1       | 229                    | 229    |
| HPE-12             | 3/4"  | 20      | 15.87       | 19.76       | 84                     | 84                     | 420                   | 420               | 195.6             | 195.6       | 252                    | 252    |
| HPE-12T            | 3/4"  | 20      | 19.18       | 22.5        | 77                     | 77                     | 315                   | 315               | 208.3             | 208.3       | 294                    | 294    |
| HPE-16             | 1"    | 25      | 22.22       | 26.16       | 70                     | 70                     | 280                   | 280               | 228.6             | 228.6       | 406                    | 406    |
| HPE-16T            | 1"    | 25      | 25.4        | 28.83       | 63                     | 63                     | 266                   | 266               | 254               | 254         | 453                    | 453    |



*Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.*

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

[hydropneu@gie-polytechnics.fr](mailto:hydropneu@gie-polytechnics.fr) - [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

2/16

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: PAH59

# HYDROPNEU

## TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

FT-L-24-04

### TUYAU TEFLON TRESSE NOMEX TEFLON HOSE WITH NOMEX BRAID

### SERIE HPEN / HPECN SERIE HPEN / HPECN

#### Constitution :

Ce tuyau téflon avec tresse externe nomex peut être fourni en qualité standard non conducteur HPEN-XX ou avec âme interne conductive pour évacuer l'électricité statique (HPECN-XX).

Le tuyau est renforcé par une tresse en inox AISI 304 haute résistance et d'une tresse externe en Nomex.

Température d'utilisation : -54°C à +204°C en continu

#### Applications:

Ce tuyau est destiné aux applications demandant une isolation extérieure (électrique ou thermique): circuit électrique, refroidissement électronique -coolanol-, oxygène, instrumentation

#### Homologation :

Répond aux exigences de la SAE100R14

A des performances supérieures aux exigences de la norme AS25579

Qualifié suivant cahier des charges constructeur

#### Raccord :

Les raccords sont en acier inox ou en laiton ou encore en alliage léger. Ils sont sertis.

Tous les types de raccords peuvent être fournis AN/JIC (AS33656), AS33514, BSP, DIN, SM, BNAé44210 ou encore les raccords rapides auto-obturants.

#### Assurance qualité :

Chaque flexible est testé à 2 fois la pression d'utilisation. Les flexibles peuvent également faire l'objet d'un essai d'étanchéité à l'azote ou hélium. Ils peuvent nettoyés pour utilisation oxygène et obturés



#### Construction

This hose is supplied as standard with a non conductive innercore (hose P/N HPEN-XX) but can be supplied with a conductive innercore (hose P/S HPECN). It is reinforced by a high tensile steel braid AISI304 associated with an external braid of Nomex.

Working temperature: -54°C to +204°C

#### Application:

This hose is used for applications requiring outside electrical and heat installation (electronic and cooling

circuit, oxygen, instruments)

#### Approval

Meet or excess requirements of AS25579 and SAE100R14 standards

Qualified according to OEM standards

#### Fitting

The fitting are supplied in stainless steel or in brass or in light weight alloy. They are crimped.

All type of fitting can be used conform to industrial standard JIC, BSP, DIN, and aerospace standard AS33656, AS33514, ABS1317, ABS1318, ABS13234, PREN6123, BNAé44210, SM and also quick disconnect

#### Quality assurance

Each assembly is subject to a hydraulic test 2 times the working pressure. If required they can be tested with nitrogen or helium at working pressure. They can be cleaned for oxygen standard and plugged



| Référence du tuyau                               | P/N         | HPEN-2 | HPNE-3 | HPEN-4 | HPEN-5 | HPEN-6 | HPEN-8 | HPEN-10 | HPEN-12 |
|--|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| DN Ø nominal                                     | Pouce<br>mm | 1/8"   | 3/16"  | 1/4"   | 5/16"  | 3/8"   | 1/2"   | 5/8"    | 3/4"    |
| Ø Intérieur min                                  | mm          | 1.91   | 3.17   | 4.75   | 6.35   | 7.92   | 10.31  | 12.7    | 15.87   |
| Ø Extérieur max                                  | mm          | 6.52   | 7.94   | 9.92   | 11.8   | 13.3   | 16.0   | 17.5    | 21.8    |
| Pression d'utilisation<br>Working pressure (bar) | (bar)       | 200    | 150    | 150    | 150    | 125    | 120    | 100     | 75      |
| Pression d'éclatement<br>Bursting pressure       | (bar)       | 800    | 800    | 800    | 800    | 760    | 640    | 555     | 395     |
| Rayon de courbure min<br>Bend radius (minimum)   | mm          | 12.3   | 12.5   | 19.2   | 30.5   | 45.8   | 84.0   | 96.6    | 124.9   |
| Poids de la tuyauterie<br>Weight                 | g/m         | 58     | 87     | 117    | 161    | 184    | 205    | 258     | 287     |

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

[hydropneu@gie-polytechnics.fr](mailto:hydropneu@gie-polytechnics.fr) - [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

3/16

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: PAH59

# HYDROPNEU

## TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

FT-L-24-04

### TUYAU TEFLON TRES HAUTE PRESSION VERY HIGH PRESSURE TEFLON HOSE

### SERIE T1700 SERIE T1700

Le flexible HYDROPNEU TECHNOLOGIC très haute pression série T1700 est fabriqué pour les applications très sévères exigeant une très bonne tenue en pression, un  $\varnothing$  extérieur réduit, un rayon de courbure et une masse très faible. Ce tuyau est donc idéal pour les circuits très haute pression dans l'industrie mécanique, aéronautique, marine, etc...

**Construction :** Le tuyau T1700 est constitué d'une âme en téflon conducteur traité anti-diffusion. La tresse de renforcement qui autorise une très bonne flexion est constituée de cordelette de fil inox haute résistance tressée autour de l'âme téflon.

**Température d'utilisation :** -54°C à + 204°C

**Raccords :** Les raccords équipant ces flexibles sont en général en acier inoxydable. Ils sont sertis. Ces raccords sont conformes aux normes aéronautiques AS33656, AS33514, ABS1317, ABS1318, ABS1324, PREN6123 et industrielle JIC, BSP, DIN, NPT, SAE, raccord rapide série QS (ISO6150C)

#### Assurance qualité

Chaque flexible est testé à 2 fois la pression d'épreuve. Lorsque les flexibles sont utilisés pour des applications pneumatiques il est procédé à un essai d'étanchéité à l'azote à la pression d'utilisation sous eau.

Les flexibles peuvent aussi faire l'objet d'un nettoyage très poussé sur une machine développée pour les flexibles ARIANE afin de retirer toutes les particules et les traces de corps gras. Un comptage de particule peut ensuite être effectué en nos laboratoires.

Ces flexibles peuvent également être protégés par des gaines thermorétractables ou des gaines anti-feu TF99 qui assurent l'intégrité du flexible exposé à une flamme de 1100°C pendant 15 minutes.

Nous contacter pour toute information technique relative aux flexible Série T1561M dont la pression de rupture est de 1700 bar ou pour diamètre différent ou tresse kevlar

#### Caractéristiques physiques des tuyaux série T1700M

The HYDROPNEU TECHNOLOGIC Serie T1700 teflon hose is suitable for very demanding application requiring a very good pressure rating, small envelop reduced bent radius and very low weight. This hose is ideal in mechanical, aerospace and marine industry.

**Construction :** This hose has a post sintered conductive innercore. The special braid made of high tensile multiwire give very good pressure rating and flex capacities.

**Working temperature :** -54°C + 204C

**Fittings :** Fittings are generally made of stainless steel. They are crimped. These fitting conform to aerospace AS33656, AS33514, ABS1317, ABS1318, ABS1324, PREN6123 and industrial standards JIC, BSP, DIN, NPT, SAE and QS quick coupling (ISO6150C)

#### Quality assurance :

Each assembly is hydraulically tested at 2 times the working pressure. When the assembly is used for pneumatic application it is tested with nitrogen to check tightness of assembly at the working pressure. The assembly can be clean to oxygen standard on the cleaning equipment developed specially for ARIANE booster to check particles and grease. They can be inspected with our counting particle machine in our laboratories.

These assemblies can also be protected with chafe sleeve or fire sleeves (protect hose assembly subject to fire 1100°C during 15 minutes).

Please contact factory to get detailed information regarding our flexible hoses Serie T1561M burst pressure 1700 bar, or other diameter or with Kevlar braid



#### Physical characteristics of flexible hose Serie T1700M

| Réf.     | Ø nominal   |    | Ø int. min. mm | Ø ext. max. mm | Pression d'utilisation WP Bar | Pression d'éclatement BP bar | Rayon de courbure min. Bent radius mm | Masse du tuyau Weight Kg/m |
|----------|-------------|----|----------------|----------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
|          | Pouce /inch | mm |                |                |                               |                              |                                       |                            |
| T1700-3  | 3/16        | 5  | 2,8            | 7,9            | 362                           | 1400                         | 50,8                                  | 0,180                      |
| T1700-4  | 1/4         | 6  | 5,8            | 10,0           | 345                           | 1120                         | 40                                    | 0,160                      |
| T1700-6  | 3/8         | 10 | 7,6            | 12,0           | 345                           | 1100                         | 64                                    | 0,260                      |
| T1700-8  | 1/2         | 12 | 10,0           | 15,3           | 345                           | 1100                         | 74                                    | 0,360                      |
| T1700-10 | 5/8         | 16 | 13,0           | 18,0           | 345                           | 1000                         | 83                                    | 0,480                      |
| T1700-12 | 3/4         | 20 | 16,0           | 24,0           | 345                           | 1100                         | 101                                   | 0,980                      |
| T1700-16 | 1           | 25 | 22,2           | 31,75          | 345                           | 1100                         | 127                                   | 1,5                        |
| T1700-20 | 1 1/4       | 32 | 28,05          | 40,0           | 280                           | 1100                         | 304,8                                 | 2,5                        |

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

[hydropneu@gie-polytechnics.fr](mailto:hydropneu@gie-polytechnics.fr) - [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

4/16

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: PAH59

# HYDROPNEU

**TECHNOLOGIC**

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

FT-L-24-04

## TUYAUTERIE EN TEFLON LISSE CONDUCTIF TRES HAUTE PRESSION

### SERIE 1561 / SERIE 1710

### HIGH PRESSURE TEFLON HOSE SERIE 1561/ SERIE 1710

#### Standard Série T1561

#### Zéro Effusion Série T1710

CONFORME AUX EXIGENCES DES NORMES 100 R8 ET 100 R9  
CONFORM TO REQUIREMENTS OF SAE100R8 AND SAE100R9

#### PRINCIPALES CARACTERISTIQUES :

- Résistance à la pression d'éclatement très élevée
- Température d'utilisation : -73 ...+230°C
- Pas de vieillissement connu
- Grande inertie chimique
- Très bonne résistance à l'écrasement
- Faible expansion volumique
- Téflon interne conducteur

#### CONSTITUTION :

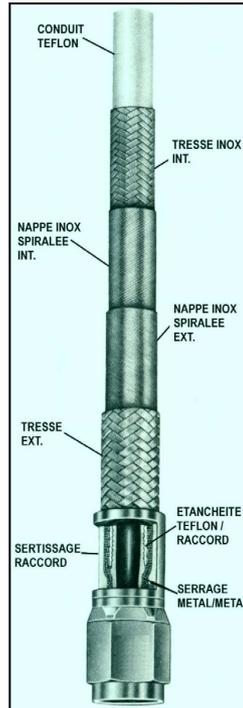
- Tube interne PTFE conducteur traité Zéro Effusion pour la série T1710
- Tenue en pression assurée par une combinaison de tresse et nappes spiralées en fil d'acier inoxydable haute résistance.

La pression de service est réduite à 205 bar pour les températures supérieures à 200°C

#### RACCORDS :

Les tuyaux série T1561 et T1710 peuvent être équipés de tout type de raccords. Les raccords les plus standards sont les raccords en inox JIC sur lesquels peuvent être montés différents adaptateurs (NPT, BSP, GAZ, etc....) nous pouvons également fournir des raccords DIN, BNAe, SAE, ou raccords spéciaux pour gaz comprimé.

Les raccords sont sertis et présentent peu de réduction de diamètre au niveau du sertissage.



#### MAIN CHARACTERISTICS :

- Hose SERIE T 1561-XX standard innercore.
- Hose SERIE T 1710-XX zero effusions innercore.
- Conductive Teflon innercore.
- Very high Burst pressure
- Working temperature from -73°C to 230°C
- Very good chemical resistance
- Very good crushing resistance
- Low volume expansion
- heavy duty safe hose
- no cure date

#### CONSTITUTION :

This hose has a conductive Teflon innercore with a heavy braiding structure made of stainless steel braids and spiral warp.

#### Fitting :

Fitting are generally made of stainless steel. they are crimped. These fittings conform to the most of the aerospace and industrial standard (AS33656, AS33514, ABS1317, ABS1318, PREN 6123, JIC, BSP, DIN, SAE, NPT) and quick coupling.

#### QUALITY ASSURANCE:

Each assembly is hydraulically tested at 2 time the working pressure. These assemblies can be inspected with our counting particles tool in our laboratories. They can be protected with one chafe sleeve or fire sleeve (1100°C during 15 minutes).

| Référence standard | Référence Zéro Effusion | Ø nominal | Ø int. Mini | Ø Ext. Max | Pression d'utilisation Working Pressure | Pression d'éclatement Burst pressure | Rayon de courbure Bent radius | Masse weight | Ø mini passage au raccord ± 0.3 through fitting |
|--------------------|-------------------------|-----------|-------------|------------|---|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|---|
|                    |                         | Pouce     | mm          | mm         | bar                                     | bar                                  | mm                            | Kg/m         | mm  |
| T1561-04           | T1710-04                | ¼"        | 5.82        | 12.57      | 414                                     | 1655                                 | 76.2                          | 0.35         | 3.8   |
| T1561-06           | T1710-06                | 3/8"      | 7.62        | 15.62      | 414                                     | 1655                                 | 127                           | 0.59         | 6.75  |
| T1561-08           | T1710-08                | ½"        | 10.03       | 18.42      | 414                                     | 1655                                 | 146.1                         | 0.72         | 9.2   |
| T1561-10           | T1710-10                | 5/8"      | 13.34       | 22.48      | 276                                     | 828                                  | 158.8                         | 0.98         | 12.0  |
| T1561-12           | T1710-12                | ¾"        | 16.51       | 26.92      | 276                                     | 828                                  | 196.9                         | 1.37         | 14.5  |
| T1561-16           | T1710-16                | 1"        | 22.23       | 34.8       | 276                                     | 828                                  | 244.6                         | 2.15         | 19.5  |

Les tuyaux série T1561 et T1710 peuvent être utilisés en statique jusqu'à 600bar (test à 800bar) jusqu'au diamètre -08

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

[hydropneu@gie-polytechnics.fr](mailto:hydropneu@gie-polytechnics.fr) - [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

5/16

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



# HYDROPNEU

**TECHNOLOGIC**

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

Code OTAN: FAH59

FT-L-14-03

## TUYAU ONDULE EN TEFLON – MOYENNE PRESSION MEDIUM PRESSURE CONVOLUTED TEFLON HOSE

**HPW : NON CONDUCTIF**

**HPC : CONDUCTIF**

**AVANTAGES :**

- ⇒ Grande flexibilité
- ⇒ Légèreté
- ⇒ Grandes longueurs
- ⇒ Diamètre important
- ⇒ Grande variété de raccords
- ⇒ Tenue en température: -54 à +204°C

**CONSTITUTION :**

Ame en Téflon pur. Peut être renforcé extérieurement par de la soie de verre téflonnée. La paroi interne peut-être constituée de **Téflon non conducteur** série HPW ou de **Téflon conducteur** série HPC pour éliminer l'électricité statique. Tresse standard inox. Tresse Nomex, polypropylène ou Kynar sur demande. Ces tuyauteries ont été mises au point pour répondre aux exigences des utilisateurs ayant des besoins de tuyauteries souples en gros diamètres et de faible rayon de courbure.

Afin de réduire les pertes de charges et d'éviter les dépôts de particules, les ondulations sont hélicoïdales, peu profondes et le diamètre de passage dans le tuyau est supérieur au diamètre interne des tuyauteries souples en Téflon extrudé de même diamètre nominal

**APPLICATION :**

Les tuyauteries en Téflon convoluto sont recommandées pour toute utilisation nécessitant des tuyauteries de diamètre relativement important ayant une bonne tenue en température et une très grande flexibilité. Nous les conseillons en particulier pour l'industrie chimique (avec collet de bride téflonnée), la vapeur. Attention : n'est pas recommandé pour les circuits pneumatiques haute pression ni pour les cycles vapeur eau froid utilisés dans certain système.



**HPW : NON CONDUCTIVE**

**HPC : CONDUCTIVE**

**AVANTAGES :**

- ⇒ High flexibility
- ⇒ Light weight hose
- ⇒ Long length
- ⇒ Large diameter
- ⇒ Wide range of fittings

**Constitution:**

- White convoluted innercore for Serie HPW.  
- Impregnated black carbon Teflon innercore for Serie HPC to allow static electricity discharge.  
- Standard braid is stainless steel AISI 304L. Other braid like Nomex polypropylene or Kynar braid can be supplied.

These hoses has been designed and developed to meet requirements of user looking for large diameter hose with small bent radius and chemically inert to most of chemical products.

The convolutions are very shallow and helical. Consequently pressure drops identical to extruded Teflon hose having same nominal diameter.

**Application:**

These high quality hose are recommended for all application required large diameter reduced weight and high flexibility with high temperature capabilities and total inertness to the chemical products.

The hose can be supplied with Teflon coated connection.

### Technical Characteristics CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| Référence tuyau |           | Dim.nominale |     | Ø int. | Ø ext. | Rayon courbure |            | Pression Utilisation | Pression Epreuve | Pression Eclatement |         | Masse |
|-----------------|-----------|--------------|-----|--------|--------|----------------|------------|----------------------|------------------|---------------------|---------|-------|
| Non conducteur  | conductif | pouce        | mm  | mm     | mm     | statique       | Dyna mique | bars                 | bars             | à 20°C              | à 200°C | g / m |
| HPW-06          | HPC-06    | 3/8"         | 10  | 9.5    | 14     | 25             | 38         | 70                   | 140              | 280                 | 210     | 180   |
| HPW-08          | HPC-08    | 1/2"         | 12  | 13.0   | 19.7   | 38             | 73         | 105                  | 210              | 420                 | 330     | 266   |
| HPW-10          | HPC-10    | 5/8"         | 16  | 15.5   | 21     | 50             | 63         | 90                   | 180              | 420                 | 330     | 370   |
| HPW-12          | HPC-12    | 3/4"         | 20  | 19.1   | 27.8   | 63             | 95         | 90                   | 180              | 420                 | 330     | 400   |
| HPW-16          | HPC-16    | 1"           | 25  | 25.4   | 33     | 76             | 127        | 90                   | 180              | 360                 | 210     | 533   |
| HPW-20          | HPC-20    | 1 1/4"       | 32  | 31.5   | 39.6   | 89             | 156        | 70                   | 140              | 280                 | 170     | 890   |
| HPW-24          | HPC-24    | 1 1/2"       | 40  | 38     | 45.5   | 114            | 190        | 50                   | 100              | 210                 | 140     | 1070  |
| HPW-32          | HPC-32    | 2"           | 50  | 50.08  | 59.2   | 150            | 254        | 35                   | 70               | 140                 | 125     | 1670  |
| HPW-48          | HPC-48    | 3"           | 80  | 76.1   | 87.2   | 230            | 380        | 18                   | 36               | 70                  | 50      | 2500  |
| HPW-64          | HPC-64    | 4"           | 100 | 101.4  | 114.3  | 400            | 610        | 10                   | 20               | 40                  | 36      | 2960  |

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

[hydropneu@gie-polytechnics.fr](mailto:hydropneu@gie-polytechnics.fr) - [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

6/16

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: PAH59

# HYDROPNEU

**TECHNOLOGIC**

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

FT-L-24-04

**TUYAU TEFLON ONDULE**  
**CONVOLUTED TEFLON HOSE**

**ONDOFLON**  
**ONDOFLON**

Tuyau en téflon ondulé avec tresse en acier inoxydable (tresse polyamide ou Nomex sur demande)

#### Construction

Tuyau en téflon T62 très flexible à ondulation recouvert d'une tresse en acier inoxydable AISI 304 ou Nomex ou polyester.

Ce tuyau accepte des rayons de courbure très faible et une force minimum pour courber, ceci réduit notablement les efforts sur les raccords.

Les raccords en laiton, acier inoxydable ou alliage léger sont sertis (AS, MS, DIN, BNAé, SAE, etc....)

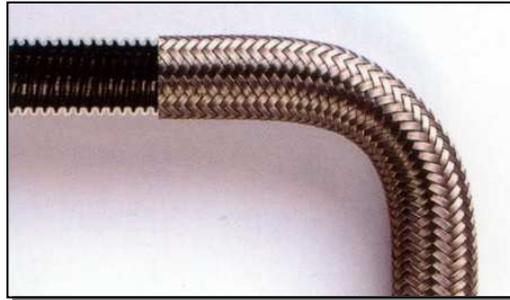
Température d'utilisation: -70...+260°C (-45 à +130° avec tresse Nomex)

Sur demande autre dimension (jusqu'à 6" / DN150) – version antistatique

#### Applications:

- circuits hydrauliques (retour),
- circuits pneumatiques basse pression, oxygène respirable,
- circuit d'eau potable
- transfert de gaz agressif,
- application pharmaceutique et alimentaire
- circuit réfrigérant radar

Nous consulter pour longueur maxi. Pour diamètre plus importants, utiliser les tuyauteries en téflon convoluté ou série HPW/HPC



#### Construction

Flexible convoluted teflon hose made of T62 teflon powder reinforced with stainless steel Nomex or polyester braid.

This hose accepts very tight bend radius and a reduce force to bend (consequently less effort on fittings) Fittings are made of brass, stainless steel or lightweight alloy. They are crimped. The fitting conforms to the

standard used in the aerospace AS33565, AS33514, ABS1317, ABS1318, ABS 1324 PREN6123 or industry BSP, NPT, DIN, JIC, SAE including flange.

Working temperature (according to braid reinforcement) -- 70°C +260°C (for Nomex braid -45°C +130°C)

On request other dimensions (up to 6" – ND 150) – version antistatic

#### Applications:

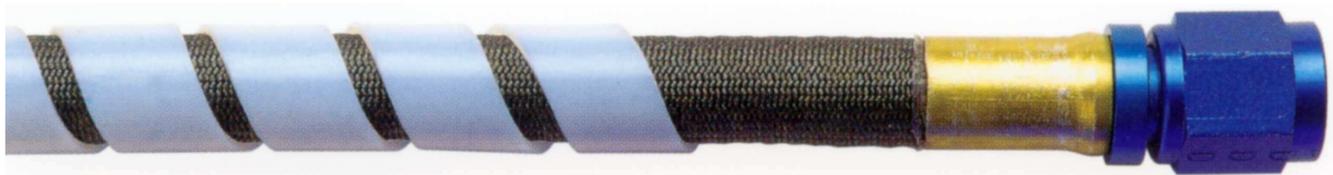
- return line for hydraulic circuit
- low pressure pneumatic circuit
- breathing oxygen
- potable water
- corrosive gas and liquid
- pharmaceutical and food industry
- radar cooling system

Please consult factory for large diameter or long length

#### Quality assurance :

Each assembly is tested at 2 times the working pressure.

For oxygen application the assembly is clean according our factory procedure and carefully plugged before being packed



#### Caractéristiques techniques

| #   | Øint mini | Øext mini | Rayon de Courbure<br>Bent radius | Ref     | Pression service<br>WP<br>Maxi bar | Masse linéaire<br>weight<br>g/m |
|-----|-----------|-----------|----------------------------------|---------|------------------------------------|---------------------------------|
| -4  | 5.5       | 9.9       | 25                               | HPOS-4  | 35                                 | 80                              |
| -6  | 8.5       | 13.2      | 25                               | HPOS-5  | 35                                 | 123                             |
| -8  | 11.6      | 12.9      | 25                               | HPOS-8  | 60                                 | 140                             |
| -10 | 15.1      | 16.2      | 35                               | HPOS-10 | 55                                 | 160                             |
| -12 | 19.5      | 28.6      | 55                               | HPOS-12 | 60                                 | 390                             |
| -16 | 24.5      | 34.2      | 85                               | HPOS-16 | 40                                 | 540                             |

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

[hydropneu@gie-polytechnics.fr](mailto:hydropneu@gie-polytechnics.fr) - [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

7/16

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ – RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



# HYDROPNEU

**TECHNOLOGIC**

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques **BERTIN**

Fabricant et distributeur des matériels **BOUDET** et **RENOVMESURES**

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

Code OTAN: PAH59

FT-L-24-04

**TUYAU PTFE LISSE, GAINÉ EPDM**

**TLCT**

**PTFE SMOOTH INNER HOSE- EPDM RUBBER COVER**

**TLCT**

#### RESISTANCE CHIMIQUE

Le tuyau TLCT présente une inertie chimique totale, sauf vis à vis des métaux alcalins en fusion, tel que le lithium, le potassium et le sodium, ainsi que les gaz chlorés.

Le TLCT est tout à fait recommandé pour véhiculer les bases et les acides forts, les éthers phosphatés, les alcools, et les différents produits organiques.

#### RESISTANCE A LA TEMPERATURE

La température maximum d'utilisation du TLCT est maintenant de 180° C. Nous avons même réalisé des essais avec de la vapeur à 200° C.

#### TENUE EN PRESSION

Le TLCT est renforcé par des tresses textiles noyées dans la Paroi en élastomère, ce qui lui confère une très bonne tenue en température avec un coefficient de sécurité de 4 minimum. Les pressions d'utilisation sont le plus souvent limitées par la liaison du raccord avec le tuyau lorsque celle-ci n'est pas effectuée en usine.

#### DIMENSIONS ET LONGUEURS DISPONIBLES

Le TLCT est fabriqué de DN12 à DN100 ( 1/2" to 4").

Si les quantités le justifient, des dimensions particulières peuvent être fabriquées. Le TLCT peut être fourni avec la robe externe blanche pour les utilisations alimentaires homologué par la F.D.A. Les longueurs de fabrication sont de 30 m de 1/2", 2"; et 18 m pour 2 1/2", 3" et 4". Ceci permet de réduire le risque de fuite aux raccords. Le TLCT a été réduit pour résister au vide absolu dans toutes les dimensions. Il est donc idéal pour le pompage de tous les produits, y compris les produits visqueux.

#### AVANTAGES

Les principaux avantages sont ceux que l'on peut avoir par les caractéristiques du conduit en téflon interne. c'est à dire :

- Inertie chimique. Conduit interne anti-adhérent.
- Tenue en température. Qualité alimentaire.
- Tuyauterie flexible de gros diamètre sans ondulation.
- Peu de perte de charge, donc réduit les temps de chargement et déchargement des containers.
- Ne pollue pas les fluides véhiculés.
- Ne présente aucune rétention.

De plus, par des caractéristiques intrinsèques, ce tuyau résiste bien à la pression et au vide absolu, et il peut être équipé de raccords revêtus HALAR ou Téflon.

#### Features and Benefits

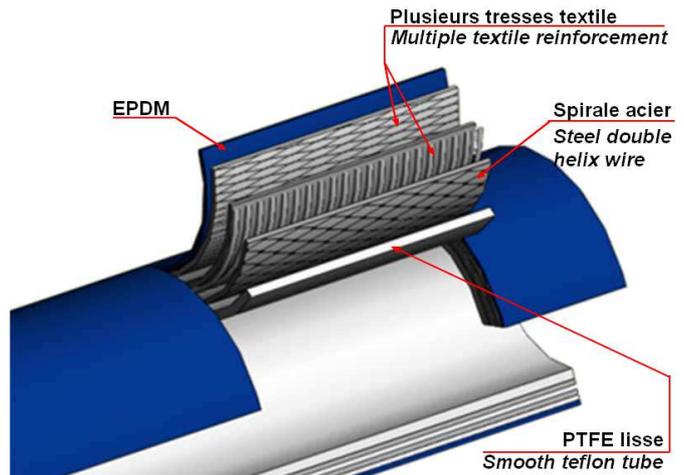
- Unexcelled chemical resistance
- Full vacuum rated
- Durable, kink resistant, with no external wire reinforcement to potentially fray
- Easy to clean non-stick smooth tube for assured sterility
- Can be cleaned with steam, caustics, solvents or other cleaning agents
- Resistant to chemicals, ozone and abrasion

#### Robust Construction

TLCT hose is constructed with a white FEP inner core and reinforced with multiple polyester plycords and EPDM rubber. The kinkresistant EPDM reinforced design delivers extended service life and durability. This construction is ideal for use in a wide range of demanding applications.

#### Excellent Chemical Resistance

The FEP fluoropolymer liners used in TLCT have been the top choice in the process industry for many years. The inner tube's excellent chemical resistance minimizes the corrosive effects of transferred media. TLCT delivers exceptional flow rates due to the ultra-smooth inner bore surface, preventing virtually all material entrapment and bacteria build-up



| REFERENCE    | Ø INT<br>mm | Ø EXT<br>mm | PRESSION<br>UTILISATION<br>WP<br>BAR | PRESSION<br>ECLAT<br>BP<br>BAR | RAYON<br>COURBURE<br>Bent radius<br>mm | POIDS<br>weight<br>g/m | TENUE EN<br>DEPRESSION<br>Vacuum Hg @21°C<br>mm Hg |
|--------------|-------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|------------------------|--|
| TLCT-1/2"    | 12.7        | 23,8        | 34.3                                 | 138.7                          | 76.2                                   | 630                    | 759  |
| TLCT-3/4"    | 19          | 31,8        | 34.3                                 | 138.7                          | 114                                    | 881                    | 759  |
| TLCT-1"      | 25.4        | 31,8        | 30.9                                 | 124.0                          | 150                                    | 1123                   | 759  |
| TLCT-1.1/4"  | 31.7        | 44,4        | 22.0                                 | 96.4                           | 230                                    | 1353                   | 759  |
| TLCT-1.1/2"  | 38          | 54,0        | 20.5                                 | 82.5                           | 280                                    | 1798                   | 759  |
| TLCT-2"      | 50.8        | 63,5        | 17.1                                 | 68.7                           | 340                                    | 2529                   | 759  |
| TLCT-2-1"1/2 | 63.5        | 79,4        | 12,7                                 | 55.1                           | 509                                    | 2978                   | 759  |
| TLCT-3"      | 76.1        | 92,1        | 10.3                                 | 41.2                           | 557                                    | 3745                   | 759  |
| TLCT-4"      | 101,5       | 119,1       | 10.3                                 |                                |  |                        |  |

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

[hydropneu@gie-polytechnics.fr](mailto:hydropneu@gie-polytechnics.fr) - [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

8/16

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: PAH59

# HYDROPNEU

**TECHNOLOGIC**

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

FT-L-24-04

## TUYAU SILICONE BASSE PRESSION SERIE SITER-R / SITER-N LOW PRESSURE SILICON HOSE SERIE SITER-R / SITER-N

*For instrument lines or low pressure oxygen system*

**Pour circuits anémométriques ou oxygène basse pression**

**Applications:**

Système instrumentation pitot

Pilote automatique

Tuyau présentant une bonne résistance à la dépression, utilisé sur circuit oxygène Basse pression

**Construction :**

Tuyau interne en silicone renforcé par une tresse externe résistant aux hydrocarbures

Couleur externe standard: Noir SITER-N / Rouge SITER-R

Température d'utilisation : -40+135°C

**Raccords :**

Les flexibles en silicone peuvent être équipés des différents types de raccords sertis en alliage léger ou en laiton nickelé.

Pour les circuits anémométriques, les raccords les plus utilisés sont des raccords BNAé filetage métrique pour les avions militaires et AN en alliage léger pour les appareils civils.

Pour les applications pour oxygène respirable basse pression, les raccords les plus utilisés sont les raccords AN en alliage léger

**Applications:**

Air or vacuum instrument system

Autopilot

This hose has a good resistance to depression Suitable for low pressure oxygen system

**Construction :**

Silicone innercore reinforced with an oil resistant braid

Standard color: Black SITER-N / Red SITER-R

Working temperature : -40+135°C

**Fittings :**

These silicone hoses can be equipped with different types of crimped fittings made of light weight alloy, nickel plated brass, stainless steel, etc...

For pitot circuit, the usual fittings are metric thread according to BNAé standard for military aircraft and AN light weight alloy fittings for commercial aircraft.

For breathing oxygen application, the usual fitting are AN light weight alloy connectors



| Reference | ØINT ±0.2 | ØEXT ±0.2 | RAYON DE COURBURE<br>BENT RADIUS | PRESSION DE SERVICE<br>WORKING PRESSURE | PRESSION D'ECLATEMENT<br>BURST PRESSURE |
|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|---|---|
|           | MM        | MM        | MM                               | BAR                                     | BAR                                     |
| SITER-R-4 | 4         | 8         | 20                               | 1                                       | 15                                      |
| SITER-N-4 | 4         | 8         | 20                               | 1                                       | 15                                      |
| SITER-R   | 5         | 8.5       | 20                               | 1                                       | 15                                      |
| SITER-N   | 5         | 8.5       | 20                               | 1                                       | 15                                      |

AUTRE DIMENSIONS SUR DEMANDE – OTHER DIMENSIONS ON REQUEST

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

[hydropneu@gie-polytechnics.fr](mailto:hydropneu@gie-polytechnics.fr) - [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

9/16

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: AH59

# HYDROPNEU

**TECHNOLOGIC**

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

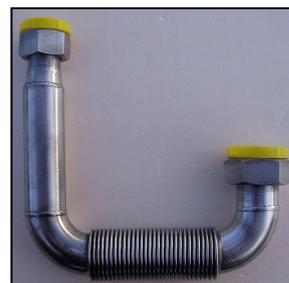
Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVESURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

FT-L-24-04

## FLEXIBLE ONDULEUX A ONDES PARALLELES EN INOX HPB95 / HPB96 MEDIUM / HIGH PRESSURE STAINLESS STEEL HOSE\_\_ HPB95 / HPB96

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Construction :</b>  | Flexible entièrement métallique, à ondes parallèles, réalisé à partir du tube à paroi mince soudé bord à bord.   | <i>Flexible stainless steel innercore manufactured from thin wall but welded tube</i>  |
| <b>Profil :</b>  | Moyen, pas normal  | <i>Standard pitch</i>  |
| <b>Matière :</b><br><i>Material</i>                            | Acier inoxydable austénitique<br>AISI 316L AFNOR Z2 CND 17-12 ou<br>AISI 321 AFNOR Z6CNDT 18-10  | <i>Austenitic stainless steel innercore AISI 316 L (Z2 CND 17-12) or AISI 321 (Z6CNDT 18-10)</i>   |
| <b>Tresse :</b><br><i>Braid</i>                                | Fil d'acier inoxydable<br>AISI 304 AFNOR Z6 CN 18-09 ou<br>AISI 321 AFNOR Z6CNDT 18-10   | <i>AISI 304 (Z6 CND 18-09) or AISI 321 (Z6CNDT 18-10)</i>  |
| <b>Raccordement</b><br><i>Fittings</i>                         | Brides, raccords filetés, manchons à souder et tous types de raccords soudés argon ou brasés.<br>Conforme aux normes industrielles et aéronautique.  | <i>Male, female and flange connection meeting requirements of all industrial and aerospace standards.<br/>Fittings can be supplied in any available material.<br/>They are brazed or TIG welded.</i> |
| <b>Dimensions :</b>  | DN6 à DN300  | <i>DN6 to DN300</i>  |
| <b>Pression de service :</b><br><b>Working pressure :</b>      | Voir tableau ci-dessous<br>Pour performances supérieures demander nos fiches techniques Pression Max 400 bar   | <i>Refer to table<br/>420 bar maximum with safety factor 4</i>   |
| <b>Température de service:</b><br><b>Working temperature :</b> | -270°C ... +650°C (pour le flexible lui-même)  | <i>270°C ... +650°C</i>  |
| <b>Applications :</b>  | Transport de fluides gazeux ou liquides sous moyenne ou basse pression, en particulier pour vapeur, eau, huile, air, oxygène ou tout autre fluide corrosif<br>Utilisé pour températures extrêmes (sortie d'échappement) ou applications cryogéniques (hélium, oxygène, azote liquide)<br>Mouvements alternatifs de moyenne et grande amplitude par exemple sur presses à étages<br>Éléments souples de découplages des vibrations entre machines<br>Compensation de dilatation thermiques<br>Compensation de défaut d'alignement et autre difficulté de montage<br>Liaison souple pour circuits sous vide ou ultravide | <i>Extreme temperature use<br/>Medium, high pressure use at very low or very high temperature<br/>Compressed gas, cryogenic application (nitrogen, oxygen, helium, etc..)<br/>Corrosive flex</i>     |
| <b>A indiquer en cas de commande :</b>                         | Type de flexible : diamètre, longueur HT<br>Type de raccords : matière, température et pression de service<br>Préciser les conditions d'utilisation  |  |
| <b>Différents types et versions :</b><br><i>Designation</i>    | <b>HPB95 Flexible sans tresse</b><br><b>HPB96Flexible avec une tresse inox</b><br><b>HPB96ZFlexible avec deux tresses inox</b>   | <b>HPB95Flexible innercore without braid</b><br><b>HPB96Flexible innercore with one braid</b><br><b>HPB96ZFlexible innercore with 2 braids</b>   |



Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

[hydropneu@gie-polytechnics.fr](mailto:hydropneu@gie-polytechnics.fr) - [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

10/16

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ – RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



# HYDROPNEU

**TECHNOLOGIC**

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVESURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

Code OTAN: AH59

FT-L-24-04

| Ø<br>mm | Désignation<br>PN | Ø Ext.<br>mm ±0.2 | Rayon de courbure<br>Bend radius |                      | Pression max<br>de service –<br><i>Working<br/>pressure</i><br>PS- bar | Pression<br>max<br>d'épreuve<br><i>Proof<br/>pressure</i><br>-PE- bar | Pression max<br>d'éclatement<br><i>Bursting<br/>pressure</i><br>-PR- bar | Poids<br><i>Weight</i><br>Kg/m |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------|--|---|--|--------------------------------|
|         |                   |                   | Statique<br>Static               | Dynamique<br>Dynamic |  |   |  |                                |
| 6       | HPB95-4           | 10.0              | 16                               | 100                  | 24   | 36  | 96   | 0.088                          |
|         | HPB96-4           | 11.4              | 25                               | 100                  | 198  | 397   | 792  | 0.17                           |
|         | HPB96Z-4          | 12.8              | 25                               | 100                  | 240  | 360   | 960  | 0.25                           |
| 8       | HPB95-5           | 12.0              | 20                               | 117                  | 17   | 27  | 68   | 0.13                           |
|         | HPB96-5           | 13.4              | 38                               | 117                  | 176  | 264   | 704  | 0.23                           |
|         | HPB96Z-5          | 14.7              | 38                               | 117                  | 231  | 446   | 924  | 0.23                           |
| 10      | HPB95-6           | 14.9              | 22                               | 150                  | 9  | 14.5  | 36   | 0.17                           |
|         | HPB96-6           | 16.3              | 40                               | 150                  | 131  | 196   | 524  | 0.28                           |
|         | HPB96Z-6          | 17.6              | 40                               | 150                  | 215  | 322   | 86   | 0.39                           |
| 12      | HPB95-8           | 19.2              | 24                               | 150                  | 9  | 13.5  | 36   | 0.24                           |
|         | HPB96-8           | 20.6              | 50                               | 150                  | 93   | 140   | 372  | 0.43                           |
|         | HPB96Z-8          | 22.8              | 50                               | 150                  | 147  | 220   | 588  | 0.60                           |
| 16      | HPB95-10          | 22.0              | 28                               | 200                  | 7  | 10.5  | 28   | 0.28                           |
|         | HPB96-10          | 23.3              | 50                               | 200                  | 85   | 127   | 340  | 0.45                           |
|         | HPB96Z-10         | 24.5              | 50                               | 100                  | 193  | 200   | 772  | 0.25                           |
| 20      | HPB95-12          | 26.7              | 30                               | 200                  | 6  | 9   | 24   | 0.37                           |
|         | HPB96-12          | 28.3              | 70                               | 200                  | 65   | 98  | 260  | 0.62                           |
|         | HPB96Z-12         | 29.7              | 70                               | 200                  | 109  | 155   | 436  | 0.87                           |
| 25      | HPB95-16          | 33.2              | 44                               | 200                  | 3  | 4.5   | 12   | 0.50                           |
|         | HPB96-16          | 35.3              | 90                               | 200                  | 65   | 97.5  | 260  | 0.88                           |
|         | HPB96Z-16         | 36.8              | 90                               | 200                  | 91   | 136   | 364  | 1.3                            |
| 32      | HPB95-20          | 40.9              | 55                               | 250                  | 2.5  | 3.2   | 10   | 0.64                           |
|         | HPB96-20          | 43.0              | 110                              | 250                  | 46   | 59  | 184  | 1.1                            |
|         | HPB96Z-20         | 43.0              | 110                              | 250                  | 80   | 120   | 320  | 1.6                            |
| 40      | HPB95-24          | 49.7              | 70                               | 250                  | 2.5  | 3.7   | 10   | 0.89                           |
|         | HPB96-24          | 52                | 127                              | 250                  | 50   | 75  | 200  | 1.4                            |
|         | HPB96Z-24         | 54.1              | 127                              | 250                  | 72   | 107   | 288  | 1.9                            |
| 50      | HPB95-32          | 60.3              | 90                               | 350                  | 1.16   | 1.5   | 6.4  | 1.2                            |
|         | HPB96-32          | 62.6              | 180                              | 350                  | 35   | 51  | 140  | 1.9                            |
|         | HPB96Z-32         | 64.5              | 180                              | 350                  | 57   | 79  | 228  | 2.7                            |
| 65      | HPB95-40          | 78                | 110                              | 410                  | 1  | 1.5   | 4  | 1.9                            |
|         | HPB96-40          | 81.2              | 203                              | 410                  | 40   | 60  | 160  | 2.8                            |
|         | HPB96Z-40         | 84                | 203                              | 410                  | 58   | 82.5  | 220  | 3.7                            |
| 80      | HPB95-48          | 94.8              | 200                              | 450                  | 1  | 1.5   | 4  | 2.3                            |
|         | HPB96-48          | 98.0              | 230                              | 450                  | 32   | 48  | 128  | 3.4                            |
|         | HPB96Z-48         | 100.9             | 230                              | 450                  | 40   | 60  | 162  | 4.5                            |
| 100     | HPB95-64          | 116.2             | 200                              | 560                  | 0.8  | 1.2   | 3.2  | 2.8                            |
|         | HPB96-64          | 119.7             | 230                              | 560                  | 25   | 37.5  | 100  | 4.6                            |
|         | HPB96Z-64         | 122.7             | 230                              | 560                  | 36   | 54  | 144  | 6.4                            |
| 125     | HPB95-72          | 145.0             | 250                              | 710                  | 0.6  | 1   | 2.4  | 4.7                            |
|         | HPB96-72          | 148.2             | 280                              | 710                  | 19   | 30  | 76   | 6.6                            |
|         | HPB96Z-72         | 151.1             | 280                              | 710                  | 30   | 45  | 120  | 8.5                            |
| 150     | HPB95-80          | 171.0             | 290                              | 815                  | 0.5  | 0.75  | 2  | 5.5                            |
|         | HPB96-80          | 174.2             | 320                              | 815                  | 13   | 19  | 52   | 7.7                            |
|         | HPB96Z-80         | 177.8             | 320                              | 815                  | 18   | 27  | 72   | 9.9                            |
| 200     | HPB95-112         | 227.0             | 400                              | 1015                 | 0.25   | 0.3   | 1  | 7.3                            |
|         | HPB96-112         | 232.5             | 435                              | 1015                 | 10   | 15  | 40   | 10                             |
|         | HPB96Z-112        | 238.0             | 435                              | 1015                 | 13   | 19  | 52   | 13                             |
| 250     | HPB95-144         | 280.3             | 490                              | 1220                 | 0.2  | 0.3   | 0.8  | 9.2                            |
|         | HPB96-144         | 286.0             | 560                              | 1220                 | 8  | 12  | 32   | 14.7                           |
|         | HPB96Z-144        | 292               | 1000                             | 1600                 | 12   | 18  | 44   | 19.6                           |

Série HPLRS et HPL536 pour pressions de service supérieures

Series HPLRS and HPL536 for upper pressure

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

[hydropneu@gie-polytechnics.fr](mailto:hydropneu@gie-polytechnics.fr) - [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

11/16

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ – RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z





Code OTAN: PAH59

# HYDROPNEU

## TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

FT-L-24-04

### Embout et raccords End fitting

| Filetage<br>Thread                       | Male   | Femelle<br>Female | Droit                               | 45°                                 | 90°                                 | special                             |
|--|--|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| BSP<br>cône a<br>60°                     | <br>✓  | <br>✓             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| BSP fond<br>plat P                       | <br>✓  | <br>✓             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| BSPT                                     | <br>✓  | <br>✓             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| NPT                                      | <br>✓  | <br>✓             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| JIC                                      | <br>✓  | <br>✓             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Métrique<br>cone 24<br>serie L,<br>LL, S | <br>✓  | <br>✓             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Métrique<br>cone à<br>60°                | <br>✓  | <br>✓             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SAE                                      | <br>✓  | <br>✓             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| lisse                                    | <br>✓  |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Bride<br>flange                          | <br>ASA, ISO PN, PN                                    |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Special                                  | BNAé, MS33514-AS33514, SM, ARS, UNF, UNJF, UNC, etc... |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

[hydropneu@gie-polytechnics.fr](mailto:hydropneu@gie-polytechnics.fr) - [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

13/16

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



# HYDROPNEU

**TECHNOLOGIC**

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

Code OTAN: PAH59

FT-L-24-04

## RACCORD RAPIDE QUICK COUPLING

**QS**  
**QS**

Caractéristiques  
raccords conformes à la norme ISO6150 C donc totalement interchangeable avec les raccords fabriqués suivant cette norme ces raccords existent en trois exécutions: sans clapet, à simple obturation ou à double obturation

Série QSV pour application vide

Matériaux constituants

4QS: inox 17% au chrome

6QS: inox 316L résistant à la corrosion

Joints: NBR, FPM, EPDM

PTFE sur demande

Autre joint sur demande

D'autres raccords de liaison peuvent être fournis sur demande  
Les raccords série QS sont utilisés sur les circuits hydrauliques et pneumatiques haute pression.

Ils sont totalement interchangeables avec les raccords rapides fabriqués suivant le même profil normalisé.

Nous pouvons réaliser des essais de tenue en pression, en température et en vibrations pour répondre aux spécifications particulières.



Les code couleur de détrompage sont portées sur les coupleurs et sur le nipple.

Les disques d'identification correspondant sont montés sur chaque coupleur

Characteristics

Quick coupling profil according to ISO6150 C standard

QS coupling can be provided in three manufactures: without shut off, single shut off, double shut off

QSV serie for vacuum application

Manufacture for 4QS serie: stainless steel with 17% chromium

Manufacture for 6QS serie: corrosion proof stainless steel AISI 316L

Seals: NBR/ FPM/EPDM, on request PTFE, other material on request

Other thread can be provided on request

QS quick coupling can be used on gas and liquid high pressure circuit. HYDROPNEU TECHNOLOGIC can perform test in fields of pressure, temperature vibration according to technical specifications

Both coupling and plug are labelled with safety keys to avoid any mismatched between fluid lines

ID circular tag is placed on each coupling

Détrompage Safety key

| Couleur / Color | Angle |
|-----------------|-------|
| jaune           | 180°  |
| violet          | 165°  |
| rouge           | 150°  |
| vert            | 135°  |
| bleu            | 120°  |
| marron          | 105°  |
| noir            | 90°   |
| noir/rouge      | 80°   |
| vert/rouge      | 70°   |
| jaune/rouge     | 60°   |

| Résistance A<br>La Pression | Ref                  | Pression d'utilisation | Pression de<br>détérioration | Diamètre<br>de passage mm | Cv  | Surface<br>mm <sup>2</sup> |
|-----------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|----------------------------|
|                             |                      | <b>4QS-03/6QS-03</b>   | 450bar                       | 1710bar                   | 3   | 0.0576                     |
|                             | <b>4QS-06/6QS-06</b> | 450bar                 | 1700bar                      | 5.5                       | 0.7 | 23.5                       |
|                             | <b>4QS-08/6QS-08</b> | 420bar                 | 1620bar                      | 8                         | 1.5 | 50                         |
|                             | <b>4QS-11/6QS-11</b> | 270bar                 | 1430bar                      | 11                        | 1.9 | 95                         |
|                             | <b>4QS-19/6QS-19</b> | 300bar                 | 1180bar                      | 19                        | 9.2 | 283                        |

|             | 7/16-<br>20UNF | 1/8" NPT | 1/8" BSP | 1/4" NPT | 1/4" BSP | 3/8" NPT | 3/8" BSP | 1/2" NPT | 1/2" BSP | 3/4" NPT | 3/4" BSP | 1" NPT | 1" BSP |              |
|-------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|--------------|
| ...QS-03-CF | ◆              | ◆        | ◆        |          |          |          |          |          |          |          |          |        |        | ...QS-03-NF  |
|             | ◆              | ◆        | ◆        |          |          |          |          |          |          |          |          |        |        | ...QS-03-NFC |
| ...QS-06-CF |                | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        |          |          |        |        | ...QS-06-NF  |
|             |                | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        |          |          |        |        | ...QS-06-NFC |
| ...QS-08-CF |                |          |          | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        |          |          |        |        | ...QS-08-NF  |
|             |                |          |          | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        |          |          |        |        | ...QS-08-NFC |
| ...QS-11-CF |                |          |          |          |          | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        |        |        | ...QS-11-NF  |
|             |                |          |          |          |          | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        | ◆        |        |        | ...QS-11-NFC |
| ...QS-19-CF |                |          |          |          |          |          |          |          |          | ◆        | ◆        | ◆      | ◆      | ...QS-19-NF  |
|             |                |          |          |          |          |          |          |          |          | ◆        | ◆        | ◆      | ◆      | ...QS-19-NFC |

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

[hydropneu@gie-polytechnics.fr](mailto:hydropneu@gie-polytechnics.fr) - [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

14/16

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



# HYDROPNEU

**TECHNOLOGIC**

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

FT-L-24-04

Code OTAN: PAH59

Pour le raccordement male remplacer le suffixe F par M dans la référence  
For Male thread replace in the reference suffix F by M

| Encombrement | Ref    | Coupleur |       | Nipple      |        |             |         |
|--------------|--------|----------|-------|-------------|--------|-------------|---------|
|              |        | D mm     | L mm  | Sans clapet | L mm   | Avec clapet | L mm    |
|              | QS-03C | 16       | 43    | QS-03N      | 36     | QS-03NC     | 51      |
|              | QS-06C | 26       | 50/60 | QS-06N      | 44/54  | QS-06NC     | 70      |
|              | QS-08C | 32       | 67/74 | QS-08N      | 50/59  | QS-08NC     | 78/85   |
|              | QS-11C | 38       | 74/86 | QS-11N      | 61/65  | QS-11NC     | 90/99   |
|              | QS-19C | 55       | 115   | QS-19N      | 89/107 | QS-19NC     | 130/136 |

**MINI RACCORD RAPIDE 1000bar POUR CIRCUITS HYDRAULIQUES ET PNEUMATIQUES** \_\_\_\_\_ **HLA8626-HLA8627**  
**MINI QUICK COUPLING 14500psi** \_\_\_\_\_ **HLA8626-HLA8627**

#### Applications:

- Systèmes hydrauliques ou pneumatiques très haute pression
- Domaine aéronautique, spatial, armement (missiles, pyrotechnie)
- Gaz purs (azote, argon, etc...)
- A monter directement sur bouteille très haute pression ou sur pupitre d'essai

#### Caractéristiques

- Raccords aux dimensions réduites
- Excellente résistance mécanique
- Excellente étanchéité
- Long guidage du nipple dans le coupleur
- Bonne tenue aux vibrations
- Corps en acier inoxydable 17-4PH
- Joint en FPM (autre matériau sur demande)
- Bague de blocage verrouillable
- Utilisation hydraulique et pneumatique (gaz purs inclus)
- Recommandé pour les circuits gaz propres très haute pression
- Pression de rupture supérieur à 2000bar
- Coupleur avec ou sans clapet
- Nipple avec ou sans clapet
- Température d'utilisation 100°C max (suivant nature des joints)
- Raccordement d'interface sur demande : 1/8" BSP, 1/8" NPT, M10x100, raccord à double bague ou autres
- Ces raccords peuvent également être montés en façade en traversée de cloison
- Les bouchons pour le corps et le nipple sont disponibles

#### Options:

- Conditionnement pour utilisation oxygène
- Essais en pression
- Fourniture de certificat matière



#### Application

- quick couplings designed for gas or liquid very high-pressure circuits
- use in aeronautics, space, military field
- pure gas
- to be placed directly on very high pressure cylinder gas or test box

#### Characteristics

small envelop  
 excellent mechanical resistance  
 excellent tightness  
 extended guidance of the plug in the coupling  
 vibration proof  
 coupling in 17-4ph material  
 FPM seals (other material on request)  
 Locking ring  
 coupling can be provided in three manufactures: without shut off, single shut off, double shut off  
 use temperature 100°C max (according to material seals)  
 thread 1/8" BSP - 1/8"NPT - M10x100 - double sleeve fitting or else  
 these coupling can also be provided with bulkhead  
 Cap and plug can also be provided

#### Option

Conditioned for Oxygen use  
 Pressure test  
 Material certificate



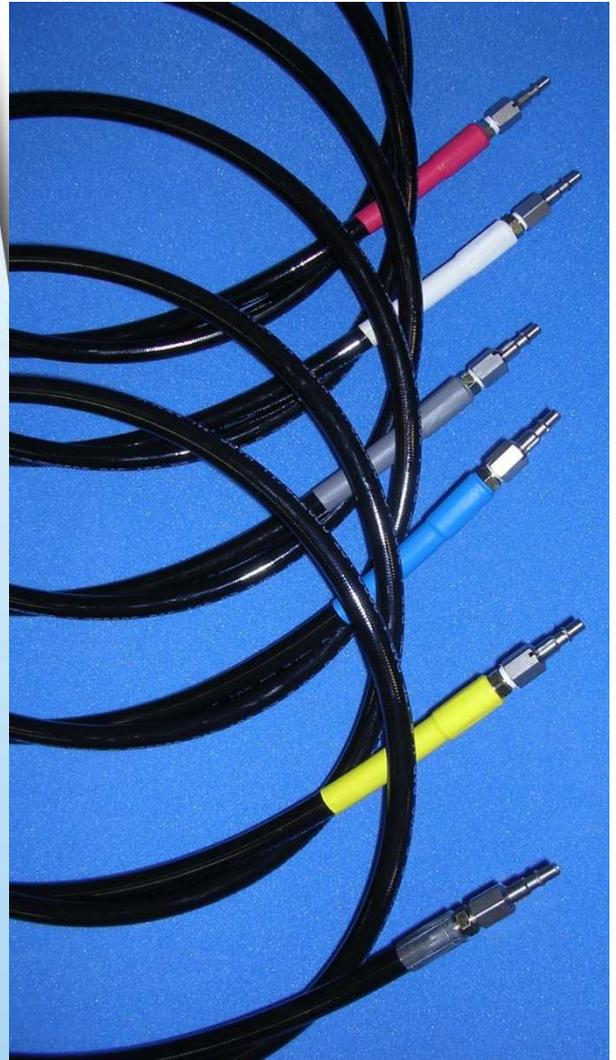
Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes - F-77185 LOGNES France - Tél+33 (0)1 60 17 87 50 - Fax+33 (0)1 60 17 87 38

[hydropneu@gie-polytechnics.fr](mailto:hydropneu@gie-polytechnics.fr) - [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

15/16

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES - SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 - Code TVA: FR 25315003301 - APE 2812Z



HYDROPNEU TECHNOLOGIC PTA  
AERODROME DE LOGNES 77185 LOGNES  
TEL +33160178750 – [hydropneu@gie-polytechnics.fr](mailto:hydropneu@gie-polytechnics.fr)