



# Parker Legris : Solutions de connectique pour fluides industriels

aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

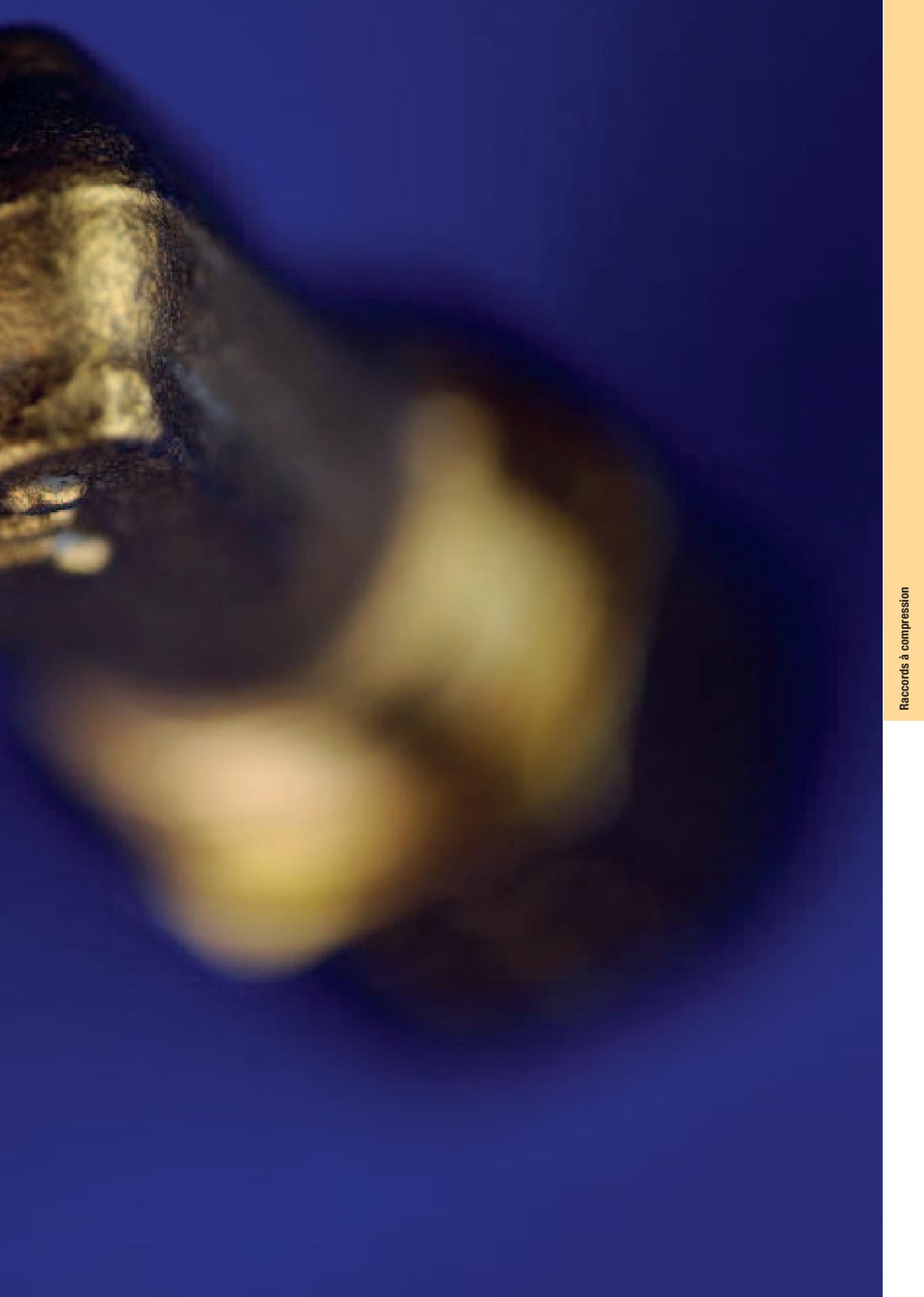
Raccords à compression

**Raccords en laiton à bague**

**Raccords en acier inoxydable à bague**

**Raccords à canule PL en laiton nickelé**





# Raccords à compression

## Raccords en laiton à bague

(P. 5-5)



**Fluides** : air comprimé, fluides industriels non corrosifs

**Matériaux** : laiton matricé ou laiton usiné

**Pression** : 550 bar

**Température** : -40°C à +250°C

**Ø métrique** : 4 mm à 28 mm

## Raccords en acier inoxydable à bague

(P. 5-31)



**Fluides** : air comprimé, liquides de refroidissement, fluides industriels et corrosifs

**Matériaux** : acier inoxydable 316L

**Pression** : 400 bar

**Température** : -40°C à +250°C

**Ø métrique** : 6 mm à 16 mm

## Raccords à canule PL en laiton nickelé

(P. 5-41)



**Fluides** : air comprimé, fluides industriels peu corrosifs

**Matériaux** : laiton matricé ou laiton usiné nickelé

**Pression** : 40 bar

**Température** : -40°C à +100°C

**Ø métrique** : 4 mm à 14 mm

## Codification standard des raccords à compression

**0105 14 27 99**

### Type-article

01XX : laiton  
18XX : inox

### Ø

04 = 4 mm  
06 = 6 mm  
...  
20 = 20 mm  
28 = 28 mm

### Filetage

10 = 1/8  
13 = 1/4  
...  
21 = 1/2  
27 = 3/4

### Suffixe

39 : joint bi-matière  
40 : acier traité  
60 : écrou rallongé  
70 : écrou polymère  
99 : nickel chimique

## Codification standard des raccords PL

**F3BPL 8/10 -1/4**

### Type article

FBPL  
F3BPL  
HBPL  
WBPL  
...

### Ø

2,7/4  
4/6  
6/8  
7,5/10  
8/10  
10/12  
11/14

### Filetage

BSPT et NPT :  
1/8  
1/4  
3/8  
...  
Métrique :  
M10  
M12

# Gamme des raccords à compression en laiton

## Raccords en laiton à bague

### Raccords d'implantation



### Raccords de liaison



### Compléments des raccords



## Douilles annelées pour tuyau auto-serrant



## Accessoires



# Raccords à compression en laiton à bague

Ces raccords sont dits "**universels**" parce qu'ils offrent aux utilisateurs un **grand nombre** de possibilités de **raccordement** avec une variété importante de tubes, sans soudure ni préparation. Cette gamme est la **garantie** d'une excellente étanchéité dans le temps avec des performances maximales.

## Avantages produit

### Simplicité d'utilisation & d'installation

Adapté à une large gamme d'applications pneumatiques et hydrauliques (moyenne pression)  
Compatible avec de nombreux fluides industriels  
Large choix d'implantations : 22 configurations  
Excellente étanchéité grâce au sertissage du raccord sur le tube  
Absence de joint afin de garantir une durée de vie maximale  
Laiton haute résistance pour une fiabilité mécanique accrue

### Nombreuses configurations de tubes possibles

Connexion de différents types de tubes et tuyaux : métalliques, polymères, acier, caoutchouc...  
Raccordement de plusieurs diamètres de tubes grâce au système de réduction d'assemblage Parker Legris  
Pas de fourrure nécessaire pour les tubes polyamide rigides et semi-rigides, de diamètre inférieur à 14 mm



Air comprimé  
Refroidissement  
Process automobile  
Lubrification  
Transport de fluides  
Conditionnement  
Machines industrielles

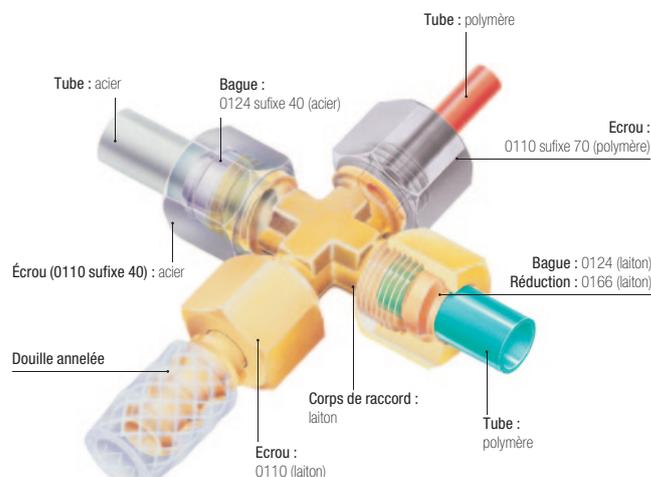
Applications

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Eau, huile d'usinage, carburant, huile hydraulique, air comprimé, fluides chimiques, désinfectants
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 550 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-40°C à +250°C
<b>Couples de serrage</b>	Voir ci-contre page "Caractéristiques techniques"

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés. L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants



Sans silicone

### Combinaisons : Ø tubes / passage du fluide

Le tableau ci-dessous indique les diamètres de passage maximum en fonction des filetages d'implantation sur quelques exemples de diamètres de tubes.

Ø ext. du tube	Filetage BSPP	Passage max.
4-5-6	G1/8	4
6-8-10	G1/4	7
10-12-14	G3/8	11
14-15-16-18	G1/2	14
18-20-22	G3/4	18
22-25-28	G1	24

### Longueurs de tubes pour assemblage

Longueur de tube (L) minimum à laisser entre 2 raccords.



ØD	L (mm)	ØD	L (mm)	ØD	L (mm)
4	26,5	12	39	20	51
5	26	14	41	22	54
6	26	15	41	25	62
8	32	16	46,5	28	62
10	39	18	49,5		

### Réglementations

**CNOMO** : E07.21.115N  
(pour les équipements robotiques dans l'industrie automobile)

**DI** : 97/23/CE (PED)  
**RG** : 1907/2006 (REACH)  
**DI** : 2002/95/CE (RoHS)  
**DI** : 94/9/CE (ATEX)

# Caractéristiques techniques

## Mise en œuvre des raccords à compression

### Découpe du tube



Couper le tube polymère ou métal bien d'équerre avec un outil adapté.

### Préparation de la connexion



Ébavurer les bords intérieurs et extérieurs (tube métal) ; lorsqu'un cintrage du tube est nécessaire, le réaliser avant le raccordement.

### Connexion du tube

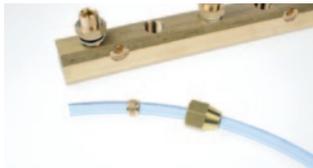


Mettre le tube en butée contre l'épaulement du corps du raccord et pré-visser à la main.

### Assemblage final



Visser l'écrou à la clé, afin d'obtenir le sertissage de la bague sur le tube ; le raccordement est réalisé quand le couple de serrage conseillé est atteint (voir tableaux ci-dessous).



Glisser l'écrou sur le tube ; lubrifier le filetage du corps, la bague et le taraudage de l'écrou pour faciliter le serrage (idem pour la version inox) ; monter la bague sur l'extrémité du tube.

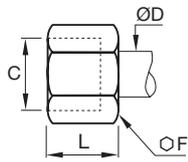


En cas de fluage du tube (diamètre > 14mm), il est recommandé d'utiliser une fourrure.

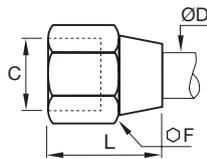
## Spécifications techniques des couples de serrage des écrous

### Couple de serrage en daN.m =

couple de serrage maximum d'un écrou 0110 et d'une bague 0124 sur du tube cuivre ou laiton et sur tube acier



Écrou 0110 et 0110..40



Écrou 0110..60

Ø D (mm)	○ F 0110	○ F 0110..60	daN.m max. cuivre ou laiton	○ F 0110..40	daN.m max. acier
4	10	11	0,7	10	1,5
5	12	13	0,7	12	1,5
6	13	13	1,5	13	2,5
8	14	16	1,5	14	2,5
10	19	20	1,8	19	3
12	22	22	3	22	4,5
14	24	24	3,5	24	5,5
15	24	24	4	24	6
16	27	27	5	27	7
18	30	30	6	30	9
20	32	32	6	32	10
22	36	36	7	36	12
25	41	41	8	41	13
28	42		9		

## Raccords spéciaux

Grâce à son savoir-faire et à son expérience, Parker Legris peut étudier, en étroite collaboration avec ses clients et à partir d'un cahier des charges, des raccords à compression spéciaux répondant à des besoins spécifiques.

La gamme de raccords à compression se décline aussi, sur demande, avec un traitement de surface nickel chimique, afin d'améliorer la résistance à la corrosion et la compatibilité chimique des raccords (la référence du raccord se verra alors attribuer un suffixe 99).

Les indications ci-dessus résultent de notre longue expérience. Chaque utilisation étant un cas particulier, elles ne sauraient engager notre responsabilité et nous recommandons à notre clientèle de procéder à des essais dans les conditions réelles d'utilisation.



# Caractéristiques techniques

L'utilisation des raccords à compression Parker Legris est conditionnée par les matériaux des tubes mis en œuvre. Vous trouverez ci-après les tableaux récapitulatifs des pressions de service en fonction des matériaux de tubes.

## Nature du tube préconisé

**Tube cuivre** : cuivre « écroui » étiré à froid et en barres droites.

**Tube laiton** : en barres droites écrouies (pression de service identique au tube cuivre).

**Tube « cuivre recuit en couronne »** : réduire la pression de service de 35% ; à éviter totalement en cas de vibrations.

**Tube acier de circuit** : tube « mince » étiré à froid, sans soudure, recuit blanc et en barres droites.

Ø 6 à 16 mm extérieur : épaisseur max. 1 mm  
Au-dessus de 16 mm extérieur : épaisseur max. 1,5 mm.

**Tube polyamide** : semi-rigide

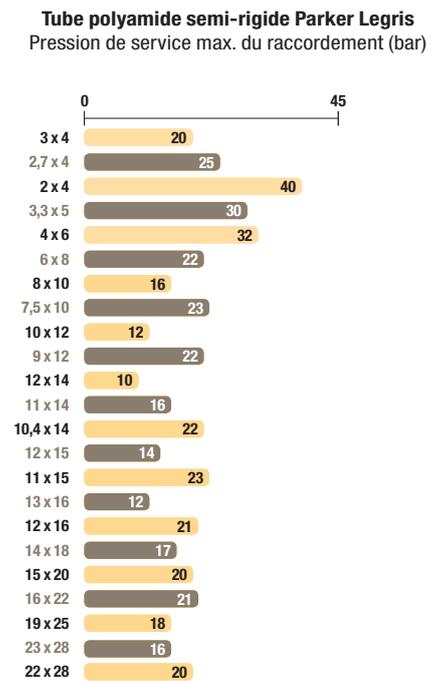
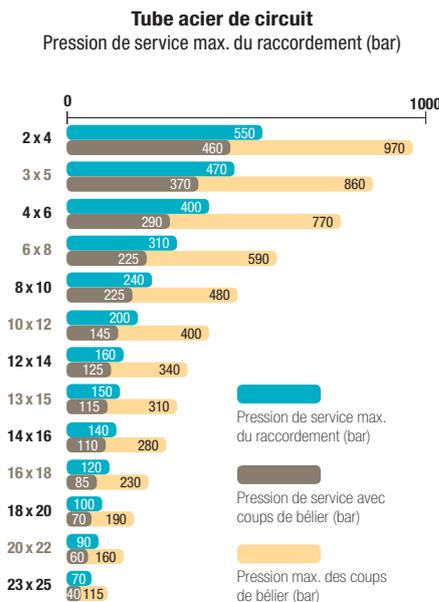
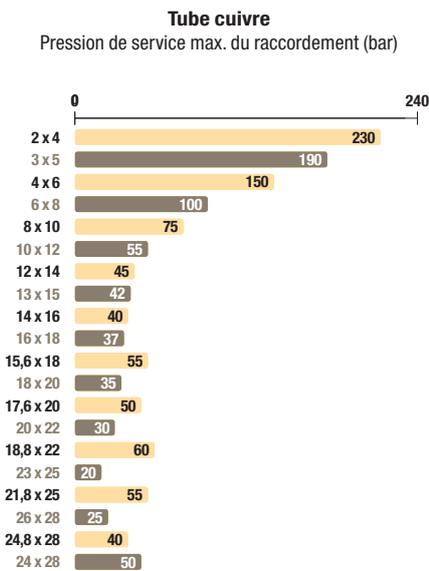
En qualité polyamide rigide, multiplier tous les chiffres de ce tableau par 1,8.

## Type de configurations préconisées pour l'assemblage tube-raccords

Montage réalisé avec bague Parker Legris laiton et écrou laiton.

Montage réalisé avec bague Parker Legris acier traité et écrou acier traité (série à suffixe 40).

Montage réalisé avec bague et écrou Parker Legris en laiton.



Pour un montage avec un écrou 0110 suffixe 70, la pression maximale est de 10 bar, pour tous les diamètres.

## Coefficients pour la pression d'utilisation selon la température pour tubes polyamide semi-rigides

Températures °C	-40°C / -15°C	-15°C / +30°C	+30°C / +50°C	+50°C / +70°C	+70°C / +100°C
Coefficients	1,8	1	0,68	0,55	0,31

Les raccords à compression en laiton Parker Legris ne sont pas compatibles avec l'ammoniaque et ses dérivés.

Les indications ci-dessus résultent de notre longue expérience ; chaque utilisation étant un cas particulier, elles ne sauraient engager notre responsabilité et nous recommandons à notre clientèle de procéder à des essais dans les conditions réelles d'utilisation.

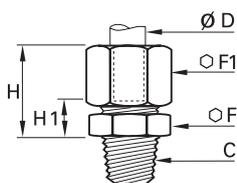
# Raccords à compression en laiton

**0105**

Piquage droit, mâle BSPT



Laiton



ØD	C		F	F1	H <sub>max</sub>	H1	kg
4	R1/8	<a href="#">0105 04 10</a>	10	10	17	7	0,012
	R1/8	<a href="#">0105 05 10</a>	11	12	17,5	7,5	0,016
5	R1/4	<a href="#">0105 05 13</a>	14	12	17,5	7,5	0,022
	R1/8	<a href="#">0105 06 10</a>	11	13	18	7,5	0,017
6	R1/4	<a href="#">0105 06 13</a>	14	13	18	7,5	0,024
	R3/8	<a href="#">0105 06 17</a>	17	13	18	8,5	0,031
8	R1/8	<a href="#">0105 08 10</a>	13	14	19,5	7	0,020
	R1/4	<a href="#">0105 08 13</a>	14	14	19,5	7	0,025
	R3/8	<a href="#">0105 08 17</a>	17	14	20,5	8	0,032
10	R1/8	<a href="#">0105 10 10</a>	17	19	24	9	0,043
	R1/4	<a href="#">0105 10 13</a>	17	19	24	9	0,047
	R3/8	<a href="#">0105 10 17</a>	17	19	24	9	0,048
12	R1/2	<a href="#">0105 10 21</a>	22	19	25	10	0,067
	R1/4	<a href="#">0105 12 13</a>	19	22	24	9	0,059
	R3/8	<a href="#">0105 12 17</a>	19	22	24	9	0,060
14	R1/2	<a href="#">0105 12 21</a>	22	22	25	10	0,076
	R1/4	<a href="#">0105 14 13</a>	22	24	25	8	0,068
	R3/8	<a href="#">0105 14 17</a>	22	24	25	8	0,068
15	R1/2	<a href="#">0105 14 21</a>	22	24	26	9	0,080
	R3/4	<a href="#">0105 14 27</a>	27	24	27	10	0,107
	R3/8	<a href="#">0105 15 17</a>	22	24	25	8	0,065
16	R1/2	<a href="#">0105 15 21</a>	22	24	26	9	0,076
	R1/4	<a href="#">0105 16 13</a>	24	27	27	9,5	0,092
	R3/8	<a href="#">0105 16 17</a>	24	27	27	9,5	0,092
18	R1/2	<a href="#">0105 16 21</a>	24	27	27	9,5	0,099
	R3/4	<a href="#">0105 16 27</a>	27	27	28	10,5	0,123
	R1/2	<a href="#">0105 18 21</a>	27	30	30	10,5	0,127
20	R3/4	<a href="#">0105 18 27</a>	27	30	30	10,5	0,138
	R1/2	<a href="#">0105 20 21</a>	30	32	32	11	0,148
	R3/4	<a href="#">0105 20 27</a>	30	32	32	11	0,157
22	R1/2	<a href="#">0105 22 21</a>	32	36	33	11	0,187
	R3/4	<a href="#">0105 22 27</a>	32	36	33	11	0,196
	R1	<a href="#">0105 22 34</a>	36	36	33	11	0,227
25	R3/4	<a href="#">0105 25 27</a>	36	41	36	11	0,261
	R1	<a href="#">0105 25 34</a>	36	41	36	11	0,278
28	R3/4	<a href="#">0105 28 27</a>	41	42	36	11	0,274
	R1	<a href="#">0105 28 34</a>	41	42	36	11	0,283

Nous fabriquons ces raccords avec filetages métriques coniques ou filetages Briggs NPT, sur commande spéciale, lorsque les quantités le justifient.

Raccords en laiton à bague

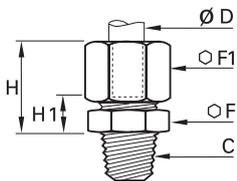
Raccords à compression

**0105**

Piquage droit, mâle NPT



Laiton



ØD	C		F	F1	H <sub>max</sub>	H1	kg
6	NPT1/8	<a href="#">0105 06 11</a>	11	13	18	7,5	0,018
	NPT1/4	<a href="#">0105 06 14</a>	14	13	18	7,5	0,027
8	NPT1/8	<a href="#">0105 08 11</a>	13	14	21	7	0,021
	NPT1/4	<a href="#">0105 08 14</a>	14	14	18,5	7	0,026
10	NPT1/4	<a href="#">0105 10 14</a>	17	19	24	9	0,048
	NPT3/8	<a href="#">0105 10 18</a>	17	19	24	9	0,048
	NPT1/2	<a href="#">0105 10 22</a>	22	19	25	10	0,066



## Ensemble, nous pouvons vous connecter au meilleur de la technologie

Inventeur du raccord instantané avec plus de 40 années d'expérience dans la fourniture de solutions de connectique pour le transport des fluides, Parker Legris a l'expérience des environnements les plus variés comme l'automatisation de production, le conditionnement, le transport, le process alimentaire et le médical. Notre vaste choix de raccords, tubes, robinets et accessoires, ainsi que notre capacité à développer des produits spécifiques, permettent à nos clients de trouver la meilleure solution de raccordement. Parker Legris est le partenaire pour vous accompagner dans vos développements.

aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

[www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com)

# Index

Type-article	Page	0185	8-42	0631..01	7-17	0921	9-11	1802	5-36	3102	1-17
		0186	8-42	0631..02	7-18	0922	9-11	1804	5-36	3103	1-14
0101	5-10, 11	0187	8-42	0631..03	7-17	0923	9-12	1805	5-34	3104	1-18, 4-39
0101..39	5-10	0189	8-42	0631..04	7-18	0924	9-13	1806	5-36	3106	1-17
0102	5-16	0191	9-16	0631..05	7-18	0927	9-13	1809	5-35	3107	1-19
0103	5-13	0192	9-16	0631..06	7-19	0928	9-13	1810	5-39	3108	1-14
0104	5-17	0195	8-44	0631..07	7-18	0929	9-10	1814	5-34	3109	1-10, 11
0105	5-9	0196	8-44	0631..08	7-19	0931	9-17	1816	5-36	3110	1-37, 60
0106	5-15	0199	5-12	0631..09	7-17	0932	9-13	1817	9-18	3112	1-16
0107	5-17	0200	9-26	0631..23	7-17	1005T	3-29	1820	5-35	3113	1-13
0108	5-13	0201	9-27	0651	7-8	1010P..M	3-33	1821	9-20, 21	3114	1-9
0109	5-12	0202	9-27	0652	7-8	1010T..A	3-31	1822	5-39	3116	1-20
0110	5-22	0205	9-26	0653	7-7	1010T..P	3-31	1823	9-21	3118	1-27
0110..40	5-22	0205	9-26	0654	7-7	1015Y..F	3-27	1824	5-39	3119	1-27
0110..60	5-22	0206	9-29	0655	7-8	1025L	3-12	1827	3-47, 5-39, 9-33	3120	1-24
0110..70	5-22	0209	9-26	0656	7-9	1025P..R	3-15	1843	9-18	3121	1-9
0111	5-21	0210	9-29	0657	7-9	1025P	3-11	1844	9-18	3122	1-25
0112	5-28	0216	9-29	0658	7-9	1025P..V	3-17	1845	9-18	3124	1-27
0113	5-16	0220	5-27, 9-26	0659	7-7	1025T	3-29	1855	9-19	3126	1-25
0114	5-11	0220..39	5-27	0669	4-59	1025U..A	3-23	1861	9-20	3129	1-12
0116	5-16	0222	1-37	0670	4-63	1025U..K	3-25	1862	9-19	3130	1-37, 60, 6-35
0117	9-8	0285	9-30	0671	4-64	1025U..R	3-20	1863	9-20	3131	1-10
0118	5-14	0400	6-10	0672	4-64	1025U	3-19	1864	9-19	3132	1-16
0118..39	5-14	0401	6-10	0673	4-63	1025U..V	3-25	1866	5-39	3133	1-13
0119	5-15	0402	6-10	0674	4-63	1025V	3-43	1867	9-19	3136	1-20
0119..39	5-16	0411	6-10	0675	4-63	1025V..C	3-43	1870	9-19	3139	1-20
0120	5-28	0414	6-10	0676	4-63	1025Y	3-27	1871	9-18	3140	1-18
0121	9-9	0432	6-15	0677	4-64	1030Y..F	3-27	1872	9-20	3142	1-23
0122	5-26	0436	6-15	0681	8-53	1040H	3-45	1873	9-20	3143	1-23
0123	9-10	0437	6-15	0682	4-64	1050P..M	3-33	2003U..R	3-20	3144	1-21
0124	5-21	0438	6-15	0683	4-64	1050T..A	3-31	2003U	3-19	3146	1-20
0124..40	5-21	0439	6-15	0690 01	7-10	1050T..P	3-31	2005P..R	3-15	3148	1-15
0125	5-27	0446	6-11	0690 02	7-10	1050V	3-43	2005P	3-11	3149	1-27
0126	5-27	0448	6-12	0690 03	7-10	1050V..C	3-43	2005U..R	3-20	3150	8-41
0127	3-47, 5-30, 9-33	0449	6-13	0690 04	7-10	1075Y..F	3-27	2005U	3-19	3151	1-25
0128..39	5-29	0452	6-12	0690 05	7-10	1080H	3-45	2010P..R	3-15	3158	1-15
0132	5-25	0461	6-14	0690 06	7-11	1096Y..F	3-27	2010P	3-11	3159	1-35
0133..39	5-25	0462	6-14	0690 06 01	7-11	1098Y..F	3-27	2010U..R	3-20	3160	1-35
0134	5-25	0465	6-29	0690 07	7-11	1099Y..F	3-27	2010U	3-19	3166	1-24
0135	9-22	0469	6-13	0690 08	7-11	1100H	3-45	2203	8-45	3168	1-24
0136	9-10	0471	6-11	0690 09	7-11	1100P..R	3-15	2270	8-45	3169	1-13
0137	9-31	0472	6-11	0690 10	7-12	1100P	3-11	2272 série medium	8-43	3175	1-7, 8
0138	1-92, 9-31	0482	6-12	0690 11	7-12	1100P..V	3-17	2272 série maxi	8-46	3180	1-22
0139	9-32	0483	6-12	0691	8-53	1100T..P	3-31	2292	8-45	3181	1-8
0142	5-17	0489	6-13	0694	3-39, 46	1100U..A	3-23	2293	8-44	3182	1-22
0143	9-07	0490	6-17	0695	3-39, 46	1100U..K	3-25	2294 série medium	8-43	3183	1-23
0144	9-07	0491	6-17	0697	3-47	1100U ..R	3-20	2294 série maxi	8-46	3184	1-22
0145	9-07	0491..64	6-17	0900	9-15	1100U	3-19	2295 série medium	8-44	3188	1-23
0151..39	5-29	0492	6-17	0901	9-16	1100U..V	3-25	2295 série maxi	8-46	3189	1-35
0152	9-7	0492..64	6-17	0902	9-16	1100Y	3-27	2296	8-44	3192	1-12
0155	9-8	0494	6-18	0903	9-14	1420U	3-33	2297 série medium	8-43	3193	1-15
0158	9-7	0496	6-18	0904	9-14	1441U..R	3-38	2297 série maxi	8-46	3198	1-14
0163	9-9	0497	6-18	0905	9-14	1442U..E	3-41	2299	7-15, 8-45	3199	1-11
0164	8-53, 9-8	0501	6-39	0906	9-15	1442U..R	3-38	2398	8-45	3202	1-43
0165	5-26	0502	6-39	0907	9-15	1445U..E	3-41	2511	8-43	3204	1-43
0166	5-20	0510	6-39	0908	9-14	1445U..R	3-38	3000 70 00	1-37, 75, 87	3206	1-43
0167	8-53, 9-8	0531	6-39	0909	9-14	1447U..E	3-41	3000 71 00	3-46	3218	1-42
0168	9-8	0532	6-39	0910	9-12	1447U..R	3-38	3000 71 11	3-46	3226	1-43
0168..39	5-29	0562	6-40	0911	9-12	1460U	3-37	3018	1-27	3229	1-41
0169	9-9	0563	6-40	0912	9-11	1461U	3-37	3081	2-9	3266	1-43
0171	8-40	0591	6-41	0913	9-11	1462U	3-37	3082	2-8	3281	1-41
0172	8-42, 43	0602	9-32	0914	9-11	1470P	3-35	3086	2-8	3293	1-41
0178	1-37	0605	1-60, 75, 87, 9-32	0915	9-12	1470U	3-37	3088	2-9	3298	1-41
0180	8-41	0622	7-15	0916	9-12	1471P	3-35	3089	2-8	3299	1-41
0181	8-40	0623	7-15	0917	9-13	1471U	3-37	3091	1-35	3300	1-31
0183	8-40	0627	6-40	0919	9-28	1472P	3-35	3100	1-16, 2-8	3301	9-24
0184	8-40	0630	6-40	0920	9-15	1472U	3-37	3101	1-8	3302	9-24

# Index

3303	9-25	3893/3993	1-83	7000	4-16, 55, 6-33	7899	4-61	9094A	8-17	9414A	8-15
3304	1-21	3898/3998	1-84	7010	4-10	7910	6-33	9094E	8-14	9414E	8-13
3306	1-21	3899/3999	1-81	7011	4-10	7911	6-33	9094U	8-12	9414U	8-10
3310	1-21, 9-23	4020	6-35	7012	4-10	7913	6-33	9095 série 20	8-37	9416A	8-16
3311	9-23	4021	6-35	7020	4-17	7914	6-33	9095 série 21	8-39	9416E	8-13
3312	9-23	4022	6-35	7030	4-18	7921	4-57	9101 série 23/24/30	8-25	9416U	8-11
3313	9-23	4023	6-35	7031	4-18	7926	4-57	9101 série 26	8-27	9421A	8-15
3320	1-31	4202..20	6-48	7040	4-14	7930	4-43	9101 série 14	8-30	9421E	8-13
3321	1-31	4202..30	6-48	7041	4-14	7931	4-43	9101 série 18	8-32	9421U	8-10
3329	1-31	4212..20	6-48	7045	4-14	7932	4-43	9105 série 22	8-30	9440A	8-16
3379	1-32	4212..30	6-48	7060	4-11	7960	4-57	9105 série 13	8-33	9440E	8-14
3381	1-32	4222..20	6-48	7061	4-11	7961	4-57	9105 série 17	8-34	9440U	8-11
3391	1-35	4222..30	6-49	7062	4-12	7970	4-61	9105 série 19	8-35	BPLM	5-46
3524	1-29	4298	6-49	7065	4-11	7971	4-61	9114 série 23/24/30	8-25	BVG4-LOCK	6-24
3527	1-29	4299	6-49	7066	4-11	7984	4-41	9114 série 26	8-27	BVG4-L	6-21
3528	1-29	4402	6-31	7067	4-12	7985	4-41	9114 série 14/22	8-30	BVG4P-LOCK	6-24
3529	1-29	4602	6-43	7100	4-20	7992	4-45	9114 série 18	8-32	BVGT4-C	6-23
3538	1-28	4810	6-29	7101	4-20	7994	4-41	9114 série 13	8-33	BVGT4-L	6-21
3539	1-28	4812	6-29	7110	4-20	7995	4-41	9114 série 17	8-34	C3BPL	5-44
3549	1-28	4832	6-29	7111	4-21	7996	4-41	9114 série 19	8-35	C4BPL	5-44
3600	1-68, 2-13	4890	4-47	7130	4-19	9020	8-51	9123 série 23/24/30	8-25	C8BPL	5-44
3601	1-67	4891	4-47	7140	4-19	9040	8-51	9123 série 14/22	8-30	CBPL	5-44
3602	1-72	4892	4-47	7160	4-19	9071U	8-53	9123 série 18	8-32	CLIP	1-37, 3-47
3603	1-70	4895	4-47	7170	4-21	9075	8-51	9123 série 13	8-33	COR4BPL	5-45
3604	1-72	4902	6-23	7180	4-20	9080A	8-17	9123 série 17	8-34	F3BPL	5-43
3606	1-72	4991	6-23	7190	4-21	9080E	8-14	9123 série 19	8-35	F4BPL	5-43
3608	1-70	4992	6-23	7300	4-53	9080U	8-12	9201 série 25/27	8-27	F8BPL	5-43
3609	1-69	6000 71 00	3-17, 25, 46	7316	4-55	9084 série 14/22	8-31	9201 série 20	8-36	FBPL	5-43
3610	1-75	6101	1-91	7318	4-55	9084 série 13	8-33	9201 série 21	8-38	HBPL	5-46
3614	1-68	6104	1-92	7416	4-55	9084 série 17	8-34	9201 série X25/27	8-48	JBPL	5-46
3616	1-73	6105	1-91	7471	4-55	9084 série 19	8-35	9201 série X20	8-48	R3BPL	5-45
3618	1-71	6106	1-92	7630	4-18	9084A	8-16	9201 série X21	8-49	RBPL	5-45
3620	1-74	6114	1-91	7631	4-18	9085 série 23/24/30	8-26	9214 série 25/27	8-27	S3BPL	5-45
3621	1-68	6179	1-91	7640	4-15	9085 série 25/26/27	8-28	9214 série 20	8-36	SBPL	5-45
3622	1-74	6300	1-50, 2-10	7645	4-15	9085 série 14/22	8-31	9214 série 21	8-38	TL	2-13
3626	1-75	6302	1-54	7649	4-15	9085 série 18	8-32	9214 série X25/27	8-47	TLT	2-13
3629	1-69	6304	1-55	7660	4-13	9085 série 13	8-33	9214 série X20	8-48	WBPL	5-46
3631	1-68	6306	1-54	7662	4-14	9085 série 17	8-34	9214 série X21	8-49		
3636	1-73	6307	1-56	7665	4-13	9085 série 19	8-35	9223 série 25/27	8-27		
3639	1-73	6315	1-48, 49	7668	4-13	9085 série 20	8-37	9223 série 21	8-38		
3666	1-74	6316	1-56	7669	4-13	9085 série 21	8-39	9226 série 20	8-36		
3667	1-74	6322	1-59	7680	4-20	9086 série 23/24/30	8-26	9226 série 21	8-38		
3668	1-74	6325	1-49	7762	4-21	9086 série 25/26/27	8-28	9285 série 25/27	8-29		
3669	1-70	6326	1-58, 59	7770	4-16	9086 série 14/22	8-31	9285 série 20	8-37		
3675	1-67	6331	1-63	7771	4-16	9086 série 18	8-32	9285 série 21	8-39		
3681	1-67	6332	1-63	7772	4-16	9086 série 13	8-33	9286 série 25/27	8-29		
3693	1-71	6333	1-63	7776	4-16	9086 série 17	8-34	9286 série 20	8-37		
3699	1-69	6336	1-63	7800	4-59	9086 série 19	8-35	9286 série 21	8-39		
3800/3900	1-81, 87, 2-13	6340	1-55	7801	4-59	9086 série 20	8-37	9286 série X25/27	8-47		
3800..70	1-87	6351	1-59	7802	4-59	9086 série 21	8-39	9286 série X20	8-48		
3801/3901	1-79	6352	1-49	7810	4-23	9086 série X25/27	8-47	9286 série X21	8-49		
3802/3902	1-85	6353	1-49	7812	4-23	9086 série X20	8-48	9287 série 25/27	8-28		
3803/3903	1-83	6355	1-53	7818	4-51	9086 série X21	8-49	9287 série 20	8-36		
3804/3904	1-85, 86	6366	1-58	7820	4-23	9086A	8-16	9287 série 21	8-38		
3805/3905	1-79	6368	1-58	7822	4-23	9086E	8-14	9287 série X25/27	8-47		
3806/3906	1-85	6380	1-57	7828	4-51	9086U	8-11	9287 série X20	8-48		
3808/3908	1-83, 84	6382	1-57	7860	4-49	9087 série 23/24/30	8-26	9287 série X21	8-49		
3809/3909	1-81	6383	1-57	7861	4-49	9087 série 25/26/27	8-28	9293 série 23/24	8-26		
3816/3916	1-86	6388	1-57, 58	7870	4-49	9087 série 18	8-32	9293 série 25/27	8-29		
3821	1-80	6401	6-11	7871	4-49	9087 série 20	8-36	9401A	8-15		
3821/3921	1-80	6402	6-11	7880	4-37	9087 série 21	8-38	9401E	8-13		
3826	1-87	6503	1-53	7881	4-37	9087 série X25/27	8-47	9401U	8-10		
3831/3931	1-80	6505	1-48	7883	4-37	9087 série X20	8-48	9405A	8-15		
3866/3966	1-87	6508	1-52, 53	7885	4-37	9087 série X21	8-49	9405U	8-10		
3879/3979	1-82	6509	1-51, 52	7886	4-37	9087A	8-16	9410A	8-15		
3889	1-82	6521	1-50	7892	4-39	9087E	8-14	9410E	8-13		
3889/3989	1-82	6579	1-51	7894	4-39	9087U	8-11	9410U	8-10		

# Guide de sécurité Parker

## Choix et utilisation des raccords, raccords à fonctions, tubes et produits associés

**AVERTISSEMENT :** le non-respect, la mauvaise sélection ou l'utilisation inappropriée des raccords, raccords à fonctions, tubes et produits associés (« Produits ») peuvent dans certains cas extrêmes entraîner la mort ou causer des dommages corporels et des dégâts matériels.

Les conséquences éventuelles d'une mauvaise sélection ou d'une sélection inappropriée, ou de l'usage abusif de ces Produits incluent, mais ne se limitent pas à ce qui suit :

- Raccords éjectés brutalement.
- Décharge rapide de fluide.
- Explosion ou inflammation du fluide véhiculé.
- Electrocutation due à des lignes électriques haute tension.
- Contact avec des objets, dû à leur déplacement / chute soudains.
- Injections par décharge de fluide à haute pression.
- Coup de fouet intempestif des tubes.
- Contact avec les fluides véhiculés (chauds, froids, toxiques ou nocifs).
- Etincelles ou explosions provoquées par l'accumulation d'électricité statique ou d'autres sources d'électricité.
- Etincelles ou explosions lors de la pulvérisation de peintures ou de liquides inflammables.
- Blessures dues à l'inhalation, l'ingestion ou l'exposition à des liquides.
- Applications dynamiques avec de fortes oscillations.

**Parker Legris se réserve le droit d'apporter toute modification dans la conception et la réalisation des produits et matériels présentés dans ce catalogue. Nos cotes sont données à titre indicatif.**

### Crédits photographiques :

Jochen Detscher

Introduction (pages 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 17), couvertures des chapitres et pages 1-33, 2-11, 3-13, 3-21, 6-19

Les autres photographies sont la propriété de Parker Legris.

### Conception graphique :

Sylvain Fromentin

### Impression :

Zalsman BV

# Les technologies Parker du mouvement et du contrôle

L'objectif numéro un de Parker est d'apporter à ses clients une solution à toutes leurs demandes. Nous les aidons à améliorer leur rentabilité en leur fournissant les systèmes répondant le mieux à leurs besoins.

Nous considérons toutes les facettes de leurs applications pour pouvoir leur apporter de la valeur ajoutée. Quel que soit le besoin en matière de transmissions ou de contrôle du mouvement, Parker a l'expertise, la gamme de produits et une présence mondiale inégalées.

Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374.



## AÉROSPATIALE

### Principaux Marchés

- Moteurs d'avions
- Aviation commerciale et d'affaires
- Avions de transport commerciaux
- Systèmes d'armes terrestres
- Avions militaires
- Missiles et lanceurs
- Avions de transport régionaux
- Véhicules volants sans pilote

### Principaux Produits

- Systèmes et composants de commandes de vol
- Systèmes de transport des fluides
- Dispositifs de contrôle de débit et d'atomisation
- Systèmes et composants combustibles
- Systèmes et composants hydrauliques
- Systèmes d'inertage par production d'azote
- Systèmes et composants pneumatiques
- Roues et freins



## CLIMATISATION ET RÉFRIGÉRATION

### Principaux Marchés

- Agriculture
- Climatisation de locaux
- Alimentation, boissons et produits laitiers
- Médical et sciences de la vie
- Refroidissement
- Process
- Transport

### Principaux Produits

- Régulation pour le CO2
- Contrôleurs électroniques
- Déshydrateurs-filtres
- Robinets d'arrêt manuels
- Flexibles et raccords frigorifiques
- Régulateurs de pression
- Distributeurs de réfrigérant
- Soupapes de sécurité
- Vannes électromagnétiques
- Détendeurs thermostatiques



## ÉLECTROMÉCANIQUE

### Principaux Marchés

- Aérospatial
- Automatisation industrielle
- Agroalimentaire
- Médical et sciences de la vie
- Machine-outils
- Machines d'emballages
- Papeterie
- Extrusion et Converting
- Métallurgie
- Semiconducteurs et électronique
- Textile
- Fils et câbles

### Principaux Produits

- Systèmes d'entraînement AC/CC
- Moteurs et actionneurs
- Contrôleurs
- Palettiseurs
- Réducteurs
- Interface homme-machine
- PC industriels
- Variateurs
- Moteurs linéaires
- Mécanique de précision
- Moteurs pas à pas
- Servomoteurs, systèmes d'entraînement et commandes
- Moteurs couples



## FILTRATION

### Principaux Marchés

- Boissons et alimentation
- Machines industrielles
- Sciences de la vie
- Maritime
- Équipement mobile
- Pétrole et gaz
- Génération de puissance et d'énergie
- Process
- Transport

### Principaux Produits

- Générateurs de gaz pour l'analyse
- Filtres à gaz et à air comprimé
- Mesure de la contamination de fluides
- Compteurs de particules
- Systèmes de filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur
- Filtres hydrauliques et de lubrification
- Microfiltration et filtres industriels pour l'eau, la chimie
- Générateurs d'azote, d'hydrogène et d'air zéro
- Modules d'enrichissement en azote
- Modules d'enrichissement en oxygène



## TRAITEMENT DU GAZ ET DES FLUIDES

### Principaux Marchés

- Aérospatial
- Agriculture
- Manipulation de produits chimiques en vrac
- Machines servant à la construction
- Agroalimentaire
- Acheminement du gaz et du combustible
- Machines industrielles
- Mobile
- Pétrole et gaz
- Transports
- Soudure

### Principaux Produits

- Raccords et vannes en laiton
- Équipement de diagnostic
- Systèmes pour circuits de fluides
- Tuyaux industriels
- Tuyaux en PTFE et PFA, et tubes embouts en plastique
- Tuyaux en thermoplastique et en caoutchouc et embouts
- Raccords et adaptateurs de tubes
- Coupleurs rapides



## HYDRAULIQUE

### Principaux Marchés

- Aérospatial
- Chariots élévateurs
- Agriculture
- Machines de construction
- Exploitation forestière
- Machines industrielles
- Exploitation minière
- Pétrole et gaz
- Production d'énergie
- Systèmes hydrauliques pour camions

### Principaux Produits

- Équipement de test
- Vérins et accumulateurs hydrauliques
- Moteurs et pompes hydrauliques
- Systèmes hydrauliques
- Vannes et commandes hydrauliques
- Prises de force
- Tuyaux en thermoplastique et en caoutchouc et embouts
- Raccords et adaptateurs pour tubes
- Coupleurs rapides



## PNEUMATIQUE

### Principaux Marchés

- Aérospatial
- Manutention et convoyeurs
- Automatisation d'usine
- Alimentation et boissons
- Médecine et sciences de la vie
- Machine-outils
- Machines d'emballages
- Transport et automobile

### Principaux Produits

- Traitement de l'air
- Vérins compacts
- Bus de terrain
- Vérins guidés
- Distributeurs associables
- Vannes fluidiques
- Accessoires de raccordement
- Pincettes de préhension
- Vannes et commandes pneumatiques
- Vérins sans tige
- Vérins rotatifs
- Profilés en aluminium
- Tuyaux thermoplastique et embouts
- Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats



## MAÎTRISE DES PROCÉDÉS

### Principaux Marchés

- Produits chimiques/raffinage
- Alimentation, boissons et produits laitiers
- Secteur médical et dentaire
- Micro-électronique
- Pétrole et gaz
- Hydraulique

### Principaux Produits

- Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques
- Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluoré
- Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur
- Raccords d'instrumentation, vannes et régulateurs
- Raccords et vannes pour moyenne pression
- Manifolds de commande de process



## ÉTANCHÉITÉ ET PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

### Principaux Marchés

- Aéronautique
- Chimie et Pétrochimie
- Domestique
- Énergie, pétrole et gaz
- Hydraulique et pneumatique
- Industrie
- Technologies de l'information
- Sciences de la vie
- Applications militaires
- Semiconducteurs
- Télécommunications
- Automobile

### Principaux Produits

- Joints d'étanchéité dynamiques
- Joints toriques élastomère
- Blindage EMI
- Pièces extrudées et tronçonnées
- Pièces spéciales avec ou sans insert
- Joints métalliques haute température
- Joints composites métal/plastique
- Dissipation thermique



ENGINEERING YOUR SUCCESS.