

## raccords instantanés

résine série 2800..... pages A1 à A10  
 résine série 4900..... pages A11 à A24  
 type SISTEM..... pages B2 à B16  
 série 1900 qualité alimentaire... pages B17 à B20  
 acier inoxydable ..... pages B21 à B26  
 série 700 haute pression..... pages B27 à B30

## raccords à montage rapide

laiton nickelé..... pages C1 à C10  
 acier inoxydable ..... pages C11 à C14  
 raccords express..... pages C15 à C18

## raccords universels

bicônes - laiton brut ..... pages D1 à D8  
 norme DIN - nickelé..... pages E1 à E6  
 norme DIN 2353 - inox..... pages F1 à F6

## raccords à fonctions pneumatiques

## raccords tournants

## accessoires

accessoires ..... pages I1 à I20  
 blocs de raccordement ..... pages J1 à J6  
 silencieux ..... pages K1 à K6

## coupleurs et vannes

coupleurs ..... pages L1 à L30  
 vannes ..... pages M1 à M12

## N tubes et tuyaux

Colliers de serrage  
 appareils / réseau d'air  
 vannes de blocage  
 joints rotatifs  
 électro-pilotes  
 manomètres

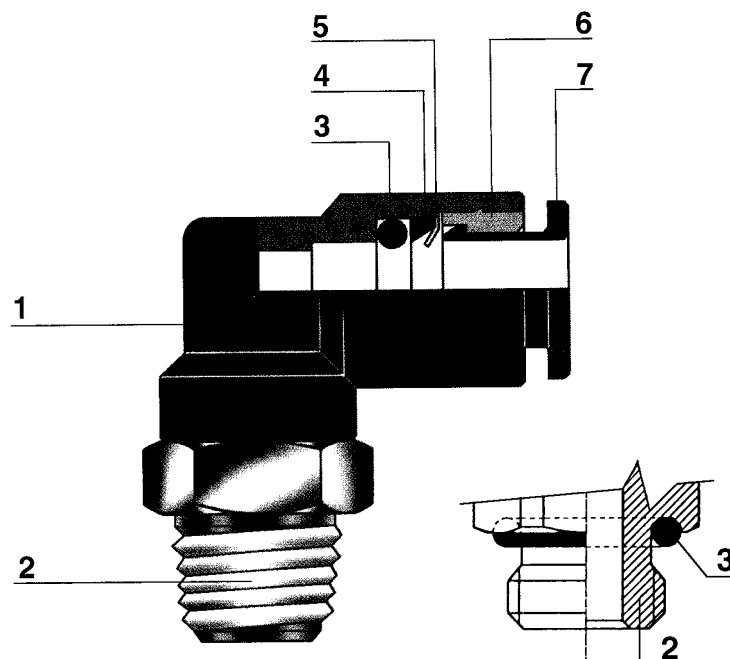


# raccords instantanés

série 2800  
encombrement réduit



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



## Matériaux et composants

1. corps du raccord en résine acétalique DELRIN
2. vis filetée en laiton nickelé  
filet conique BSP téflonné  
filet cylindrique BSP avec joint monté
3. joint d'étanchéité en caoutchouc anti huile NBR
4. bague de protection en résine acétalique DELRIN
5. pince en acier inoxydable
6. cartouche en laiton
7. poussoir en résine acétalique DELRIN



### Champ d'application :

tenu au vide :

pression maximale d'exercice :

température de travail :

### air comprimé et vide

- 750 mm Hg

12 BAR

-20°C / +70°C

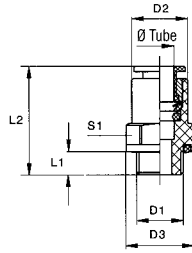
# raccords d'implantation

## 2801

### droit mâle, BSP cylindrique, corps en résine



corps et filetage en résine avec joint monté



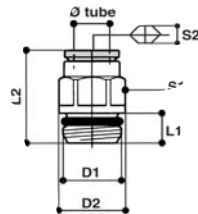
CODE	Tube	D1	D2	D3	L1	L2	S1
2801 04 10	4	1/8	9,7	15,5	6	20	14
2801 06 10	6	1/8	12	15,5	6	23	14
2801 06 13	6	1/4	12	18,5	8	25	17
2801 08 10	8	1/8	14	15,5	6	24,5	14
2801 08 13	8	1/4	14	18,5	8	24	17
2801 08 17	8	3/8	14	23,5	9	26	21
2801 10 13	10	1/4	16,5	18,5	8	27,5	17
2801 10 17	10	3/8	16,5	23,5	9	27,5	21

## 4801

### droit mâle, BSP cylindrique, corps en laiton



corps en laiton filetage avec joint monté



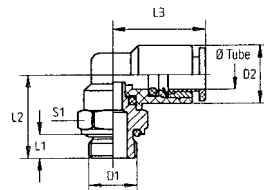
CODE	Tube	D1	D2	L1	L2	S1	S2
4801 04 05	4	M5	10	4	19,5	9	2,5
4801 04 07	4	M7x1	10	5	19	9	2,5
4801 04 10	4	1/8	11	5	16,5	10	3
4801 04 13	4	1/4	14,5	6	17	10	3
4801 06 05	6	M5	11,7	4	21,5	11	2,5
4801 06 07	6	M7x1	11,7	5	21	11	3
4801 06 10	6	1/8	11,7	5	19	11	4
4801 06 13	6	1/4	14,5	6	18	11	4
4801 08 11	8	M10x1	14,5	5	23	13	5
4801 08 10	8	1/8	15	5	23	13	5
4801 08 13	8	1/4	15	6	21,5	13	6
4801 08 17	8	3/8	18	8	21	13	6
4801 10 13	10	1/4	17	6	27	16	7
4801 10 17	10	3/8	18	8	26	16	8
4801 10 21	10	1/2	22,5	9	25	16	8
4801 12 13	12	1/4	21	6	30	19	7
4801 12 17	12	3/8	21	8	30	19	9
4801 12 21	12	1/2	22	9	29,5	19	10

## 2806

### équerre mâle, orientable, BSP cylindrique



corps en résine, filetage en laiton avec joint monté

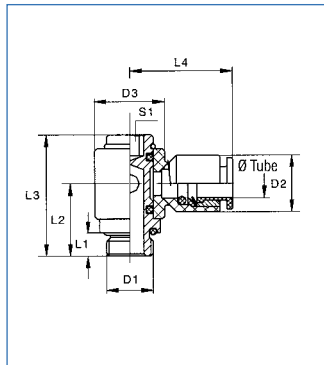


CODE	Tube	D1	D2	L1	L2	L3	S1
2806 04 05	4	M5	9,7	4	15	15	9
2806 04 07	4	M7x1	10	5	15,5	16	9
2806 04 10	4	1/8	9,7	5	15	15	13
2806 04 13	4	1/4	9,7	6,5	17	15	16
2806 06 05	6	M5	12	4	15	19	12
2806 06 07	6	M7x1	12,6	5	16,5	18,5	9
2806 06 10	6	1/8	12	5	16,5	19	13
2806 06 13	6	1/4	12	6,5	18,5	19	16
2806 06 17	6	3/8	12	8	26	19	18
2806 08 10	8	1/8	14	5	17,5	20,5	14
2806 08 13	8	1/4	14	6,5	19,5	20,5	16
2806 08 17	8	3/8	14	7	21,5	20,5	20
2806 10 13	10	1/4	16,5	6,5	22	23,5	16
2806 10 17	10	3/8	16,5	7	24	23,5	20
2806 10 21	10	1/2	16,5	9	27	26	22
2806 12 13	12	1/4	19	6	25,5	29,5	19
2806 12 17	12	3/8	19	7	24	28	20
2806 12 21	12	1/2	19	8,5	28,5	28	20

# raccords d'implantation

**2820**

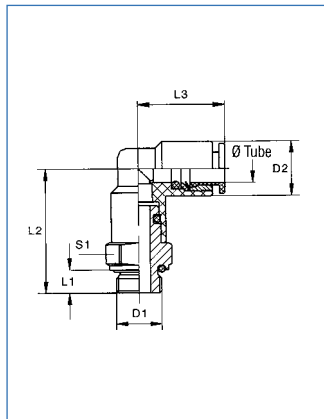
**équerre mâle, orientable, BSP cylindrique avec 6 pans creux**



CODE	Tube	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	S1
2820 04 05	4	M5	9,7	9,7	4	11,5	20,5	17	4
2820 04 10	4	1/8	9,7	15	5	15	25,5	18,5	4
2820 06 10	6	1/8	12	15	5	15	25,5	22	4
2820 06 13	6	1/4	12	18	6,5	18	29,5	23,5	5
2820 08 10	8	1/8	14	15	5	15	25,5	22,5	4
2820 08 13	8	1/4	14	18	6,5	18	29,5	24	5
2820 08 17	8	3/8	14	23	7	21	34	26	6
2820 10 13	10	1/4	16,5	18	6,5	18	29,5	26	5
2820 10 17	10	3/8	16,5	22	7	21	34	28	6

**2816**

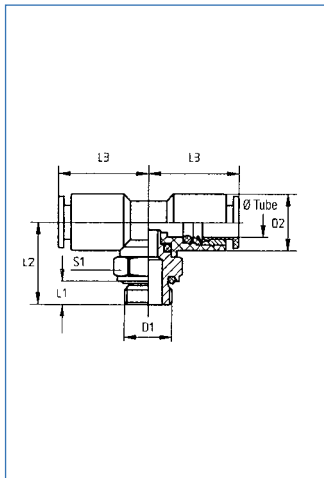
**équerre prolongée mâle, orientable, BSP cylindrique**



CODE	Tube	D1	D2	L1	L2	L3	S1
2816 04 05	4	M5x0,8	9,7	4	23,8	15,5	9
2816 04 10	4	1/8	9,7	5	24	15,5	10,6
2816 04 13	4	1/4	9,7	6,5	26	15,5	16
2816 06 05	6	M5x0,8	12	4	29,8	20	13
2816 06 10	6	1/8	12	5	31,8	20	13
2816 06 13	6	1/4	12	6,5	33,8	20	16
2816 08 10	8	1/8	14	5	32,5	21,5	13
2816 08 13	8	1/4	14	6,5	34,5	21,5	16
2816 08 17	8	3/8	14	7	38	21,5	20
2816 10 13	10	1/4	16	6,5	37	24	16
2816 10 17	10	3/8	16	7	39	24	20

**2809**

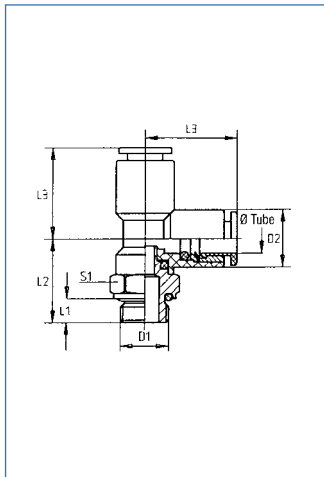
**T, piquage central mâle, orientable, BSP cylindrique**



CODE	Tube	D1	D2	L1	L2	L3	S1
2809 04 05	4	M5	9,7	4	15	15	9
2809 04 10	4	1/8	9,7	5	15	15	13
2809 04 13	4	1/4	9,7	6,5	17	15	16
2809 06 05	6	M5	12	4	15	19	12
2809 06 10	6	1/8	12	5	16,5	19	13
2809 06 13	6	1/4	12	6,5	18,5	19	16
2809 08 10	8	1/8	14	5	17,5	20,5	14
2809 08 13	8	1/4	14	6,5	19,5	20,5	16
2809 08 17	8	3/8	14	7	21,5	20,5	20
2809 10 13	10	1/4	16,5	6,5	22	23,5	16
2809 10 17	10	3/8	16,5	7	24	23,5	20
2809 12 17	12	3/8	19	8	27,5	29,5	19
2809 12 21	12	1/2	19	9	29,5	29,5	22

**2813**

**T, piquage latéral mâle, orientable, BSP cylindrique**



CODE	Tube	D1	D2	L1	L2	L3	S1
2813 04 05	4	M5	9,7	4	23,5	15	9
2813 04 10	4	1/8	9,7	5	23,5	15	13
2813 04 13	4	1/4	9,7	6,5	25,5	15	16
2813 06 05	6	M5	12	4	26	19	12
2813 06 10	6	1/8	12	5	27,5	19	13
2813 06 13	6	1/4	12	6,5	29,5	19	16
2813 08 10	8	1/8	14	5	30,5	20,5	14
2813 08 13	8	1/4	14	6,5	32,5	20,5	16
2813 08 17	8	3/8	14	7	34,5	20,5	20
2813 10 13	10	1/4	16,5	6,5	39	23,5	16
2813 10 17	10	3/8	16,5	7	41	23,5	20
2813 12 17	12	3/8	19	8	27,5	29,5	19
2813 12 21	12	1/2	19	9	29,5	29,5	22

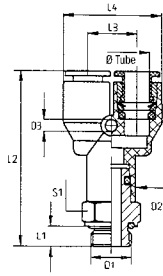
# raccords d'implantation

**2834**

**Y, piquage mâle, orientable, BSP cylindrique**



corps en résine, filetage en laiton avec joint monté



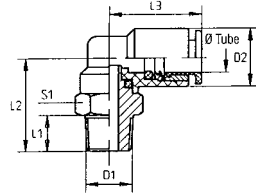
CODE	Tube	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	S1
2834 04 05	4	M5	9,7	2,7	4	34	10,7	20,5	9
2834 04 10	4	1/8	9,7	2,7	5	34	10,7	20,5	13
2834 04 13	4	1/4	9,7	2,7	6,5	36	10,7	20,5	16
2834 06 10	6	1/8	12	3,2	5	41	13	25	13
2834 06 13	6	1/4	12	3,2	6,5	43	13	25	16
2834 08 10	8	1/8	14	3,2	5	43	15	29	14
2834 08 13	8	1/4	14	3,2	6,5	45	15	29	16
2834 08 17	8	3/8	14	3,2	7	47	15	29	20

**2805**

**équerre mâle, orientable, BSP conique**



corps en résine, filetage en laiton téfloné



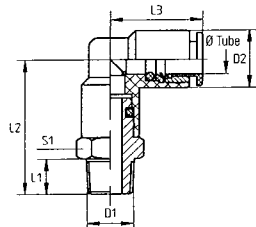
CODE	Tube	D1	D2	L1	L2	L3	S1
2805 04 10	4	1/8	9,7	7,5	17	15	10
2805 04 13	4	1/4	9,7	11	20,5	15	14
2805 06 10	6	1/8	12	7,5	18,5	19	12
2805 06 13	6	1/4	12	11	22,5	19	14
2805 08 10	8	1/8	14	7,5	20	20,5	14
2805 08 13	8	1/4	14	11	23,5	20,5	14
2805 08 17	8	3/8	14	11,5	24,5	20,5	17
2805 10 13	10	1/4	16,5	11	26	23,5	16
2805 10 17	10	3/8	16,5	11,5	27	23,5	17

**2815**

**équerre prolongée mâle, orientable, BSP conique**



corps en résine, filetage en laiton téfloné



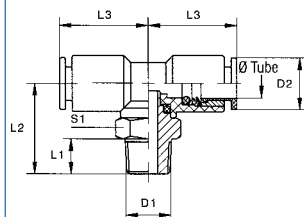
CODE	Tube	D1	D2	L1	L2	L3	S1
2815 04 10	4	1/8	9,7	7,5	25,5	15	10
2815 04 13	4	1/4	9,7	11	29	15	14
2815 06 10	6	1/8	12	7,5	29,5	19	12
2815 06 13	6	1/4	12	11	33	19	14
2815 08 10	8	1/8	14	7,5	33	20,5	14
2815 08 13	8	1/4	14	11	36,5	20,5	14
2815 08 17	8	3/8	14	11,5	37,5	20,5	17
2815 10 13	10	1/4	16,5	11	43,5	23,5	16
2815 10 17	10	3/8	16,5	11,5	45,5	23,5	17

**2808**

**T, piquage central mâle, orientable, BSP conique**



corps en résine, filetage en laiton téfloné

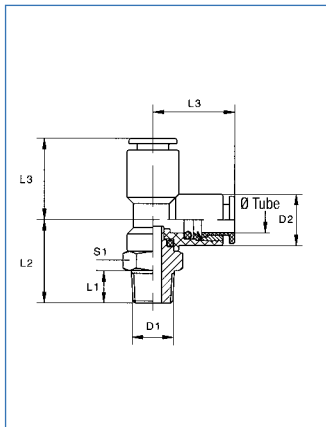


CODE	Tube	D1	D2	L1	L2	L3	S1
2808 04 10	4	1/8	9,7	7,5	17	15	10
2808 04 13	4	1/4	9,7	11	20,5	15	14
2808 06 10	6	1/8	12	7,5	18,5	19	12
2808 06 13	6	1/4	12	11	22,5	19	14
2808 08 10	8	1/8	14	7,5	20	20,5	14
2808 08 13	8	1/4	14	11	23,5	20,5	14
2808 08 17	8	3/8	14	11,5	24,5	20,5	17
2808 10 13	10	1/4	16,5	11	26	23,5	16
2808 10 17	10	3/8	16,5	11,5	27	23,5	17

# raccords d'implantation

**2812**

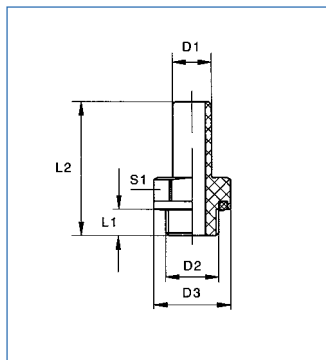
**T, piquage latéral mâle, orientable, BSP conique**



CODE	Tube	D1	D2	L1	L2	L3	S1
2812 04 10	4	1/8	9,7	7,5	17	15	10
2812 04 13	4	1/4	9,7	11	20,5	15	14
2812 06 10	6	1/8	12	7,5	18,5	19	12
2812 06 13	6	1/4	12	11	22,5	19	14
2812 08 10	8	1/8	14	7,5	20	20,5	14
2812 08 13	8	1/4	14	11	23,5	20,5	14
2812 08 17	8	3/8	14	11,5	24,5	20,5	17
2812 10 13	10	1/4	16,5	11	26	23,5	16
2812 10 17	10	3/8	16,5	11,5	27	23,5	17

**2859**

**broche encliquetable, piquage mâle, BSP cylindrique**

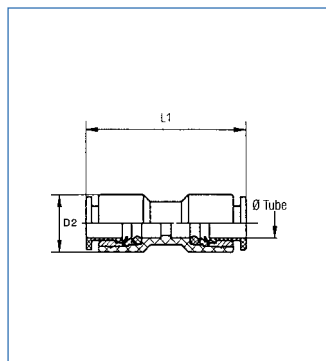


CODE	D1	D2	D3	L1	L2	S1
2859 04 10	4	1/8	15,5	6	27	14
2859 06 10	6	1/8	15,5	6	30	14
2859 06 13	6	1/4	18,5	8	33,5	17
2859 08 10	8	1/8	15,5	6	32	14
2859 08 13	8	1/4	18,5	8	35,5	17
2859 08 17	8	3/8	23,5	9	37	21
2859 10 13	10	1/4	18,5	8	37,5	17
2859 10 17	10	3/8	23,5	9	39	21

# raccords de jonction

**2802**

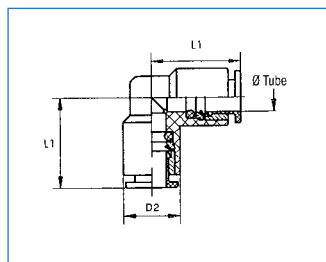
**droit double égal et inégal**



CODE	Tube	D2	L1
2802 04 00	4	9,7	25,5
2802 06 00	6	12	32
2802 08 00	8	14	33,5
2802 10 00	10	16,5	37,5
2802 12 00	12	19	41
2802 06 04	6-4	12	29
2802 08 06	8-6	14	32,5
2802 10 08	10-8	16,5	35

**2807**

**équerre égale**



CODE	Tube	D2	L1
2807 04 00	4	9,7	15
2807 06 00	6	12	19
2807 08 00	8	14	20,5
2807 10 00	10	16,5	23,5
2807 12 00	12	19	26



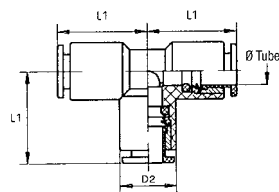
# raccords de jonction

**2814**

**T égal**



corps en résine



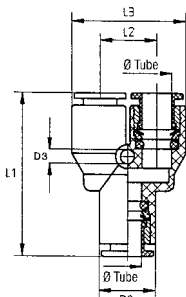
CODE	Tube	D2	L1
2814 04 00	4	9,7	15
2814 06 00	6	12	19
2814 08 00	8	14	20,5
2814 10 00	10	16,5	23,5
2814 12 00	12	19	26

**2817**

**Y simple égal**



corps en résine



CODE	Tube	D2	D3	L1	L2	L3
2817 04 00	4	9,7	2,7	27	10,7	20,5
2817 06 00	6	12	3,2	34	13	25
2817 08 00	8	14	3,2	36	15	29
2817 10 00	10	16,5	3,2	41	18	34,5
2817 12 00	12	20	4,3	47,5	19,4	39,4

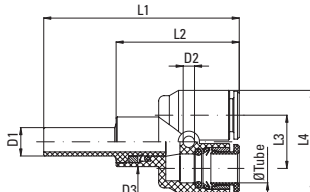
Sur demande existe en version "Y inégal"

**2853**

**Y à broche encliquetable égal et inégal**



corps en résine



CODE	Tube	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4
2853 04 04	4	4	2,7	9,7	40	25,8	10,7	20,5
2853 04 06	4	6	2,7	9,7	43	25,8	10,7	20,5
2853 04 08	4	8	2,7	9,7	45	25,8	10,7	20,5
2853 06 06	6	6	3,2	12	50	32,9	13	25
2853 08 08	8	8	3,2	14	54	35,5	15	29

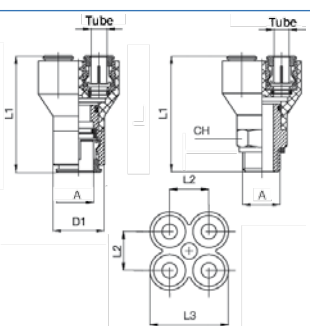
**2852**

**2854**

**Y double inégal - Y double, piquage mâle, BSP cylindrique**



corps en résine



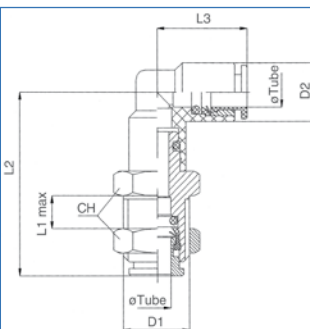
CODE	Tube	A	L1	L2	L3	CH
2852 04 06	4	6	37	11	24	-
2852 04 08	4	8	37	11	24	-
2854 04 10	4	1/8	40,5	11	24	17
2854 04 13	4	1/4	42,5	11	24	17

**2882**

**équerre égale, traversée de cloison**



corps en résine,  
filetage en laiton

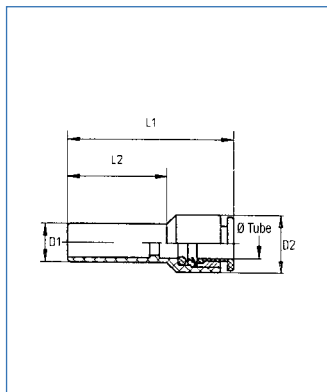


CODE	Tube	L1max	L2	L3	D1	D2	CH
2882 04 00	4	6	28	13	M12x1	9,7	15
2882 06 00	6	6	34,5	16,5	M14x1	12	18
2882 08 00	8	8	38,5	18,5	M16x1	14	20
2882 10 00	10	9,5	43	20,5	M18x1	16	22

# accessoires encliquetables

**2825**

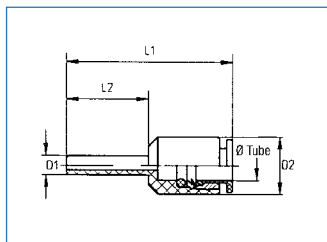
**réduction encliquetable**



CODE	Tube	D1	D2	L1	L2
2825 04 06	4	6	10	31	18
2825 04 08	4	8	10	32	20
2825 04 10	4	10	10	37	22
2825 06 08	6	8	12	36	20
2825 06 10	6	10	12	36	22
2825 06 12	6	12	12	40	25
2825 08 10	8	10	14	38,5	22
2825 08 12	8	12	14	39,5	25
2825 10 12	10	12	16,5	44	25

**2826**

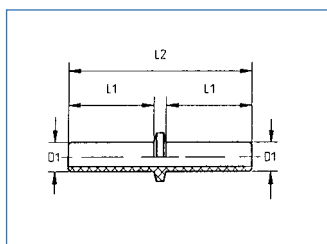
**grossisseur encliquetable**



CODE	Tube	D1	D2	L1	L2
2826 06 04	6	4	12	33	16
2826 08 06	8	6	14	33,5	18

**2861**

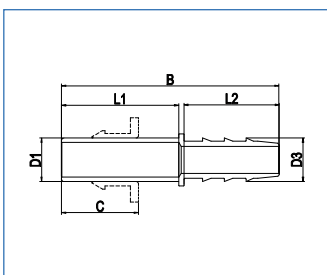
**jonction double mâle encliquetable**



CODE	D1	L1	L2
2861 04 00	4	15	33
2861 06 00	6	18	40
2861 08 00	8	20	45
2861 10 00	10	22	49
2861 12 00	12	27	60

**2862**

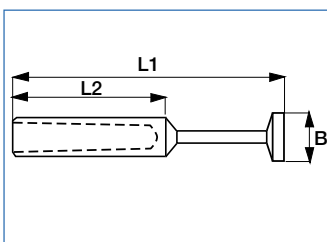
**douille cannelée encliquetable**



CODE	D1	Tube	D3	B	C	L1	L2
2862 04 04	4	4	5,9	36	16	18	17
2862 06 06	6	6	7,9	41	17	23	17
2862 08 06	8	6	7,9	43	18,5	25	17
2862 08 08	8	8	10	48,2	18,5	25	22
2862 10 08	10	8	10	50,2	21	27	22
2862 12 08	12	8	10	54,2	22,5	31	22
2862 12 10	12	10	12	54,7	22,5	31	22,5

**1820**

**bouchon en résine**

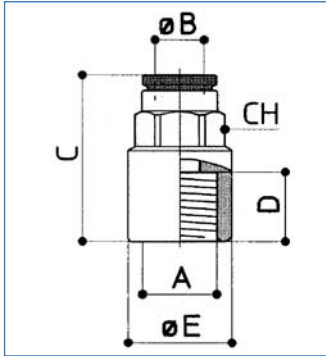


CODE	Tube	B	L1	L2
1820 04 00	4	5	30	14
1820 06 00	6	7	35	19
1820 08 00	8	9	41	24
1820 10 00	10	10	39	22
1820 12 00	12	12	41	25
1820 14 00	14	16	48	33

# raccords d'implantation femelle

**4803**

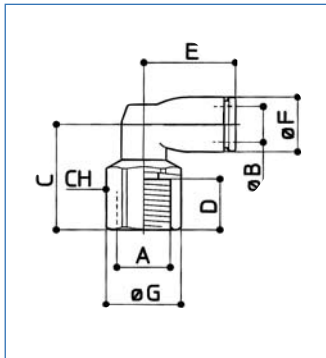
droit femelle cylindrique



CODE	B	A	C	D	E	CH
4803 04 10	4	1/8	23,8	10	13	10
4803 04 13	4	1/4	25,8	12	17	10
4803 06 10	6	1/8	25,8	10	13	12
4803 06 13	6	1/4	27,5	12	17	12
4803 08 10	8	1/8	26,5	10	15	14
4803 08 13	8	1/4	28,5	12	17	14
4803 08 17	8	3/8	29,5	13	21	14
4803 10 13	10	1/4	29,5	12	17	16
4803 10 17	10	3/8	30,5	13	21	16

**4804**

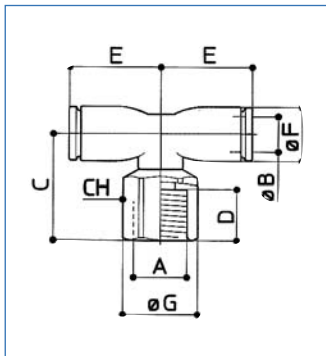
équerre femelle, orientable, BSP cylindrique



CODE	B	A	C	D	E	F	G	CH
4804 04 10	4	1/8	18	10	16	10	13	12
4804 04 13	4	1/4	20	12	16	10	17	16
4804 06 10	6	1/8	19	10	18,5	12,6	13	12
4804 06 13	6	1/4	21	12	18,5	12,6	17	16
4804 08 10	8	1/8	20	10	20,5	14,5	13	12
4804 08 13	8	1/4	22	12	20,5	14,5	17	16
4804 08 17	8	3/8	23	13	20,5	14,5	21	19
4804 10 13	10	1/4	25	12	26	16,3	17	16
4804 10 17	10	3/8	26	13	26	16,3	21	19

**4841**

T femelle, piquage central, orientable, BSP cylindrique

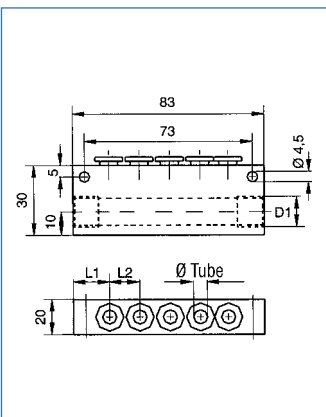


CODE	B	A	C	D	E	F	G	CH
4841 04 10	4	1/8	18	10	16	10	13	12
4841 04 13	4	1/4	20	12	16	10	17	16
4841 06 10	6	1/8	19	10	18,5	12,6	13	12
4841 06 13	6	1/4	21	12	18,5	12,6	17	16
4841 08 10	8	1/8	20	10	20,5	14,5	13	12
4841 08 13	8	1/4	22	12	20,5	14,5	17	16
4841 08 17	8	3/8	23	13	20,5	14,5	21	19
4841 10 13	10	1/4	25	12	26	16,3	17	16
4841 10 17	10	3/8	26	13	26	16,3	21	19

# blocs de raccordements

**2835**

bloc de raccordements multiples



CODE	Tube	D1	L1	L2	Nb sorties
2835 04 13	4	1/4	14	11	6
2835 06 13	6	1/4	15,5	13	5
2835 08 17	8	3/8	17,5	16	4



# raccords instantanés

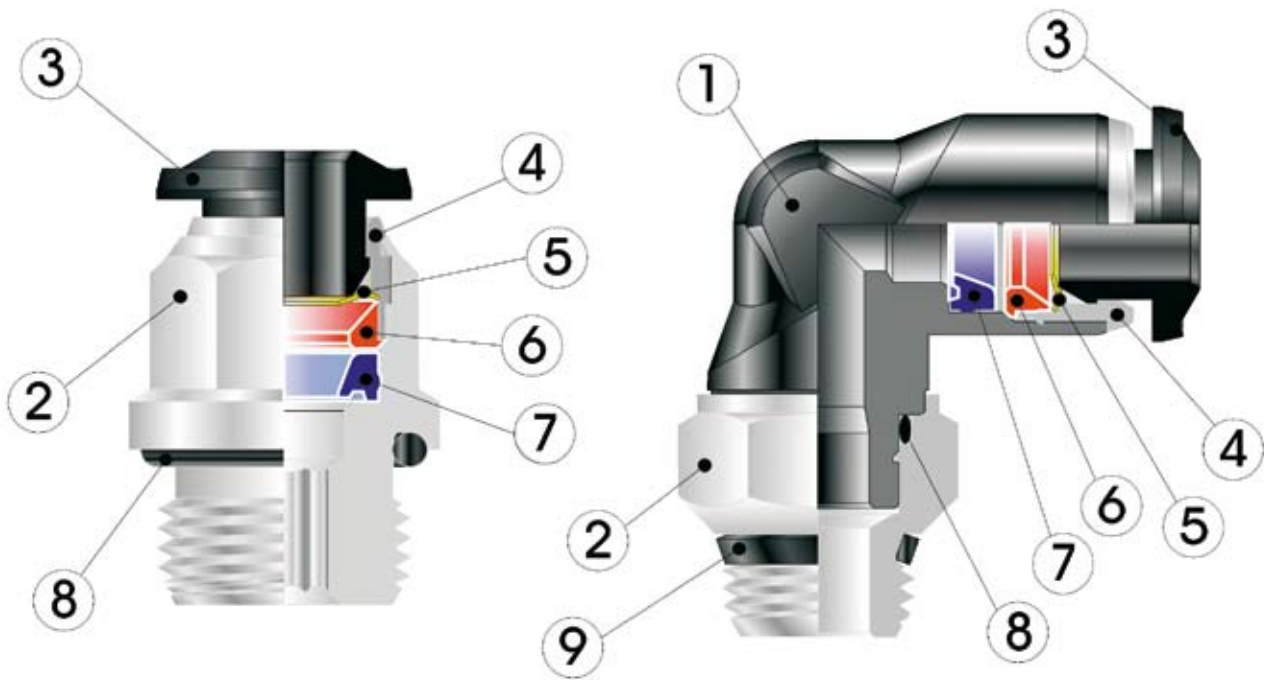
série 4900

filetage conique universel BSP/NPT

filetage cylindrique



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



## Matériaux et composants

- 1 Corps en technopolymère
- 2 Corps en laiton nickelé
- 3 Pousoir en résine acétalique ISOFORM
- 4 Cartouche en laiton nickelé
- 5 Pince d'accrochage en acier inoxydable aisi 304
- 6 Anneaux de sécurité en technopolymère
- 7 Joint à lèvre en NBR 70
- 8 Joint en NBR 70
- 9 Joint de filet en NBR 90



Joint d'étanchéité pour filets cylindriques



Bague d'étanchéité pour filets "short".



Tout les raccords droits avec filetage "short" ou cylindrique, peuvent être aussi montés avec une clé hexagonale pour permettre une utilisation dans des espaces réduits.

Tous les filetages de cette série (même le M5) sont équipés d'éléments d'étanchéité qui permettent l'utilisation immédiate des raccords réduisant ainsi le temps d'installation.



### Champ d'application :

tenue au vide :  
pression maximale d'exercice :  
température de travail :  
letage:

### air comprimé et vide

- 0.99 BAR  
15 BAR  
-20°C / +80°C

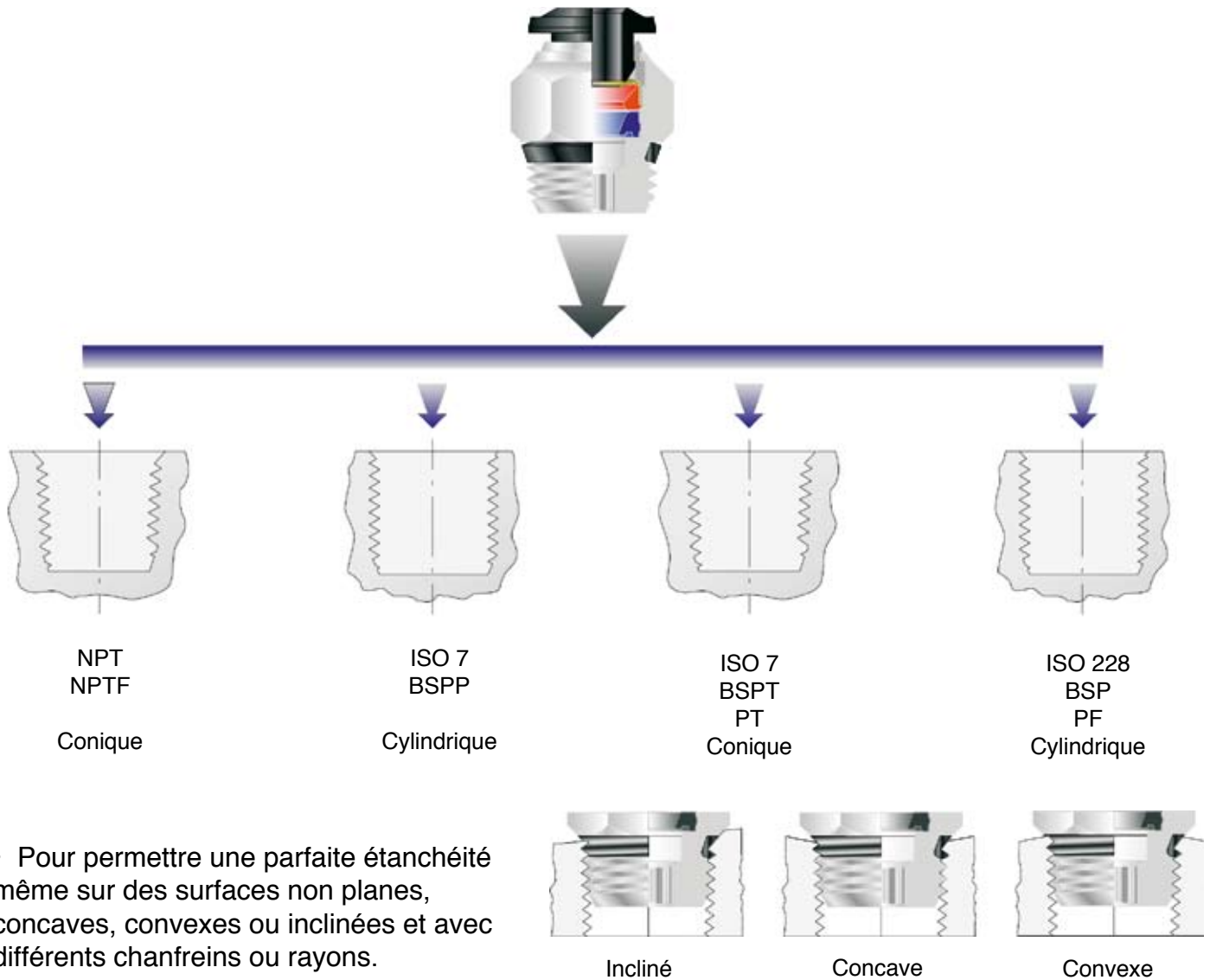
Filetage conique "short"  
Gaz cylindrique conforme ISO 228 Classe A  
Métrique conforme ISO R/262

Fi -

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le filetage conique "short" a été conçu pour satisfaire les exigences suivantes:

- réduire la longueur d'encombrement
- réduire les dimensions hexagonales par rapport au filetage cylindrique
- permettre le montage avec divers standards de filetages femelles soit coniques soit cylindriques



- Pour permettre une parfaite étanchéité même sur des surfaces non planes, concaves, convexes ou inclinées et avec différents chanfreins ou rayons.

Couple de serrage: Couple minimum: 5 Nm  
Couple maximum: 7 Nm

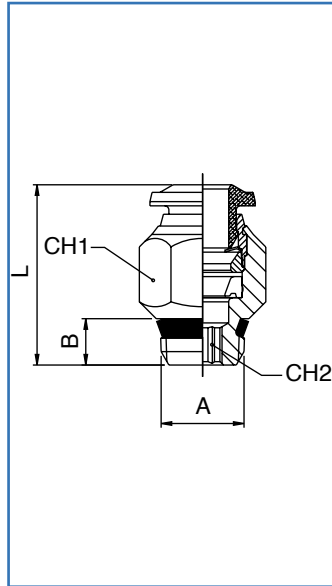


La pince en acier inoxydable garantit la parfaite tenue du tube quelle que soit la matière et sans l'endommager. La connection entre le tube et le raccord assure une étanchéité totale même dans des conditions d'impact ou vibratoires. La spécificité géométrique du joint permet l'utilisation des raccords avec le vide.

# raccords d'implantation

**4900**

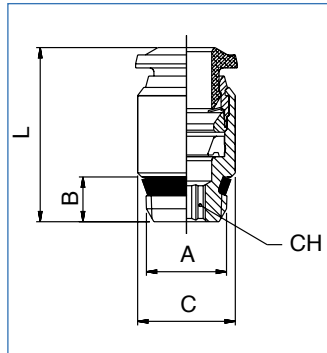
**raccord droit mâle conique "short" BSP/NPT**



CODE	TUBE	A	B	L	CH1	CH2
4900 04 10	4	1/8	5,5	18	11	3
4900 04 13	4	1/4	7	19	14	3
4900 05 10	5	1/8	5,5	20	11	4
4900 05 13	5	1/4	7	20	14	4
4900 06 10	6	1/8	5,5	21,5	13	4
4900 06 13	6	1/4	7	21	14	4
4900 06 17	6	3/8	7,5	23	17	4
4900 06 21	6	1/2	9	23,5	21	4
4900 08 10	8	1/8	5,5	24,5	14	5
4900 08 13	8	1/4	7	22	14	6
4900 08 17	8	3/8	7,5	23	17	6
4900 08 21	8	1/2	9	23,5	21	6
4900 10 13	10	1/4	7	28	17	7
4900 10 17	10	3/8	7,5	25,5	17	8
4900 10 21	10	1/2	9	26	21	8
4900 12 13	12	1/4	7	31,5	20	7
4900 12 17	12	3/8	7,5	29,5	20	9
4900 12 21	12	1/2	9	31,5	21	10
4900 14 17	14	3/8	7,5	32,5	21	9
4900 14 21	14	1/2	9	31,5	21	10

**4940**

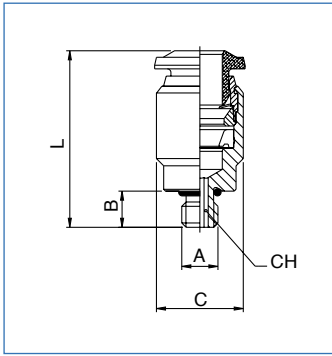
**raccord droit mâle conique "short" BSP/NPT avec hexagone**



CODE	TUBE	A	B	C	L	CH
4940 04 10	4	1/8	5,5	11	18	3
4940 06 10	6	1/8	5,5	12	21,5	4
4940 06 13	6	1/4	7	14	21	4
4940 08 10	8	1/8	5,5	14	25	5
4940 08 13	8	1/4	7	14	22,5	6

**1841**

**raccord droit mâle cylindrique BSP avec hexagone**



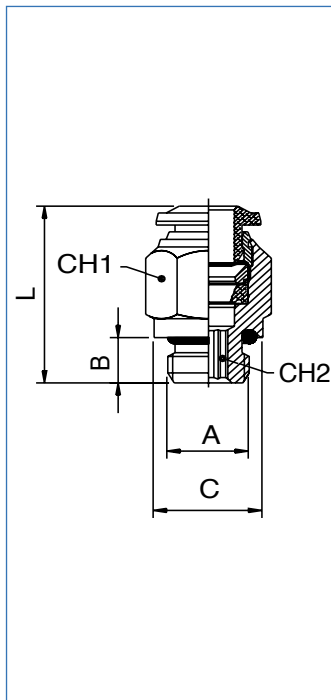
CODE	TUBE	A	B	C	L	CH
1841 03 05	3	M5	4	8	19	2,5
1841 04 05	4	M5	4	10	21	2,5
1841 04 07	4	M7 x 1	5	10	21	2,5
1841 06 05	6	M5	4	12	24,5	2,5



# raccords d'implantation

## 1801

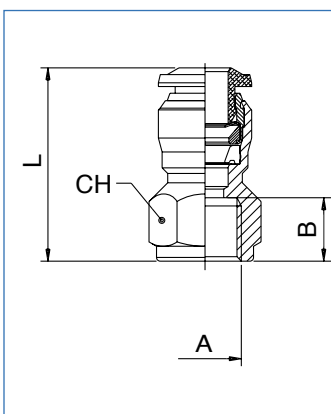
### raccord droit mâle cylindrique



CODE	TUBE	A	B	C	L	CH1	CH2
1801 04 05	4	M5	4	8	21	10	2
1801 04 10	4	1/8	6	13	20	10	3
1801 04 13	4	1/4	8	16	19,5	16	3
1801 05 05	5	M5	4	8	23,5	12	2
1801 05 10	5	1/8	6	13	22	12	4
1801 06 05	6	M5	4	10	24,5	13	2
1801 06 10	6	1/8	6	13	23,5	13	4
1801 06 13	6	1/4	8	16	23,5	13	4
1801 06 17	6	3/8	9	20	25	13	4
1801 06 21	6	1/2	10	25	27	13	4
1801 08 10	8	1/8	6	13	25	14	5
1801 08 13	8	1/4	8	16	23,5	14	6
1801 08 17	8	3/8	9	20	24	14	6
1801 08 21	8	1/2	10	25	26,5	14	6
1801 10 13	10	1/4	8	16	30,5	17	6
1801 10 17	10	3/8	9	20	27,5	17	8
1801 10 21	10	1/2	10	25	27	17	8
1801 12 13	12	1/4	8	16	34,5	20	6
1801 12 17	12	3/8	9	20	34	20	8
1801 12 21	12	1/2	10	25	31	22	10
1801 14 17	14	3/8	9	20	35	21	10
1801 14 21	14	1/2	10	25	32	22	10
1801 06 12X10	6	M12x1	8	15	23,5	13	4
1801 06 12X12	6	M12x1,25	8	15	23,5	13	4
1801 06 12X15	6	M12x1,5	8	15	23,5	13	4

## 1803

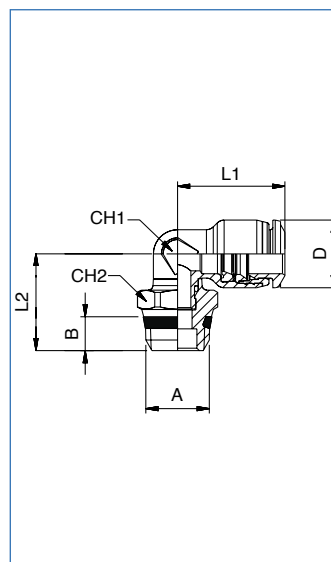
### raccord droit femelle cylindrique



CODE	TUBE	A	B	L	CH
1803 04 05	4	M5	5,5	21	11
1803 04 10	4	1/8	8,5	24	13
1803 04 13	4	1/4	11	27,5	16
1803 05 10	5	1/8	8,5	26,5	13
1803 06 10	6	1/8	8,5	26	13
1803 06 13	6	1/4	11	29,5	16
1803 08 10	8	1/8	8,5	27	15
1803 08 13	8	1/4	11	29,5	17
1803 08 17	8	3/8	12	32	19
1803 10 13	10	1/4	11	32	18
1803 10 17	10	3/8	12	33,5	19
1803 10 21	10	1/2	15	39	24
1803 12 17	12	3/8	12	36	21
1803 12 21	12	1/2	15	41	24

## 4905

### équerre mâle conique "short" BSP/NPT orientable

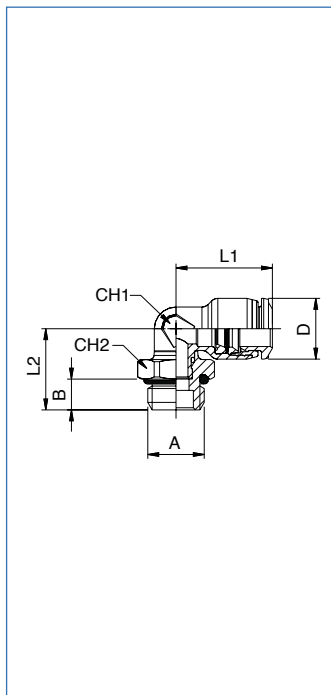


CODE	TUBE	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D
4905 04 10	4	1/8	5,5	16,5	16,5	7	13	10
4905 04 13	4	1/4	7	16,5	18	7	15	10
4905 05 10	5	1/8	5,5	20	17,4	9	13	12
4905 06 10	6	1/8	5,5	20,5	17,4	9	13	12
4905 06 13	6	1/4	7	20,5	18,9	9	15	12
4905 06 17	6	3/8	7,5	20,5	20	9	17	12
4905 06 21	6	1/2	9	20,5	22	9	21	12
4905 08 10	8	1/8	5,5	22	18,5	10	13	14
4905 08 13	8	1/4	7	22	20	10	15	14
4905 08 17	8	3/8	7,5	22	20,5	10	17	14
4905 08 21	8	1/2	9	22	23	10	21	14
4905 10 13	10	1/4	7	26,5	21,8	13	16	17
4905 10 17	10	3/8	7,5	26,5	21,8	13	17	17
4905 10 21	10	1/2	9	26,5	24,3	13	21	17
4905 12 13	12	1/4	7	30	23,1	16	16	20
4905 12 17	12	3/8	7,5	30	23,1	16	17	20
4905 12 21	12	1/2	9	30	25,6	16	21	20
4905 14 17	14	3/8	7,5	31	26,5	18	20	21
4905 14 21	14	1/2	9	31	27	18	21	21

# raccords d'implantation

## 4906

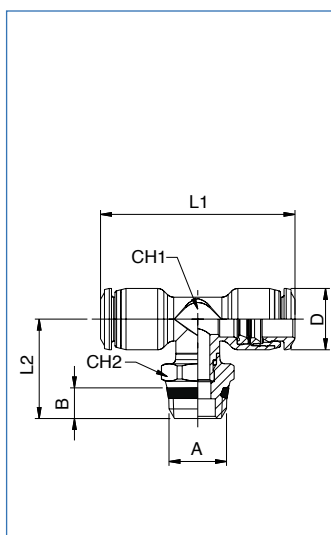
### équerre mâle cylindrique orientable



CODE	TUBE	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D
4906 04 03	4	M3x05	3	16,5	12	7	9	10
4906 04 05	4	M5	3,6	16,5	13,8	7	9	10
4906 04 07	4	M7x1	4,8	16,5	14,4	7	9	10
4906 04 10	4	1/8	5,4	16,5	15	7	13	10
4906 04 13	4	1/4	7,1	16,5	16,6	9	16	10
4906 05 05	5	M5	3,6	20	14,7	9	9	12
4906 05 10	5	1/8	5,4	20	15,8	9	13	12
4906 06 05	6	M5	3,6	20,5	14,7	9	9	12
4906 06 10	6	1/8	5,4	20,5	15,8	9	13	12
4906 06 13	6	1/4	7,1	20,5	17,5	9	16	12
4906 06 17	6	3/8	8,1	20,5	19	9	20	12
4906 06 21	6	1/2	9,6	20,5	21	9	25	12
4906 08 10	8	1/8	5,4	22	19,4	10	13	14
4906 08 13	8	1/4	7,1	22	18,7	10	16	14
4906 08 17	8	3/8	8,1	22	20,1	10	20	14
4906 08 21	8	1/2	9,6	22	22,1	10	25	14
4906 10 13	10	1/4	7,1	26,5	22,8	13	16	17
4906 10 17	10	3/8	8,1	26,5	22,3	13	20	17
4906 10 21	10	1/2	9,6	26,5	23,8	13	25	17
4906 12 13	12	1/4	7,1	30	24,1	16	16	20
4906 12 17	12	3/8	8,1	30	23,6	16	20	20
4906 12 21	12	1/2	9,6	30	25,1	16	25	20
4906 14 17	14	3/8	8,1	31	28,1	18	20	21
4906 14 21	14	1/2	9,6	31	26,1	18	25	21

## 4908

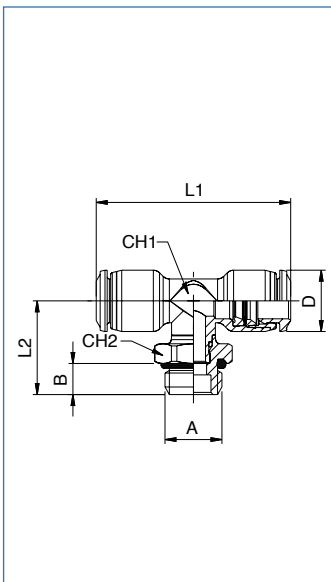
### raccord en T mâle conique "short" BSP/NPT au centre orientable



CODE	TUBE	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D
4908 04 10	4	1/8	5,5	33	18,7	7	13	10
4908 04 13	4	1/4	7	33	20,2	7	15	10
4908 05 10	5	1/8	5,5	40	20	9	13	12
4908 06 10	6	1/8	5,5	41	20	9	13	12,5
4908 06 13	6	1/4	7	41	21,5	9	15	12,5
4908 08 10	8	1/8	5,5	44	21,2	10	13	14
4908 08 13	8	1/4	7	44	22,7	10	15	14
4908 08 17	8	3/8	7,5	44	23,2	10	17	14
4908 10 13	10	1/4	7	53	25,7	13	16	17
4908 10 17	10	3/8	7,5	53	25,7	13	17	17
4908 10 21	10	1/2	9	53	28,2	13	21	17
4908 12 13	12	1/4	7	60	27,1	16	16	20
4908 12 17	12	3/8	7,5	60	27,1	16	17	20
4908 12 21	12	1/2	9	60	29,6	16	21	20
4908 14 17	14	3/8	7,5	61	30,2	18	20	21
4908 14 21	14	1/2	9	61	30,7	18	21	21

## 4909

### raccord en T mâle cylindrique au centre orientable

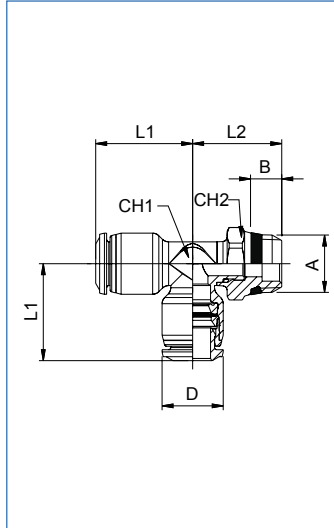


CODE	TUBE	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D
4909 04 05	4	M5	3,6	33	15,5	7	9	10
4909 04 10	4	1/8	5,4	33	17,1	7	13	10
4909 04 13	4	1/4	7,1	33	18,8	7	16	10
4909 05 05	5	M5	3,6	40	14,7	9	9	12
4909 05 10	5	1/8	5,4	40	18,4	9	13	12
4909 06 05	6	M5	3,6	41	14,7	9	9	12,5
4909 06 10	6	1/8	5,4	41	18,4	9	13	12,5
4909 06 13	6	1/4	7,1	41	20	9	16	12,5
4909 08 10	8	1/8	5,4	44	22,1	10	13	14
4909 08 13	8	1/4	7,1	44	21,4	10	16	14
4909 08 17	8	3/8	8,1	44	22,8	10	20	14
4909 10 13	10	1/4	7,1	53	26,7	13	16	17
4909 10 17	10	3/8	8,1	53	26,2	13	20	17
4909 10 21	10	1/2	9,6	53	27,7	13	25	17
4909 12 13	12	1/4	7,1	61,5	28,1	16	16	20
4909 12 17	12	3/8	8,1	61,5	27,6	16	20	20
4909 12 21	12	1/2	9,6	61,5	29,1	16	25	20
4909 14 17	14	3/8	8,1	61	31,8	18	20	21
4909 14 21	14	1/2	9,6	61	29,8	18	25	21

# raccords d'implantation

## 4912

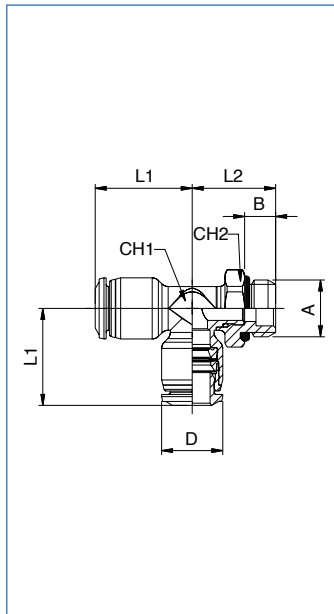
### raccord en T mâle conique "short" BSP/NPT latéral orientable



CODE	TUBE	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D
4912 04 10	4	1/8	5,5	16,5	18,2	7	13	10
4912 04 13	4	1/4	7	16,5	19,7	7	15	10
4912 05 10	5	1/8	5,5	20	17,4	9	13	12
4912 06 10	6	1/8	5,5	20,5	17,4	9	13	12,5
4912 06 13	6	1/4	7	20,5	18,9	9	15	12,5
4912 08 10	8	1/8	5,5	22	18,9	10	13	14
4912 08 13	8	1/4	7	22	20,4	10	15	14
4912 08 17	8	3/8	7,5	22	20,9	10	17	14
4912 10 13	10	1/4	7	26,4	21,8	13	16	17
4912 10 17	10	3/8	7,5	26,5	21,8	13	17	17
4912 10 21	10	1/2	9	26,5	24,3	13	21	17
4912 12 13	12	1/4	7	31	23,1	16	16	20
4912 12 17	12	3/8	7,5	31	23,1	16	17	20
4912 12 21	12	1/2	9	31	25,6	16	21	20
4912 14 17	14	3/8	7,5	30,5	26,5	18	20	21
4912 14 21	14	1/2	9	30,5	27	18	21	21

## 4913

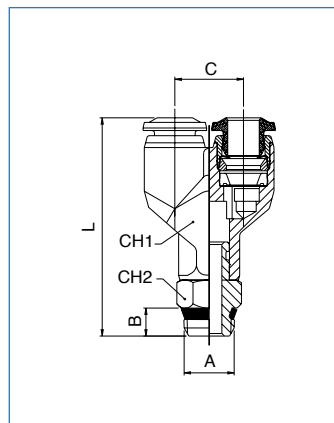
### raccord en T mâle cylindrique latéral orientable



CODE	TUBE	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D
4913 04 05	4	M5	3,6	16,5	15,5	7	9	10
4913 04 10	4	1/8	5,4	16,5	16,6	7	13	10
4913 04 13	4	1/4	7,1	16,5	18,3	7	16	10
4913 05 05	5	M5	3,6	20	14,7	9	9	12
4913 05 10	5	1/8	5,4	20	15,8	9	13	12
4913 06 05	6	M5	3,6	20,5	14,7	9	9	12,5
4913 06 10	6	1/8	5,4	20,5	15,8	9	13	12,5
4913 06 13	6	1/4	7,1	20,5	17,5	9	16	12,5
4913 08 10	8	1/8	5,4	22	19,8	10	13	14
4913 08 13	8	1/4	7,1	22	19,1	10	16	14
4913 08 17	8	3/8	8,1	22	20,5	10	20	14
4913 10 13	10	1/4	7,1	26,5	22,8	13	16	17
4913 10 17	10	3/8	8,1	26,5	22,3	13	20	17
4913 10 21	10	1/2	9,6	26,5	23,8	13	25	17
4913 12 13	12	1/4	7,1	31	24,1	16	16	20
4913 12 17	12	3/8	8,1	31	23,6	16	20	20
4913 12 21	12	1/2	9,6	31	25,1	16	25	20
4913 14 17	14	3/8	8,1	30,5	28,1	18	20	21
4913 14 21	14	1/2	9,6	30,5	26,1	18	25	21

## 4935

### raccord en Y mâle conique latéral "short" BSP/NPT orientable

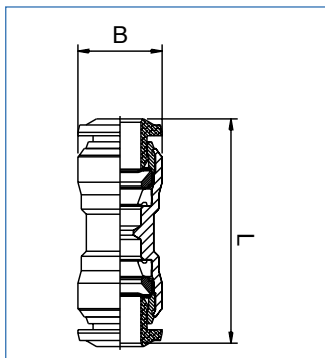


CODE	TUBE	A	B	C	L	CH1	CH2
4935 04 10	4	1/8	5,5	11	38	10	11
4935 04 13	4	1/4	7	11	40,5	10	14
4935 06 10	6	1/8	5,5	13,5	43	12	11
4935 06 13	6	1/4	7	13,5	45,5	12	14
4935 08 10	8	1/8	5,5	15,5	46,5	14	11
4935 08 13	8	1/4	7	15,5	49	14	14
4935 08 17	8	3/8	7,5	15,5	49,5	14	17
4935 10 13	10	1/4	7	19	56,5	17	14
4935 10 17	10	3/8	7,5	19	57,5	17	17
4935 10 21	10	1/2	9	19	60	17	21
4935 12 17	12	3/8	7,5	22	66,5	20	17
4935 12 21	12	1/2	9	22	68	20	21

# raccords de jonction

4902

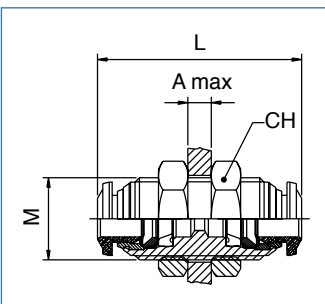
droit double égal et inégal



CODE	TUBE	B	L
4902 04 00	4	31	10
4902 05 00	5	34	12
4902 06 00	6	35	12,5
4902 06 04	6-4	34	12,5
4902 08 00	8	37	14
4902 08 06	8-6	37,5	14
4902 10 00	10	45	17
4902 10 08	10-8	44	17
4902 12 00	12	49	20
4902 12 10	12-10	49	20
4902 14 00	14	48	21

1816

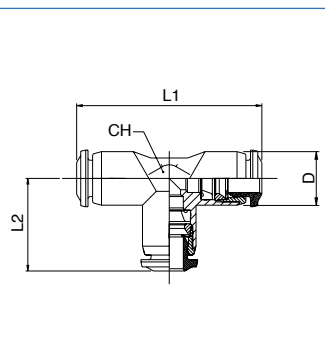
raccord traversée de cloison



CODE	TUBE	M	L	CH	A max
1816 04 00	4	M12x1	31,5	17	7
1816 05 00	5	M14x1	33	17	7
1816 06 00	6	M14x1	35	17	9,5
1816 08 00	8	M16x1	37	19	10,5
1816 10 00	10	M20x1	43	24	12,5
1816 12 00	12	M22x1	48	26	16,5

4914

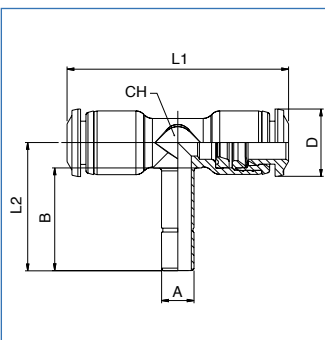
T égal



CODE	TUBE	L1	L2	CH	D
4914 04 00	4	33	16,5	9	10
4914 05 00	5	40	20	11	12
4914 06 00	6	41	20,5	11	12
4914 08 00	8	44	22	13	14
4914 10 00	10	53	26,5	16	17
4914 12 00	12	61,5	30	19	20
4914 14 00	14	61	30,5	20	21

4957

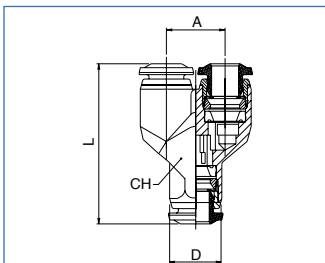
T central à broche encliquetable



CODE	TUBE	A	B	L1	L2	CH	D
4957 04 04	4	4	17	33	20,7	7	10
4957 04 06	4	6	19	33	22,7	7	10
4957 06 06	6	6	19	41	23,7	9	12,5
4957 06 04	6	4	17	41	21,7	9	12,5
4957 08 08	8	8	20	44	26	10	14
4957 08 10	8	10	22,2	44	28	10	14
4957 10 10	10	10	22,5	53	30	13	17
4957 10 12	10	12	25	53	32,2	13	17
4957 12 12	12	12	25,5	61,5	33,5	16	20

1817

Y simple égal

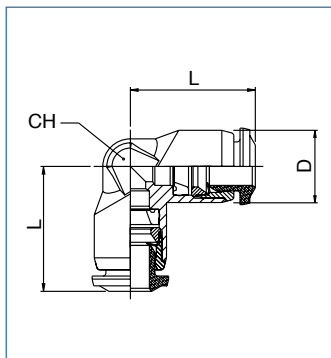


CODE	TUBE	A	L	CH	D
1817 04 00	4	11	31,5	10	10
1817 06 00	6	13,5	37	12	12
1817 08 00	8	15,5	40	14	14
1817 10 00	10	19	48,5	17	18
1817 12 00	12	22	57,5	20	20

# raccords de jonction

**4907**

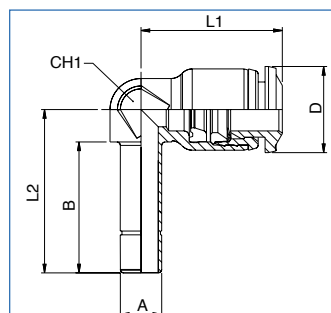
**équerre égale**



CODE	TUBE	L	CH	D
4907 04 00	4	16,5	9	10
4907 05 00	5	20	11	12
4907 06 00	6	20,5	11	12
4907 08 00	8	22	13	14
4907 10 00	10	26,5	16	17
4907 12 00	12	30	19	20
4907 14 00	14	30,5	20	21

**4954**

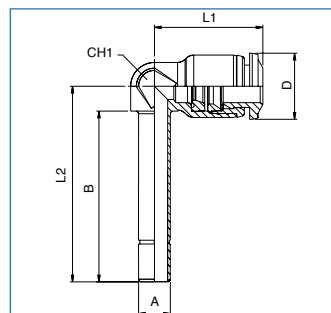
**raccord en L à broche encliquetable**



CODE	TUBE	A	B	L1	L2	CH1	D
4954 04 04	4	4	17	16,5	20,8	7	10
4954 04 06	4	6	19	16,5	22,8	7	10
4954 06 06	6	6	19	20,5	23,7	9	12,5
4954 06 04	6	4	17	20,5	21,7	9	12,5
4954 08 08	8	8	20	22	26	10	14
4954 08 10	8	10	21,8	22	27,6	10	14
4954 10 10	10	10	22,5	26,5	30	13	17
4954 10 12	10	12	24,7	26,5	32,2	13	17
4954 12 12	12	12	25,5	30	33,5	16	20

**4955**

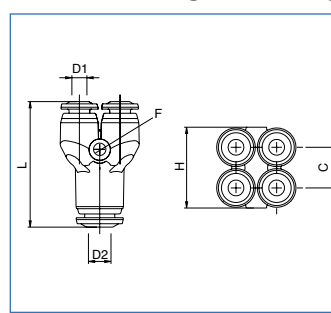
**raccord en L à broche encliquetable longue**



CODE	TUBE	A	B	L1	L2	CH1	D
4955 04 04	4	4	28	16,5	31,8	7	10
4955 04 06	4	6	30,5	16,5	34,3	7	10
4955 06 06	6	6	32,3	20,5	37	9	12,5
4955 06 04	6	4	30	20,5	34,7	9	12,5
4955 08 08	8	8	36	22	42	10	14
4955 08 10	8	10	37,5	22	43,1	10	14
4955 10 10	10	10	40,8	26,5	48,3	13	17
4955 10 12	10	12	43,2	26,5	50,7	13	17
4955 12 12	12	12	47	31	55	16	20

**4952**

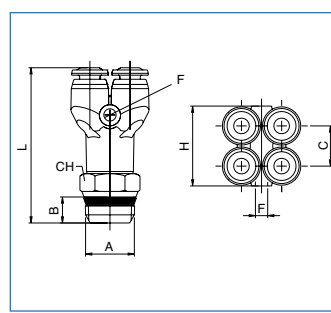
**Y double égal et inégal**



CODE	D1	D2	C	L	F	H
4952 04 04	4	4	10,8	33,5	3,3	21,5
4952 04 06	4	6	10,8	34,5	3,3	21,5
4952 06 06	6	6	13,3	39,5	3,3	26,8
4952 06 08	6	8	13,3	40	3,3	26,8

**4956**

**Y double mâle conique "short" BSP/NPT orientable**

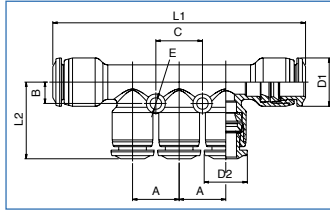


CODE	TUBE	A	B	C	L	H	CH	F
4956 04 10	4	1/8	5,5	10,8	39,5	21,5	11	3,3
4956 04 13	4	1/4	7	10,8	42	21,5	14	3,3
4956 06 10	6	1/8	5,5	13,3	46,5	26,8	11	3,3
4956 06 13	6	1/4	7	13,3	48	26,8	14	3,3

# raccords de jonction

4928

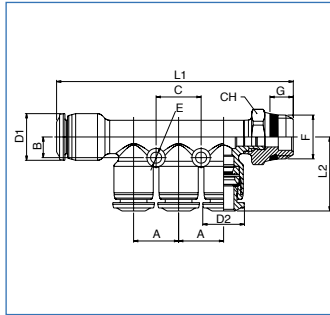
raccord multiple inégal



CODE	TUBE	A	B	L1	L2	C	D1	D2	E
4928 06 04	6-4	13,5	6	74	21,8	13,5	14	12	3,3
4928 08 04	8-4	13,5	6	73	21,8	13,5	14	12	3,3
4928 08 06	8-6	13,5	6	73	22,3	13,5	14	12,5	3,3
4928 10 06	10-6	15	7	83	23,7	15	17	14	3,3
4928 10 08	10-8	15	7	83	23,2	15	17	14	3,3

4929

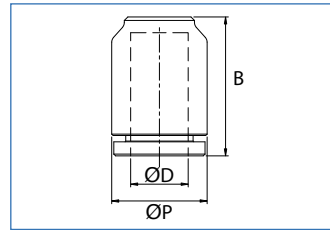
raccord multiple mâle conique "short" BSP/NPT



CODE	TUBE	F	A	B	L1	L2	C	D1	D2	G	CH
4929 64 10	6-4	1/8	13,5	6	70	21,8	13,5	14	12	5,5	13
4929 64 13	6-4	1/4	13,5	6	71,4	21,8	13,5	14	12	7	15
4929 84 10	8-4	1/8	13,5	6	70	21,8	13,5	14	12	5,5	13
4929 84 13	8-4	1/4	13,5	6	71,4	21,8	13,5	14	12	7	15
4929 86 10	8-6	1/8	13,5	6	70	22,3	13,5	14	12,5	5,5	13
4929 86 13	8-6	1/4	13,5	6	71,4	22,3	13,5	14	12,5	7	15
4929 16 13	10-6	1/4	15	7	81,5	23,7	15	17	14	7	16
4929 16 17	10-6	3/8	15	7	81,5	23,7	15	17	14	7,5	17
4929 18 13	10-8	1/4	15	7	81,5	23,2	15	17	14	7	16
4929 18 17	10-8	3/8	15	7	81,5	23,2	15	17	14	7,5	17

4924

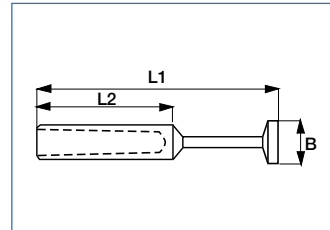
bouchon instantané



CODE	ØD	ØP	B
4924 04 00	4	9	15,6
4924 06 00	6	11,2	17
4924 08 00	8	13,6	19,8
4924 10 00	10	16,3	21
4924 12 00	12	19,7	25,4

1820

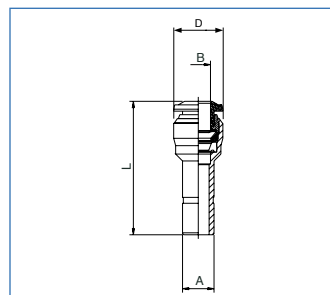
bouchon en résine



CODE	TUBE	B	L1	E
1820 04 00	4	5	30	14
1820 06 00	6	7	35	19
1820 08 00	8	9	41	24
1820 10 00	10	10	39	22
1820 12 00	12	12	41	25
1820 14 00	14	16	48	33

1825

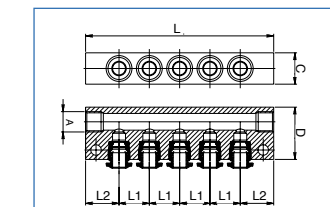
réduction encliquetable



CODE	A	B	L	D
1825 03 04	4	3	27	10
1825 04 05	5	4	29	12,5
1825 04 06	6	4	30	12,5
1825 05 06	6	5	32	12,5
1825 04 08	8	4	33	14
1825 06 08	8	6	34	14
1825 04 10	10	4	32	17
1825 08 10	10	8	38	17
1825 08 12	12	8	39	21,5

4936

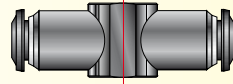
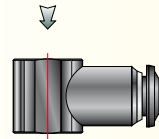
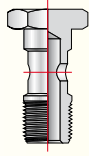
répartiteur en aluminium à 5 voies



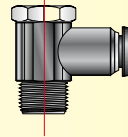
CODE	TUBE	A	C	D	L	L1	L2
4936 04 10	4	1/8	15	25	75	12	13,5
4936 06 10	6	1/8	15	25	90	14,5	16
4936 06 13	6	1/4	20	30	90	14,5	16
4936 08 13	8	1/4	20	30	100	16	18

# raccords banjo

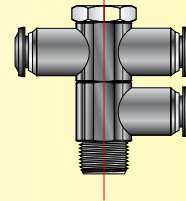
Exemple de montage de banjo double et simple orientable.



banjo simple



banjo double

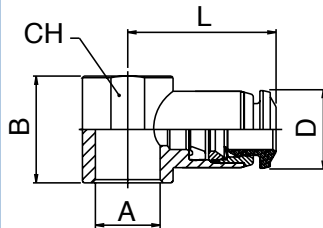


## 4921

### banjo simple orientable



à monter sur vis sans rondelle



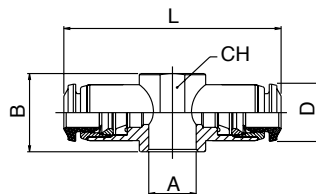
CODE	TUBE	A	B	L	CH	D
4921 04 05	4	M5	14	19,5	9	10
4921 04 06	4	M6	14	19,5	9	10
4921 04 10	4	1/8	16,5	21,5	14	10
4921 05 05	5	M5	14	20,5	9	12
4921 05 06	5	M6	14	20,5	9	12
4921 05 10	5	1/8	16,5	22,5	14	12
4921 05 13	5	1/4	18,5	25	18	12
4921 06 05	6	M5	14	21	9	12
4921 06 06	6	M6	14	21	9	12
4921 06 10	6	1/8	16,5	23	14	12
4921 06 13	6	1/4	18,5	25,5	18	12
4921 08 10	8	1/8	16,5	23,5	14	14
4921 08 13	8	1/4	18,5	26	18	14
4921 08 17	8	3/8	22	27,5	21	14
4921 10 17	10	3/8	22	30,5	21	17
4921 12 17	12	3/8	22	32,5	21	20
4921 12 21	12	1/2	26	35	26	20

## 4922

### banjo double orientable



à monter sur vis sans rondelle



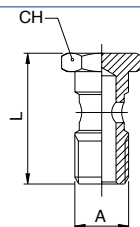
CODE	TUBE	A	B	L	CH	D
4922 04 05	4	M5	14	39	9	10
4922 04 10	4	1/8	16,5	43	14	10
4922 05 10	5	1/8	16,5	45	14	12
4922 05 13	5	1/4	18,5	50	18	12
4922 06 10	6	1/8	16,5	46	14	12
4922 06 13	6	1/4	18,5	51	18	12
4922 08 10	8	1/8	16,5	47	14	14
4922 08 13	8	1/4	18,5	52	18	14

## 1110

### vis banjo simple



à monter sans rondelle



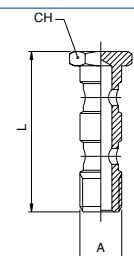
CODE	A	L	D
1110 05 01	M5	22	8
1110 06 00	M6	23	8
1110 10 00	1/8	27	14
1110 13 00	1/4	29,5	17
1110 17 00	3/8	36	19
1110 21 00	1/2	42	27

## 1120

### vis banjo double

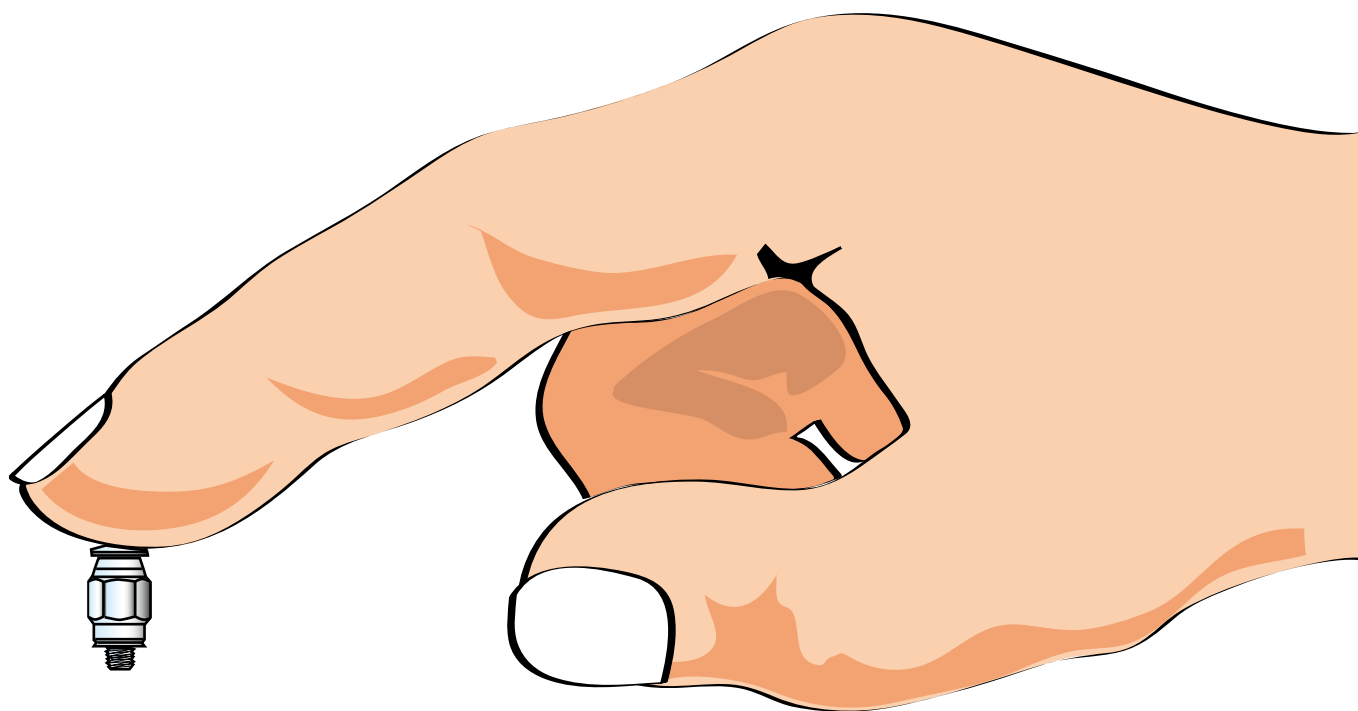


à monter sans rondelle



CODE	A	L	D
1120 10 00	1/8	44,5	14
1120 13 00	1/4	50,5	17
1120 17 00	3/8	58	19
1120 21 00	1/2	68	24

# raccords instantanés série miniature



## Matériaux et composants

1. corps du raccord en laiton nickelé / technopolymère
2. poussoir de décrochage en laiton nickelé
3. joint d'étanchéité en caoutchouc anti-huile NBR 70
4. filet métrique
5. pince en acier inoxydable AISI 304



### Champ d'application :

tendue au vide :

pression maximale d'exercice :

température de travail :

raccordement:

### air comprimé et vide

- 750 mm Hg

15 BAR

- 18°C / +70°C

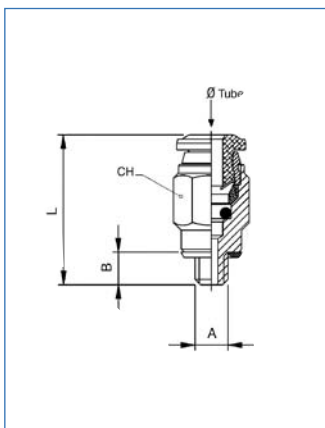
tube polyamide exclusivement



# raccords instantanés série miniature

1801

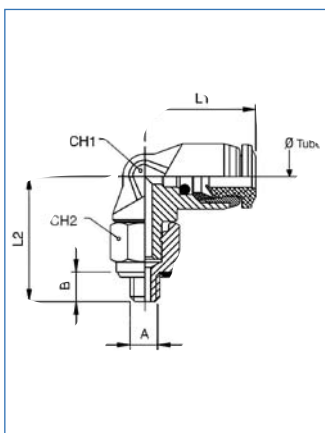
droit mâle, BSP cylindrique



CODE	A	Tube	B	L	CH
1801 02 03	M3	2	3	13,5	6
1801 02 05	M5	2	4	12,5	7
1801 03 03	M3	3	3	13,5	6
1801 03 05	M5	3	4	13,5	7

4906

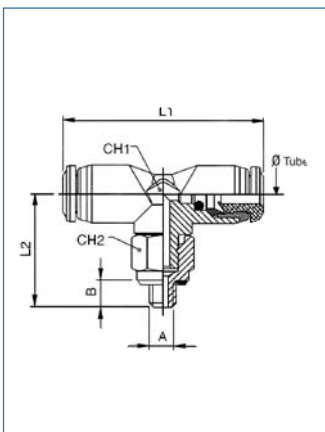
équerre mâle, orientable, BSP cylindrique



CODE	A	Tube	B	L1	L2	CH1	CH2
4906 02 03	M3	2	3	11	13,5	6	6
4906 02 05	M5	2	4	11	12,5	6	7
4906 03 03	M3	3	3	11	13,5	6	6
4906 03 05	M5	3	4	11	12,5	6	7

4909

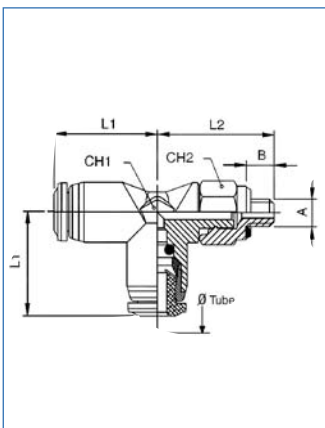
T mâle, piquage central, orientable, BSP cylindrique



CODE	A	Tube	B	L1	L2	CH1	CH2
4909 02 03	M3	2	3	22	12,5	6	6
4909 02 05	M5	2	4	22	13,5	6	7
4909 03 03	M3	3	3	22	12,5	6	6
4909 03 05	M5	3	4	22	13,5	6	7

4913

T mâle, piquage latéral, orientable, BSP cylindrique

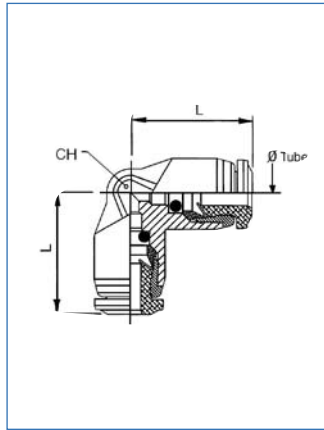


CODE	A	Tube	B	L1	L2	CH1	CH2
4913 02 03	M3	2	3	11	12,5	6	6
4913 02 05	M5	2	4	11	13,5	6	7
4913 03 03	M3	3	3	11	12,5	6	6
4913 03 05	M5	3	4	11	13,5	6	7

# raccords instantanés série miniature

**4907**

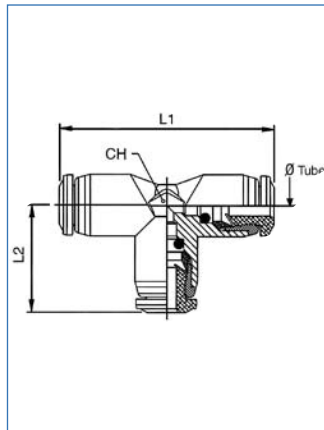
**équerre égale**



CODE	Tube	L	CH
4907 02 00	2	11	6
4907 03 00	3	11	6

**4914**

**T égal**



CODE	Tube	L1	L2	CH
4914 02 00	2	22	11	6
4914 03 00	3	22	11	6

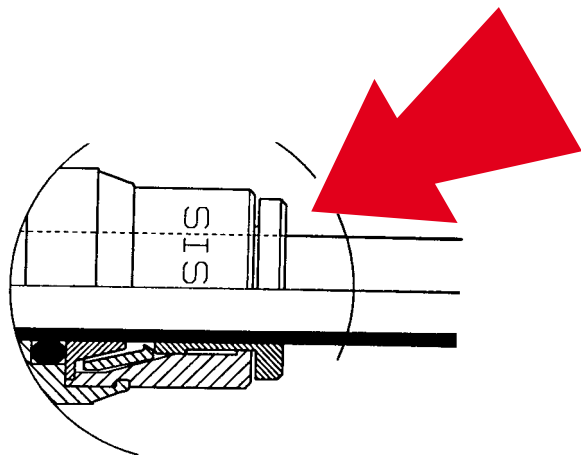
# raccords instantanés

type SISTEM



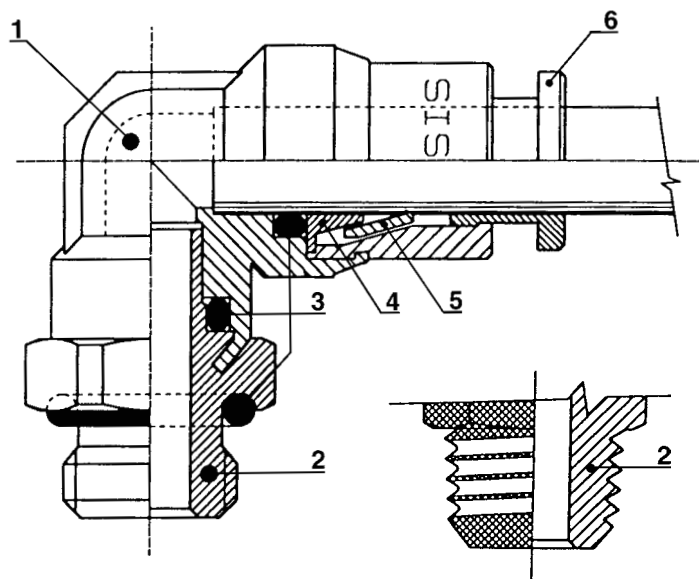
**SENGA**

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



## UN AVANTAGE IMPORTANT !

Lors de la pression sur le poussoir, l'ouverture de la pince «SISTEM» au-delà du diamètre du tube, garantit une extraction de celui-ci sans difficulté.



## Matériaux et composants

- |  |   |
|--|---|
| 1. corps du raccord en métal nickelé : zamac   | 4. anneau conique assurant l'ouverture forcée de la pince |
| 2. embase fileté en laiton nickelé<br>filet conique BSP téflonné<br>filet cylindrique BSP avec joint monté | 5. pince en laiton  |
| 3. joint d'étanchéité en caoutchouc<br>anti huile NBR - exempt de silicone                                 | 6. poussoir en laiton nickelé                             |



**Champ d'application :** air comprimé

pression maximale d'exercice : 16 BAR

température de travail : - 10°C / +80°C

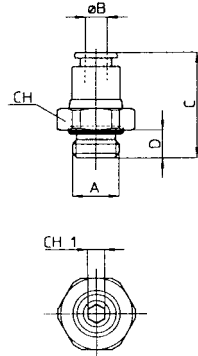
# raccords d'implantation

**10.80**

**droit mâle, BSP cylindrique**



corps et filetage en laiton nickelé avec joint monté



6 pans creux intérieur

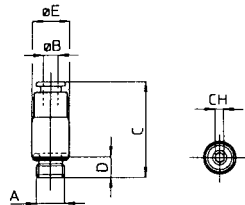
CODE	A	B	C	D	CH	CH1
10 504 80	M5	4	22	4	9	2,5
10 604 80	M6x0,75	4	23	5	9	2,5
10 804 80	1/8	4	20	6	13	3
10 404 80	1/4	4	23	8	16	3
10 506 80	M5	6	26	4	12	-
10 616 80	M6x1	6	26	5	12	2,5
10 806 80	1/8	6	24	6	13	4
10 406 80	1/4	6	26	8	16	4
10 808 80	1/8	8	29	6	14	6
10 408 80	1/4	8	29	8	16	6
10 308 80	3/8	8	32	10	20	6
10 410 80	1/4	10	33	8	17	8
10 310 80	3/8	10	32	10	20	8
10 210 80	1/2	10	32	12	24	8
10 412 80	1/4	12	36	8	21	8
10 312 80	3/8	12	37	10	21	10
10 212 80	1/2	12	35	12	24	10
10 314 80	3/8	14	40	10	25	10
10 214 80	1/2	14	44	12	25	12

**10.80**

**droit mâle, filetage métrique, encombrement réduit**



corps et filetage en laiton nickelé avec joint monté



6 pans creux intérieur

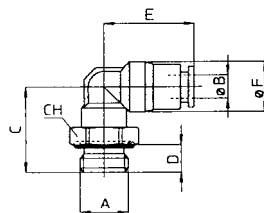
CODE	A	B	C	D	E	CH
10 540 80	M5	4	22	4	9	2,5
10 614 80	M6x1	4	23	5	9	2,5

**20.80**

**équerre mâle, orientable, BSP cylindrique**



corps en métal nickelé et filetage en laiton nickelé avec joint monté



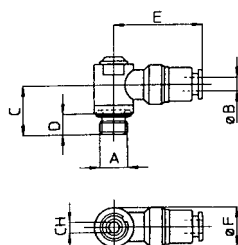
CODE	A	B	C	D	E	F	CH
20 504 80	M5	4	16	4	20	10	11
20 505 80	M5	5	19	4	20,5	11	11
20 804 80	1/8	4	19	6	20	10	13
20 404 80	1/4	4	21	8	20	10	16
20 506 80	M5	6	18	4	23	13	12
20 806 80	1/8	6	20	6	23	13	13
20 406 80	1/4	6	22	8	23	13	16
20 808 80	1/8	8	21	6	25	15	14
20 408 80	1/4	8	23	8	25	15	16
20 308 80	3/8	8	25	10	25	15	20
20 410 80	1/4	10	30	8	28	17	19
20 310 80	3/8	10	32	10	28	17	20
20 210 80	1/2	10	33	12	28	17	24
20 412 80	1/4	12	30	8	32	21	22
20 312 80	3/8	12	32	10	32	21	22
20 212 80	1/2	12	33	12	32	21	24
20 314 80	3/8	14	33	10	36	25	26
20 214 80	1/2	14	35	12	36	26	26

**20.80**

**équerre mâle, orientable, filetage métrique**



corps en métal nickelé et filetage en laiton nickelé avec joint monté



CODE	A	B	C	D	E	F	CH
corps en métal nickelé:							
20 640 80	M6x0,75	4	12,5	5	21	9,8	2,5
20 614 80	M6x1	4	12,5	5	21	9,8	2,5
20 616 80	M6x1	6	13,5	5	24	13	4
corps en résine noire:							
205481	M5	4	11,5	4	21	9,8	2,5

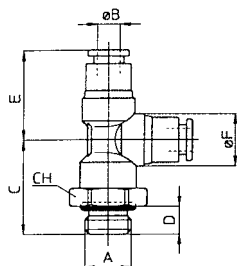
# raccords d'implantation

**33.80**

**T mâle, piquage latéral, orientable, BSP cylindrique**



corps en métal nickelé et filetage en laiton nickelé avec joint monté



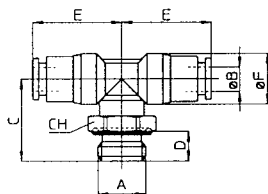
CODE	A	B	C	D	E	F	CH
33 504 80	M5	4	18	4	20	10	11
33 804 80	1/8	4	20	6	20	10	13
33 404 80	1/4	4	23	8	20	10	16
33 806 80	1/8	6	22	6	23	13	14
33 406 80	1/4	6	24	8	23	13	16
33 808 80	1/8	8	24	6	25	15	16
33 408 80	1/4	8	25	8	25	15	16
33 410 80	1/4	10	28	8	29	17	19
33 310 80	3/8	10	32	10	29	17	20
33 210 80	1/2	10	32	12	29	17	24
33 412 80	1/4	12	31	8	31	21	22
33 312 80	3/8	12	33	10	31	21	22
33 212 80	1/2	12	36	12	32	21	24
33 314 80	3/8	14	37	10	36	25	26
33 214 80	1/2	14	39	12	36	25	26

**40.80**

**T mâle, piquage central, orientable, BSP cylindrique**



corps en métal nickelé et filetage en laiton nickelé avec joint monté



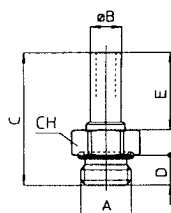
CODE	A	B	C	D	E	F	CH
40 504 80	M5	4	16	4	20	10	11
40 804 80	1/8	4	19	6	20	10	13
40 404 80	1/4	4	21	8	20	10	16
40 806 80	1/8	6	20	6	23	13	13
40 406 80	1/4	6	22	8	23	13	16
40 808 80	1/8	8	21	6	25	15	14
40 408 80	1/4	8	23	8	25	15	16
40 308 80	3/8	8	26	10	25	15	20
40 410 80	1/4	10	29	8	28	17	19
40 310 80	3/8	10	30	10	28	17	20
40 210 80	1/2	10	31	12	28	17	24
40 412 80	1/4	12	28	8	32	21	22
40 312 80	3/8	12	31	10	32	21	22
40 212 80	1/2	12	34	12	32	21	24
40 314 80	3/8	14	34	10	36	25	26
40 214 80	1/2	14	36	12	36	25	26

**59.80**

**broche encliquetable, piquage mâle, BSP cylindrique**



corps en résine et filetage en laiton nickelé avec joint monté



CODE	A	B	C	D	E	CH
59 804 80	1/8	4	31	6	20	13
59 806 80	1/8	6	34	6	23	13
59 808 80	1/8	8	36	6	23	13
59 406 80	1/4	6	36	8	23	16
59 408 80	1/4	8	38	6	22	10
59 410 80	1/4	10	40	8	25	16
59 308 80	3/8	8	39	10	23	20
59 310 80	3/8	10	41	10	25	20

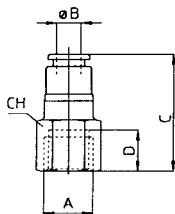
# raccords d'implantation

23

droit femelle, BSP cylindrique



corps et filetage en laiton nickelé



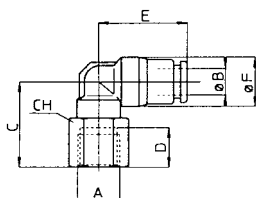
CODE	A	B	C	D	CH
23 504	M5	4	24	6	9
23 804	1/8	4	27	9	12
23 404	1/4	4	30	10	16
23 806	1/8	6	31	10	13
23 406	1/4	6	32	12	16
23 808	1/8	8	33	10	15
23 408	1/4	8	34	12	16
23 410	1/4	10	36	12	17
23 310	3/8	10	36	13	20

22

équerre femelle, orientable, BSP cylindrique



corps en métal nickelé et filetage en laiton nickelé



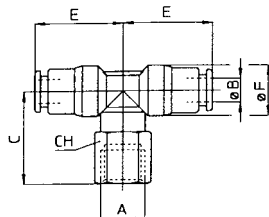
CODE	A	B	C	D	E	F	CH
22 804	1/8	4	22	10	20	10	12
22 806	1/8	6	23	10	23	13	12
22 406	1/4	6	25	12	23	13	16
22 808	1/8	8	25	10	25	15	14
22 408	1/4	8	26	12	25	15	16
22 410	1/4	10	31	12	29	18	19
22 310	3/8	10	33	13	29	18	20

41

T femelle, piquage central, orientable, BSP cylindrique



corps en métal nickelé et filetage en laiton nickelé



CODE	A	B	C	D	E	F	CH
41 804	1/8	4	22	10	20	10	12
41 806	1/8	6	23	10	23	13	12
41 406	1/4	6	25	12	23	13	16
41 808	1/8	8	24	10	25	15	14
41 408	1/4	8	26	12	25	15	16
41 410	1/4	10	28	12	29	18	19
41 310	3/8	10	30	13	29	18	20

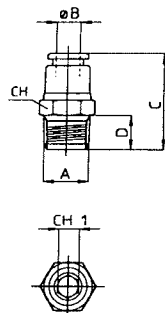
# raccords d'implantation

## 10

### droit mâle, BSP conique



corps en laiton nickelé  
et filetage téfloné



6 pans creux intérieur

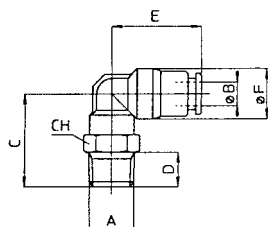
CODE	A	B	C	D	CH	CH1
10 804	1/8	4	22	8	10	3
10 404	1/4	4	24	10	14	3
10 805	1/8	5	22	8	10	4
10 806	1/8	6	25	8	12	4
10 406	1/4	6	27	10	14	4
10 808	1/8	8	29	8	14	6
10 408	1/4	8	28	10	14	6
10 308	3/8	8	30	11	17	6
10 410	1/4	10	34	10	17	8
10 310	3/8	10	34	11	17	8
10 210	1/2	10	37	14	22	8
10 412	1/4	12	37	10	21	8
10 312	3/8	12	37	11	21	10
10 212	1/2	12	40	14	22	10
10 314	3/8	14	41	11	25	10
10 214	1/2	14	41	14	25	12

## 20

### équerre mâle, orientable, BSP conique



corps en métal nickelé  
et filetage téfloné



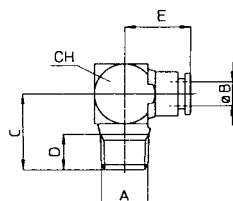
CODE	A	B	C	D	E	F	CH
20 804	1/8	4	22	8	20	10	11
20 404	1/4	4	23	10	20	10	14
20 805	1/8	5	22	8	20,5	11	11
20 806	1/8	6	23	8	23	13	12
20 406	1/4	6	25	10	23	13	14
20 808	1/8	8	24	8	25	15	14
20 408	1/4	8	26	10	25	15	14
20 308	3/8	8	26	11	25	15	17
20 410	1/4	10	30	10	29	18	19
20 310	3/8	10	31	11	29	18	19
20 210	1/2	10	34	14	29	18	22
20 412	1/4	12	30	10	32	22	22
20 312	3/8	12	33	11	32	22	22
20 212	1/2	12	35	14	32	22	22
20 314	3/8	14	35	11	37	26	26
20 214	1/2	14	38	14	37	26	26

## 21

### équerre mâle, BSP conique



corps en laiton nickelé  
et filetage téfloné



CODE	A	B	C	D	E	CH
21 804	1/8	4	15	8	13	10
21 806	1/8	6	20	8	17	12
21 406	1/4	6	19	10	17	14
21 808	1/8	8	19	8	19	14
21 408	1/4	8	20	10	19	14
21 410	1/4	10	22	10	21	17
21 310	3/8	10	23	11	21	17



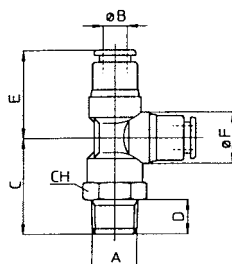
# raccords d'implantation

33

## T mâle, piquage latéral, orientable, BSP conique



corps en métal nickelé  
et filetage téfloné



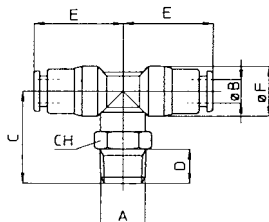
CODE	A	B	C	D	E	F	CH
33 804	1/8	4	23	8	20	10	11
33 806	1/8	6	25	8	23	13	14
33 406	1/4	6	27	10	23	13	14
33 808	1/8	8	26	8	26	15	16
33 408	1/4	8	28	10	26	15	16
33 410	1/4	10	30	10	29	18	19
33 310	3/8	10	31	11	29	18	19
33 210	1/2	10	34	14	29	18	22
33 412	1/4	12	33	10	32	22	22
33 312	3/8	12	34	11	32	22	22
33 212	1/2	12	37	14	32	22	22
33 314	3/8	14	37	11	36	26	26
33 214	1/2	14	40	14	36	26	26

40

## T mâle, piquage central, orientable, BSP conique



corps en métal nickelé  
et filetage téfloné



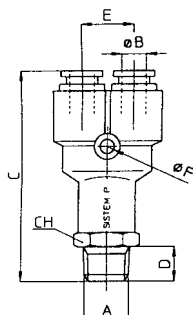
CODE	A	B	C	D	E	F	CH
40 804	1/8	4	21	8	20	10	11
40 404	1/4	4	23	10	20	10	14
40 806	1/8	6	23	8	23	13	12
40 406	1/4	6	25	10	23	13	14
40 808	1/8	8	24	8	25	15	14
40 408	1/4	8	26	10	25	15	14
40 308	3/8	8	26	11	25	15	17
40 410	1/4	10	29	10	29	18	19
40 310	3/8	10	30	11	29	18	19
40 210	1/2	10	32	14	29	18	22
40 412	1/4	12	30	10	32	22	22
40 312	3/8	12	33	11	32	22	22
40 212	1/2	12	35	14	32	22	22
40 314	3/8	14	35	11	37	26	26
40 214	1/2	14	38	14	37	26	26

34

## Y mâle, orientable, BSP conique



corps en résine et filetage  
en laiton nickelé téfloné

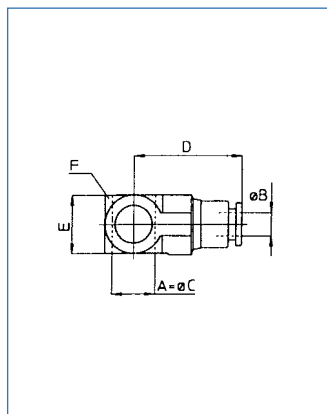


CODE	A	B	C	D	E	F	CH
34 504	M5	4	40	4	10	3,2	10
34 804	1/8	4	43	8	10	3,2	11
34 404	1/4	4	46	10	10	3,2	14
34 806	1/8	6	51	8	13	3,2	14
34 406	1/4	6	54	10	13	3,2	14
34 808	1/8	8	58	8	17	4,2	16
34 408	1/4	8	61	10	17	4,2	16
34 308	3/8	8	62	11	17	4,2	17

# raccords banjos

38

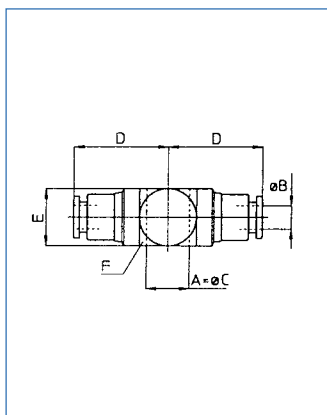
banjo simple



CODE	A	B	C	D	E	F
38 504	M5	4	5,2	19	9	9
38 804	1/8	4	10,2	25	14	15
38 806	1/8	6	10,2	28	14	15
38 406	1/4	6	13,3	27	16	17
38 808	1/8	8	10,2	29	14	15
38 408	1/4	8	13,3	32	16	17
38 410	1/4	10	13,3	32	16	17

39

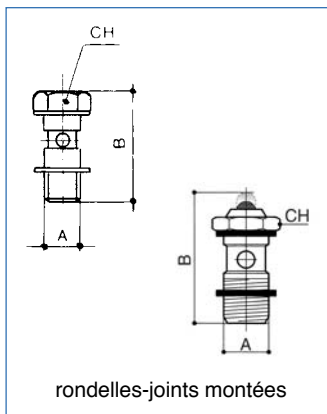
banjo double



CODE	A	B	C	D	E	F
39 804	1/8	4	10,2	24	14	14
39 806	1/8	6	10,2	24	14	14
39 406	1/4	6	13,3	27	16	16
39 808	1/8	8	10,2	26	14	14
39 408	1/4	8	13,3	29	16	16
39 410	1/4	10	13,3	29	16	16

35

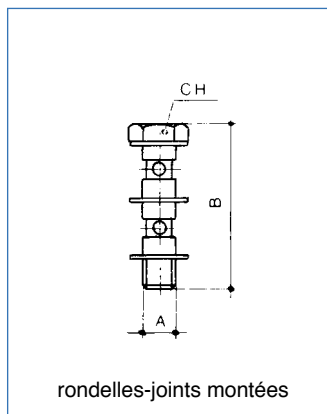
vis simple pour banjo simple ou double, BSP cylindrique



CODE	A	B	CH
358-M5	M5	18	8
358-1/8	1/8	27	14
358-1/4	1/4	29,5	17
Version longue (livrée sans rondelle) :			
35 810	1/8	31	14
Version avec témoin de pression :			
35 850	1/8	32	14
35 450	1/4	34	17

36

vis double pour banjos simples ou doubles, BSP cylindrique



CODE	A	B	CH
36 800	1/8	43	14
36 400	1/4	48	17

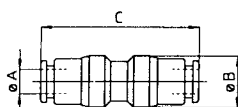
# raccords de jonction

50

droit double égal



corps en métal nickelé



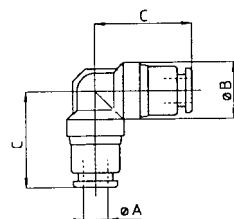
CODE	A	B	C
50 004	4	11	34
50 005	5	11	34
50 006	6	14	40
50 008	8	16	43
50 010	10	18	47
50 012	12	21	52
50 014	14	25	57

60

équerre égale



corps en métal nickelé



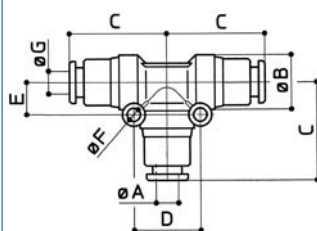
CODE	A	B	C
60 004	4	10	19
60 005	5	11	20
60 006	6	13	23
60 008	8	15	25
60 010	10	18	29
60 012	12	22	30
60 014	14	26	33

70

T égal et inégal



corps en métal nickelé



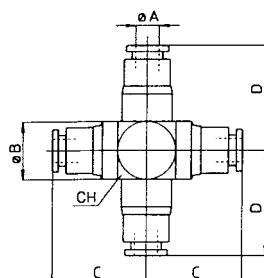
CODE	A	B	C	D	E	F	G
70 004	4	10	19,5	12	6	2,7	4
70 005	5	11	20,5	sans trous de fixation			5
70 006	6	13	23,5	16	8	3,2	6
70 008	8	15	26	18	9	3,2	8
70 010	10	17,5	29	22	11	4,2	10
70 012	12	20	28	22	11	4,2	12
70 014	14	25,5	35	sans trous de fixation			14
70 848	4	15	20,5	sans trous de fixation			8

26

croix égale



corps en métal nickelé

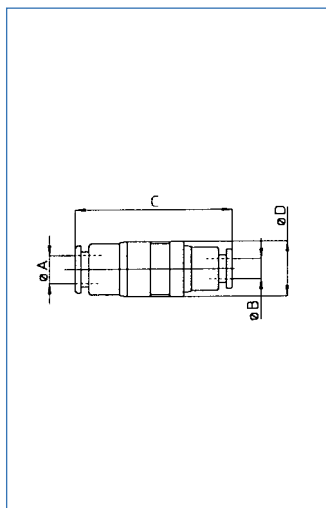


CODE	A	B	C	D	CH
26 004	4	10	20	20	10
26 006	6	12	24	26	12
26 008	8	14	26	29	14
26 010	10	17	31	33	17
26 012	12	21	34	36	21

# raccords de jonction

24

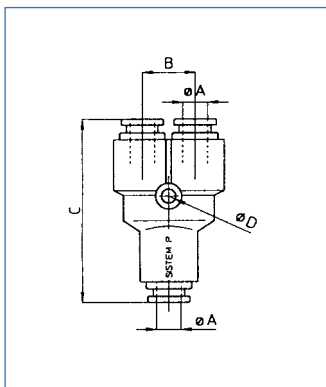
réduction double



CODE	A	B	C	D
24 406	6	4	39	14
24 408	8	4	40	16
24 410	10	4	42	19
24 608	8	6	43	16
24 610	10	6	45	19
24 612	12	6	48	21
24 810	10	8	46	19
24 812	12	8	47	21
24 814	14	8	52	25
24 112	12	10	52	21
24 114	14	10	55	25
24 214	14	12	54	25

51

Y simple égal



CODE	A	B	C	D
51 004	4	10	35	3,2
51 006	6	13	45	3,2
51 008	8	17	51	4,2

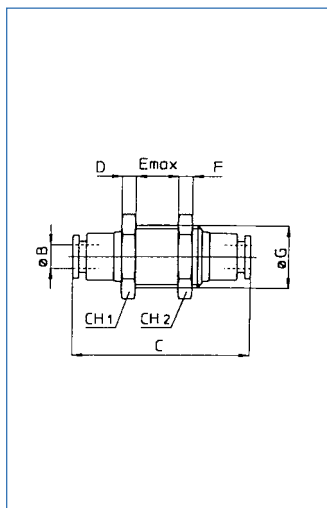
# raccords de jonction - traversée de cloison

80

traversée de cloison double



corps en laiton nickelé



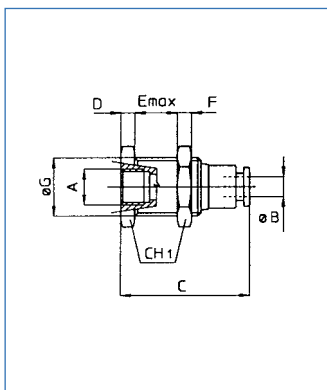
CODE	B	C	D	E <sub>max</sub>	F	G	CH1	CH2
80 004	4	38	4	10	4	M12x1	13	14
80 006	6	46	4	11	4	M15x1	18	18
80 008	8	50	4,5	13	4,5	M17x1	20	20
80 010	10	51	4,5	13	4,5	M20x1,5	22	22
80 012	12	53	4,5	13	4,5	M22x1,5	25	25
80 014	14	56	4,5	13	4,5	M27x1,5	30	30

81

traversée de cloison femelle, BSP cylindrique



corps et filetage en laiton nickelé



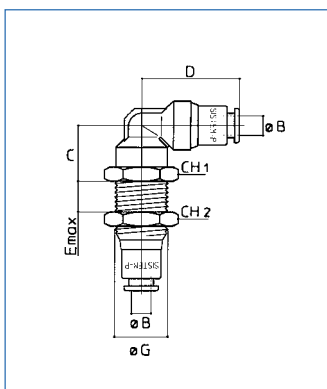
CODE	A	B	C	D	E	F	G	CH1
81 804	1/8	4	38	4	10	4	M12x1	14
81 806	1/8	6	32	4	11	4	M15x1	18
81 408	1/4	8	37	4,5	13	4,5	M17x1	20
81 410	1/4	10	37	4,5	13	4,5	M20x1,5	22
81 312	3/8	12	38,5	4,5	13	4,5	M22x1,5	25

82

équerre double orientable, traversée de cloison



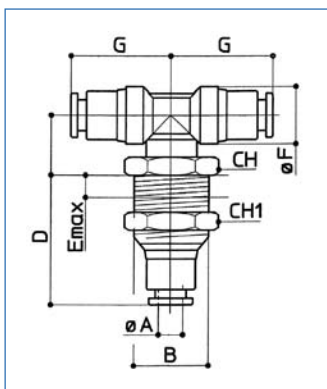
corps et filetage en laiton nickelé



CODE	B	C	D	E <sub>max</sub>	G	CH1	CH2
82 004	4	12,5	20	10	M12x1	13	14
82 006	6	14,5	23	11	M15x1	18	18
82 008	8	15,5	25	13	M17x1	20	20
82 010	10	19,5	28	13	M20x1,5	22	22
82 012	12	20,5	32	13	M22x1,5	25	25

83

T orientable, traversée de cloison

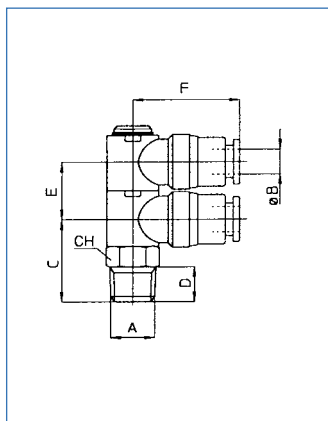


CODE	A	B	C	D	E <sub>max</sub>	F	G	CH1	CH2
83 004	4	M12x1	12,5	24,5	10	10	20	13	14
83 006	6	M15x1	14,5	28,5	11	13	23	18	18
83 008	8	M17x1	15,5	32	13	15	25	20	20
83 010	10	M20x1,5	19,5	32,5	13	17,5	28,5	22	22
83 012	12	M22x1,5	20,5	34	13	21,5	32	25	25

# blocs de distribution

90

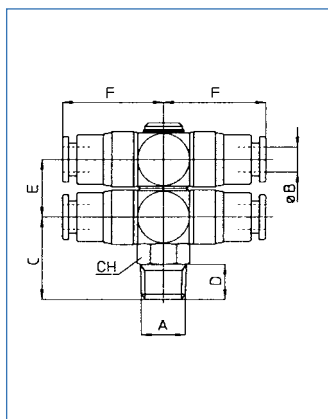
piquage mâle, orientable, BSP conique, 2 sorties



CODE	A	B	C	D	E	F	CH
90 804	1/8	4	18	8	11	21	10
90 806	1/8	6	20	8	13	25	11
90 406	1/4	6	22	10	13	25	14
90 808	1/8	8	22	8	16	28	12
90 408	1/4	8	24	10	16	28	14
90 410	1/4	10	25	10	18	29	14
90 310	3/8	10	27	11	18	29	17

11

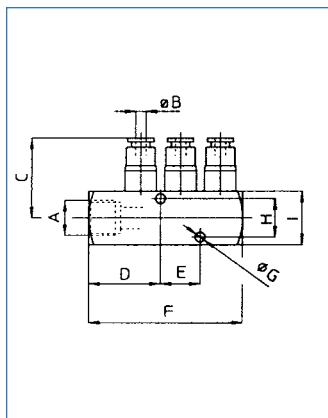
piquage mâle, orientable, BSP conique, 4 sorties



CODE	A	B	C	D	E	F	CH
11 804	1/8	4	17	8	11	19	10
11 806	1/8	6	19	8	13	24	11
11 406	1/4	6	22	10	13	24	14
11 808	1/8	8	20	8	15	26	12
11 408	1/4	8	24	10	16	26	14
11 410	1/4	10	25	10	18	29	14
11 310	3/8	10	27	11	18	29	17

18

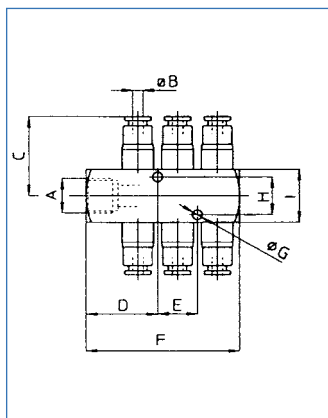
bloc de distribution 3 sorties



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
18 804	1/8	4	23	22	15	56	3,2	13	18x18
18 806	1/8	6	29	23	15	56	3,2	13	18x18
18 406	1/4	6	30	27	15	58	3,7	14,3	20x20
18 306	3/8	6	30	30	17	66	3,7	14,3	20x20
18 308	3/8	8	32	30	17	66	3,7	14,3	20x20
18 310	3/8	10	40	33	40	78	4,6	21,5	30x20
18 210	1/2	10	40	33	40	78	4,6	21,5	30x25
18 212	1/2	12	42	38,5	44	87	4,6	21,5	30x25

19

bloc de distribution 6 sorties



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
19 804	1/8	4	23	22	15	56	3,2	13	18x18
19 806	1/8	6	29	23	15	56	3,2	13	18x18
19 406	1/4	6	30	27	15	58	3,7	14,3	20x20
19 306	3/8	6	30	30	17	66	3,7	14,3	20x20
19 308	3/8	8	32	30	17	66	3,7	14,3	20x20
19 310	3/8	10	40	33	40	78	4,6	21,5	30x20
19 210	1/2	10	40	33	40	78	4,6	21,5	30x25
19 212	1/2	12	42	38,5	44	87	4,6	21,5	30x25

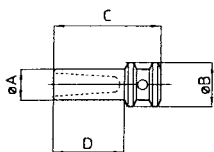
# accessoires encliquetables

12

## bouchon encliquetable



corps en résine



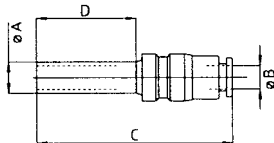
CODE	A	B	C	D
12 004	4	6	30	20
12 005	5	7	30	20
12 006	6	8	32	22
12 008	8	10	35	25
12 010	10	12	39	28
12 012	12	14	43	30
12 014	14	16	48	33

25

## réduction encliquetable



corps en résine



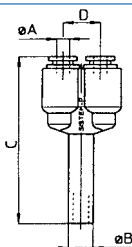
CODE	A	B	C	D
25 406	6	4	45,5	22
25 408	8	4	48,5	25
25 410	10	4	48	28
25 412	12	4	49	30
25 608	8	6	51	25
25 610	10	6	51	28
25 612	12	6	53,5	30
25 614	14	6	56,5	33
25 810	10	8	52	28
25 812	12	8	54	30
25 814	14	8	57	33
25 112	12	10	56	30
25 114	14	10	59	33
25 214	14	12	60	33

53

## Y à broche encliquetable



corps en résine



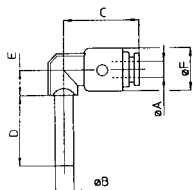
CODE	A	B	C	D	Ep.
53 4042	4	4	37	9	10
53 4062	4	6	41	9	10
53 4082	4	8	44	9	10

54

## L à broche encliquetable



corps en résine

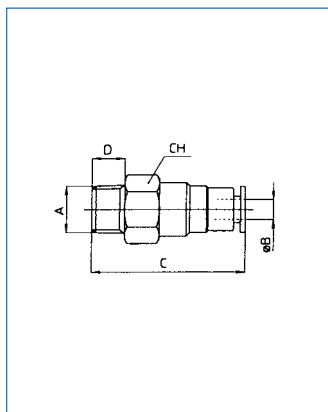


CODE	A	B	C	D	E	F
54 4042	4	4	17	16	5	10
54 4062	4	6	17	22	5	10
54 6062	6	6	21	22	7	14
54 8082	8	8	23	25	8	16

# raccords auto-obturants

27

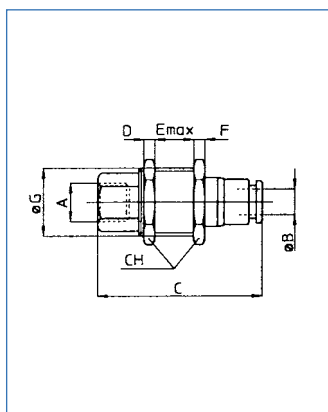
droit mâle, BSP conique, avec valve automatique



CODE	A	B	C	D	CH
27 806	1/8	6	45	8	15
27 406	1/4	6	46	10	16
27 808	1/8	8	49	8	17
27 408	1/4	8	51	10	16
27 410	1/4	10	53	10	20
27 310	3/8	10	54	11	20

28

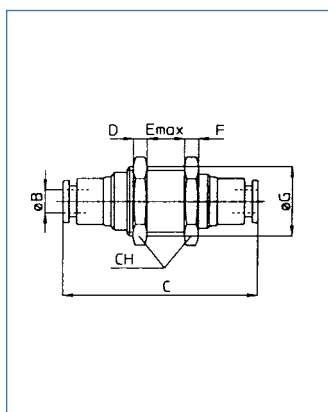
traversée de cloison femelle, BSP cyl., avec valve automatique



CODE	A	B	C	D	Emax	F	G	CH
28 806	1/8	6	47	4	12	4	M17x1	20
28 408	1/4	8	51	4	12	4	M20x1	22

29

traversée de cloison double, avec valve automatique

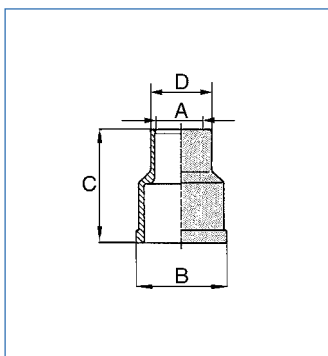
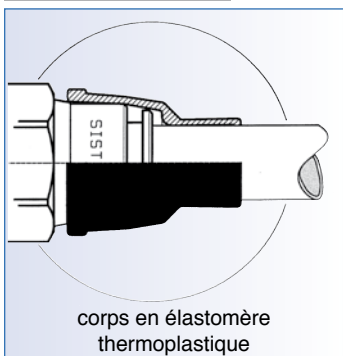


CODE	B	C	D	Emax	F	G	CH
29 006	6	54	4	12	4	M17x1	20
29 008	8	57	4	12	4	M20x1	22

## protections

PRO

protection anti-étincelles, poussières et liquides



CODE	A	B	C	D
PRO 040 B	4	9,5	15	5,2
PRO 060 B	6	12,5	19,5	7,4
PRO 080 B	8	14,5	21	9,4
PRO 100 B	10	18	22	11,8
PRO 120 B	12	21,5	28	14
PRO 140 B	14	25	28	15,8



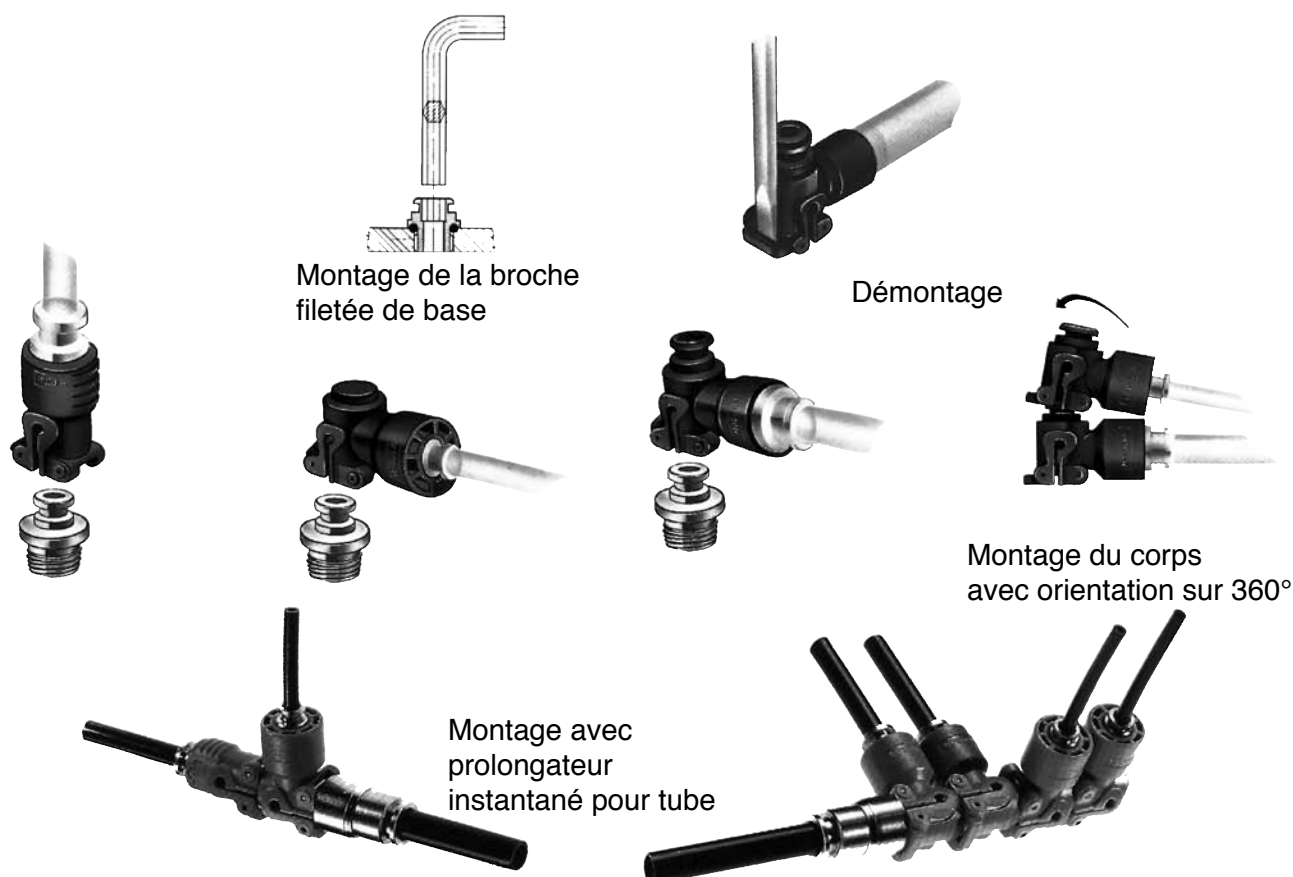
# raccords modulaires autobloquants

L'ensemble MODULAR est composé d'une broche filetée de base (disponible en différents filets), sur laquelle s'adaptent plusieurs formes de corps (disponibles en différents diamètres de tube).

Peu de composants modulaires suffisent à couvrir toute la gamme des figures de raccord existantes.

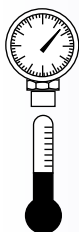
La modularité de MODULAR permet de réduire considérablement le nombre de références en magasin et simplifie, dans la phase de projet ou de mise en oeuvre, le câblage des installations.

La rapidité de montage des broches filetées de base (même dans les espaces restreints) et la possibilité de substitution des corps, aussi bien pour la forme que pour le diamètre des tuyaux, font de MODULAR un produit universel et innovant.



## Matériaux et composants

- corps en résine, résistant aux solvants
- composants en laiton nickelé
- les autres caractéristiques techniques sont identiques à celles des raccords instantanés type SISTEM.



**Champ d'application :**  
pression maximale d'exercice :

**air comprimé**  
12 BAR

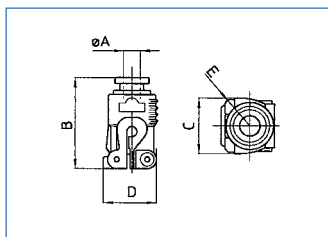
température de travail :

-10°C / +80°C

# raccords modulaires autobloquants

100

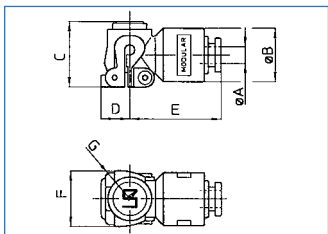
raccord instantané droit



CODE	pour broche	A	B	C	D	E
100 401	1/8-1/4-3/8	4	26	16,5	16	10
100 601	1/8-1/4-3/8	6	27	16,5	16	10
100 801	1/8-1/4-3/8	8	28	16,5	16	10

200

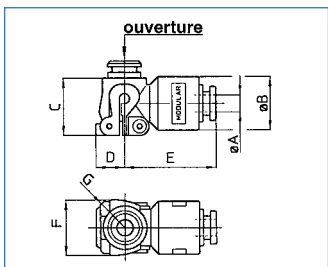
raccord instantané équerre, orientable



CODE	pour broche	A	B	C	D	E	F	G
200 401	1/8-1/4-3/8	4	16	19,5	9	25	16,5	10
200 601	1/8-1/4-3/8	6	16	19,5	9	27	16,5	10
200 801	1/8-1/4-3/8	8	16	19,5	9	27	16,5	10

330

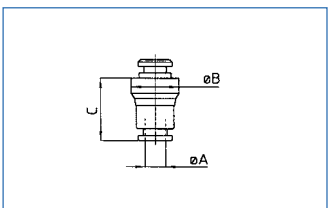
raccord instantané équerre, orientable, traversant



CODE	pour broche	A	B	C	D	E	F	G
330 401	1/8-1/4-3/8	4	16	19,5	9	25	16,5	10
330 601	1/8-1/4-3/8	6	16	19,5	9	27	16,5	10
330 801	1/8-1/4-3/8	8	16	19,5	9	27	16,5	10

DAB

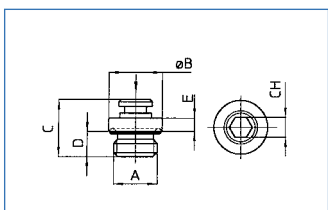
prolongateur instantané



CODE	pour raccords	A	B	C
DAB 061	4 - 6 - 8	6	14	18,5
DAB 081	4 - 6 - 8	8	15	21,5

AB0

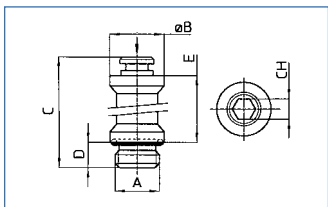
broche de base, filetage BSP cylindrique avec joint monté



CODE	pour raccords	A	B	C	D	E	CH
AB0 180	4 - 6 - 8	1/8	14	15,5	6	4	6
AB0 140	4 - 6 - 8	1/4	16	17,5	8	4	6
AB0 380	4 - 6 - 8	3/8	20	19,5	10	4	6

CAB

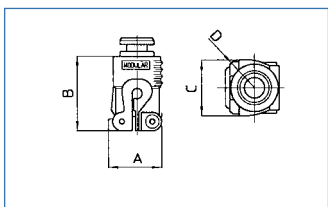
broche de base longue, filetage BSP cylindrique avec joint monté



CODE	pour raccords	A	B	C	D	E	CH
CAB 180	4 - 6 - 8	1/8	14	34,5	6	23	6

PAB

prolongateur de base



CODE	pour raccords	A	B	C	D
PAB 000	4 - 6 - 8	16	22	16,5	10

# raccords instantanés

série 1900  
qualité alimentaire

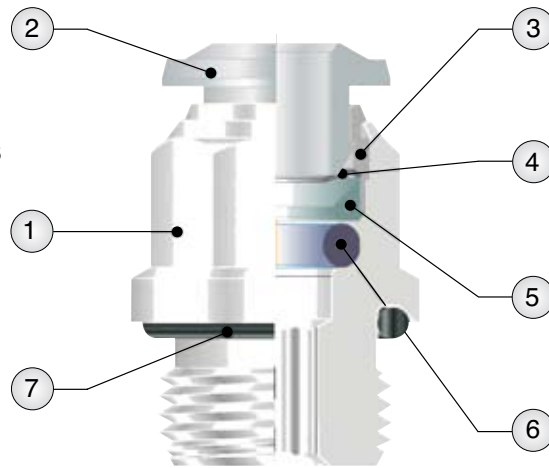


**SENGA**

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

La gamme 1900 s'est vue attribuer les certificats NSF 51 et 61.

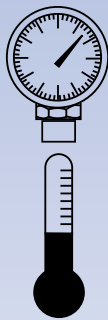
Cette attestation est votre assurance que ces produits ont été examinés par un organisme indépendant et réputé qui confirme qu'ils sont aptes au contact direct avec tous les fluides de type alimentaire et boisson (distributeurs d'eau, machines à café, purification d'eau, systèmes pneumatiques, etc....).



**CERTIFIÉ NSF/ANSI-61  
NSF-51**

## Matériaux et composants

- 1 - Corps en laiton nickelé process agréé NSF
- 2 - Pousoir en laiton nickelé process agréé NSF
- 3 - Cartouche en laiton nickelé process agréé NSF
- 4 - Pince d'accrochage en acier inoxydable AISI 301
- 5 - Anneau de sécurité en PTFE
- 6 - Joint à lèvres en FKM alimentaire
- 7 - Joint de filet en FKM alimentaire



### Pressions :

- Pression minimum : - 0,99 bar (- 0,099 Mpa)
- Pression maximum : 15 bar (1.5 Mpa)

### Température :

- Température minimum : -15°C
- Température maximum : + 200°C

### Filetage :

Gaz cylindrique conforme ISO 228 classe A

### Tube conseillés :

Tubes en matériaux plastiques :

PA6, PA11, PA12, PTFE, Polyéthylène, \*Polyuréthane, etc...

\*Pour les tubes en polyuréthane, il est conseillé une dureté de 98 Shore.

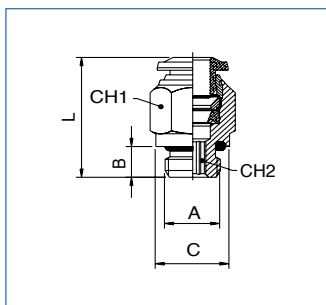
### Fluides compatibles :

Air comprimé  
Vide  
Vapeur  
Eau potable

# raccords instantanés qualité alimentaire

## 1901

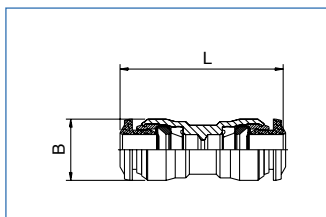
### raccord droit mâle cylindrique



CODE	tube	A	B	C	L	CH1	CH2
1901 04 05	4	M5	4	8	21	10	2
1901 04 10	4	1/8	6	13	20	10	3
1901 06 10	6	1/8	6	13	23.5	13	4
1901 06 13	6	1/4	8	16	23.5	13	4
1901 08 10	8	1/8	6	13	25	14	5
1901 08 13	8	1/4	8	16	23	14	6
1901 10 13	10	1/4	8	16	30.5	17	6
1901 10 17	10	3/8	9	20	27.5	17	8
1901 12 17	12	3/8	9	20	34	20	8

## 1902

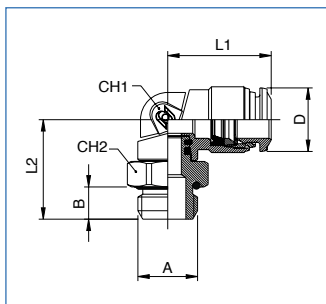
### raccord droit double



CODE	tube	B	L
1902 04 00	4	10.5	30.5
1902 06 00	6	12.5	34
1902 08 00	8	14.5	36
1902 10 00	10	17.5	42
1902 12 00	12	20.5	47

## 1906

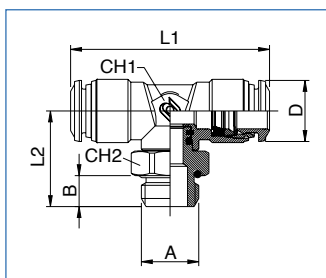
### équerre mâle cylindrique orientable



CODE	tube	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D
1906 04 05	4	M5	3.6	18	16.1	9	8	10
1906 04 10	4	1/8	5.4	18	16.4	9	13	10
1906 06 10	6	1/8	5.4	21	18.1	11	13	12.5
1906 06 13	6	1/4	7.1	21	19.8	11	16	12.5
1906 08 10	8	1/8	5.4	22.5	20.1	12	13	14.5
1906 08 13	8	1/4	7.1	22.5	20.3	12	16	14.5
1906 10 13	10	1/4	7.1	26.5	24.3	14	16	17.5
1906 10 17	10	3/8	8.1	26.5	23.8	14	20	17.5
1906 12 17	12	3/8	8.1	31.3	25.8	16	20	21.5

## 1909

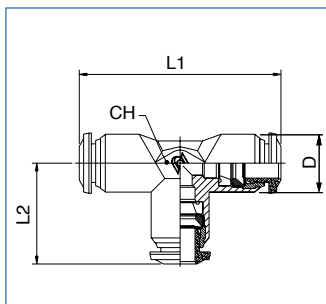
### raccord en T mâle cylindrique au centre orientable



CODE	tube	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D
1909 04 10	4	1/8	5.4	34	17.1	9	13	10
1909 06 10	6	1/8	5.4	42	18.4	11	13	12.5
1909 06 13	6	1/4	7.1	42	20	11	16	12.5
1909 08 10	8	1/8	5.4	45	22.7	13	13	14.5
1909 08 13	8	1/4	7.1	45	23	13	16	14.5

## 1914

### raccord en T égal



CODE	tube	L1	L2	CH	D
1914 04 00	4	34	17	9	10
1914 06 00	6	42	21	11	12.5
1914 08 00	8	45	22.5	13	14
1914 10 00	10	53	26.5	16	17
1914 12 00	12	61	30.5	19	21.5



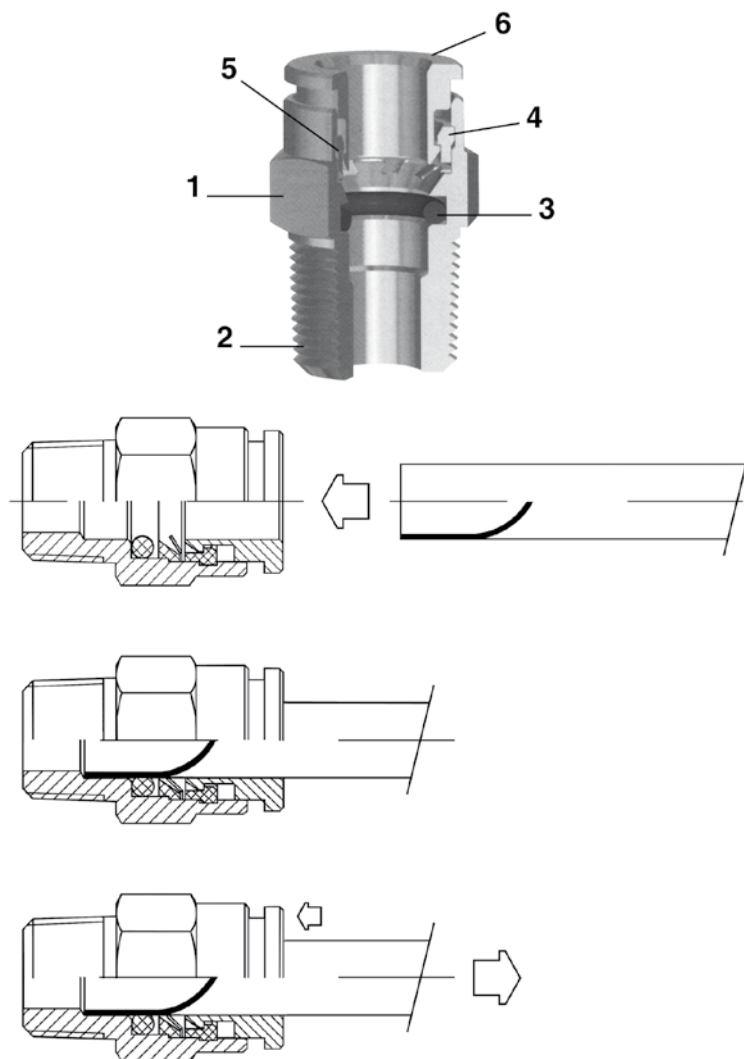
# raccords instantanés

acier inoxydable



**SENGA**

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



## Matériaux et composants

- |   |   |
|---|---|
| 1. corps du raccord :<br>acier inoxydable AISI 316 L  | 4. anneau de tenue :<br>acier inoxydable AISI 316 L |
| 2. embase fileté en acier inoxydable<br>AISI 316 L<br>filet conique BSP<br>filet cylindrique BSP avec joint monté Viton | 5. pince en acier inoxydable AISI 301               |
| 3. joint d'étanchéité en Viton  | 6. poussoir en acier inoxydable<br>AISI 316 L       |

anneau de maintien pour modèles orientables : acier inoxydable AISI 302



### Champ d'application :

tenu au vide :

pression maximale d'exercice :

température de travail :

### industrie chimique et alimentaire

-0,99 BAR

15 BAR

- 20°C / + 150°C



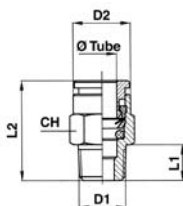
# raccords d'implantation

## 5800 X

### droit mâle, BSP conique



inox



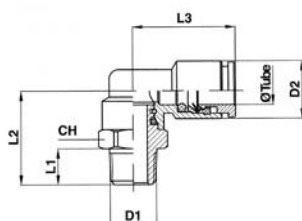
TYPE	tube	D1	D2	L1	L2	CH
CODE						
5800X	4	1/8	9	7,5	15,5	10
5800X	4	1/4	9	11	20	14
5800X	6	1/8	12	7,5	20,5	12
5800X	6	1/4	12	11	20	14
5800X	8	1/8	14	7,5	24,5	14
5800X	8	1/4	14	11	23	14
5800X	10	1/4	16	11	30	16
5800X	10	3/8	16	11,5	23,5	17
5800X	12	3/8	18	11,5	27	18
5800X	12	1/2	18	14	27	22

## 5805 X

### équerre mâle, orientable, BSP conique



inox



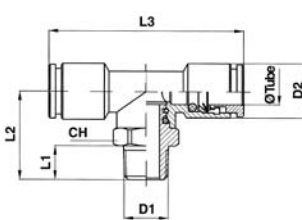
TYPE	tube	D1	D2	L1	L2	L3	CH
CODE							
5805X	4	1/8	9	7,5	17,5	17	10
5805X	6	1/8	12	7,5	20	21,5	13
5805X	6	1/4	12	11	24	21,5	14
5805X	8	1/8	14	7,5	20	22	13
5805X	8	1/4	14	11	24	22	14
5805X	10	1/4	16	11	26,5	25,5	16
5805X	10	3/8	16	11,5	27	25,5	17
5805X	12	3/8	18	11,5	30,5	28	20
5805X	12	1/2	18	14	33,5	28	22

## 5808 X

### T mâle, orientable, BSP conique



inox



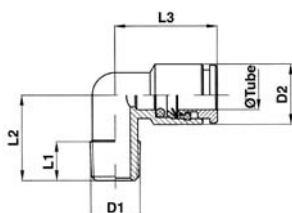
TYPE	tube	D1	D2	L1	L2	L3	CH
CODE							
5808X	4	1/8	9	7,5	21,5	34	10
5808X	6	1/8	12	7,5	24,5	42	13
5808X	6	1/4	12	11	28,5	42	14
5808X	8	1/8	14	7,5	24,5	43	13
5808X	8	1/4	14	11	28,5	43	14
5808X	10	1/4	16	11	32	50	16
5808X	10	3/8	16	11,5	32,5	50	18

## 5810 X

### équerre mâle, BSP conique



inox

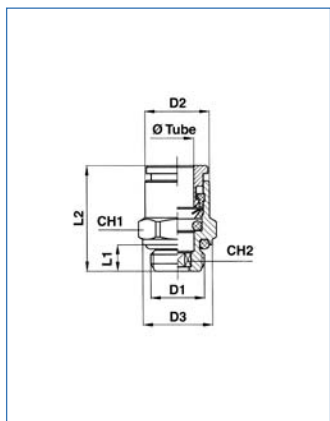


TYPE	tube	D1	D2	L1	L2	L3
CODE						
5810X	4	1/8	9	7,5	16	17
5810X	6	1/8	12	7,5	16	20
5810X	6	1/4	12	11	20	20
5810X	8	1/8	14	7,5	17	21
5810X	8	1/4	14	11	20	21
5810X	10	1/4	16	11	22,5	25,5

# raccords d'implantation

**5801 X**

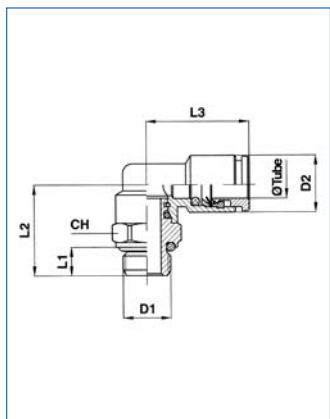
droit mâle, BSP cylindrique



TYPE	tube	D1	D2	D3	L1	L2	CH1	CH2
CODE								
5801X	4	M5	9	8	4	19	9	-
5801X	4	1/8	9	13	5	16	13	3
5801X	6	1/8	12	13	5	19	13	4
5801X	6	1/4	12	16	6,5	18,5	16	4
5801X	8	1/8	14	13	5	22,5	14	6
5801X	8	1/4	14	16	6,5	21	16	6
5801X	10	1/4	16	16	6,5	27,5	16	8
5801X	10	3/8	16	20	7	25	17	8
5801X	12	3/8	19	20	7	28,5	21	10
5801X	12	1/2	19	25	8,5	26,5	22	10

**5806 X**

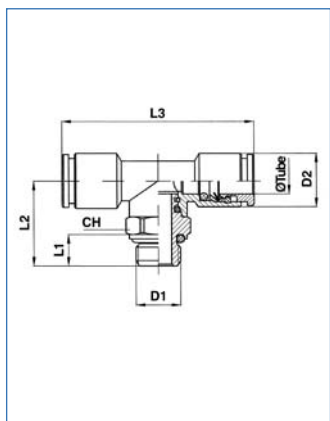
équerre mâle, orientable, BSP cylindrique



TYPE	tube	D1	D2	L1	L2	L3	CH
CODE							
5806X	4	M5	9	4	14	17	9
5806X	4	1/8	9	5	16	17	13
5806X	6	1/8	12	5	18	21,5	13
5806X	6	1/4	12	6,5	20	21,5	16
5806X	8	1/8	14	5	18	22	13
5806X	8	1/4	14	6,5	20	22	16
5806X	10	1/4	16	6,5	22,5	25,5	16
5806X	10	3/8	16	7	24	25,5	21
5806X	12	3/8	19	7	26,5	28	21
5806X	12	1/2	19	8,5	31	28	22

**5809 X**

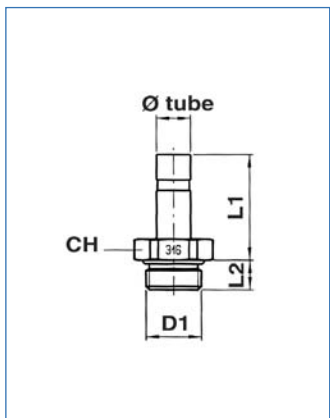
T mâle, orientable, BSP cylindrique



TYPE	tube	D1	D2	L1	L2	L3	CH
CODE							
5809X	4	M5	9	4	18	34	9
5809X	4	1/8	9	5	20	34	13
5809X	6	1/8	12	5	22,5	42	13
5809X	6	1/4	12	6,5	24,5	42	16
5809X	8	1/8	14	5	22,5	43	13
5809X	8	1/4	14	6,5	24,5	43	16
5809X	10	1/4	16	6,5	25,5	50	16
5809X	10	3/8	16	7	27	50	21

**5859 X**

broche encliquetable, piquage mâle, BSP cylindrique

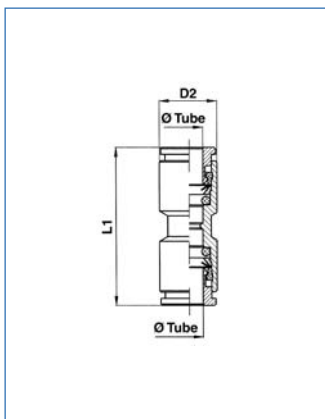


TYPE	tube	D1	L2	L1	CH
CODE					
5859X	4	1/8	5	21,5	13
5859X	6	1/8	5	22,5	13
5859X	6	1/4	7	23	17
5859X	8	1/8	5	24,5	13
5859X	8	1/4	7	25	17
5859X	10	1/4	7	29	17
5859X	10	3/8	8	29	19

# raccords de jonction

**5802 X**

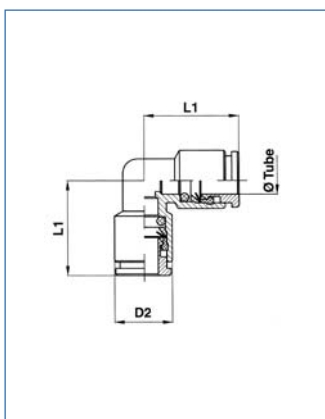
**droit double égal**



TYPE	tube	D2	L1
<b>CODE</b>			
5802X	4	9	27
5802X	6	12	32,5
5802X	8	14	33
5802X	10	16	37,5
5802X	12	18	39,5

**5807 X**

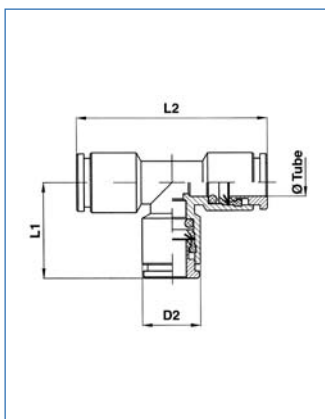
**équerre égale**



TYPE	tube	D2	L1
<b>CODE</b>			
5807X	4	9	17
5807X	6	12	20
5807X	8	14	21
5807X	10	16	25
5807X	12	18	27

**5814 X**

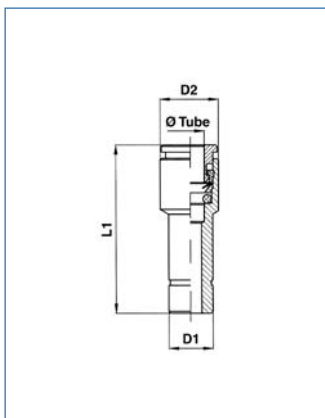
**T égal**



TYPE	tube	D2	L1	L2
<b>CODE</b>				
5814X	4	9	17	34
5814X	6	12	20	40
5814X	8	14	21	42
5814X	10	16	25	50
5814X	12	18	27	54

**5825 X**

**réduction encliquetable**

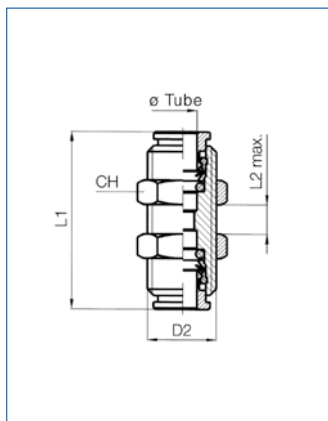


TYPE	tube	D1	D2	L1
<b>CODE</b>				
5825X	4	6	9	31
5825X	6	8	12	33
5825X	8	10	10	34,5

# raccords de jonction

5816 X

traversée de cloison double



TYPE	tube	D2	L1	L2 max	CH
CODE					
5816X	4	12x1	27	11	16
5816X	6	14x1	32,5	16	18
5816X	8	16x1	33	17	20
5816X	10	18x1	37,5	19	22
5816X	12	20x1	39,5	20	24

5895X

appareil à rainurer les tubes en acier inoxydable



**Phase 1.** Faire reculer la lame de l'outil en dévissant complètement le bouton tournant (1).

**Phase 2.** Dévisser le bouton tournant (2) et tourner le disque numéroté pour sélectionner la taille du tuyau à rainurer (maximum 12 mm). Une fois sélectionnée la taille du tuyau, visser jusqu'au serrage le bouton tournant (2) pour bloquer la taille.

**Phase 3.** Insérer le tuyau dans le trou jusqu'au fond; visser le bouton tournant (1) afin que la lame soit contre le tuyau et continuer à serrer pour rainurer la surface du tuyau.

**Phase 4.** Tenir le tube et faire tourner l'outil tout autour du tuyau jusqu'à ce que l'on obtienne la rainure désirée.

CODE	diamètre tube maximum (mm)
5895X-INC	12

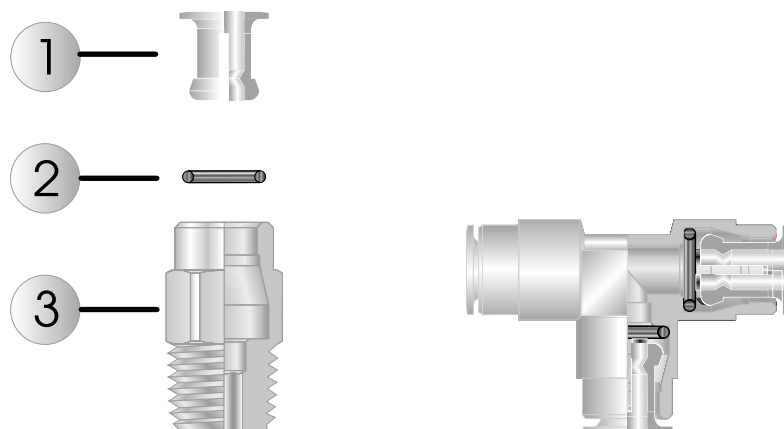
# raccords instantanés

série 700  
haute pression



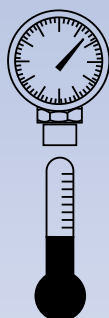
**SENGGA**

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



## Matériaux et composants

- 1 - Pince en laiton nickelé
- 2 - Joint O-Ring en HNBR
- 3 - Corps en laiton nickelé



### Pressions :

- Pression minimum : **0 bar** (0 Mpa)
- Pression maximum avec fluides : **150 bar** (15 Mpa)
- \* - Pression maximum avec air : **15 bar** (3 Mpa)

### Température :

- Température minimum : -30°C
- Température maximum : + 130°C

### Filetage :

Gaz conique conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999  
Métrique conique conforme UNI 7707

### Fluides compatibles :

Huile  
Eau  
Graisse

\*Air comprimé

### Tube conseillés :

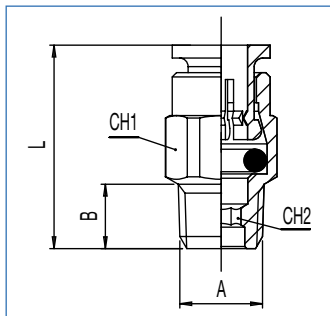
Tubes en matériaux plastiques :  
PA6, PA66 pour haute pression.

\*PA6, PA11, PA12, Polyéthylène, Polyuréthane, etc...

# raccords instantanés haute pression

**0700**

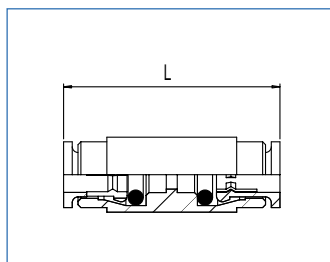
**droit mâle conique**



CODE	tube	A	B	L	CH1	CH2
0700 04 10	4	1/8	7,5	21	10	3
0700 04 06	4	M6x1	6	22	10	2,5
0700 04 08	4	M8x1	6	20	10	3
0700 04 11	4	M10x1	6,5	20	10	3
0700 06 10	6	1/8	7,5	23	12	3
0700 06 06	6	M6x1	6	24,5	12	2,5
0700 06 08	6	M8x1	6	24,5	12	3
0700 06 11	6	M10x1	6,5	21,5	12	3

**0702**

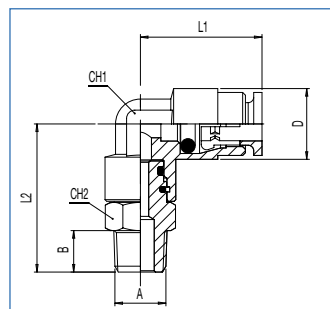
**droit double égal**



CODE	tube	L
0702 04 00	4	33,5
0702 06 00	6	36

**0705**

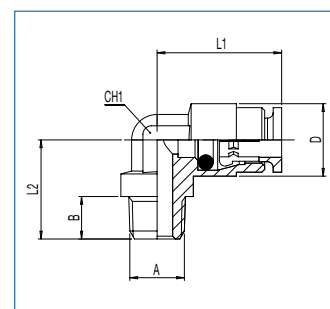
**équerre mâle conique orientable**



CODE	tube	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D
0705 04 10	4	1/8	7,5	18	24	8	11	10,5
0705 04 06	4	M6x1	6	18	22,5	8	11	10,5
0705 04 08	4	M8x1	6	18	22,5	8	11	10,5
0705 04 11	4	M10x1	6,5	18	22,5	8	11	10,5
0705 06 10	6	1/8	7,5	21	27	10	11	13
0705 06 06	6	M6x1	6	21	25,5	10	11	13
0705 06 08	6	M8x1	6	21	25,5	10	11	13
0705 06 11	6	M10x1	6,5	21	22,5	10	11	13

**0710**

**équerre mâle conique fixe**



CODE	tube	A	B	L1	L2	CH1	D
0710 04 10	4	1/8	7,5	18	15	8	10,5
0710 04 06	4	M6x1	6	18	15	8	10,5
0710 04 08	4	M8x1	6	18	15	8	10,5
0710 04 11	4	M10x1	6,5	18	15	8	10,5
0710 06 10	6	1/8	7,5	21	17,5	10	13
0710 06 06	6	M6x1	6	21	17	10	13
0710 06 08	6	M8x1	6	21	17	10	13
0710 06 11	6	M10x1	6,5	21	17	10	13



**tube préconisé: NYLON PA6-6 haute pression (voir page N10)**





# raccords à montage rapide

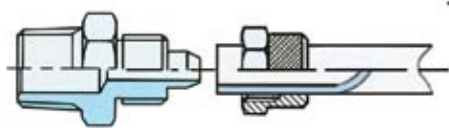
laiton nickelé



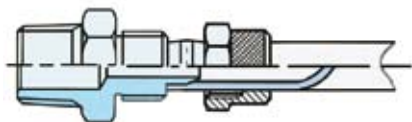
**SENGA**

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

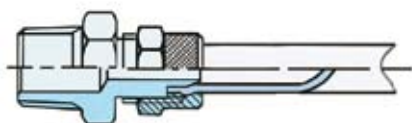
## Instructions de montage



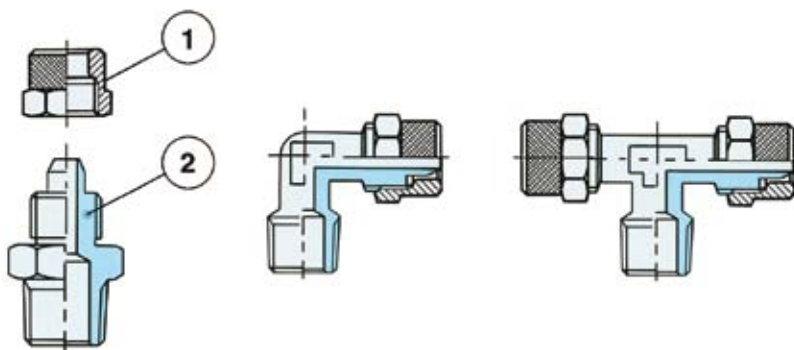
1 Insérer le tube dans l'écrou.



2 Enfiler le tube sur la tétine de raccordement.



3 Visser l'écrou de serrage à la main ou avec une clé hexagonale.



## Matériaux et composants

Les raccords à montage rapide sont en laiton nickelé :

- 1 - écrou
- 2 - corps du raccord

Tous les filetages femelles sont :

- cylindriques BSP

Les filetages mâles sont soit :  
soit :

- coniques BSP  
- cylindriques BSP avec joint monté



**Champ d'application :**

**air comprimé, vide**

pression maximale d'exercice :

18 BAR

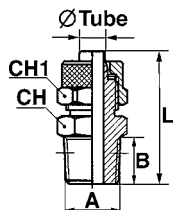
température de travail :

-18°C / + 70° C

# raccords d'implantation

340

droit mâle, filetage conique BSP



TYPE	tube	A	B	L	CH	CH1	
<b>CODE</b>							
340	4/2,7	1/8	A	7,5	23	12	7
340	5/3	1/8		8	25	12	8
340	6/4	1/8		8	27,5	12	12
340	6/4	1/4		11	31	14	12
340	6/4	3/8		11,5	31,5	17	12
340	6/4	M12/1,25		8	28	17	12
340	8/5,5	1/8	*	8	27	12	14
340	8/5,5	1/4	*	11	31	14	14
340	8/6	1/8		8	27,5	12	14
340	8/6	1/4		11	31	14	14
340	8/6	3/8		11,5	31,5	17	14
340	8/6	M12/1,25		8	28	17	14
340	8/6	1/2		14	33	22	14
340	10/7	1/4	*	11	32	14	16
340	10/8	1/8		8	29,5	14	16
340	10/8	1/4		11	32,5	14	16
340	10/8	3/8		11,5	33	17	16
340	10/8	1/2		14	36	22	16
340	12/10	3/8		11,5	34,5	17	18
340	12/10	1/2		14	37,5	22	18
340	15/12,5	1/2		14	39,5	22	22

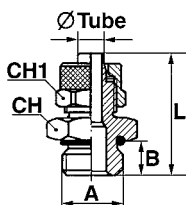
(\*) raccords adaptés aux tubes polyuréthane

341

droit mâle, filetage cylindrique BSP



avec joint monté

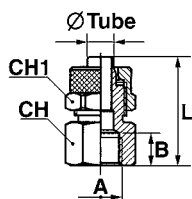


TYPE	tube	A	B	L	CH	CH1	
<b>CODE</b>							
341	4/2,7	M5	A	4	20,5	8	7
341	4/2,7	M6	A	5	21,5	8	7
341	4/2,7	1/8	A	6	21,5	13	7
341	5/3	M5	*	4	20	8	8
341	5/3	M6	A	5	23,1	8	8
341	6/4	M5	A	4	22	9	8
341	6/4	M6	A	5	23,1	8	8
341	6/4	1/8		6	25	15	12
341	6/4	1/4		8	27	18	12
341	8/6	1/8		6	25	15	14
341	8/6	1/4		8	27	18	14
341	8/6	3/8		9	29	21	14
341	10/8	1/4		8	29	18	16
341	10/8	3/8		9	31	21	16
341	10/8	1/2		11	33	26	16
341	12/10	3/8		9	33	21	19
341	12/10	1/2		11	35	26	19

(\*) raccords sans joints montés

343

droit femelle, filetage cylindrique BSP

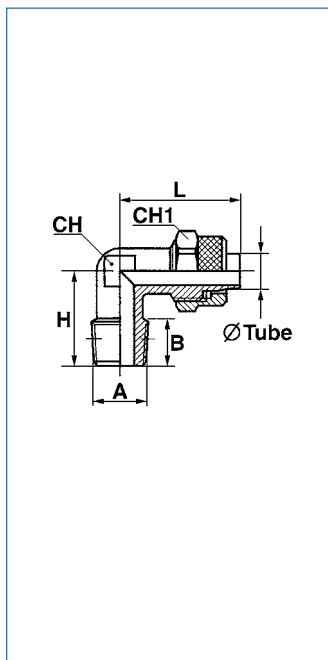


TYPE	tube	A	B	L	CH	CH1
<b>CODE</b>						
343	5/3	1/8	8	22,5	14	8
343	6/4	1/8	8	25	14	12
343	6/4	1/4	11	29	17	12
343	6/4	3/8	11,5	29,5	20	12
343	8/6	1/8	8	25	14	14
343	8/6	1/4	11	29	17	14
343	8/6	3/8	11,5	29,5	20	14
343	10/8	1/8	8	26,5	14	16
343	10/8	1/4	11	30,5	17	16
343	10/8	3/8	11,5	31	20	16
343	10/8	1/2	14	34,5	24	16
343	12/10	3/8	11,5	32,5	20	18

# raccords d'implantation

346

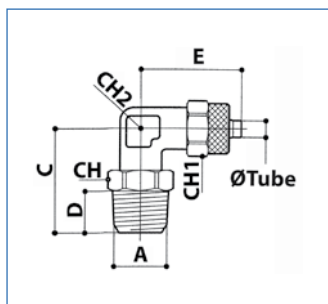
équerre mâle, filetage conique BSP



TYPE	tube	A	B	H	L	CH	CH1
<b>CODE</b>							
346	4/2,7	1/8	7,5	17	20	9	7
346	5/3	1/8	8	17	21,5	8	8
346	6/4	1/8	8	17	22,5	8	12
346	6/4	1/4	11	20	22,5	10	12
346	6/4	3/8	11,5	22,5	23,5	11	12
346	6/4	M12/1,25	9	21	22,5	10	12
346	8/6	1/8	8	17	22,5	10	14
346	8/6	1/4	11	20	22,5	10	14
346	8/6	3/8	11,5	22,5	24	11	14
346	10/8	1/8	8	18,5	25,5	11	16
346	10/8	1/4	11	21,5	25,5	11	16
346	10/8	3/8	11,5	22,5	25,5	11	16
346	10/8	1/2	14	28	28	17	16
346	12/10	1/4	11	24	30	14	18
346	12/10	3/8	11,5	24,5	30	14	18
346	12/10	1/2	14	28	30,5	17	18
346	15/12,5	1/2	14	28	34	17	22

355

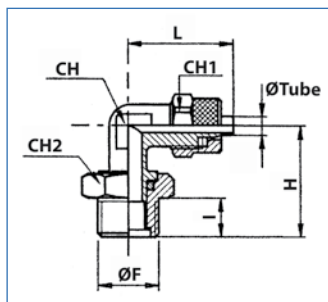
équerre mâle, orientable, filetage conique BSP



TYPE	tube	A	C	D	E	CH	CH1	CH2
<b>CODE</b>								
355	6/4	1/8	25	8	22	12	12	9
355	6/4	1/4	29	11	24	14	12	10
355	8/6	1/8	25	8	24	12	14	10
355	8/6	1/4	29	11	24	14	14	10
355	10/8	1/4	29	11	26	14	16	11
355	10/8	3/8	29	11	26	17	16	11

342

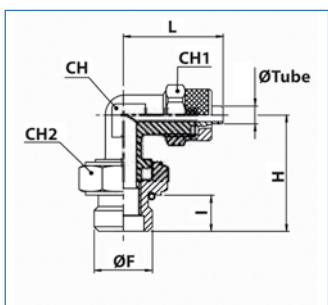
équerre mâle, orientable, filetage cylindrique BSP



TYPE	tube	F	I	H	L	CH	CH1	CH2
<b>CODE</b>								
342	6/4	1/8	6	22,5	22,5	8	12	14
342	6/4	1/4	8	25	23,5	10	12	17
342	8/6	1/8	6	22,5	23,5	10	14	14
342	8/6	1/4	8	25	23,5	10	14	17
342	10/8	1/4	8	25,5	25,5	11	14	17

374

équerre mâle, orientable, filetage cylindrique BSP avec joint monté

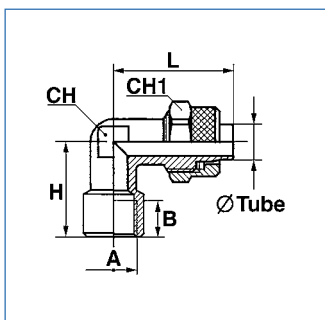


TYPE	tube	F	I	L	H	CH	CH1	CH2
<b>CODE</b>								
374	4/2,7	1/8	6	21,5	22,5	8	12	14
374	6/4	1/8	6	22,5	22,5	8	12	14
374	6/4	1/4	8	23,5	25	10	12	17
374	8/6	1/8	6	23,5	22,5	10	14	14
374	8/6	1/4	8	23,5	25	10	14	17
374	10/8	1/4	8	25,5	25,5	11	14	17

# raccords d'implantation

347

équerre femelle, filetage cylindrique BSP



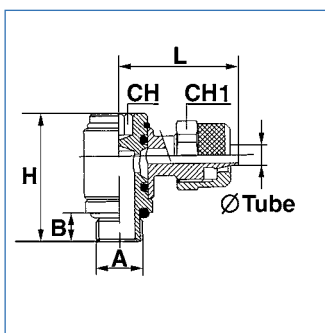
TYPE	tube	A	B	H	L	CH	CH1
CODE							
347	5/3	1/8	8	19	21,5	10	8
347	6/4	1/8	8	19	22,5	10	12
347	6/4	1/4	10,5	23	25	11	12
347	8/6	1/8	8	19	22,5	10	14
347	8/6	1/4	10,5	25,5	25	11	14
347	10/8	1/4	11	25,5	26	13	16
347	12/10	3/8	11,5	28	30,5	17	18

349

équerre mâle avec 6 pans creux, orientable, filetage cylindrique BSP



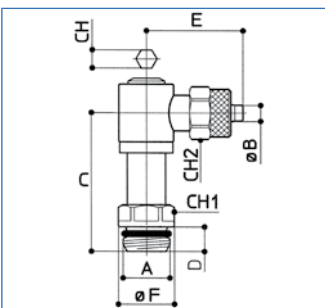
avec joint monté



TYPE	tube	A	B	H	L	CH	CH1
CODE							
349	6/4	1/8	5	25,5	25	4	12
349	6/4	1/4	6,5	29	26,5	5	12
349	8/6	1/8	5	25,5	25	4	14
349	8/6	1/4	6,5	29	27,5	5	14
349	10/8	1/4	6,5	29	28,5	5	16
349	10/8	3/8	7	32,5	30,5	6	16
349	12/10	3/8	7	32,5	32	6	18
349	12/10	1/2	11	42	33	8	19

376

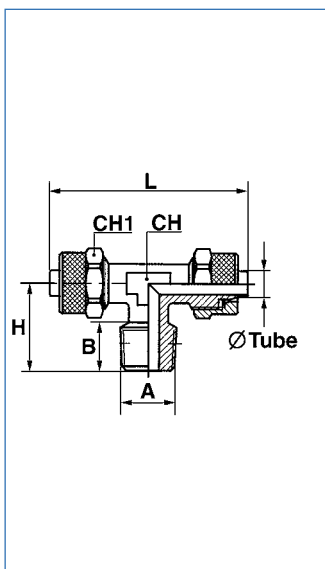
équerre prolongée mâle, orientable, filetage cylindrique BSP avec joint monté



TYPE	tube	A	C	D	E	F	CH	CH1	CH2
CODE									
376	5/3	1/8	30,5	5	22,5	14	4	10	8
376	6/4	1/8	30,5	5	26	14	4	10	12
376	6/4	1/4	32	6	24	14,3	4	10	14
376	8/6	1/8	30,5	5	26	14	4	10	14
376	8/6	1/4	32	6	28	14,3	4	10	16

350

T mâle, piquage central, filetage conique BSP

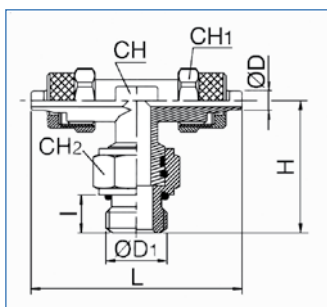


TYPE	tube	A	B	H	L	CH	CH1
CODE							
350	4/2,7	1/8	A	7,5	15	37	8
350	5/3	1/8		8	17	43	8
350	6/4	1/8		8	17	45	8
350	6/4	1/4		11	20	45	10
350	8/6	1/8		8	17	45	10
350	8/6	1/4		11	20	45	10
350	8/6	3/8		11,5	22,5	48	11
350	10/8	1/8		8	18,5	51	11
350	10/8	1/4		11	21,5	51	11
350	10/8	3/8		11,5	22,5	51	11
350	10/8	1/2		14	26	55	17
350	12/10	3/8		11,5	24,5	60	14
350	12/10	1/2		14	28	61	17
350	15/12,5	1/2		14	28	68	17

# raccords d'implantation

379

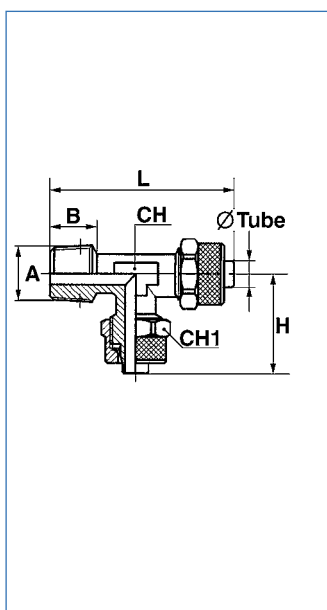
T mâle, orientable, piquage central, filetage cylindrique BSP



TYPE	tube	D1	I	L	H	CH	CH1	CH2
CODE								
379	6/4	1/8	6	45	25,7	8	12	13
379	6/4	1/4	8	45,5	29	10	12	16
379	8/6	1/8	6	45,5	26	10	14	13
379	8/6	1/4	8	45,5	28	10	14	16
379	10/8	1/4	8	51	29	11	16	16

351

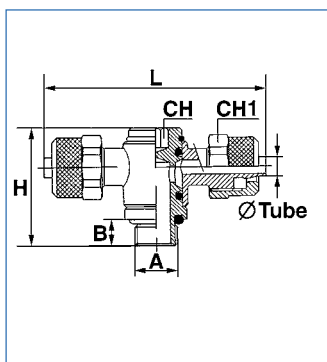
T mâle, piquage latéral, filetage conique BSP



TYPE	tube	A	B	H	L	CH	CH1
CODE							
351	5/3	1/8	8	21,5	38,5	8	8
351	6/4	1/8	8	22,5	39,5	8	12
351	6/4	1/4	11	22,5	42,5	10	12
351	8/6	1/8	8	22,5	40,5	10	14
351	8/6	1/4	11	22,5	43,5	10	14
351	8/6	3/8	11,5	23,5	46,5	11	14
351	10/8	1/8	8	25,5	44	11	16
351	10/8	1/4	11	25,5	47	11	16
351	10/8	3/8	11,5	25,5	48	11	16
351	10/8	1/2	14	28,5	54,5	17	16
351	12/10	3/8	11,5	30	54,5	14	18
351	12/10	1/2	14	30	58	17	18
351	15/12,5	1/2	14	34	62	17	22

352

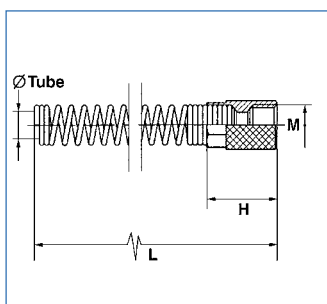
T mâle, orientable, piquage central, filetage cylindrique BSP



TYPE	tube	A	B	H	L	CH	CH1
CODE							
352	6/4	1/8	5	25,5	50	4	12
352	6/4	1/4	6,5	29	53	5	12
352	8/6	1/8	5	25,5	50	4	14
352	8/6	1/4	6,5	29	55	5	14
352	10/8	1/4	6,5	29	57	5	16
352	10/8	3/8	7	32,5	61	6	16

1710

ressort avec écrou

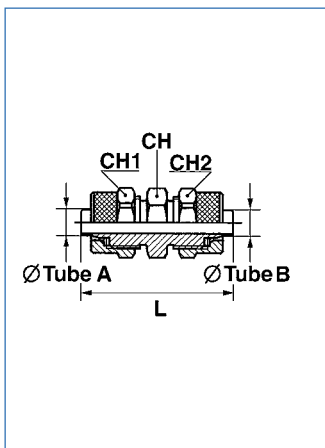


TYPE	tube	M	H	L
CODE				
1710	6/4	M10x1	18	95
1710	8/6	M12x1	18	100
1710	10/8	M14x1	20	108
1710	12/10	M16x1	22	116

# raccords de jonction

344

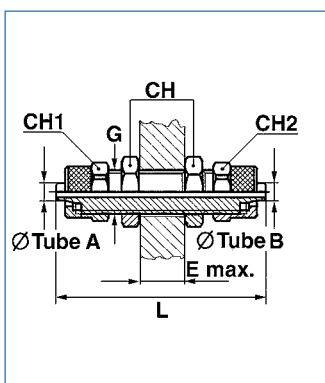
droit double égal et inégal



TYPE	tube A-tube B			L	CH	CH1	CH2
<b>CODE</b>							
344	4/2,7	4/2,7	A	27,5	8	7	7
344	5/3	5/3		28,5	8	8	8
344	6/4	5/3	A	32,2	12	10	8
344	6/4	6/4		34,5	12	12	12
344	8/6	6/4		35	14	14	12
344	8/6	8/6		35	14	14	14
344	10/8	6/4	A	35,5	14	14	10
344	10/8	8/6	A	37	14	14	12
344	10/8	10/8		38	14	16	16
344	12/10	12/10		41	17	18	18
344	15/12,5	15/12,5		45,5	22	22	22

345

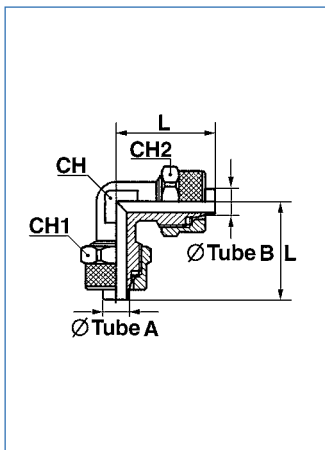
traversée de cloison double égale et inégale



TYPE	tube A-tube B			G	L	E max.	CH	CH1	CH2
<b>CODE</b>									
345	4/2,7	4/2,7	A	M6x0,5	35	2,5	10	7	7
345	5/3	5/3		M7x0,75	40	4	9	8	8
345	6/4	6/4		M10x1	48	10,5	14	12	12
345	8/6	6/4	A	M12x1	47,3	10	17	12	10
345	8/6	8/6		M12x1	48	13	16	14	14
345	10/8	6/4	A	M14x1	50	10	17	14	10
345	10/8	10/8		M14x1	50	8,5	17	16	16
345	12/10	12/10		M16x1	53	8,5	19	18	18

348

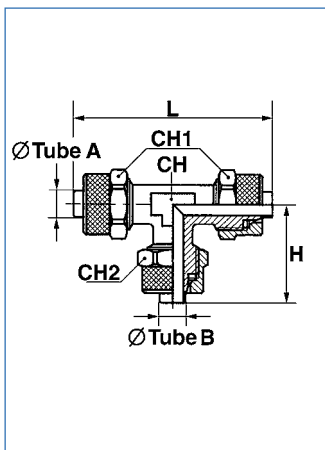
équerre égale et inégale



TYPE	tube A-tube B			L	CH	CH1	CH2
<b>CODE</b>							
348	4/2,7	4/2,7	A	20	8	7	7
348	5/3	5/3		21,5	8	8	8
348	6/4	6/4		21,5	8	12	12
348	8/6	6/4		22,5	10	14	12
348	8/6	8/6		22,5	10	14	14
348	10/8	10/8		25,5	11	16	16
348	12/10	12/10		30	14	18	18
348	15/12,5	15/12,5		34	17	22	22

353

T égal et inégal

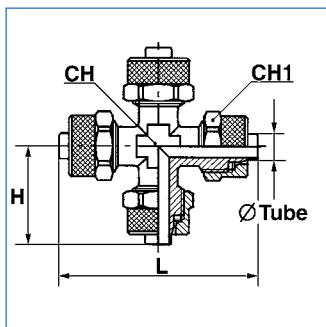


TYPE	tube A-tube B			H	L	CH	CH1	CH2
<b>CODE</b>								
353	4/2,7	4/2,7	A	19,5	38,5	8	7	7
353	5/3	5/3		21,5	43	8	8	8
353	6/4	6/4		22,5	45	8	12	12
353	8/6	6/4		22,5	45	10	14	12
353	8/6	8/6		22,5	45	10	14	14
353	10/8	6/4	A	20,5	51	11	14	10
353	10/8	8/6	A	22	51	11	14	12
353	10/8	10/8		25,5	51	11	16	16
353	12/10	12/10		30	60	14	18	18
353	15/12,5	15/12,5		34	68	17	22	22

# raccords de jonction

354

croix égale

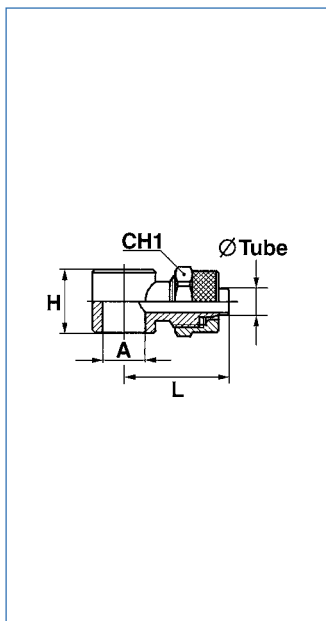


TYPE	tube		H	L	CH	CH1
<b>CODE</b>						
354	6/4	6/4	21,5	43	8	12
354	8/6	8/6	22,5	45	10	14
354	10/8	10/8	25,5	51	11	16
354	12/10	12/10	A	29	58	13

# raccords banjos

356

banjo simple

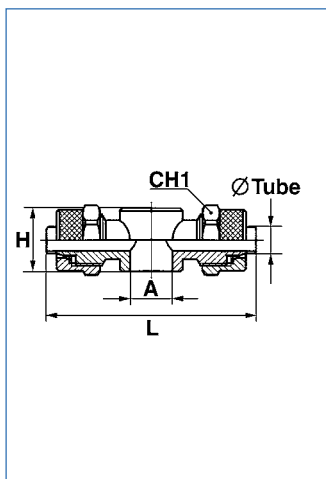


TYPE	tube		A	H	L	CH1
<b>CODE</b>						
356	4/2,7	M5 *	A	5,1	12,5	21,5
356	4/2,7	1/8	A	10	15	23,5
356	5/3	M5		5,1	9	17
356	6/4	M5		5,1	9	18
356	6/4	1/8		9,8	14,5	24
356	6/4	1/4		13,2	17	26,5
356	8/6	1/8		9,8	14,5	24
356	8/6	1/4		13,2	17	26
356	8/6	3/8		16,8	20	29
356	10/8	1/8	A	9,8	14,5	27,5
356	10/8	1/4		13,2	17	28
356	10/8	3/8		16,8	20	29
356	10/8	1/2		21	24	30,5
356	12/10	3/8		16,8	20	31
356	12/10	1/2		21	24	33,5

\* se monte uniquement avec vis 358 M5L

357

banjo double



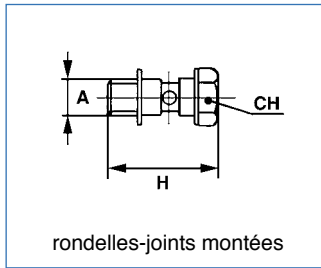
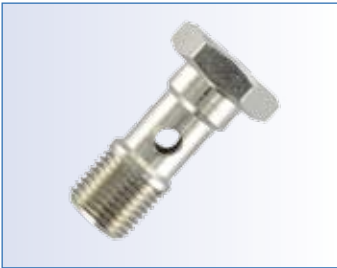
TYPE	tube		A	H	L	CH1
<b>CODE</b>						
357	4/2,7	M5 *	A	5,1	12,5	43
357	6/4	1/8		9,8	14,5	48
357	6/4	1/4		13,2	17	53
357	8/6	1/8		9,8	14,5	48
357	8/6	1/4		13,2	17	52
357	8/6	3/8		16,8	20	57
357	10/8	1/4		13,2	17	55
357	10/8	3/8		16,8	20	58
357	10/8	1/2		21	24	61
357	12/10	3/8	A	16,8	20	63
357	12/10	1/2		21	24	67

\* se monte uniquement avec vis 358 M5L



## 358

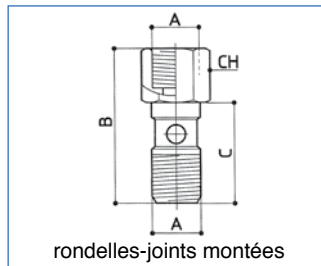
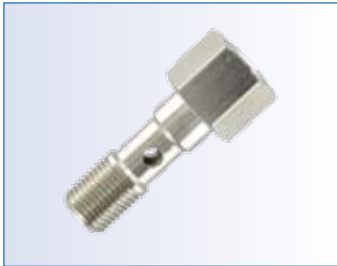
### vis simple pour banjo simple ou double, filetage BSP cylindrique



TYPE	A	H	CH
CODE			
358	M5	18	8
358	M5L	22	8
358	1/8	27	14
358	1/4	29,5	17
358	3/8	36	19
358	1/2	42,5	27

## 359

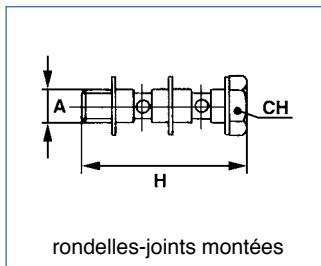
### vis banjo simple femelle, filetage BSP cylindrique



TYPE	A	B	C	CH
CODE				
359	1/8	35	23	14
359	1/4	40	25,5	17
Version longue (livrée sans rondelle)				
359	1/8 L	39	27	14

## 360

### vis double pour banjos simples ou doubles, filetage BSP cylindrique

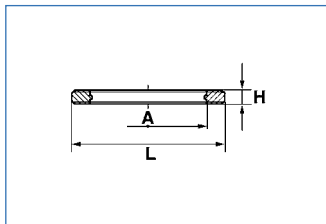


TYPE	A	H	CH
CODE			
360	1/8	44,5	14
360	1/4	50,5	17
360	3/8	58	19
360	1/2	68	24

# accessoires

## 364

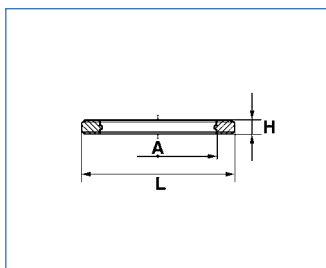
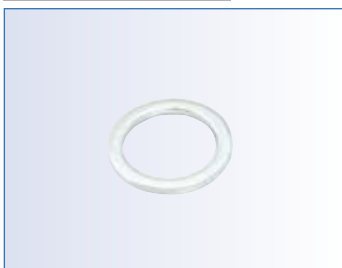
### rondelle en aluminium



TYPE	A	H	L
<b>CODE</b>			
364 M5	5,1	1,3	8
364 1/8	10,1	1,5	14
364 1/4	13,3	1,5	17,3
364 3/8	16,8	1,5	22
364 1/2	21,3	1,5	27

## 365

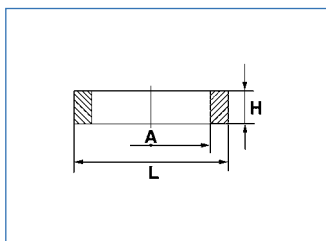
### rondelle en nylon



TYPE	A	H	L
<b>CODE</b>			
365 M5	5,1	1,3	8
365 1/8	10,1	1,5	14
365 1/4	13,3	1,5	17,3
365 3/8	16,8	1,5	22
365 1/2	21,3	1,5	27

## 366

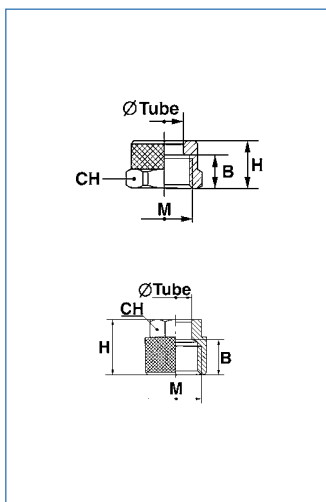
### entretoise en nylon



TYPE	A	H	L
<b>CODE</b>			
366 1/8	10	5	14
366 1/4	13,2	5	17,5
366 3/8	16,8	5	21

## 368

### écrou de serrage



TYPE	tube	M	B	H	CH
<b>CODE</b>					
368	5/3	M7x0,75	6	8,5	8
368	6/4	M10x1	7,5	10,5	12
368	8/6	M12x1	7,5	10,5	14
368	10/8	M14x1	8	11,5	16
368	12/10	M16x1	10	13	18
368	15/12,5	M20x1	11	15,5	22
<b>Les raccords dont la référence est suivie de la lettre «A» sont équipés des écrous ci-dessous.</b>					
368	4/2,7	A M6x0,5	7	9	7
368	6/4M8	A M8x0,75	7,5	11	8
368	6/4	A M10x1	7,5	11	10
368	8/6	A M12x1	7,5	11,5	12
368	10/8	A M14x1	10	13,5	14
368	12/10	A M16x1	11	15	15

# raccords à montage rapide

acier inoxydable

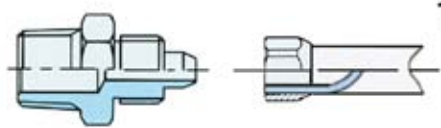


**SENGA**

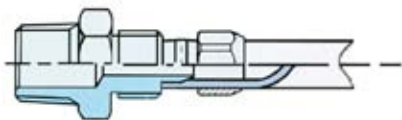
La société se réserve le droit de modifier à tout

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

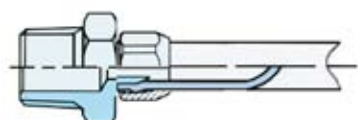
## Instructions de montage



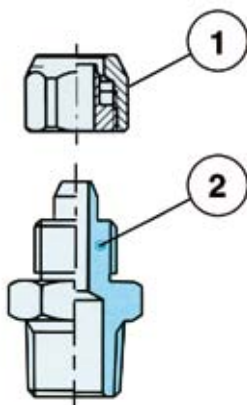
1 Insérer le tube dans l'écrou.



2 Enfiler le tube sur la tétine de raccordement.



3 Visser l'écrou de serrage à la main ou avec une clé hexagonale.



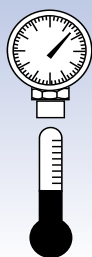
## Matériaux et composants

Les raccords à montage rapide de la série 500 X sont en acier inoxydable AISI 316 L :

- 1 - écrou
- 2 - corps du raccord

Les filetages mâles sont coniques BSP

Les raccords orientables sont équipés de joints Viton (FKM).



**Champ d'application :**

pression maximale d'exercice :

température de travail :

**air comprimé,  
ambiances agressives, chimie**  
18 BAR

- 40°C / + 120° C

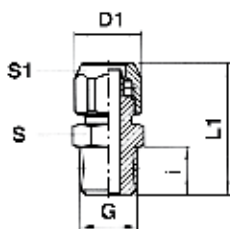
# raccords d'implantation

## 540 X

### droit mâle, filetage conique BSP



inox



TYPE	tube	G	L1	i	D1	S1	S
CODE							
540X	6/4	1/8	26	7,5	13	12	12
540X	6/4	1/4	30	11	13	12	14
540X	8/6	1/8	26	7,5	15,5	14	12
540X	8/6	1/4	30	11	15,5	14	14
540X	10/8	1/4	32	11	18,5	17	14
540X	10/8	3/8	32	11	18,5	17	17
540X	12/10	3/8	34	11,5	21	19	17
540X	12/10	1/2	37	14	21	19	22

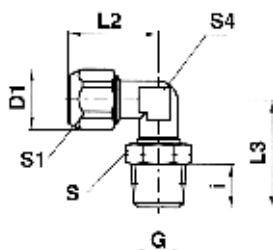
NB : filetage cylindrique sur demande (série 541X)

## 555 X

### équerre mâle, orientable, filetage conique BSP



inox



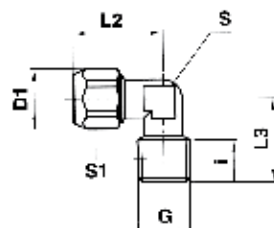
TYPE	tube	G	L2	L3	i	D1	S1	S4	S
CODE									
555X	6/4	1/8	22,5	23	8	13	12	10	13
555X	6/4	1/4	22,5	27	11	13	12	10	17
555X	8/6	1/8	22,5	23	8	15	14	10	13
555X	8/6	1/4	22,5	27	11	15	14	10	17
555X	10/8	1/4	23	27	11	18,5	17	10	17

## 546 X

### équerre mâle, filetage conique BSP



inox



TYPE	tube	G	L2	L3	i	D1	S1	S
CODE								
546X	6/4	1/8	22,5	18,5	9	13	12	10
546X	6/4	1/4	22,5	21	10,5	13	12	10
546X	8/6	1/8	22,5	18,5	9	15,5	14	10
546X	8/6	1/4	22,5	21	10,5	15,5	14	10
546X	8/6	3/8	26,5	24,5	11	15,5	14	13
546X	10/8	1/4	24,5	21	10,5	18,5	17	10
546X	10/8	3/8	27	24,5	11	18,5	17	13
546X	12/10	3/8	29	25	11,5	21	19	13
546X	12/10	1/2	30,5	29	14	21	19	17

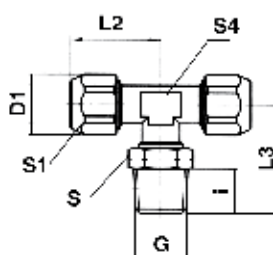
## 559 X

## 550 X

### T mâle, orientable ou fixe, filetage conique BSP



inox

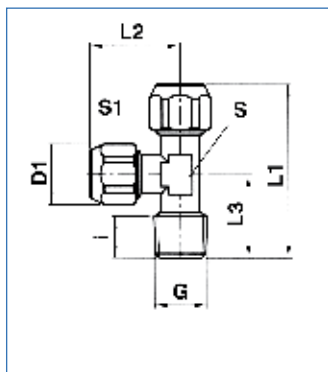


TYPE	tube	G	L2	L3	i	D1	S1	S
CODE								
559X	6/4	1/8	22,5	23	8	13	12	13
559X	6/4	1/4	22,5	27	11	13	12	17
559X	8/6	1/8	22,5	23	8	15	14	13
559X	8/6	1/4	22,5	27	11	15	14	17
559X	10/8	1/4	25	27	11	18,5	17	17
Disponible en version fixe:								
550X	6/4	1/8	22,5	17	8	13	12	-
550X	6/4	1/4	22,5	21,5	11	13	12	-
550X	8/6	1/4	23	21,5	11	15	14	-

# raccords d'implantation

**551 X**

T mâle, piquage latéral, filetage conique BSP

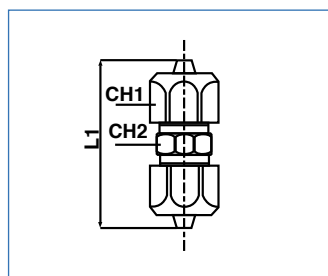


TYPE	tube	G	L2	L3	i	L1	D1	S1	S
<b>CODE</b>									
551X	6/4	1/8	22,5	19	9	41	13	12	10
551X	6/4	1/4	22,5	21	11	43,5	13	12	10
551X	8/6	1/8	22,5	19	9	41	15	14	10
551X	8/6	1/4	22,5	21	11	43,5	15	14	10
551X	10/8	1/4	25	21	11	46	18,5	17	10

# raccords de jonction

**544 X**

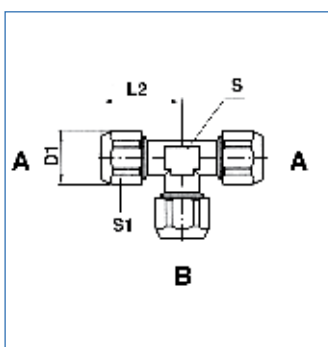
droit double égal



TYPE	tube	tube	L1	CH1	CH2
<b>CODE</b>					
544X	6/4	6/4	34	12	11
544X	8/6	8/6	35	14	12
544X	10/8	10/8	39	16	14

**553 X**

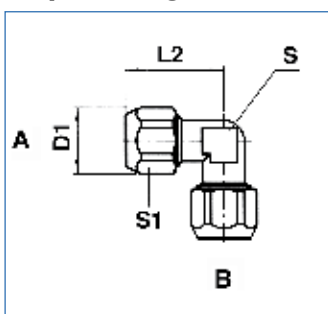
T égal



TYPE	tube A	tube B	L2	D1	S1	S
<b>CODE</b>						
553X	6/4	6/4	22,5	13	12	10
553X	8/6	8/6	22,5	15	14	10
553X	10/8	10/8	25	18,5	17	10
553X	12/10	12/10	29	21	19	13

**548 X**

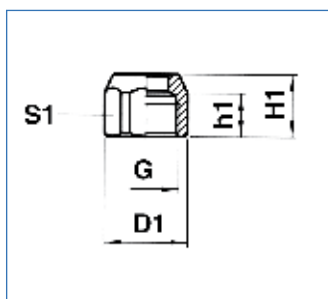
équerre égale



TYPE	tube A	tube B	L2	D1	S1	S
<b>CODE</b>						
548X	6/4	6/4	22,5	13	12	10
548X	8/6	8/6	22,5	15	14	10
548X	10/8	10/8	25	18,5	17	10
548X	12/10	12/10	29	21	19	13

**568 X**

écrou de serrage



TYPE	tube	G	H1	h1	D1	S1
<b>CODE</b>						
568X	6/4	M10X1	11,5	8	13	12
568X	8/6	M12X1	11,5	8	15	14
568X	10/8	M14X1	13,5	10	18,5	17
568X	12/10	M16X1	14,5	10	21	19

# raccords express

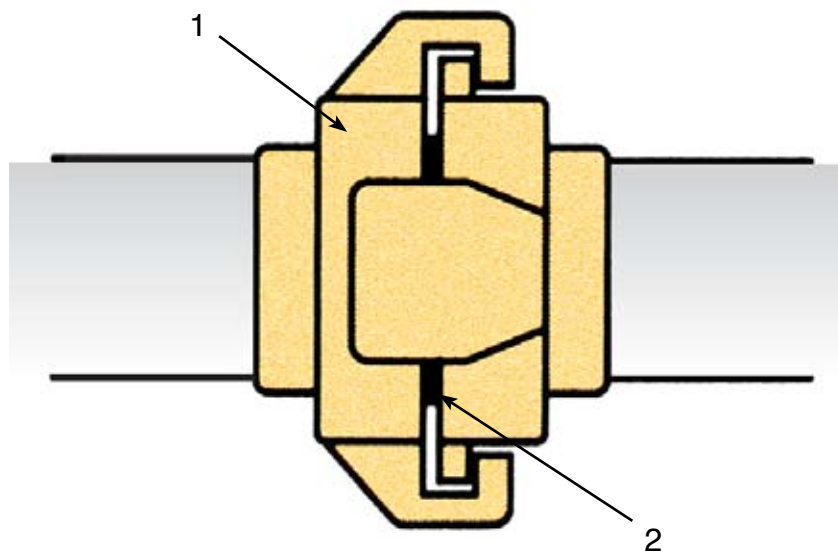
**NFE 29573**



**SENGA**

La société se réserve le droit de modifier à tout

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



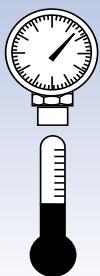
## Matériaux et composants

1 - corps en laiton matricé

2 - joints caoutchouc noir

Construits selon la norme NFE 29573

Distance entre griffes : 41 mm



**Champ d'application :**

**air comprimé , eau froide**

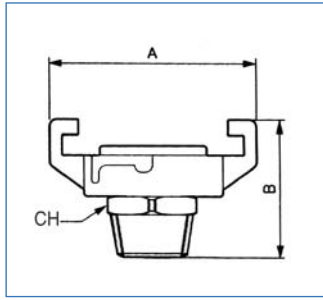
pression maximale d'exercice :

10 BAR

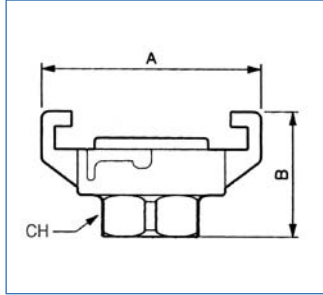
température de travail :

- 30°C / + 80° C

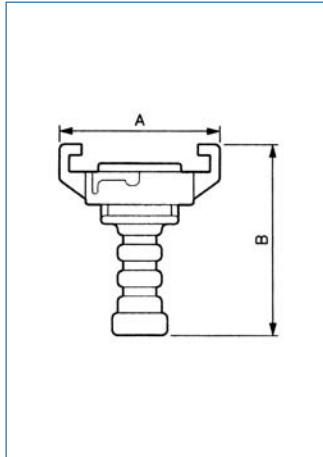


**741****droit mâle, gaz BSP**

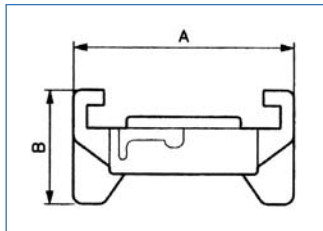
CODE	filetage	A	B	CH
741 044	1/4	57	40	14
741 033	3/8	57	40	19
741 022	1/2	57	41	24
741 011	3/4	57	41	31
741 000	1"	57	44	34
741 014	1" 1/4	57	46	44

**742****droit femelle, gaz BSP**

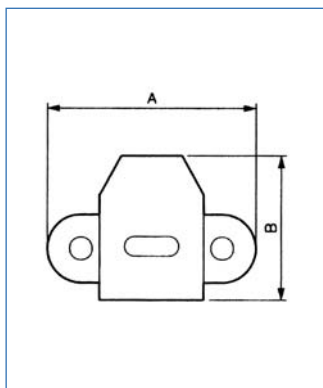
CODE	filetage	A	B	CH
742 044	1/4	57	32	17
742 033	3/8	57	32	21
742 022	1/2	57	32	26
742 011	3/4	57	35	33
742 000	1"	57	38	38
742 014	1" 1/4	57	43	46

**745****raccord express cannelé**

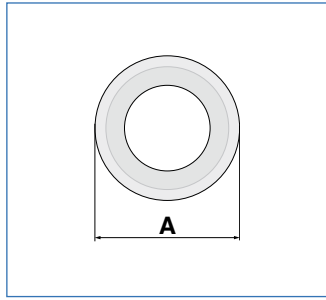
CODE	Ø int. du tuyau	A	B
745 006	6	57	69
745 007	7	57	69
745 008	8	57	69
745 009	9	57	69
745 011	11	57	69
745 013	13	57	69
745 016	16	57	69
745 019	19	57	69
745 022	22	57	69
745 025	25	57	69
745 030	30	57	69

**743****bouchon express**

CODE	A	B
743 041	57	30

**748****collier de serrage à griffes**

CODE	Ø	A	B
748 015	14-16	43	33
748 017	16-18	44	33
748 020	19-21	48	33
748 023	22-24	50	33
748 026	25-27	56	33
748 029	28-30	58	36
748 032	31-33	62	36
748 036	34-37	69	36
748 038	37-39	76	48
748 042	41-43	78	48

**747****divers joints**

CODE	Matière	Qt / sachet	A
747 141	joint caoutchouc noir	10	34
747 241	joint néoprène rouge	10	34
747 341	joint viton	à l'unité	34

# raccords universels à bague bicône

laiton non nickelé



**SENGA**

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Instructions de montage



1. Couper le tube à 90° et l'ébavurer.



2. Huiler le filet de l'écrou et celui du corps du raccord.



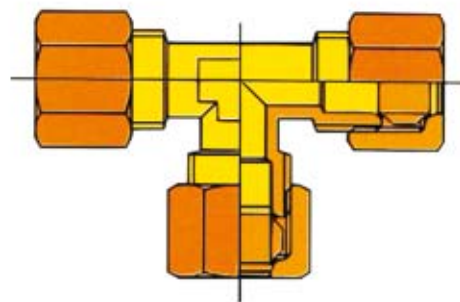
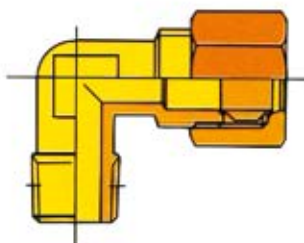
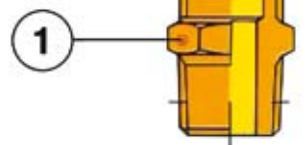
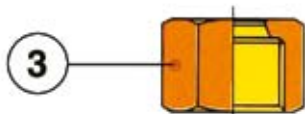
3. Visser manuellement l'écrou jusqu'à obtenir une certaine résistance de la bague.



4. Vérifier la complète adhésion du tube avec le raccord, en forçant sur le tube vers l'intérieur du raccord, puis, avec la clé, bloquer le tube.



5. Visser l'écrou en le tournant sur 1 tour 1/4 ou 1/2 et si nécessaire, faire un repère de serrage.



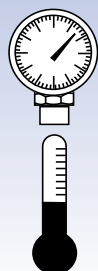
## Matériaux et composants

Les raccords universels à bague bicône sont en laiton non nickelé :

- 1 - corps du raccord
- 2 - bague bicône
- 3 - écrou

Tous les filetages femelles sont : - cylindriques BSP

Les filetages mâles sont soit : - coniques BSP  
soit : - cylindriques BSP avec joint monté



**Champ d'application :** air comprimé, huile, eau  
pression maximale de service à 20°C du raccordement :

Ø du tube	4	6	8	10	12	14	15	16	18	22
tube cuivre*	220	150	100	70	50	40	40	40	35	30
tube polyamide	voir documentation des tubes polyamide page N2									

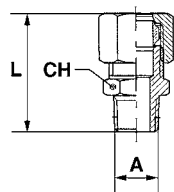
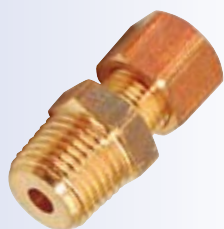
\*écroui, étiré à froid

température de travail : - 40°C / + 100°C

# raccords d'implantation

**5230**

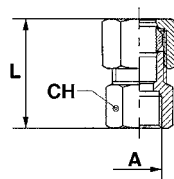
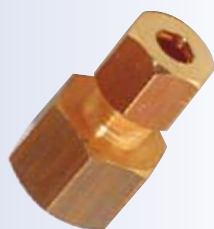
**droit mâle, filetage conique BSP**



TYPE	tube	A	L	CH
CODE				
5230	4	1/8	26,5	11
5230	4	1/4	29,5	14
5230	6	1/8	28	11
5230	6	1/4	31,5	14
5230	6	3/8	32	17
5230	8	1/8	30	13
5230	8	1/4	33,5	14
5230	8	3/8	34	17
5230	10	1/4	36	16
5230	10	3/8	36,5	17
5230	10	1/2	38	21
5230	12	1/4	36,5	18
5230	12	3/8	37	18
5230	12	1/2	38,5	21
5230	14	3/8	38,5	20
5230	14	1/2	39,5	21
5230	15	1/2	39,5	21
5230	16	1/2	42	22
5230	16	3/4	43,5	27
5230	18	1/2	42,5	24
5230	18	3/4	44	27
5230	22	1/2	45	30
5230	22	3/4	46,5	30

**5234**

**droit femelle, filetage cylindrique BSP**

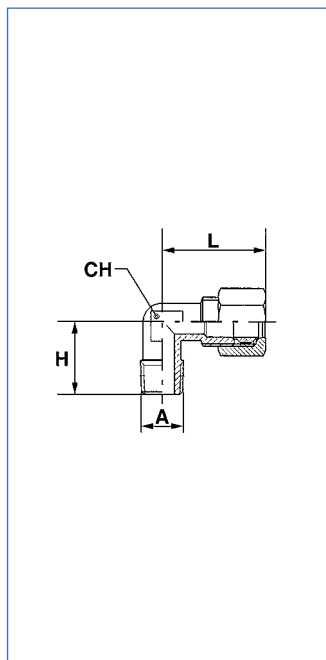


TYPE	tube	A	L	CH
CODE				
5234	4	1/8	24	14
5234	4	1/4	27,5	17
5234	6	1/8	26	14
5234	6	1/4	28	17
5234	8	1/8	30	14
5234	8	1/4	28	17
5234	8	3/8	29	20
5234	10	1/4	32	17
5234	10	3/8	32	20
5234	10	1/2	31	24
5234	12	1/4	33	18
5234	12	3/8	32	20
5234	12	1/2	32	24
5234	14	3/8	36	20
5234	14	1/2	34	24
5234	15	1/2	34	24
5234	16	1/2	38	24
5234	16	3/4	40	30
5234	18	1/2	36	24
5234	18	3/4	41	30
5234	22	3/4	40	30

# raccords d'implantation

5237

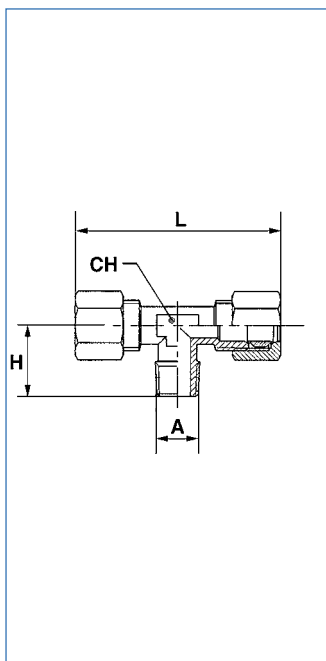
équerre mâle, filetage conique BSP



TYPE	tube	A	H	L	CH
CODE					
5237	4	1/8	15	21,5	8
5237	6	1/8	17	26	9
5237	6	1/4	19	24	9
5237	8	1/8	18	30	11
5237	8	1/4	21,5	30	11
5237	8	3/8	24	30,5	13
5237	10	1/4	23,5	33	13
5237	10	3/8	24,5	33	13
5237	10	1/2	25	35	14
5237	12	1/4	24	35,5	14
5237	12	3/8	26	35,5	14
5237	12	1/2	25	35,5	14
5237	14	3/8	26	38,5	17
5237	14	1/2	28,5	38,5	17
5237	15	1/2	28,5	38,5	17
5237	16	1/2	28	39,5	17
5237	18	1/2	29,5	40,5	18
5237	18	3/4	32	40,5	20
5237	22	3/4	34	43	27

5238

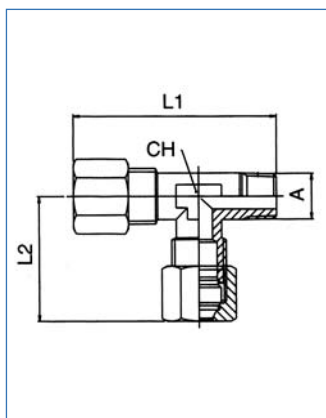
T mâle, piquage central, filetage conique BSP



TYPE	tube	A	H	L	CH
CODE					
5238	4	1/8	15	42	8
5238	6	1/8	16,5	48	9
5238	6	1/4	20,5	48	9
5238	8	1/8	16,5	57	12
5238	8	1/4	20,5	57	12
5238	8	3/8	23	61	13
5238	10	1/4	22,5	64	13
5238	10	3/8	23,5	64	13
5238	10	1/2	27	68	14
5238	12	1/4	24,5	69	14
5238	12	3/8	25	69	14
5238	12	1/2	26,5	69	14
5238	14	3/8	26	74	16
5238	14	1/2	31	77	18
5238	15	1/2	31	77	18
5238	16	1/2	29	78	17
5238	18	1/2	29,5	81	20
5238	18	3/4	32,5	81	20
5238	22	3/4	34	86	27

5239

T mâle, piquage latéral, filetage conique BSP

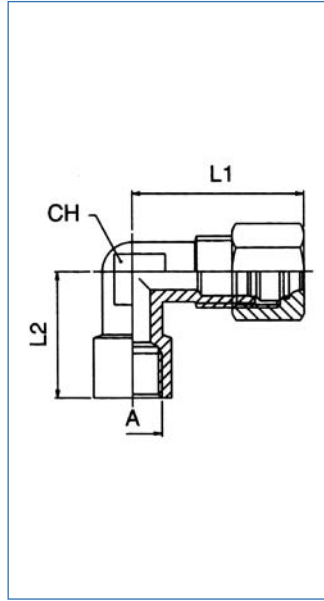


TYPE	tube	A	L1	L2	CH
CODE					
5239	4	1/8	35	22,5	8
5239	6	1/8	40	25	9
5239	6	1/4	44	24	9
5239	8	1/8	45,5	28,5	12
5239	8	1/4	49	28,5	12
5239	8	3/8	52	28,5	13
5239	10	1/4	55	32	13
5239	10	3/8	55,5	32	13
5239	12	3/8	58,5	35	14
5239	12	1/2	60	35,5	15
5239	14	1/2	67	38,5	18

# raccords d'implantation

**5235**

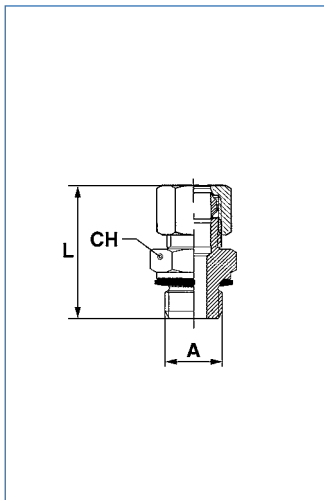
**équerre femelle, filetage cylindrique BSP**



TYPE	tube	A	L1	L2	CH
CODE					
5235	4	1/8	23	18	8
5235	6	1/8	24	18	9
5235	6	1/4	24,5	22,5	11
5235	8	1/8	30	21	11
5235	8	1/4	30,5	25,5	13
5235	8	3/8	31	25	14
5235	10	1/4	34	25	13
5235	10	3/8	34	25	14
5235	10	1/2	34	27	15
5235	12	1/4	35,5	26	14
5235	12	3/8	35,5	26	14
5235	12	1/2	35,5	27	15
5235	14	1/2	38,5	30	18
5235	15	1/2	38,5	30	18
5235	16	1/2	40	30	18
5235	18	1/2	40,5	29	20
5235	18	3/4	41	33,5	20

**5231**

**droit mâle, filetage cylindrique BSP**

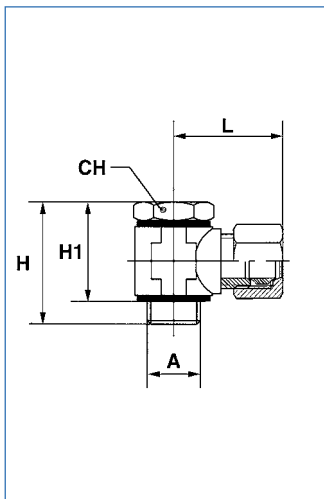


TYPE	tube	A	L	CH
CODE				
5231	4	1/8	26	13
5231	6	1/8	27	13
5231	6	1/4	30,5	17
5231	8	1/8	30	13
5231	8	1/4	32,5	17
5231	8	3/8	36,5	22
5231	10	1/4	35	17
5231	10	3/8	39	22
5231	14	3/8	39,5	22
5231	14	1/2	41,5	27
5231	22	3/4	48	32
5231	22	1"	51	40

avec joint monté

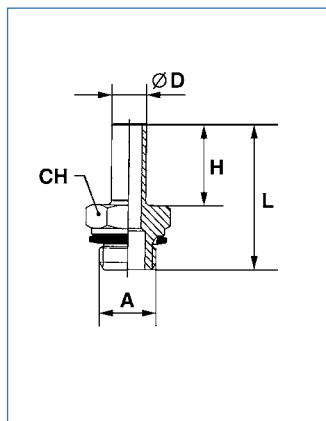
**5243**

**équerre mâle orientable, filetage cylindrique BSP**

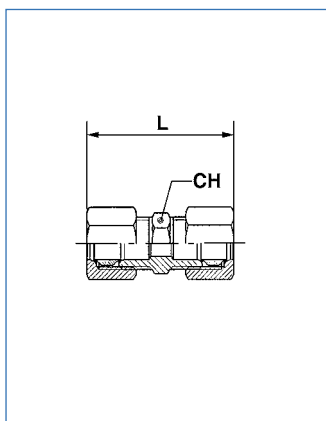


TYPE	tube	A	H	H1	L	CH
CODE						
5243	4	1/8	31	23	22,5	14
5243	6	1/8	31	23	23,5	14
5243	6	1/4	32	23,5	26,5	17
5243	8	1/8	31	23	28,5	14
5243	8	1/4	32	23,5	28,5	17
5243	8	3/8	36	26,5	30	19
5243	10	1/4	32	26,5	32,5	17
5243	10	3/8	36	26,5	32,5	19
5243	14	1/4	44	36,5	36,5	17
5243	14	3/8	46	37	36,5	22
5243	14	1/2	49	38	36,5	24
5243	22	3/4	64	52	46	32

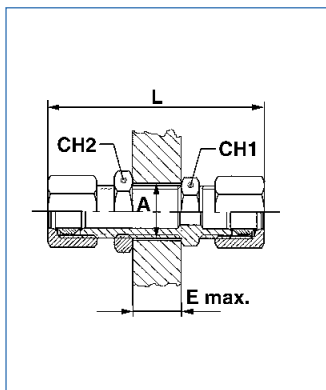
avec joint monté

**13530****adaptateur universel, mâle orientable, filetage cylindrique BSP**

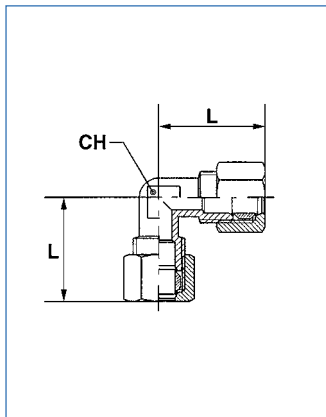
TYPE	D	A	H	L	CH
CODE					
13530	6	1/8	16	27,5	13
13530	6	1/4	16	31	17
13530	8	1/8	19	31,5	13
13530	8	1/4	19	34	17
13530	8	3/8	19	38	22
13530	10	1/4	20	35	17
13530	10	3/8	20	39	22
13530	14	3/8	21	40	22
13530	14	1/2	21	42	27

**5232****droit double égal**

TYPE	tube	L	CH
CODE			
5232	4	33	10
5232	6	36	11
5232	8	40	13
5232	10	45,5	16
5232	12	46,5	18
5232	14	47	21
5232	15	51	21
5232	16	52	22
5232	18	54	26
5232	22	57	30

**5233****traversée de cloison double**

TYPE	tube	A	L	E max.	CH1	CH2
CODE						
5233	4	8	49	12	10	13
5233	6	10	53	12,5	13	14
5233	8	12	57	12,5	14	17
5233	10	16	64	13	19	22
5233	12	18	70	17	22	22
5233	14	20	72	19	24	24

**5236****équerre égale**

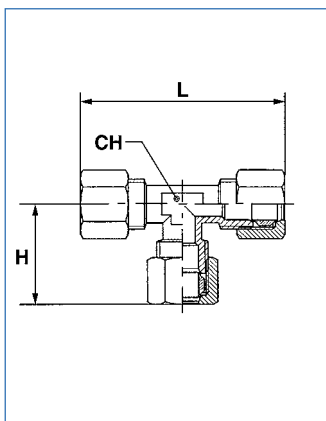
TYPE	tube	L	CH
CODE			
5236	4	21,5	8
5236	6	26	9
5236	8	30	11
5236	10	33	13
5236	12	35,5	14
5236	14	36,5	17
5236	15	37,5	17
5236	16	39	17
5236	18	40,5	20
5236	22	43	27



# raccords de jonction

**5241**

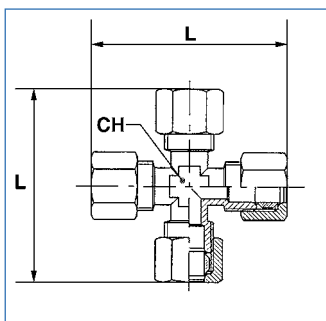
**T égal**



TYPE	tube	H	L	CH
CODE				
5241	4	21,5	42	8
5241	6	24	48	9
5241	8	28,5	57	12
5241	10	32	64	13
5241	12	35	69	14
5241	14	38,5	77	18
5241	15	38,5	77	18
5241	16	39	78	17
5241	18	40,5	81	20
5241	22	43	86	27

**5242**

**croix égale**

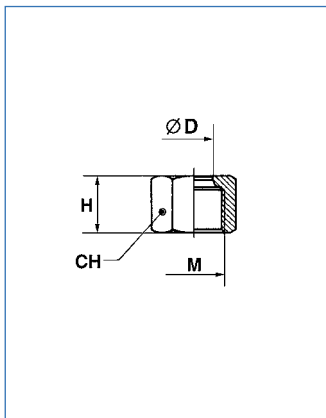
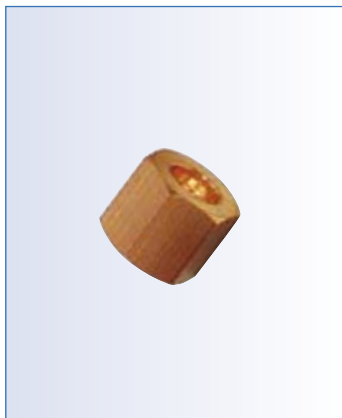


TYPE	tube	L	CH
CODE			
5242	4	47	8
5242	6	48	8
5242	8	58	11
5242	10	66	13
5242	12	74	17
5242	14	74	17

## accessoires

**5245**

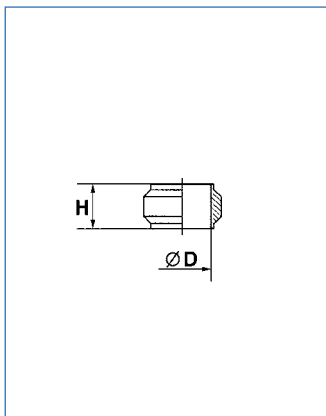
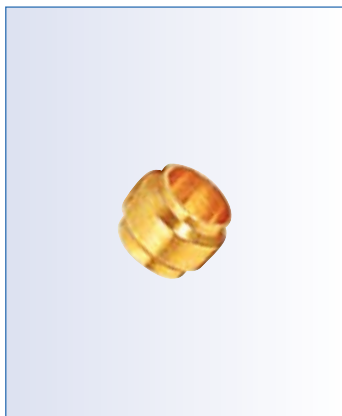
**écrou de serrage**



TYPE	D	H	CH	M
CODE				
5245	4	10,5	10	M 8 X 1
5245	6	10,5	13	M 10 X 1
5245	8	12,5	14	M 12 X 1
5245	10	15	19	M 16 X 1,5
5245	12	15	22	M 18 X 1,5
5245	14	15	24	M 20 X 1,5
5245	15	15	24	M 20 X 1,5
5245	16	17	27	M 22 X 1,5
5245	18	18	30	M 24 X 1,5
5245	22	19	36	M 30 X 1,5

**5246**

**bague**

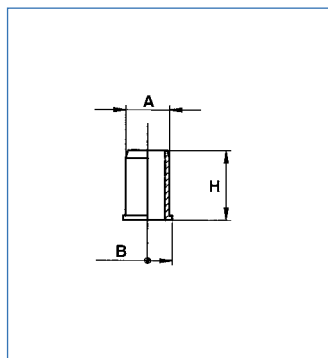


TYPE	D	H
CODE		
5246	4	6
5246	6	6,5
5246	8	7
5246	10	8
5246	12	8,5
5246	14	8,5
5246	15	8,5
5246	16	9
5246	18	9,5
5246	22	10

# accessoires

247

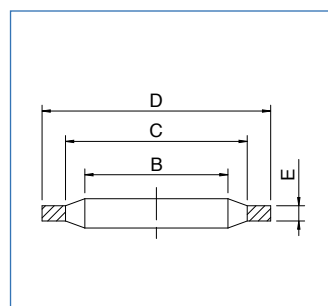
fourrure intérieure



TYPE	tube	A	B	H
CODE				
247	4/2,7	2,7	3,8	13
247	6/4	4	5	13
247	8/6	6	7	16,5
247	10/8	8	9	17
247	12/10	10	11	19
247	14/12	12	13,5	21
247	15/12,5	12,5	14	21
247	16/13	13	15	22
247	22/18	18	19	25

5249

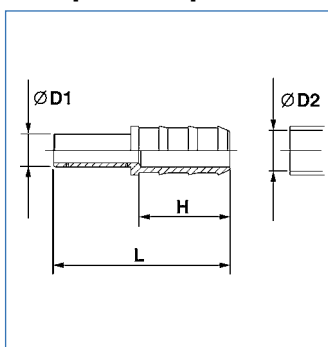
rondelle bi-matière acier - NBR



TYPE	A	B	C	D	E
CODE					
5249	1/8	10,4	12	14,7	1,25
5249	1/4	13,85	15,75	18,7	1,25
5249	3/8	17,35	19,25	22,7	1,25
5249	1/2	21,65	23,55	26,7	1,25
5249	3/4	27,3	29,2	32,5	1,25
5249	1"	34,2	36,1	39,5	2

13540

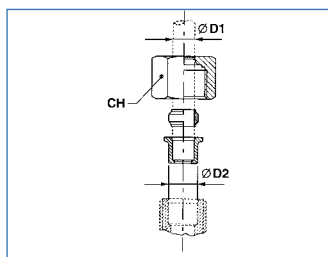
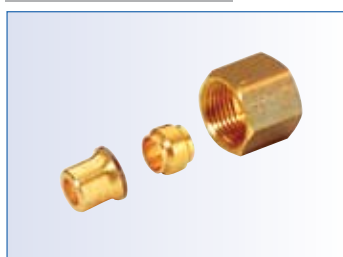
adaptateur pour tube souple



TYPE	D1	D2	H	L
CODE				
13540	6	7	22,5	40,5
13540	8	7	22,5	43,5
13540	8	10	22,5	43,5
13540	10	7	22,5	44,5
13540	10	10	22,5	44,5
13540	12	10	22,5	45
13540	12	13	29,5	52
13540	14	13	29,5	52,5

13600

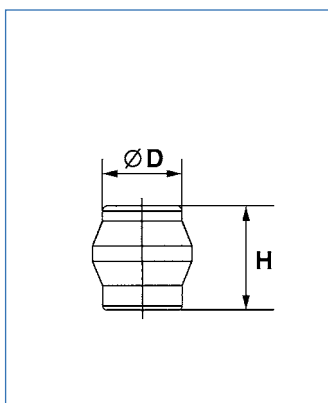
réduction



TYPE	D1	D2	CH
CODE			
13600	4	6	13
13600	6	8	14
13600	8	10	19
13600	10	12	22
13600	12	14	24

13780

bouchon



TYPE	D	H
CODE		
13780	4	10
13780	6	10,5
13780	8	10,5
13780	10	11,5
13780	12	12
13780	14	14
13780	15	14
13780	16	14
13780	18	16
13780	22	15

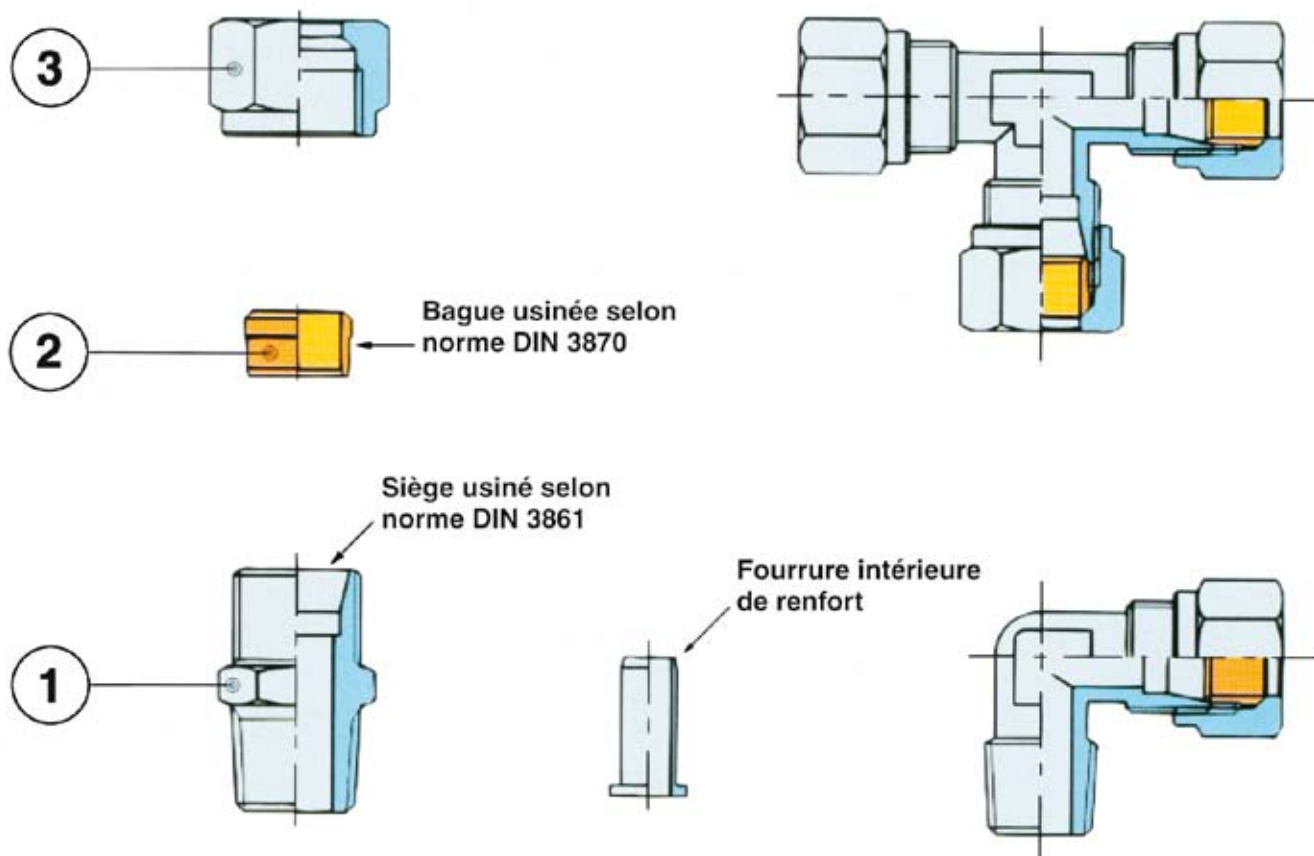
# raccords universels norme DIN

laiton nickelé



**SENGA**

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



## Matériaux et composants

Les raccords universels norme DIN sont en laiton nickelé :

- 1 - corps du raccord
  - 2 - bague usinée selon la norme DIN 3870
  - 3 - écrou
- Le siège recevant la bague est usiné selon la norme DIN 3861

Tous les filetages femelles sont : - cylindriques BSP

Les filetages mâles sont soit : - coniques BSP  
soit : - cylindriques BSP

**Champ d'application :** air comprimé, huile, eau  
pression maximale de service à 20°C du raccordement :

Ø du tube	4	6	8	10	12	14	15	16	18	22
tube cuivre*	130	150	130	115	75	70	40	40	35	30
tube polyamide	voir documentation des tubes polyamide page N2									

\*écroui, étiré à froid

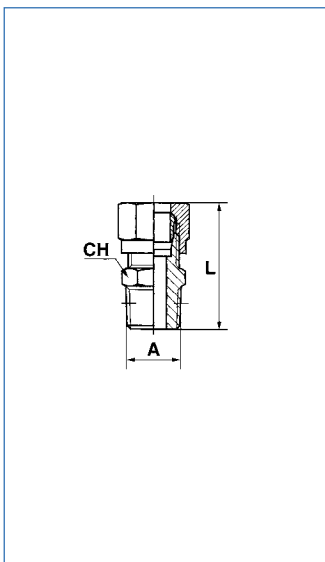
température de travail : - 40°C / + 100°C



# raccords d'implantation

**230**

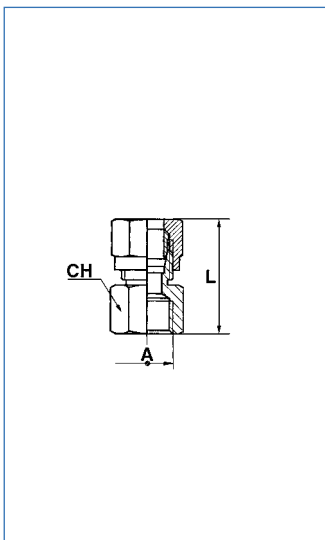
**droit mâle, filetage conique BSP**



TYPE tube	A	L	CH
<b>CODE</b>			
230 4	1/8	27	10
230 6	1/8	28	12
230 6	1/4	32,5	14
230 8	1/8	29,5	12
230 8	1/4	33	14
230 8	3/8	33	17
230 10	1/4	37,5	17
230 10	3/8	38	17
230 10	1/2	40,5	22
230 12	3/8	39	19
230 12	1/2	41	22
230 14	1/2	42,5	22
230 15	1/2	42,5	22
230 16	1/2	45	24
230 18	1/2	45	26

**234**

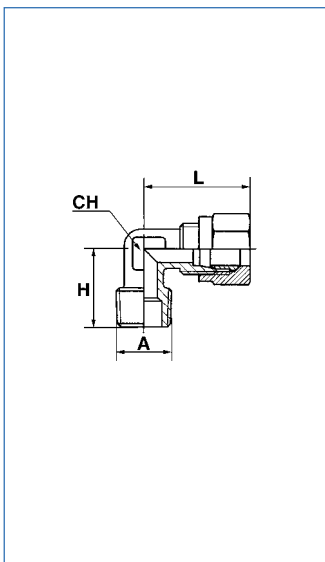
**droit femelle, filetage cylindrique BSP**



TYPE tube	A	L	CH
<b>CODE</b>			
234 4	1/8	25	14
234 6	1/8	25,5	14
234 6	1/4	29,5	17
234 8	1/8	26,5	14
234 8	1/4	30	17
234 8	3/8	31	20
234 10	1/4	34	17
234 10	3/8	34,5	20
234 12	3/8	34,5	20
234 12	1/2	37	24
234 14	1/2	40	24
234 16	1/2	40,5	24
234 18	1/2	40	26

**237**

**équerre mâle, filetage conique BSP**

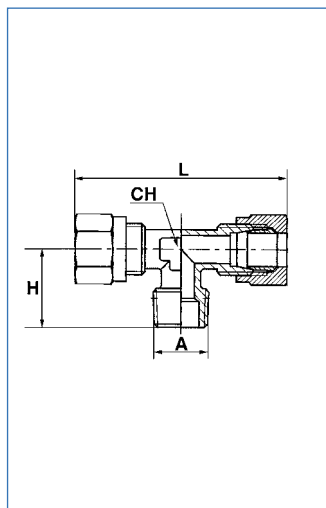


TYPE tube	A	H	L	CH
<b>CODE</b>				
237 4	1/8	16	21	9
237 6	1/8	16	22	9
237 6	1/4	20	24,5	11
237 8	1/8	17	24	11
237 8	1/4	20	24	11
237 8	3/8	24	27	13
237 10	1/4	23,5	32	13
237 10	3/8	24	32	13
237 10	1/2	28,5	34	15
237 12	3/8	25,5	34,5	15
237 12	1/2	28,5	33	15
237 14	1/2	30	42	17
237 15	1/2	30	38	17
237 16	1/2	31,5	42,5	19
237 18	1/2	34	44	22

# raccords d'implantation

**238**

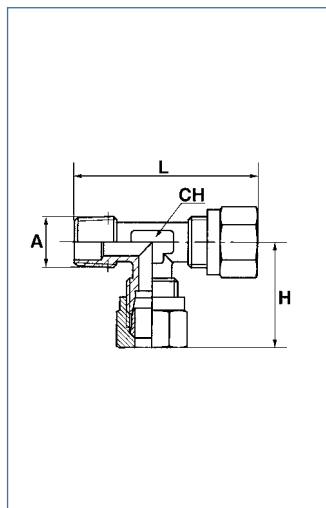
**T mâle, piquage central, filetage conique BSP**



TYPE	tube	A	H	L	CH
CODE					
238	4	1/8	16	42	9
238	6	1/8	16	46	9
238	6	1/4	20	48	11
238	8	1/8	17	48	11
238	8	1/4	20	48	11
238	8	3/8	24	54	13
238	10	1/4	23,5	63	13
238	10	3/8	24	63	13
238	12	3/8	25	66	14
238	12	1/2	26,5	66	14
238	14	1/2	30	84	17
238	16	1/2	31,5	85	20
238	18	1/2	34	88	22

**239**

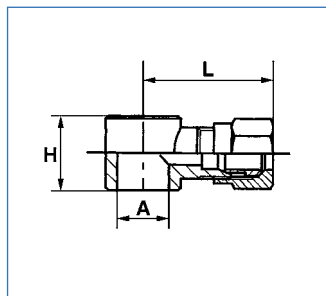
**T mâle, piquage latéral, filetage conique BSP**



TYPE	tube	A	H	L	CH
CODE					
239	4	1/8	21	37	9
239	6	1/8	23	39	9
239	6	1/4	24,5	44,5	11
239	8	1/8	24	41	11
239	8	1/4	24	44	11
239	8	3/8	27	51	13
239	10	1/4	31	55,5	13
239	10	3/8	31,5	56	13
239	12	3/8	33	58	14
239	12	1/2	33	58	14
239	14	1/2	42	72	17
239	16	1/2	42,5	73,5	20
239	18	1/2	44	82,5	22

**243**

**banjo simple**



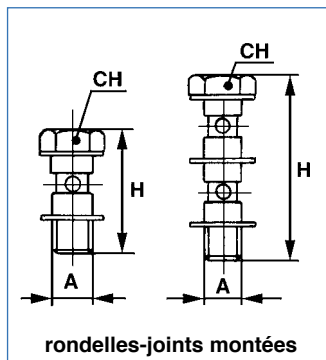
TYPE	tube	A	H	L
CODE				
243	4	1/8	14,5	24,5
243	6	1/8	14,5	26,5
243	6	1/4	14,5	28,5
243	8	1/8	14,5	25,5
243	8	1/4	14,5	28

**358**

**vis simple pour banjo, filetage mâle cylindrique BSP**

**367**

**vis double pour banjo, filetage mâle cylindrique BSP**

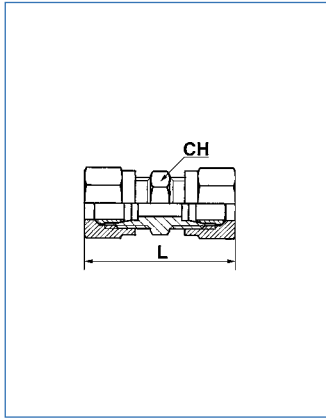


TYPE	A	H	CH
CODE			
358	M5	18	8
358	1/8	27	14
358	1/4	29,5	17
367	1/8	43	14
367	1/4	45,5	17

# raccords de jonction

**232**

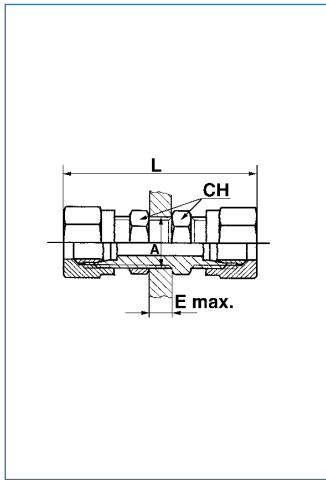
**droit double égal**



TYPE	tube	L	CH
CODE			
232	4	33,5	10
232	6	36,5	12
232	8	37	12
232	10	46	17
232	12	50,5	19
232	14	53	24
232	15	55,5	24
232	16	53,5	27
232	18	53	27

**233**

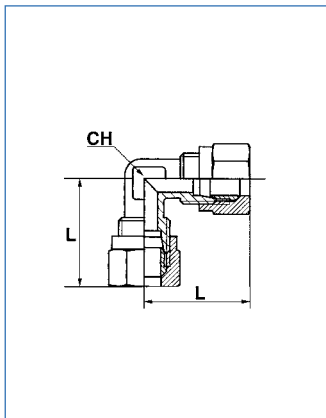
**traversée de cloison double**



TYPE	tube	A	L	E max.	CH
CODE					
233	6	10	51,5	15,5	14
233	8	12	55,5	16,5	16
233	10	16	62,5	15,5	19
233	12	18	64,5	16	22
233	14	22	69,5	18	25

**236**

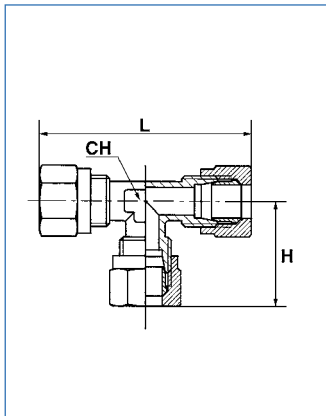
**équerre égale**



TYPE	tube	L	CH
CODE			
236	4	21	9
236	6	23	9
236	8	24	11
236	10	32	13
236	12	33	14
236	14	42	17
236	16	42,5	19
236	18	44	22

**241**

**T égal**

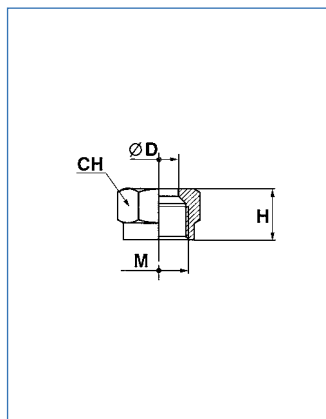
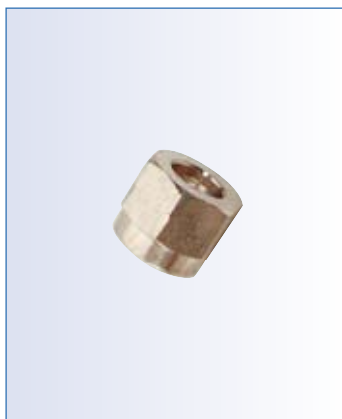


TYPE	tube	H	L	CH
CODE				
241	4	21	42	9
241	6	23	46	9
241	8	24	48	11
241	10	32	64	13
241	12	33	69	14
241	14	42	76	17
241	15	38	76	17
241	16	42,5	79	20
241	18	44	88	22

# accessoires

## 245

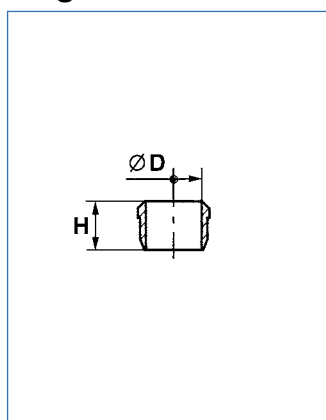
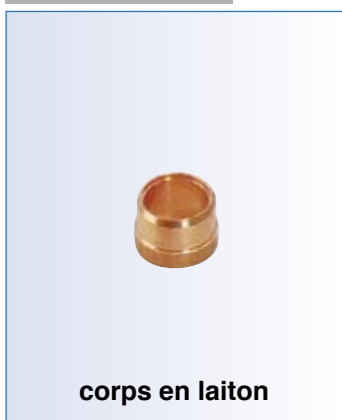
### écrou de serrage



TYPE	D	H	CH	M
CODE				
245	4	11	10	M 8 X 1
245	6	11,5	12	M 10 X 1
245	8	12	14	M 12 X 1
245	10	15,5	19	M 16 X 1,5
245	12	15,5	22	M 18 X 1,5
245	14	17,5	27	M 22 X 1,5
245	15	17	27	M 22 X 1,5
245	16	18,5	30	M 24 X 1,5
245	18	18	32	M 26 X 1,5

## 246

### bague

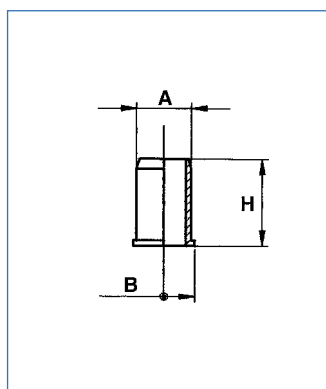


TYPE	D	H
CODE		
246	4	6
246	6	7
246	8	7
246	10	10
246	12	10
246	14	9,5
246	15	9,5
246	16	9,5
246	18	10

corps en laiton

## 247

### fouurrure intérieure

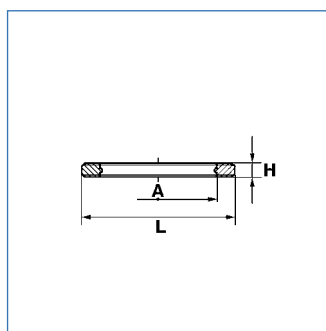


TYPE	tube	A	B	H
CODE				
247	4/2,7	2,7	3,8	13
247	6/4	4	5,5	12
247	8/6	6	7,5	13
247	10/8	8	9,5	14
247	12/10	10	11	19
247	14/12	12	13,5	21
247	15/12,5	12,5	14	21
247	16/13	13	15	22
247	22/18	18	19	25

corps en laiton

## 364

### rondelle en aluminium



TYPE	tube	A	H	L
CODE				
364	M5	5,1	1,3	8
364	1/8	10,1	1,5	14
364	1/4	13,3	1,5	17,3
364	3/8	16,8	1,5	22



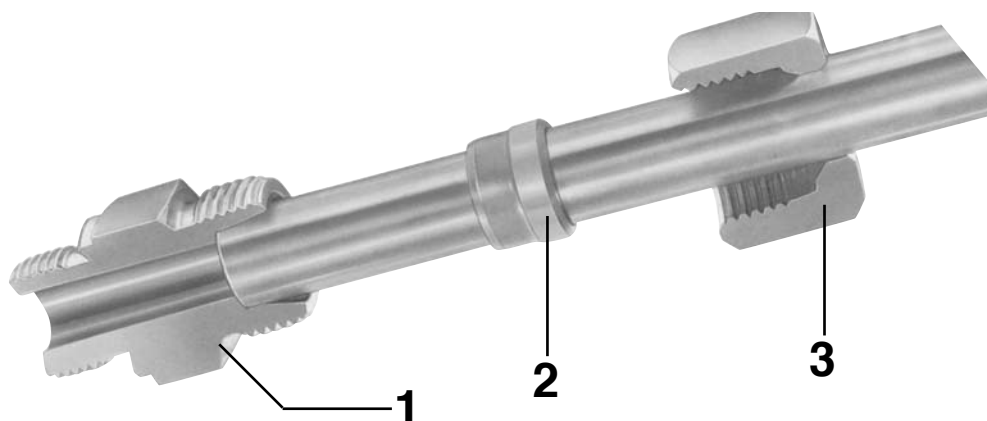
# raccords universels norme DIN 2353

acier inoxydable  
AISI 316



**SENGA**

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



## Plages de pressions

Diamètre du Tube	Pression nominale
06 - 12 mm	315 BAR
16 - 22 mm	160 BAR
16 - 22 mm repère (s)	400 BAR

Ces raccords sont prévus avec un coefficient de sécurité de 4 pour des pressions d'utilisation statiques et ce, dans des plages de température n'excédant pas 120°C.

Température	Réduction de la pression
-60°C / +20°C	—
+ 50°C	4,5 %
+ 100°C	11 %
+ 200°C	20 %
+ 300°C	29 %
+ 400°C	33 %



Lors du montage d'un écrou après un cintre, prévoir une distance droite égale à 2 fois la largeur de l'écrou.

## Matériaux et composants

Les raccords universels à bague en acier inoxydable sont conformes à la norme DIN 2353. Tous les composants standards des raccords sont en inox AISI 316 ti.

- 1 - corps du raccord
- 2 - bague
- 3 - écrou

Tous les filetages femelles sont : - cylindriques BSP

Tous les filetages mâles sont : - coniques BSP

### Champ d'application :



pression maximale d'exercice :

température de travail :

**air comprimé, huile, eau, chimie  
installations pharmaceutiques,  
qualité alimentaire**

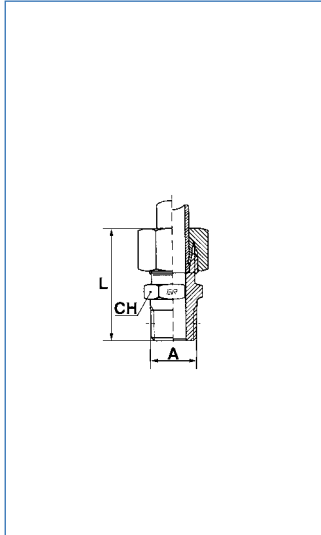
voir tableau des plages de pression ci-dessus.

selon les caractéristiques du tube utilisé.

# raccords d'implantation

## 5001 UMX

droit mâle, filetage conique BSP

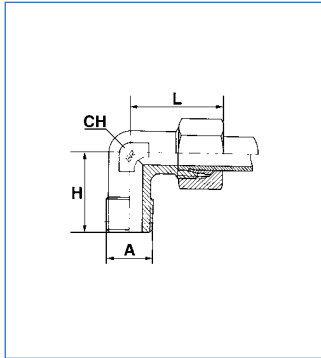


TYPE	tube	A	L	CH
CODE				
5001 UMX	6	1/8	30,5	12
5001 UMX	6	1/4	34,5	14
5001 UMX	8	1/8	31	14
5001 UMX	8	1/4	35	14
5001 UMX	8	3/8	34,5	19
5001 UMX	10	1/4	36	17
5001 UMX	10	3/8	36	17
5001 UMX	10	1/2	38,5	22
5001 UMX	12	1/4	37	19
5001 UMX	12	3/8	37	19
5001 UMX	12	1/2	39	22
5001 CJX	16	1/2 *	52	27 (s)
5001 UMX	22	3/4	55	32

\* n'existe qu'en cylindrique avec joint Viton

## 5003 EMX

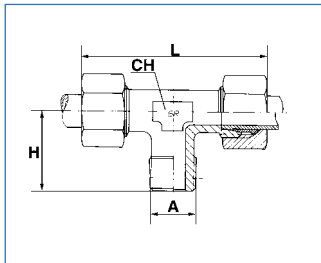
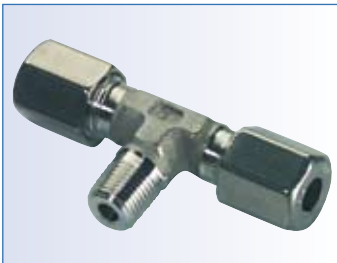
équerre mâle, filetage conique BSP



TYPE	tube	A	H	L	CH
CODE					
5003 EMX	6	1/8	20	26,5	12
5003 EMX	6	1/4	24	26,5	12
5003 EMX	8	1/8	26	28,5	12
5003 EMX	8	1/4	26	28,5	12
5003 EMX	10	1/4	27	29,5	14
5003 EMX	10	3/8	28	29,5	14
5003 EMX	12	3/8	28	32	17
5003 EMX	12	1/2	32	36	19
5003 EMX	16	1/2	32	43	24 (s)

## 5005 TMCX

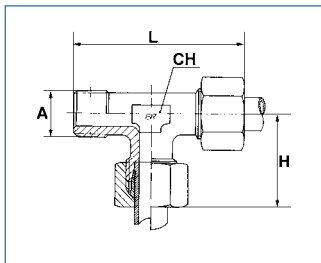
T mâle, piquage central, filetage conique BSP



TYPE	tube	A	H	L	CH
CODE					
5005 TMCX	6	1/8	20	54	12
5005 TMCX	8	1/4	26	58	12
5005 TMCX	10	1/4	27	60	14
5005 TMCX	12	3/8	28	64	17
5005 TMCX	16	1/2	32	86	24 (s)

## 5006 TMLX

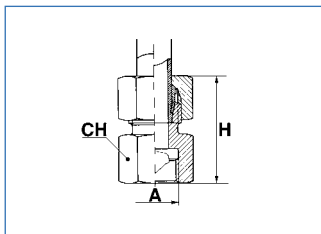
T mâle, piquage latéral, filetage conique BSP



TYPE	tube	A	H	L	CH
CODE					
5006 TMLX	6	1/8	27	40	12
5006 TMLX	8	1/4	29	52	12
5006 TMLX	10	1/4	30	54	14
5006 TMLX	12	3/8	32	56	17
5006 TMLX	16	1/2	43	64	24 (s)

## 5010 UFX

droit femelle, filetage cylindrique BSP

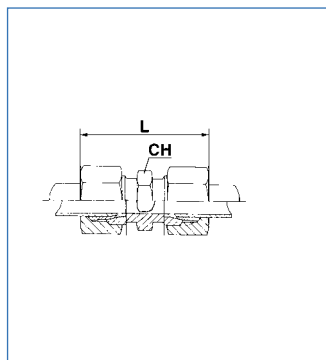


TYPE	tube	A	H	CH
CODE				
5010 UFX	6	1/8	34	14
5010 UFX	6	1/4	39	19
5010 UFX	8	1/4	39	19
5010 UFX	8	3/8	40	22
5010 UFX	10	3/8	41	22

# raccords de jonction

## 5000 ULX

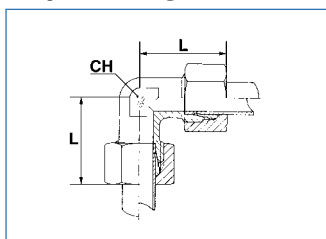
### droit double égal et inégal



TYPE	tube	L	CH
CODE			
5000 ULX	6	39	12
5000 ULX	8	40	14
5000 ULX	10	42	17
5000 ULX	12	43	19
5000 ULX	16	57	27 (s)
5000 ULX	8-6	40	14
5000 ULX	10-8	41	17
5000 ULX	12-10	43	19

## 5002 ELX

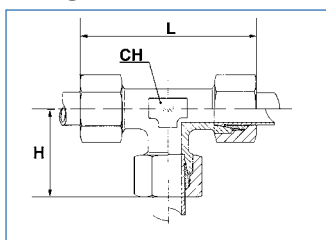
### équerre égale



TYPE	tube	L	CH
CODE			
5002 ELX	6	27	12
5002 ELX	8	29	12
5002 ELX	10	30	14
5002 ELX	12	32	17
5002 ELX	16	43	24 (s)

## 5004 TLX

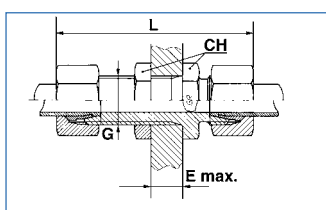
### T égal



TYPE	tube	H	L	CH
CODE				
5004 TLX	6	27	54	12
5004 TLX	8	29	58	12
5004 TLX	10	30	60	14
5004 TLX	12	32	64	17
5004 TLX	16	43	86	24 (s)

## 5011 PCX

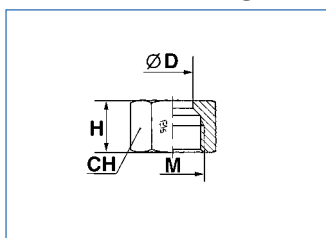
### traversée de cloison double



TYPE	tube	L	G	E max.	CH
CODE					
5011 PCX	6	64	M12X1,5	22	17
5011 PCX	8	65	M14X1,5	23	19
5011 PCX	10	68	M16X1,5	23	22
5011 PCX	12	69	M18X1,5	24	24

## 5008 DX

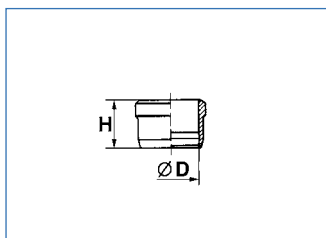
### écrou de serrage



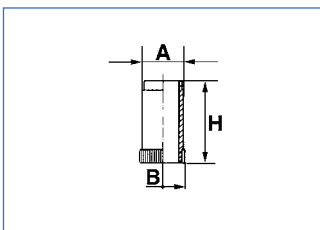
TYPE	D	H	CH	M
CODE				
5008 DX	6	14,5	14	M12X1,5
5008 DX	8	14,5	17	M14X1,5
5008 DX	10	15,5	19	M16X1,5
5008 DX	12	15,5	22	M18X1,5
5008 DX	16	20,5	30	M24X1,5 (s)

## 5009 GX

### bague



TYPE	D	H
CODE		
5009 GX	6	9
5009 GX	8	9
5009 GX	10	10
5009 GX	12	10
5009 GX	16	9,5

**588****fourrure intérieure**

TYPE	tube	A	B	H
	<b>CODE</b>			
588	6/4	3,8	4,5	15,5
588	8/6	5,8	6,5	15,5
588	10/8	7,5	8,5	17
588	12/10	9,8	10,2	17
588	16/13	12,8	13,2	18

**PRESCRIPTION DE MONTAGE**

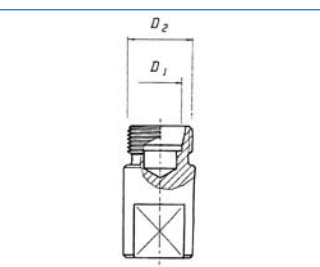
Raccords universels en acier inoxydable, selon DIN 2353

Les raccords universels présentent de par leur conception en acier inoxydable, un coefficient de frottement supérieur à ceux en acier au carbone.

Le comportement qui en résulte au niveau mécanique nécessite une stricte observation de ces instructions de montage.

**PREPARATION DE MONTAGE :**

Le pré-montage des raccords à bague doit être exécuté si possible dans des blocs de pré-sertissage.

**589****bloc de pré-sertissage manuel**

TYPE	tube	D1	D2
	<b>CODE</b>		
589	6	6	M12x1,5
589	8	8	M14x1,5
589	10	10	M16x1,5
589	12	12	M18x1,5
589	16	16	M24x1,5



- Nettoyer soigneusement l'écrou, la bague tranchante et le raccord.
- Scier le tube à angle droit. (photo1)
- Ebavurer l'intérieur et l'extérieur du tube. (photo2)
- Serrer le bloc de pré-sertissage correspondant au diamètre de tube à utiliser dans l'étau. (photo3)



- Graisser soigneusement le cône et le filetage du bloc de pré-sertissage ainsi que la bague taillante et le taraudage de l'écrou avec de la graisse (ASW 120).



Juste



Faux

- Placer correctement l'écrou et la bague tranchante sur le tube en respectant bien l'ordre de montage.

# PRESCRIPTION DE MONTAGE

## Raccords universels en acier inoxydable, selon DIN 2353

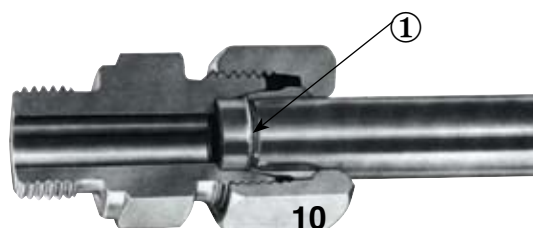
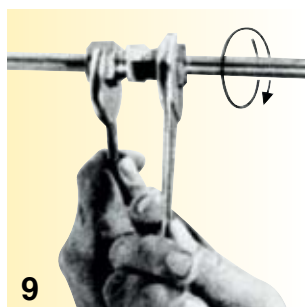
### PROCEDURE DE MONTAGE :



- Visser l'écrou à la main dans le bloc de pré-sertissage en comprimant la bague entre le cône et l'écrou.  
Amener le tube en butée afin d'obtenir un bon accrochage de la bague. ( photo 7)
- Serrer l'écrou d'un tour au moyen d'une clé et veiller à ce que le tube ne tourne pas pendant l'opération (l'exécution d'un repère sur l'écrou et le tube facilite le contrôle du serrage préconisé). ( photo 8)

L'utilisation de tubes parfaitement dimensionnés permet un montage facile jusqu'à la butée du raccord. A défaut, les extrémités seront déformées avec un défaut de finition.

### MONTAGE FINAL :



- Placer le tube pré-serti dans le corps du raccord prévu à cet effet. Au moyen d'une clé, serrer l'écrou d'environ 1/2 tour. ( photo 9)
- Si le couple de serrage s'avère trop élevé, desserrer complètement l'écrou et graisser à nouveau les surfaces d'appui.
- Répéter l'opération de serrage de manière à atteindre le demi-tour nécessaire au montage final.
- Desserrer l'écrou et contrôler la conformité du montage. Le bourrelet ① doit être visible sinon il est nécessaire de resserrer à nouveau. ( photo 10)

La bague peut tourner en bout de tube sans nuire à l'efficacité du montage. Le remontage des raccords s'effectue sans effort excessif.

**Attention :** Pour les raccords de grandes dimensions, de plus grands couples de serrage sont à déployer lors du montage final.

### ASW 120



Lubrifiant pour montage des raccords en acier inoxydable.  
Poids: 120 g

# raccords à fonctions pneumatiques



**SENGA**

# régulateurs de débit - sortie instantanée version «compact» en résine à encombrement réduit

## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

- vis en laiton nickelé, filetage mâle BSP cyl.
- joint d'étanchéité anti-huile NBR
- raccord banjo en résine acétalique DELRIN
- rondelle-joint en nylon
- orientable 360°

### Champ d'application : air comprimé



- pression d'exercice : 1 - 10 BAR
- température de travail : 0°C / +80°C

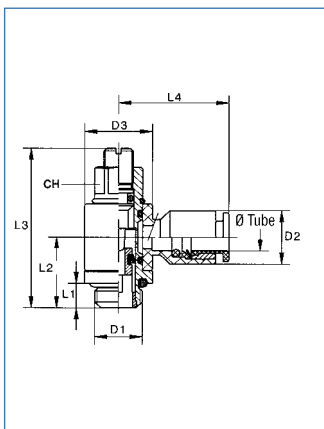


## UN AVANTAGE IMPORTANT !

vissage par dessus avec clé hexagonale d'encombrement réduit

**2838**

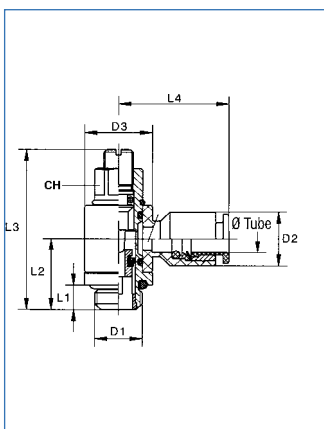
régulateur de débit unidirectionnel, BSP cylindrique  
fonctionnant à l'échappement



TYPE	tube	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH
CODE									
2838	4	M5	9,7	9,7	4	11,5	28	17	6
2838	4	1/8	9,7	15	5	15	36	18,5	9
2838	6	M5	12	9,7	4	11,5	28	20,5	6
2838	6	1/8	12	15	5	15	36	22	9
2838	6	1/4	12	18	6,5	18	42	23,5	10
2838	8	1/8	14	15	5	15	36	22,5	9
2838	8	1/4	14	18	6,5	18	42	24	10
2838	10	1/4	16,5	18	6,5	18	42	26	10
2838	10	3/8	16	23	9	22	52	28	14

**2839**

régulateur de débit unidirectionnel, BSP cylindrique  
fonctionnant à l'admission



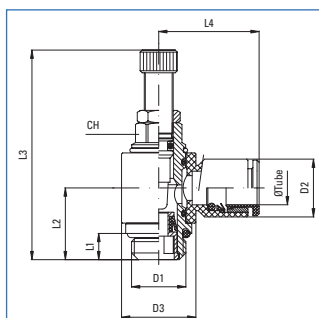
TYPE	tube	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH
CODE									
2839	4	M5	9,7	9,7	4	11,5	28	17	6
2839	4	1/8	9,7	15	5	15	36	18,5	9
2839	6	M5	12	9,7	4	11,5	28	20,5	6
2839	6	1/8	12	15	5	15	36	22	9
2839	6	1/4	12	18	6,5	18	42	23,5	10
2839	8	1/8	14	15	5	15	36	22,5	9
2839	8	1/4	14	18	6,5	18	42	24	10
2839	10	1/4	16,5	18	6,5	18	42	26	10
2839	10	3/8	16	23	9	22	52	28	14



# régulateurs de débit - sortie instantanée version «compact» en résine réglage par bouton moleté

**2848**

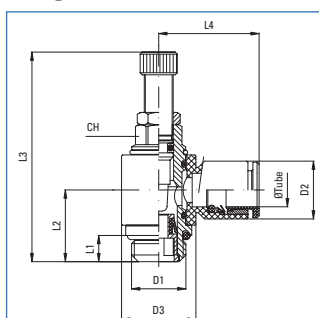
régulateur de débit unidirectionnel, fonctionnant à l'échappement



CODE	tube	D1	D2	L1	L2	L3	L4	CH
2848 04 05	4	M5x0,8	9,7	4	11,5	39	17	6
2848 04 10	4	1/8	9,7	5	15,5	42	18,5	9
2848 06 05	6	M5x0,8	12	4	11,5	39	20,5	6
2848 06 10	6	1/8	12	5	15,5	42	22	9
2848 06 13	6	1/4	12	6,5	17,5	51	23,5	10
2848 08 10	8	1/8	14	5	15,5	42	22,5	9
2848 08 13	8	1/4	14	6,5	17,5	51	24	10
2848 08 17	8	3/8	14	9	22	63	26	14
2848 10 13	10	1/4	16	6,5	17,5	51	26	10
2848 10 17	10	3/8	16	9	22	63	28	14

**2849**

régulateur de débit unidirectionnel, fonctionnant à l'admission

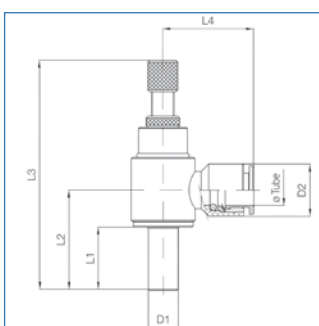


CODE	tube	D1	D2	L1	L2	L3	L4	CH
2849 04 05	4	M5x0,8	9,7	4	11,5	39	17	6
2849 04 10	4	1/8	9,7	5	15,5	42	18,5	9
2849 06 05	6	M5x0,8	12	4	11,5	39	20,5	6
2849 06 10	6	1/8	12	5	15,5	42	22	9
2849 06 13	6	1/4	12	6,5	17,5	51	23,5	10
2849 08 10	8	1/8	14	5	15,5	42	22,5	9
2849 08 13	8	1/4	14	6,5	17,5	51	24	10
2849 08 17	8	3/8	14	9	22	63	26	14
2849 10 13	10	1/4	16	6,5	17,5	51	26	10
2849 10 17	10	3/8	16	9	22	63	28	14

# régulateurs de débit encliquetables version «compact» en résine

**2868**

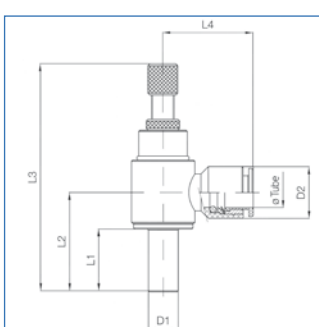
régulateur de débit unidirectionnel, fonctionnant à l'échappement



TYPE	tube	D1	D2	L1	L2	L3	L4
CODE							
2868	4 - 4	4	9	16	29,5	57,5	17
2868	6 - 6	6	12	20	29,5	55,5	22
2868	8 - 8	8	14	20	31,5	63,5	24

**2869**

régulateur de débit unidirectionnel, fonctionnant à l'admission



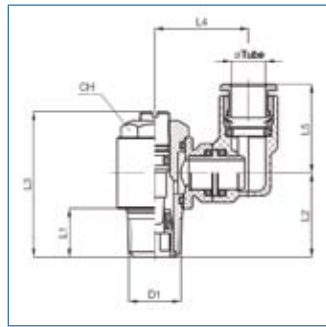
TYPE	tube	D1	D2	L1	L2	L3	L4
CODE							
2869	4 - 4	4	9	16	29,5	57,5	17
2869	6 - 6	6	12	20	29,5	55,5	22
2869	8 - 8	8	14	20	31,5	63,5	24

Ces régulateurs de débit sont à monter sur les raccords de la série 2800.

# régulateurs de débit version «compact» en résine avec sortie banjo orientable

**2878**

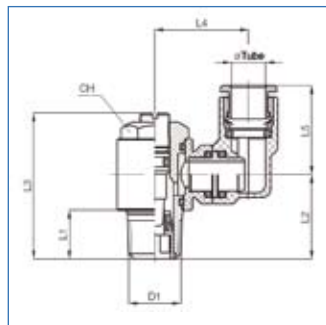
régulateur de débit avec sortie banjo orientable, BSP conique fonctionnant à l'échappement



TYPE	tube	D1	L1	L2	L3max	L4	L5	CH
CODE								
2878	4	M5	4	9	22	14	15	8
2878	6	1/8	9	16	32	19,5	19	12
2878	6	1/4	12	20	39	21	19	15
2878	8	1/8	9	16	32	21	20,5	12
2878	8	1/4	12	20	39	22,5	20,5	15

**2879**

régulateur de débit avec sortie banjo orientable, BSP conique fonctionnant à l'admission



TYPE	tube	D1	L1	L2	L3max	L4	L5	CH
CODE								
2879	4	M5	4	9	22	14	15	8
2879	6	1/8	9	16	32	19,5	19	12
2879	6	1/4	12	20	39	21	19	15
2879	8	1/8	9	16	32	21	20,5	12
2879	8	1/4	12	20	39	22,5	20,5	15

## étrangleurs de débit unidirectionnel

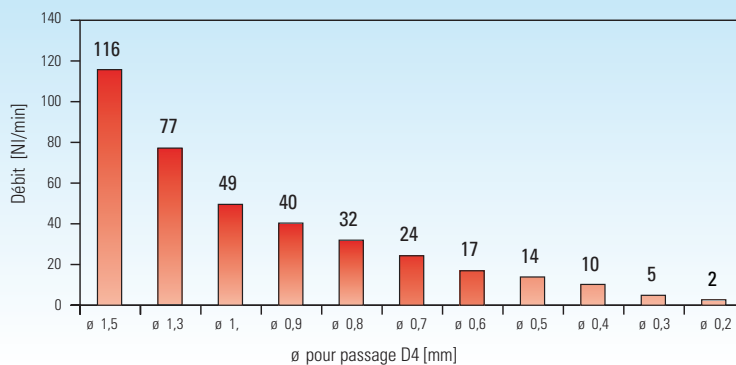
### Caractéristiques techniques

Champ d'application : air comprimé



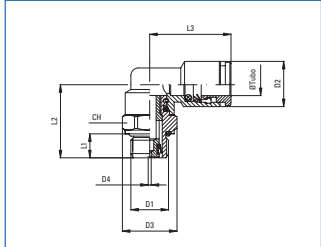
- pression maximum d'exercice : 15 BAR
- température de travail : -10°C / +70°C

- obturation par trou calibré (D4)



**MV44**

étrangleur de débit unidirectionnel



CODE	D4 tube	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH
MV44 04 M5 / ...	4	M5x0,8	9	10	4	11	18	3
MV44 04 18 / ...	4	1/8	9	14,5	5	18	19	13
MV44 06 M5 / ...	6	M5x0,8	12	10	4	11	20,5	3
MV44 06 18 / ...	6	1/8	12	14,5	5	18	21,5	13
MV44 06 14 / ...	6	1/4	12	16	6,5	21,5	21,5	13
MV44 08 18 / ...	8	1/8	14	14,5	5	18	22	13
MV44 08 14 / ...	8	1/4	14	16	6,5	21,5	22	13

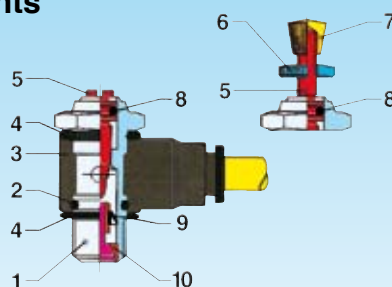
remplacer ... par le diamètre du trou calibré D4

# régulateurs de débit - sortie instantanée version «compact» métallique

## Caractéristiques techni-

### Matériaux et composants

- 1 - vis en laiton nickelé, filetage mâle BSP cyl.
- 2 / 8 - joint d'étanchéité anti-huile NBR
- 3 - raccord banjo en métal nickelé
- 4 - rondelle-joint en nylon
- 5 - vis de régulation
- 6 - écrou de blocage



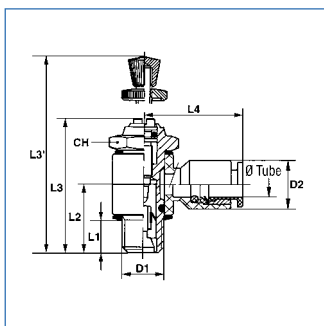
### Champ d'application : air comprimé

- pression d'exercice : 1 - 10 BAR
- température de travail : 0°C / +80°C

**1600**



### régulateur de débit unidirectionnel, BSP cylindrique fonctionnant à l'échappement

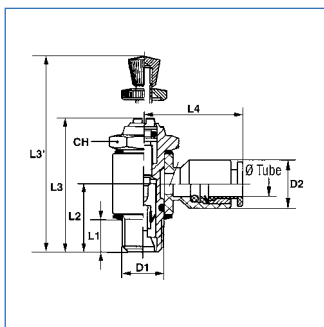


TYPE	tube	D1	D2	L1	L2	L3	L3'	L4	CH
CODE									
1600	4	M5	11	3,5	11,5	24	35,5	18,5	8
1600	4	1/8	8	7	15	30	45	24	14
1600	6	1/8	11	7	15	30	45	27	14
1600	6	1/4	11	9	17	36	51,5	30	17
1600	8	1/8	13	7	15	30	45	28	14
1600	8	1/4	13	9	17	36	51,5	32	17
1600	10	1/4	16	9	17	36	51,5	32	17

**2601**



### régulateur de débit unidirectionnel, BSP cylindrique fonctionnant à l'admission

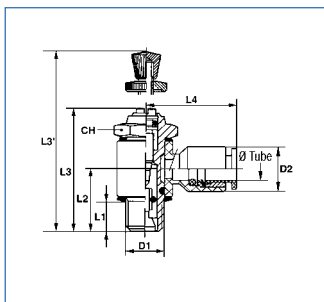


TYPE	tube	D1	D2	L1	L2	L3	L3'	L4	CH
CODE									
2601	4	M5	11	3,5	11,5	24	35,5	18,5	8
2601	4	1/8	8	7	15	30	45	24	14
2601	6	1/8	11	7	15	30	45	27	14
2601	6	1/4	11	9	17	36	51,5	30	17
2601	8	1/8	13	7	15	30	45	28	14
2601	8	1/4	13	9	17	36	51,5	32	17
2601	10	1/4	13	9	17	36	51,5	32	17

**3602**



### régulateur de débit bidirectionnel, BSP cylindrique



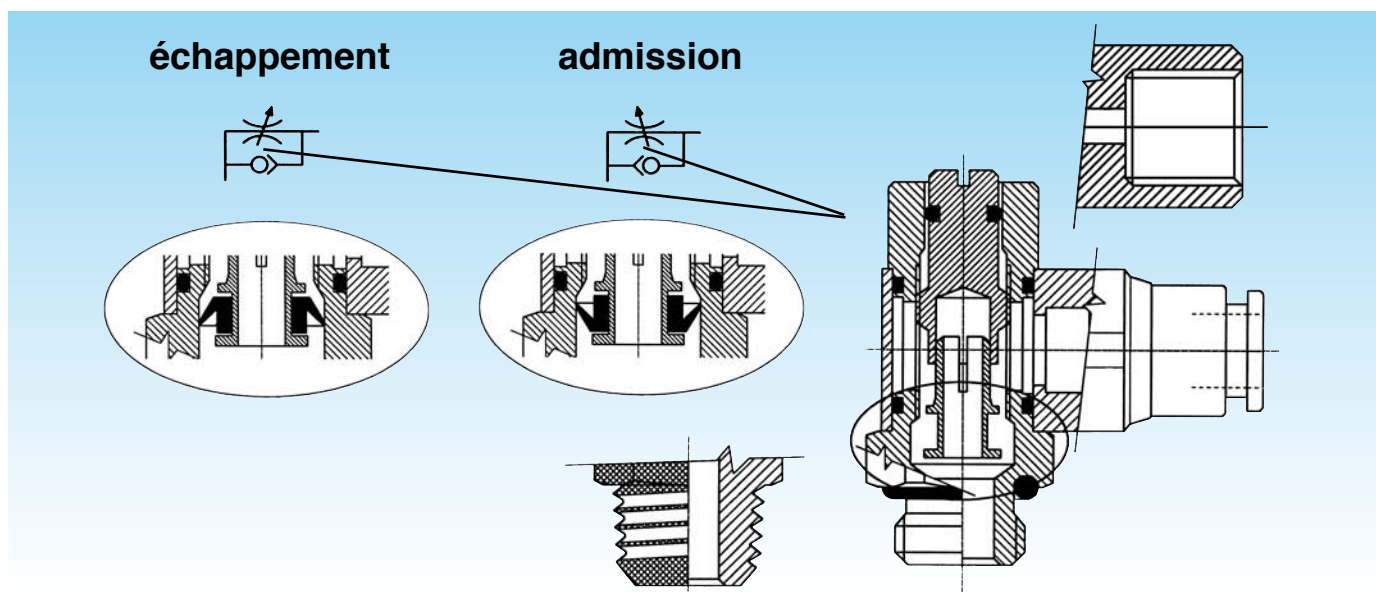
TYPE	tube	D1	D2	L1	L2	L3	L3'	L4	CH
CODE									
3602	4	M5	11	3,5	11,5	24	35,5	18,5	8
3602	4	1/8	8	7	15	30	45	24	14
3602	6	1/8	11	7	15	30	45	27	14
3602	6	1/4	11	9	17	36	51,5	30	17
3602	8	1/8	13	7	15	30	45	28	14
3602	8	1/4	13	9	17	36	51,5	32	17
3602	10	1/4	16	9	17	36	51,5	32	17

Pour recevoir les régulateurs de débit avec vis de réglage à bouton moleté, faire suivre le code article de la lettre V.

# régulateurs de débit avec vis à tête fendue version standard métallique - type SISTEM



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



### Matériaux et composants

- corps du raccord en métal nickelé
- vis fileté en laiton nickelé  
filet conique BSP téflonné  
filet cylindrique BSP avec joint monté
- joint d'étanchéité en caoutchouc anti huile NBR
- orientabilité libre sur 360°.



**Champ d'application :** air comprimé

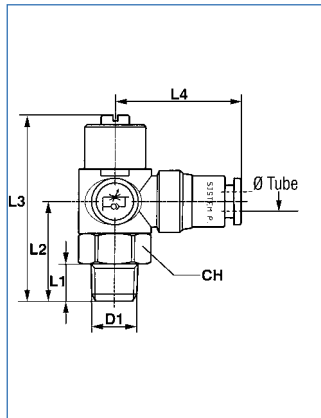
pression d'exercice : 1 - 12 BAR

température de travail : -10°C / +80°C

# régulateurs de débit - type SISTEM fonctionnant à l'échappement

47

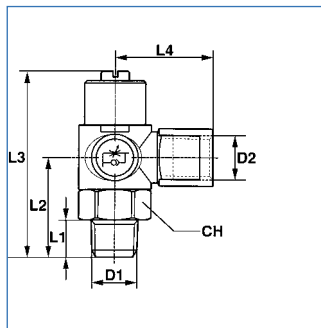
raccordement instantané, filetage BSP conique téfloné



CODE	D1	tube	L1	L2	L3	L4	CH
47 804	1/8	4	8	22	36	23	14
47 806	1/8	6	8	22	36	26	14
47 808	1/8	8	8	22	36	27	14
47 406	1/4	6	10	25,5	41	26	16
47 408	1/4	8	10	25,5	41	28	16
47 410	1/4	10	10	25,5	41	30	16
47 308	3/8	8	11	33,5	56	32	22
47 310	3/8	10	11	33,5	56	34	22
47 312	3/8	12	11	33,5	56	38	22
47 212	1/2	12	14	36,5	59	38	22

47

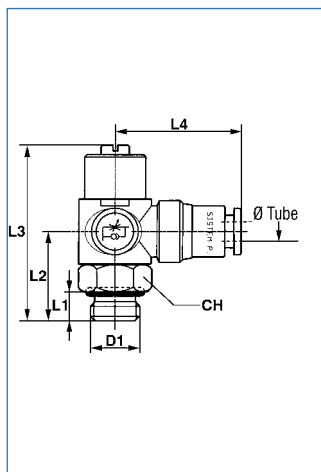
raccordement taraudé, filetage BSP conique téfloné



CODE	D1	D2	L1	L2	L3	L4	CH
47 880	1/8	1/8	8	22	36	18	14
47 440	1/4	1/4	10	25,5	41	20	16
47 330	3/8	3/8	11	33,5	56	25	22
47 220	1/2	1/2	14	36,5	59	34	22

97.80

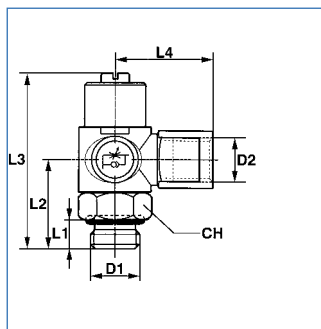
raccordement instantané, filetage BSP cylindrique avec joint monté



CODE	D1	tube	L1	L2	L3	L4	CH
46 504 80	M5	4	4	16	28	20	10
46 506 80	M5	6	4	16	28	24	10
97 804 80	1/8	4	6	20	34	26	14
97 806 80	1/8	6	6	20	34	26	14
97 808 80	1/8	8	6	20	34	27	14
97 406 80	1/4	6	8	23,5	39	26	17
97 408 80	1/4	8	8	23,5	39	28	17
97 410 80	1/4	10	8	23,5	39	30	17
97 308 80	3/8	8	10	32,5	55	32	22
97 310 80	3/8	10	10	32,5	55	34	22
97 312 80	3/8	12	10	32,5	55	38	22
97 212 80	1/2	12	12	34,5	57	38	24

97.80

raccordement taraudé, filetage BSP cylindrique avec joint monté



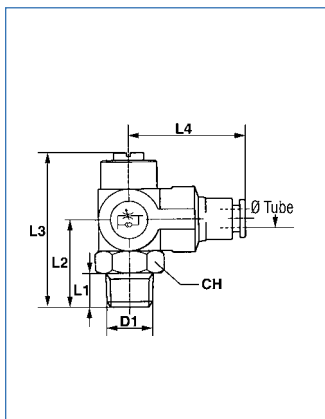
CODE	D1	D2	L1	L2	L3	L4	CH
42 505 80	M5	M5	5	15,5	26	12	10
97 880 80	1/8	1/8	6	20	34	18	14
97 440 80	1/4	1/4	8	23,5	39	20	17
97 330 80	3/8	3/8	10	32,5	55	25	22
97 220 80	1/2	1/2	12	34,5	57	34	24

Sur demande, régulateurs de débit avec vis de réglage à bouton moleté : faire suivre le code article de la lettre V.

# régulateurs de débit - type SISTEM fonctionnant à l'admission

49

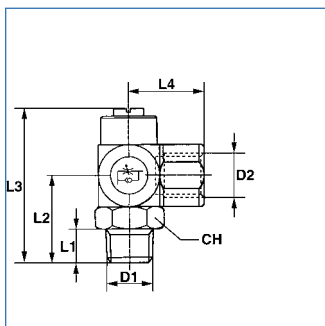
raccordement instantané, filetage BSP conique téfloné



CODE	D1	tube	L1	L2	L3	L4	CH
49 804	1/8	4	8	22	36	23	14
49 806	1/8	6	8	22	36	26	14
49 808	1/8	8	8	22	36	27	14
49 406	1/4	6	10	25,5	41	26	16
49 408	1/4	8	10	25,5	41	28	16
49 410	1/4	10	10	25,5	41	30	16
49 310	3/8	10	11	33,5	56	34	22
49 312	3/8	12	11	33,5	56	38	22
49 212	1/2	12	14	36,5	59	38	22

49

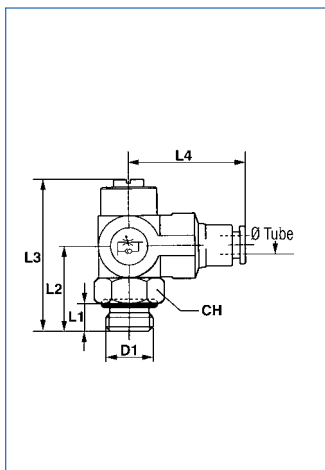
raccordement taraudé, filetage BSP conique téfloné



CODE	D1	D2	L1	L2	L3	L4	CH
49 880	1/8	1/8	8	22	36	18	14
49 440	1/4	1/4	10	25,5	41	20	16

99.80

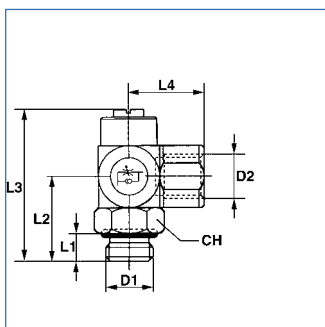
raccordement instantané, filetage BSP cylindrique avec joint monté



CODE	D1	tube	L1	L2	L3	L4	CH
44 504 80	M5	4	5	15,5	26	20	10
99 804 80	1/8	4	6	20	34	23	14
99 806 80	1/8	6	6	20	34	26	14
99 808 80	1/8	8	6	20	34	27	14
99 406 80	1/4	6	8	23,5	39	26	17
99 408 80	1/4	8	8	23,5	39	28	17
99 410 80	1/4	10	8	23,5	39	30	17
99 308 80	3/8	8	10	32,5	57	32,5	22
99 310 80	3/8	10	10	32,5	57	33,5	22

99.80

raccordement taraudé, filetage BSP cylindrique avec joint monté



CODE	D1	D2	L1	L2	L3	L4	CH
43 505 80	M5	M5	5	15,5	26	12	10
99 880 80	1/8	1/8	6	20	34	18	14
99 440 80	1/4	1/4	8	23,5	39	20	17

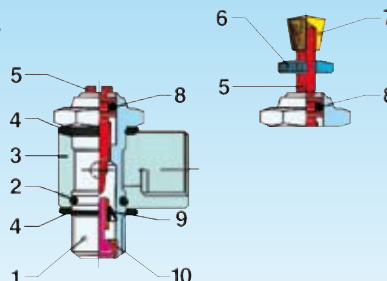
Sur demande, régulateurs de débit avec vis de réglage à bouton moleté : faire suivre le code article de la lettre V.

# régulateurs de débit - sortie taraudée version «compact» métallique à encombrement réduit

## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

- 1 - vis en laiton nickelé, filetage mâle BSP cyl.
- 2 / 8 - joint d'étanchéité anti-huile NBR
- 3 - raccord banjo laiton nickelé
- 4 - rondelle-joint en nylon
- 5 - vis de régulation
- 6 - écrou de blocage
- 7 - volant de commande
- 9 - clapet anti-retour
- 10 -siège de la garniture



### Champ d'application : air comprimé

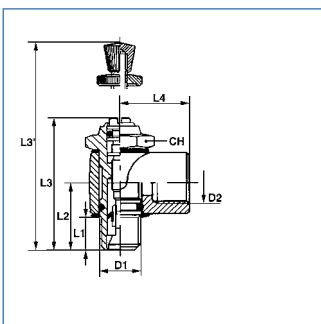


- pression d'exercice : 1 - 10 BAR
- température de travail : 0°C / +80°C

## 1600 A



### régulateur de débit unidirectionnel, BSP cylindrique fonctionnant à l'échappement

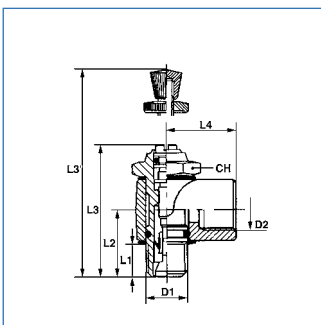


TYPE	D1	D2	L1	L2	L3	L3'max	L4	CH
CODE								
1600	A	1/8	1/8	5	10,5	30	46,5	16 14
1600	A	1/4	1/4	9,5	18	36	52,5	22 17
1600	A	3/8	3/8	7	18	48	63,5	26 20
1600	A	1/2	1/2	9	18	61	69,5	32 26

## 2601 A



### régulateur de débit unidirectionnel, BSP cylindrique fonctionnant à l'admission

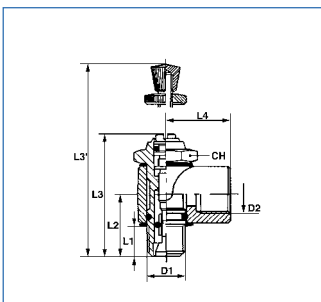


TYPE	D1	D2	L1	L2	L3	L3'max	L4	CH
CODE								
2601	A	1/8	1/8	5	10,5	30	46,5	16 14
2601	A	1/4	1/4	9,5	18	36	52,5	22 17

## 3602 A



### régulateur de débit bidirectionnel, BSP cylindrique



TYPE	D1	D2	L1	L2	L3	L3'max	L4	CH
CODE								
3602	A	1/8	1/8	5	10,5	30	46,5	16 14
3602	A	1/4	1/4	9,5	18	36	52,5	22 17

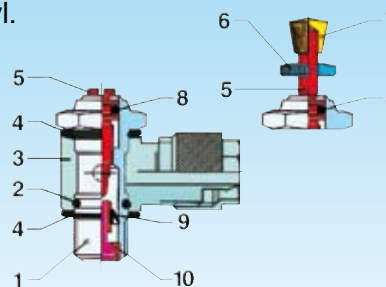
Pour recevoir les régulateurs de débit avec vis de réglage à bouton moleté, faire suivre le code article de la lettre V.

# régulateurs de débit - sortie montage rapide version «compact» métallique

## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

- 1 - vis en laiton nickelé, filetage mâle BSP cyl.
- 2 / 8 - joint d'étanchéité anti-huile NBR
- 3 - raccord banjo laiton nickelé
- 4 - rondelle-joint en nylon
- 5 - vis de régulation
- 6 - écrou de blocage
- 7 - volant de commande
- 9 - clapet anti-retour
- 10 - siège de la garniture

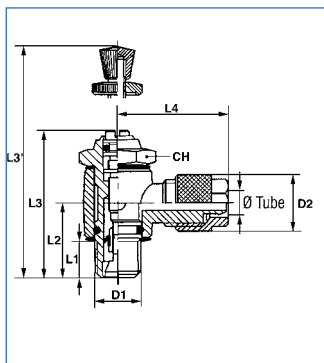


### Champ d'application : air comprimé

- pression d'exercice : 1 - 10 BAR
- température de travail : 0°C / +80°C

## 1600 C

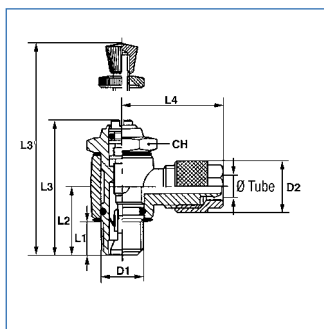
### régulateur de débit unidirectionnel, BSP cylindrique fonctionnant à l'échappement



TYPE	tube	D1	D2	L1	L2	L3	L3'max	L4	CH
CODE									
1600C	4	M5	7,5	4	9,5	24	35,5	16,5	8
1600C	4	1/8	7,5	5,5	15	30	46,5	23,3	14
1600C	6	M5	9,7	4	9,5	24	35,5	16,5	8
1600C	6	1/8	12	5,5	15	30	46,5	23,3	14
1600C	6	1/4	12	9,5	18	36	52,5	25,3	17
1600C	8	1/8	14	5,5	15	30	46,5	24,7	14
1600C	8	1/4	14	9,5	18	36	52,5	27,6	17
1600C	8	3/8	15	9,5	19	41	63,5	29	20
1600C	10	1/4	16,5	9,5	18	36	52,5	29,5	17

## 2601 C

### régulateur de débit unidirectionnel, BSP cylindrique fonctionnant à l'admission



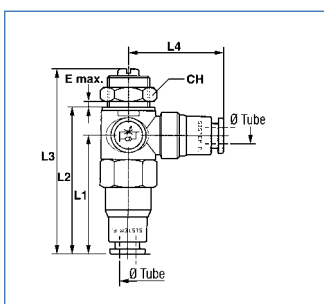
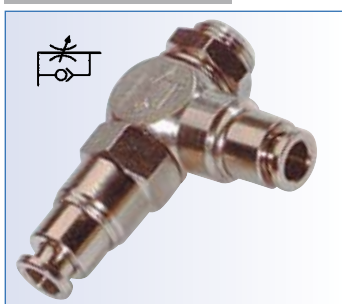
TYPE	tube	D1	D2	L1	L2	L3	L3'max	L4	CH
CODE									
2601C	4	M5	7,5	4	9,5	24	35,5	16,5	8
2601C	4	1/8	7,5	5,5	15	30	46,5	23,3	14
2601C	6	M5	9,7	4	9,5	24	35,5	16,5	8
2601C	6	1/8	12	5,5	15	30	46,5	23,3	14
2601C	6	1/4	12	9,5	18	36	52,5	25,3	17
2601C	8	1/8	14	5,5	15	30	46,5	24,7	14
2601C	8	1/4	14	9,5	18	36	52,5	27,6	17
2601C	10	1/4	16,5	9,5	18	36	52,5	29,5	17

Pour recevoir les régulateurs de débit avec vis de réglage à bouton moleté, faire suivre le code article de la lettre V.

# régulateurs de débit pour panneau

## 47

### raccordements instantanés



CODE	tube	L1	L2	L3	L4	E max	CH
47 006	6	34	42	51	27	6	14
47 008	8	37	45,5	54,5	31	6	16
47 010	10	45	57	69	33,5	9	22
47 012	12	45,5	57,5	69,5	33,5	9	22



# régulateurs de débit en ligne, taraudés versions métalliques

## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

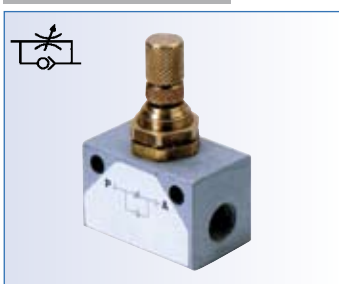
- corps en aluminium anodisé (RFUA-RDU), en laiton nickelé (RCU)
- joints d'étanchéité, anti-huile NBR
- vis de régulation en laiton brut, pour les types RFUA et RFBA  
en laiton nickelé pour le type RDU
- sorties fileté femelle BSP cylindrique
- écrou de blocage du réglage



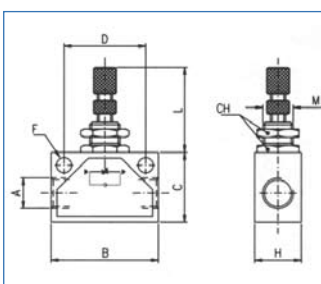
### Champ d'application : air comprimé

- pression d'exercice : 1 - 10 BAR
- température de travail : 0°C / +70°C

## RFUA

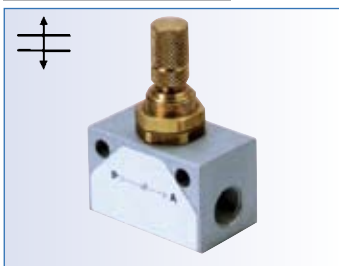


### régulateur de débit en ligne, unidirectionnel, taraudage axial

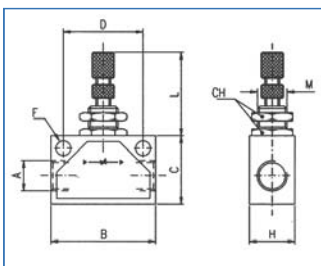


TYPE	A	B	C	H	D	F	L	M	CH
CODE									
RFUA	M5	25	15	12	18	4,5	23-27	M10x0,75	12
RFUA	1/8	35	22	18	24,7	4,5	27-34	M12x0,75	15
RFUA	1/4	46	30	20	35	6,5	27-34	M12x0,75	15
RFUA	3/8	50	30	25	35	6,5	32-43	M18x1,5	22
RFUA	1/2	60	40	25	44	6,5	32-43	M18x1,5	22
RFUA	3/4	95	68	34,5	75	6,5	58-78	M22x1,5	32
RFUA	1"	95	70	40,8	75	6,5	58-78	M22x1,5	32

## RFBA

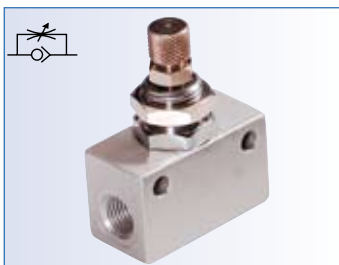


### régulateur de débit en ligne, bidirectionnel, taraudage axial

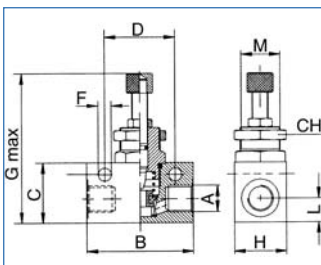


TYPE	A	B	C	H	D	F	L	M	CH
CODE									
RFBA	1/8	35	22	18	24,7	4,5	27-34	M12x0,75	15
RFBA	1/4	46	30	20	35	6,5	27,34	M12x0,75	15
RFBA	3/8	50	30	25	35	6,5	32-43	M18x1,5	22

## RDU



### régulateur de débit en ligne de précision, unidirectionnel

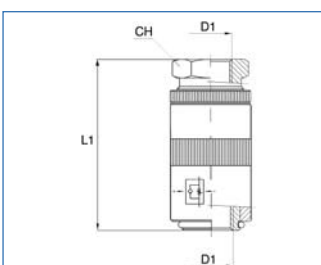


TYPE	A	B	C	D	F	G	H	L	M	CH
CODE										
RDU	M5	25	15	18	3,2	37	12	7	M9	11
RDU	1/8	34	21	24	4,5	56	16	8	M12	15
RDU	1/4	50	30	35	6,5	75	25	12	M18	22
RDU	3/8	58	30	40	6,5	75	25	12	M18	22
RDU	1/2	65	40	50	6,5	92	30	17	M22	26

## RCU



### régulateur de débit en ligne, unidirectionnel, taraudage axial



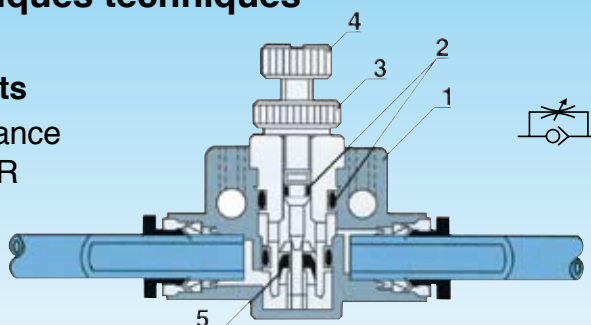
TYPE	D1	L1	CH
CODE			
RCU	1/8	39,5	15
RCU	1/4	52	19

# régulateurs de débit en ligne en résine à raccordement instantané

## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

- 1 - corps en polymère haute résistance
- 2 - joint d'étanchéité, anti-huile NBR
- 3 - écrou de blocage du réglage
- 4 - bouton moleté de régulation
- 5 - clapet anti-retour



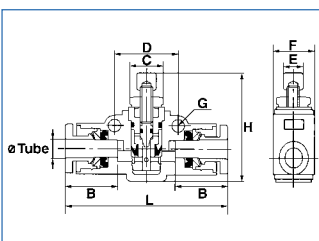
### Champ d'application : air comprimé

- pression d'exercice : 1 - 9 BAR
- température de travail : 0°C / +60°C

## RFU

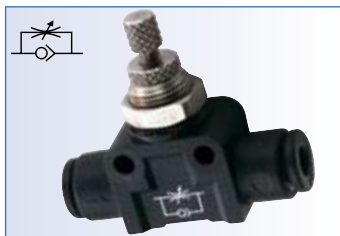


### régulateur de débit en ligne, unidirectionnel

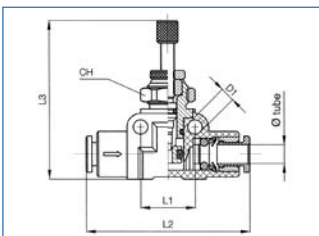


TYPE	tube	B	C	D	E	F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L
<b>CODE</b>										
RFU	4 - 4	14	7,5	14	6	11	3,2	27	29	39
RFU	6 - 6	15	9,5	20	8	15	4,2	32	43	47
RFU	8 - 8	16	13,7	22	9,5	18,2	4,2	40	45	51
RFU	10 - 10	19	16	26	13,4	21	4,2	47	53	62
RFU	12 - 12	21	17,8	28	12	23	4,3	43	48	62

## RFUT



### régulateur de débit en ligne, unidirectionnel, avec traversée de cloison

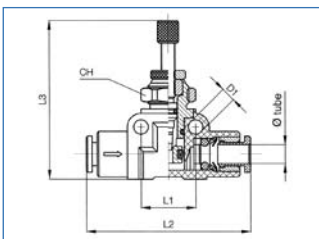


TYPE	tube	D1	L1	L2	L3 <sub>max</sub>	CH
<b>CODE</b>						
RFUT	4 - 4	3,2	12	36	35	11
RFUT	6 - 6	3,2	15	45	45	14
RFUT	8 - 8	3,2	15	46	46	14

## RFBT

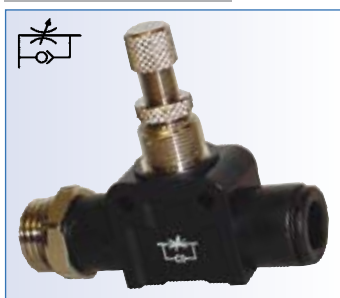


### régulateur de débit en ligne, bidirectionnel, avec traversée de cloison

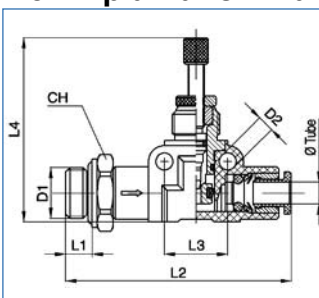


TYPE	tube	D1	L1	L2	L3 <sub>max</sub>	CH
<b>CODE</b>						
RFBT	4 - 4	3,2	12	36	35	11
RFBT	6 - 6	3,2	15	45	45	14
RFBT	8 - 8	3,2	15	46	46	14

## RFMT



### régulateur de débit en ligne, à raccordement instantané et implantation mâle à l'échappement

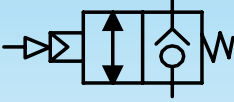
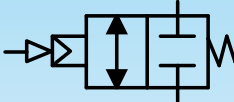
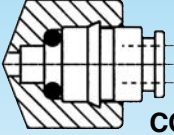
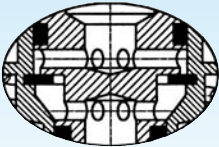
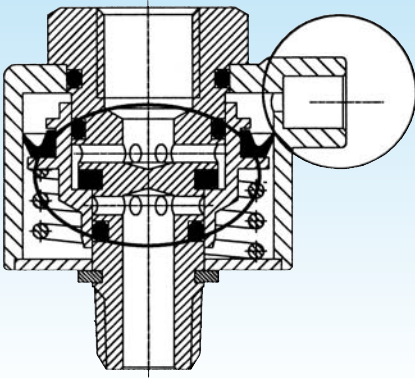
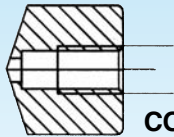
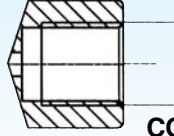


TYPE	tube	D1	D2	L1	L2	L3	L4 <sub>max</sub>	CH
<b>CODE</b>								
RFMT	4	M5	3,2	4	43	12	35	9
RFMT	4	1/8	3,2	5	43	12	35	13
RFMT	6	1/8	3,2	5	52	15	45	13
RFMT	6	1/4	3,2	6,5	54	15	45	16
RFMT	8	1/8	3,2	5	53	15	46	14
RFMT	8	1/4	3,2	6,5	55	15	46	16

sur demande : existe à l'admission

# bloqueurs de vérin

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

fonctionnement		pilotage
unidirectionnel	à 2 voies en ligne	
		 instantané diamètre 4 CODE 61.... - 71....
		 tarauté M5 CODE 62.... - 72....
		 tarauté 1/8" CODE 63.... - 73....

Nous attirons votre attention sur le fait que les bloqueurs de vérin ne doivent en aucun cas être utilisés comme vannes pilotées devant travailler à des cadences élevées d'ouverture et de fermeture. Le nombre maximal de manœuvres est de 10 par minute.

### Matériaux et composants

- corps extérieur du raccord en métal nickelé ou nylon \*
- corps principal en laiton nickelé
- embase fileté conique BSP
- joints d'étanchéité en caoutchouc anti-huile NBR
- orientabilité libre sur 360°.

\* Seuls les bloqueurs à pilotage instantané de type 61 et 71 dont le diamètre de passage est de 5mm ou de 7,5mm sont réalisés avec un corps extérieur en nylon.



#### Champ d'application :

pression d'exercice :

pression de pilotage :

température de travail :

#### air comprimé

1 à 10 BAR

4,5 à 10 BAR

-10°C / +80°C

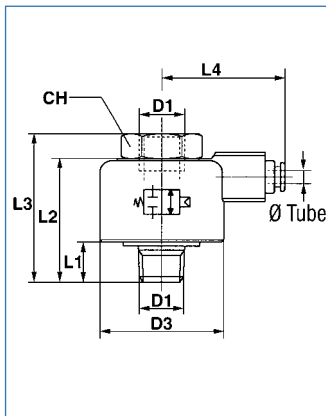
# bloqueurs de vérin à 2 voies en ligne

Nous attirons votre attention sur le fait que les bloqueurs de vérin ne doivent en aucun cas être utilisés comme vannes pilotées devant travailler à des cadences élevées d'ouverture et de fermeture. Le nombre maximal de manœuvres est de 10 par minute.

**61**

**bloqueurs de vérin avec pilotage instantané , diam. 4**

DN débit à 6 BAR

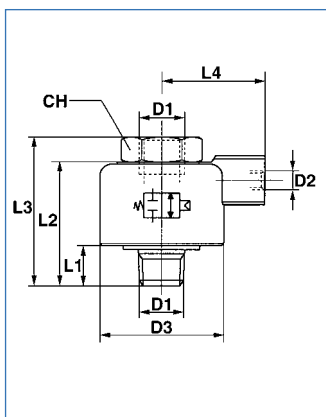


CODE	D1	tube	D3	L1	L2	L3	L4	CH	Ø	mm <sup>2</sup>	l/min
618 800	1/8	4	30	9	21	35	29	17	5	19,6	800
614 401	1/4	4	30	15	21	50,4	29	17	5	19,6	800
614 400	1/4	4	36	12	26	42,5	33	22	7,5	44,2	1900
613 301	3/8	4	36	18	26	63	33	22	7,5	44,2	1900
613 300	3/8	4	46	14	33	51	36	30	9	63,6	2500
612 201	1/2	4	46	23	33	75	36	30	9	63,6	2500

**62**

**bloqueurs de vérin avec pilotage taraudé M5**

DN débit à 6 BAR

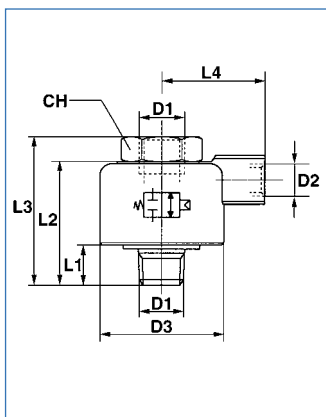


CODE	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH	Ø	mm <sup>2</sup>	l/min
628 800	1/8	M5	30	9	21	35	27	17	5	19,6	800
624 401	1/4	M5	30	15	21	50,4	27	17	5	19,6	800
624 400	1/4	M5	36	12	26	42,5	29	22	7,5	44,2	1900
623 301	3/8	M5	36	18	26	54	29	22	7,5	44,2	1900
623 300	3/8	M5	46	14	33	51	33	30	9	63,6	2500
622 201	1/2	M5	46	23	33	75	33	30	9	63,6	2500

**63**

**bloqueurs de vérin avec pilotage taraudé 1/8"**

DN débit à 6 BAR



CODE	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH	Ø	mm <sup>2</sup>	l/min
638 800	1/8	1/8	30	9	21	35	27	17	5	19,6	800
634 401	1/4	1/8	30	15	21	50,5	27	17	5	19,6	800
634 400	1/4	1/8	36	12	26	42,5	29	22	7,5	44,2	1900
633 301	3/8	1/8	36	18	26	63	29	22	7,5	44,2	1900
633 300	3/8	1/8	46	14	33	51	33	30	9	63,6	2500
632 201	1/2	1/8	46	23	33	75	33	30	9	63,6	2500

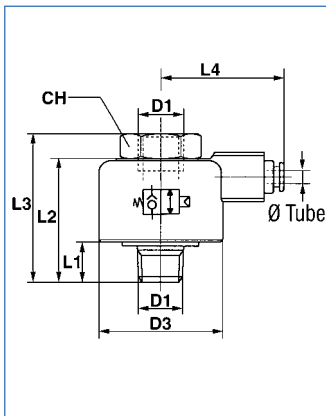
# bloqueurs de vérin unidirectionnels

Nous attirons votre attention sur le fait que les bloqueurs de vérin ne doivent en aucun cas être utilisés comme vannes pilotées devant travailler à des cadences élevées d'ouverture et de fermeture. Le nombre maximal de manœuvres est de 10 par minute.

71

bloqueurs de vérin avec pilotage instantané , diam. 4

DN débit à 6 BAR

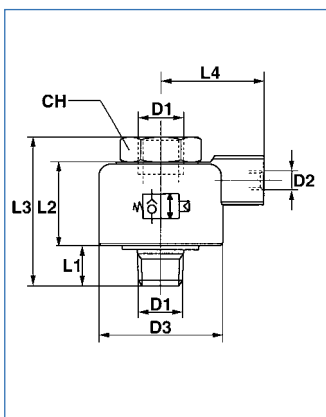


CODE	D1	tube	D3	L1	L2	L3	L4	CH	Ø	mm <sup>2</sup>	l/min
718 800	1/8	4	30	9	21	35	29	17	5	19,6	800
714 401	1/4	4	30	15	21	43	29	17	5	19,6	800
714 400	1/4	4	36	12	26	42,5	33	22	7,5	44,2	1900
713 301	3/8	4	36	18	26	54	33	22	7,5	44,2	1900
713 300	3/8	4	46	14	33	51	36	30	9	63,6	2500
712 201	1/2	4	46	23	33	75	36	30	9	63,6	2500

72

bloqueurs de vérin avec pilotage taraudé M5

DN débit à 6 BAR

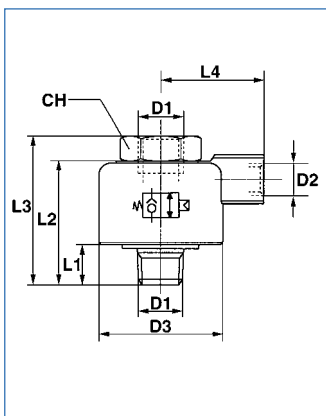


CODE	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH	Ø	mm <sup>2</sup>	l/min
728 800	1/8	M5	30	9	21	35	27	17	5	19,6	800
724 401	1/4	M5	30	15	21	43	27	17	5	19,6	800
724 400	1/4	M5	36	12	26	42,5	29	22	7,5	44,2	1900
723 301	3/8	M5	36	18	26	54	29	22	7,5	44,2	1900
723 300	3/8	M5	46	14	33	51	33	30	9	63,6	2500
722 201	1/2	M5	46	23	33	75	33	30	9	63,6	2500

73

bloqueurs de vérin avec pilotage taraudé 1/8"

DN débit à 6 BAR



CODE	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH	Ø	mm <sup>2</sup>	l/min
738 800	1/8	1/8	30	9	21	35	27	17	5	19,6	800
734 401	1/4	1/8	30	15	21	50	27	17	5	19,6	800
734 400	1/4	1/8	36	12	26	42,5	29	22	7,5	44,2	1900
733 301	3/8	1/8	36	18	26	63	29	22	7,5	44,2	1900
733 300	3/8	1/8	46	14	33	51	33	30	9	63,6	2500
732 201	1/2	1/8	46	23	33	75	33	30	9	63,6	2500

# raccords stop-vérin

Les raccords stop-vérin autorisent ou non le déplacement d'un vérin, ainsi que le blocage en position de sa tige, en absence de tout signal de pilotage. Montés par paire, ils s'implantent directement sur le vérin. **Le nombre maximal de manœuvres est de 10 par minute.**

## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

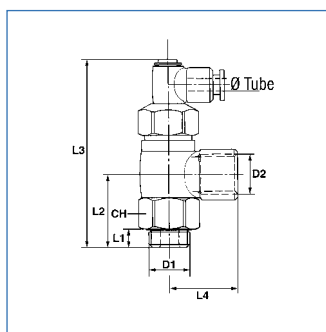
- corps du raccord en laiton nickelé
- joints en caoutchouc anti-huile NBR
- filetage BSP mâle cylindrique avec joint

### Champ d'application : air comprimé

- pression d'exercice : 1 - 10 BAR
- pression de pilotage : 2 - 10 BAR
- température de travail : 0°C / +80°C
- orientabilité libre sur 360 °

## BDV

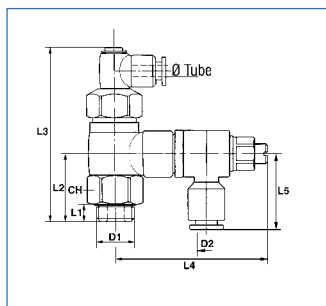
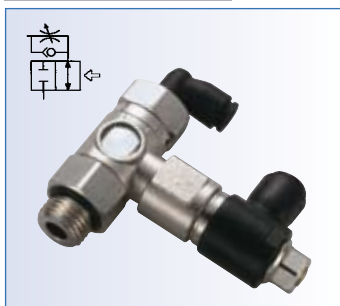
### raccord stop-vérin à raccordement taraudé



TYPE	D1	D2	Tube	L1	L2	L3	L4	CH
CODE								
BDV	1/8	1/8	4	6	24	56	29	17
BDV	1/8	1/4	4	6	24	56	26	17
BDV	1/4	1/4	4	8	26	57	26	17
BDV	3/8	3/8	4	8	32	68	26,5	23
BDV	1/2	1/2	4	9	31	67	33,5	23

## BDVR

### raccord stop-vérin - régleur de débit à l'échappement

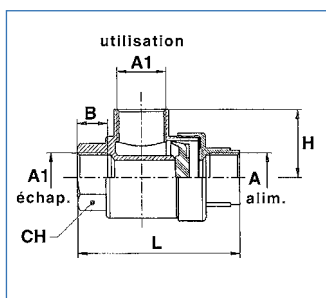


TYPE	D2	D1	Tube	L1	L2	L3	L4	L5	CH
CODE									
BDVR	4	1/8	4	5	22,5	59	48	19,5	17
BDVR	6	1/8	4	5	22,5	59	48	21	17
BDVR	6	1/4	4	6	28,5	65	51	22	17
BDVR	8	1/8	4	5	22,5	59	48	21	17
BDVR	8	1/4	4	6	28,5	65	51	23	17

# valves d'échappement rapide

## 605

### valve d'échappement rapide



CODE	A	A1	B	H	L	CH
605 055	M5	M5	5	10	25	10
605 088	1/8	1/8	8	19,5	42	14
605 044	1/4	1/4	11	25	53	19
605 033	3/8	3/8	11,5	26,5	60,5	22
605 022	1/2	1/2	14	35	71	26
605 011	3/4	3/4	18,5	37	88	32
605 000	1"	1"	13	47,5	118	46

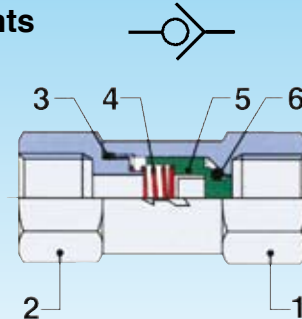
# raccords anti-retour

Les raccords avec clapet anti-retour permettent le libre passage du fluide dans un seul sens - ce dernier est indiqué schématiquement par une flèche sur le corps du raccord - et l'interdisent en sens inverse.

## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

- 1 - corps en laiton nickelé (VFU / VMFU) ou résine (VFUB)
- 2 - sortie femelle cylindrique BSP ou mâle cylindrique BSP
- 3 - joint d'étanchéité anti-huile NBR
- 4 - ressort en acier AISI 302
- 5 - obturateur en laiton nickelé
- 6 - joint d'étanchéité anti-huile NBR



### Champ d'application : air comprimé

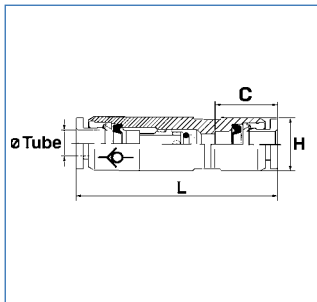


- pression d'exercice : 2 - 8 BAR
- température de travail : 0°C / +60°C

## VFUB



### clapet anti-retour à raccords instantanés



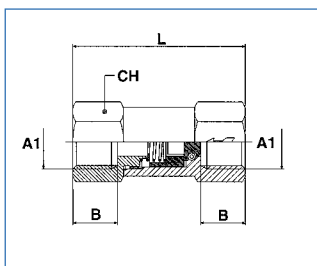
TYPE	tube	H	L	C
CODE				
VFUB	4 - 4	11	44	15,5
VFUB	6 - 6	13	44	15,5
VFUB	8 - 8	14,4	48	18
VFUB	10 - 10	18,4	54	22
VFUB	12 - 12	25	80	-

## VFU



pression d'ouverture 0,2 BAR

### clapet anti-retour femelle / femelle BSP cylindrique



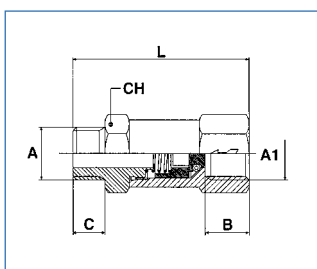
CODE	A1	B	L	CH
VFU 5	M5	5,5	26,5	8
VFU 8	1/8	8,5	35,5	13
VFU 4	1/4	11	42,5	17
VFU 3	3/8	12	58	24
VFU 2	1/2	15	64	24

## VMFU



pression d'ouverture 0,2 BAR

### clapet anti-retour mâle cylindrique / femelle BSP cylindrique

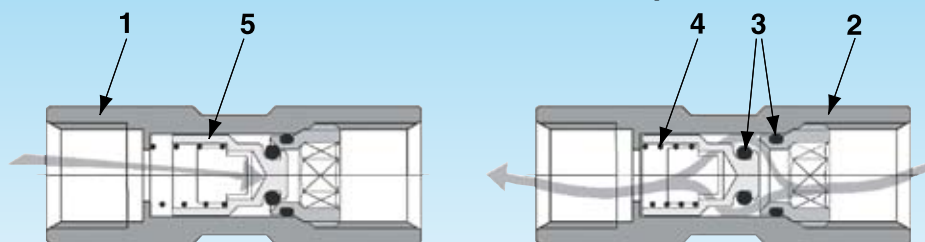


CODE	A	A1	B	C	L	CH
VMFU 5	M5	M5	5,5	4	34,5	8
VMFU 8	1/8	1/8	8,5	6	37,5	13
VMFU 4	1/4	1/4	11	8	46	17
VMFU 3	3/8	3/8	12	9	61	24
VMFU 2	1/2	1/2	15	10	65	24

# raccords anti-retour basse pression

## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants



- 1 - corps en laiton nickelé EN 12164
- 2 - connexion filetée à pleine capacité
- 3 - joints d'étanchéité anti-huile NBR
- 4 - ressort en acier inoxydable AISI 302
- 5 - obturateur en laiton brut ou delrin (VNRF1)

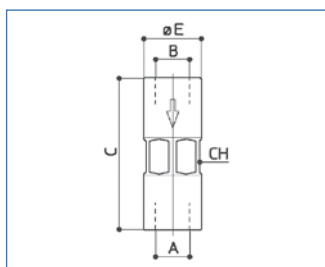
### Champ d'application : air comprimé



- pression d'exercice : 1 - 10 BAR (plein passage)
- pression d'ouverture : 0,2 BAR
- température de travail : -10°C / +80°C
- débit (à 6 BAR) : voir tableau ci-dessous.

## VNRF

### clapet anti-retour femelle / femelle BSP cylindrique

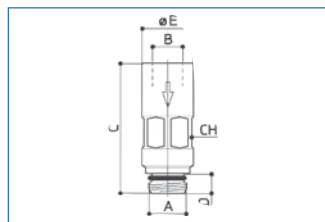


CODE	A	B	C	E	CH	NI/min
VNRF 5	M5	M5	26	10	9	470
VNRF 8	1/8	1/8	38	13	12	1000
VNRF 4	1/4	1/4	46,5	17	15	1700
VNRF 3	3/8	3/8	50	20	18	2600
VNRF 2	1/2	1/2	60	26	24	3500
VNRF 1*	3/4	3/4	67	33	34	5700

\* corps en laiton brut

## VNRM

### clapet anti-retour mâle cylindrique / femelle BSP cylindrique



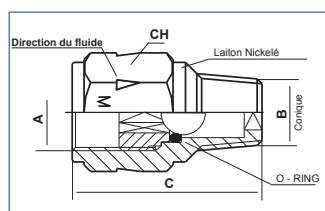
CODE	A	B	C	D	E	CH	NI/min
VNRM 5	M5	M5	26	4	10	9	240
VNRM 8	1/8	1/8	34,5	5,5	13	12	1000
VNRM 4	1/4	1/4	42	6	17	15	1700
VNRM 3	3/8	3/8	48	8	20	18	2600
VNRM 2	1/2	1/2	57	9	26	24	3500

# raccords anti-retour compacts

- pression d'exercice : 2 - 10 BAR
- pression d'ouverture : 0,2 BAR pour VUP
- température de travail : -10°C / +80°C
- pression d'ouverture : 0,3 BAR pour VUP-M

## VUP

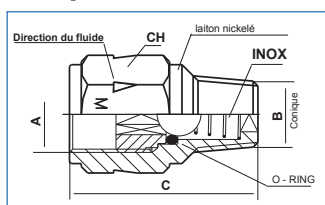
### clapet anti-retour compact mâle conique / femelle BSP cylindrique



CODE	joint	A	B	C	CH
VUP8	NBR	1/8	1/8	26	14
VUP4	NBR	1/4	1/4	32	17
VUP3	NBR	3/8	3/8	40,5	22
VUP8V	Viton	1/8	1/8	26	14
VUP4V	Viton	1/4	1/4	32	17
VUP3V	Viton	3/8	3/8	40,5	22

## VUP-M

### clapet anti-retour compact mâle conique / femelle BSP cylindrique

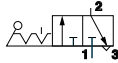


CODE	joint	A	B	C	CH
VUP8-M	NBR	1/8	1/8	26	14
VUP4-M	NBR	1/4	1/4	32	17
VUP3-M	NBR	3/8	3/8	40,5	22
VUP8-MV	Viton	1/8	1/8	26	14
VUP4-MV	Viton	1/4	1/4	32	17
VUP3-MV	Viton	3/8	3/8	40,5	22



# interrupteurs pneumatiques

**1650**

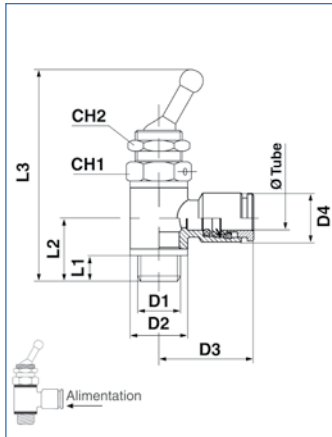


interrupteur pneumatique mâle 3/2 à commande manuelle

**1651**



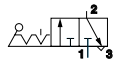
interrupteur pneumatique mâle 2/2 à commande manuelle



TYPE	Tube	D1	L1	L2	L3	D2	D3	D4	CH1	CH2
<b>CODE</b>										
1650	4	1/8	6	16	55	14	20	9	14	15
1650	6	1/8	6	16	55	14	22	12	14	15
1650	6	1/4	8	19	60	18	24	12	17	15
1650	8	1/8	6	16	55	14	23	14	14	15
1650	8	1/4	8	19	60	18	24	14	17	15
<b>CODE</b>										
1651	4	1/8	6	16	55	14	20	9	14	15
1651	6	1/8	6	16	55	14	22	12	14	15
1651	6	1/4	8	19	60	18	24	12	17	15
1651	8	1/8	6	16	55	14	23	14	14	15
1651	8	1/4	8	19	60	18	24	14	17	15

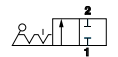
Température de travail : -10°C / +70°C

**1652**

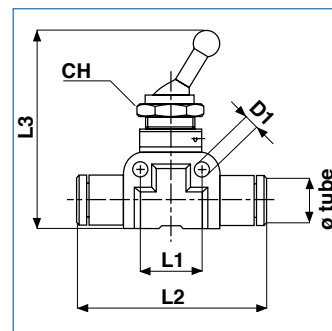


interrupteur pneumatique en ligne 3/2 à commande manuelle (3 voies)

**1653**



interrupteur pneumatique en ligne 2/2 à commande manuelle (2 voies)



TYPE	Tube	D1	L1	L2	L3	CH
<b>CODE</b>						
1652	6 - 6	3,2	15	45	49	15
1652	8 - 8	3,2	15	46	50	15
<b>CODE</b>						
1653	6 - 6	3,2	15	45	49	15
1653	8 - 8	3,2	15	46	50	15

Température de travail : -10°C / +70°C

## raccord-manomètres

### Caractéristiques techniques

#### Matériaux et composants

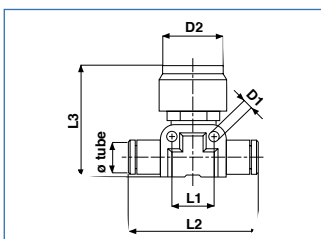
- corps en polymère haute résistance
- filetage en laiton nickelé
- manomètre ABS



- pression de travail : 0 - 10 BAR
- zone de mesure : 0 - 10 BAR

**1657**

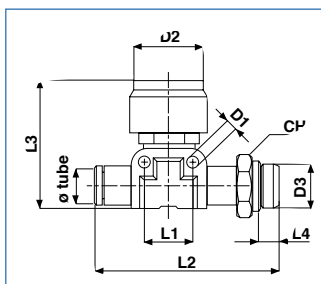
raccord - manomètre à raccords instantanés



TYPE	tube	D1	D2	L1	L2	L3
<b>CODE</b>						
1657	6 - 6	3,2	23	15	45	38
1657	8 - 8	3,2	23	15	46	39,5

**1658**

raccord - manomètre mâle avec prise instantanée



TYPE	tube	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH	
<b>CODE</b>										
1658	6	1/8	3,2	23	1/8	15	52	38	5	13
1658	6	1/4	3,2	23	1/4	15	54	38	6,5	16
1658	8	1/8	3,2	23	1/8	15	53	39,5	5	14
1658	8	1/4	3,2	23	1/4	15	55	39,5	6,5	16

# raccords capteurs à détection pneumatique

## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

- corps du raccord en laiton nickelé
- joints O-ring NBR et PU
- vis en laiton nickelé

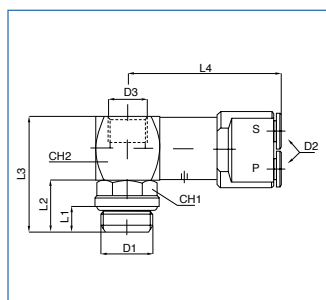


### Champ d'application : air comprimé

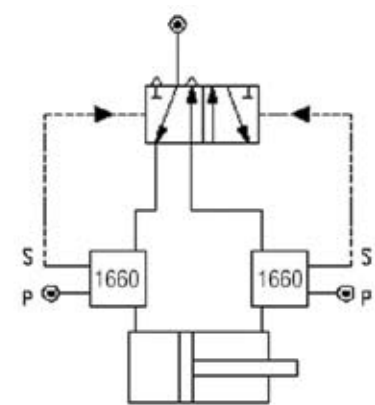
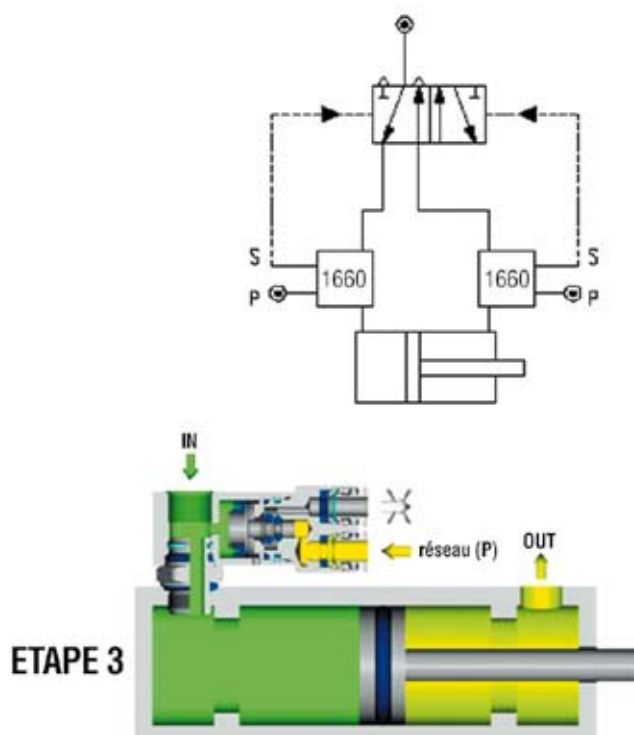
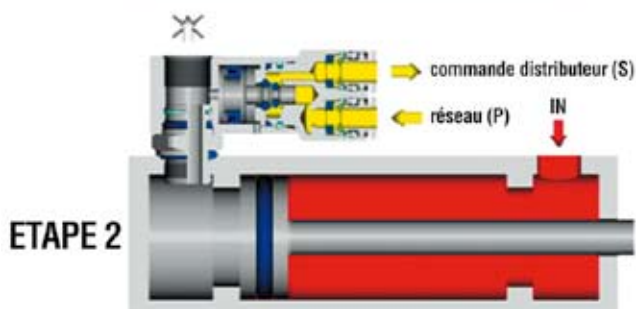
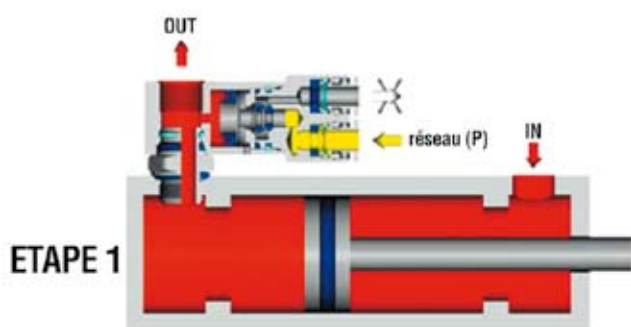
- pression d'exercice : 3 - 10 BAR
- température de travail : 0°C / +70°C

1660

## raccord capteur à détection pneumatique



TYPE	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2
<b>CODE</b>									
1660 1/8	1/8	4	1/8	5	11	29,5	38	13	16
1660 1/4	1/4	4	1/4	6,5	13	33	40	16	16
1660 3/8	3/8	4	3/8	7	13	33	42	20	20



# raccords de mise en pression progressive

## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

- corps du raccord en laiton nickelé
- joint anti-huile NBR

### Champ d'application :

pression d'exercice P1 :

pression d'ouverture totale :

### air comprimé

3 à 10 BAR

2/3 de P1



débit à 6 BAR

1/4 = 1800 NI/min

3/8 = 2400 NI/min

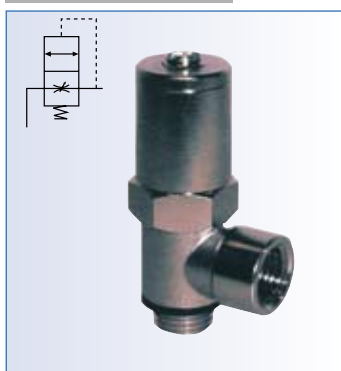
1/2 = 2900 NI/min

température de travail :

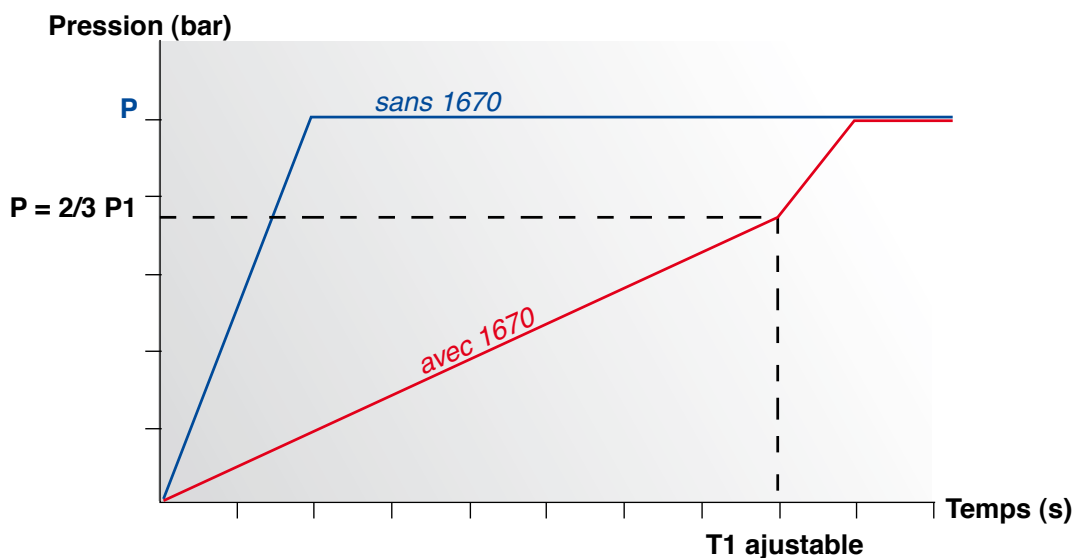
0°C / +70°C

**1670**

pour sectionneur à sortie taraudée



TYPE		D1	D2	L1	L2	L3	CH
	CODE						
1670	1/4	1/4	1/4	6,5	17	66	20
1670	3/8	3/8	3/8	9	21	71,5	20
1670	1/2	1/2	1/2	10	24,5	74,5	25



# connecteurs pneumatiques multi-coupleurs

## Caractéristiques techniques

tubes de raccordement conseillés: polyamide PA11, PA12, PA6  
polyéthylène PE  
polyuréthane PU (98 shore A)

## Matériaux et composants

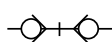
- corps du connecteur: alliage léger moulé
- embase porte-embouts: aluminium
- joint d'étanchéité NBR
- anneau circlip: acier C70
- raccordement instantané

## Champ d'application: implantations pneumatiques



- pression maximale d'utilisation : 7 BAR
- température de travail : -20°C / +70°C

**1693**



connecteur pneumatique à double obturation

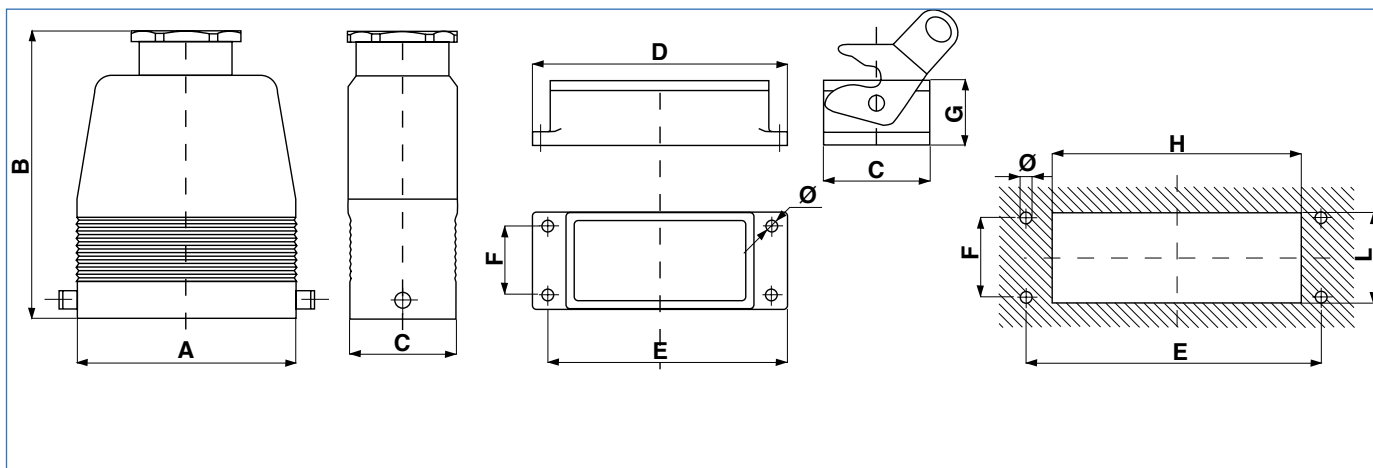
**1694**



connecteur pneumatique sans obturation



TYPE		Nb	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Ø
	CODE	sorties tube											
1693	06 06	6	6x4	73,5	97	43,5	95,5	83	32	29,5	66,5	36	4,5
1693	04 08	4	8x6	73,5	97	43,5	95,5	83	32	29,5	66,5	36	4,5
1694	12 04	12	4x2,5	94	97	43,5	115,5	103	32	29,5	86,5	36	4,5
1694	10 06	10	6x4	94	97	43,5	115,5	103	32	29,5	86,5	36	4,5
1694	08 08	8	8x6	94	97	43,5	115,5	103	32	29,5	86,5	36	4,5



# connecteurs pneumatiques multi-coupleurs

## Caractéristiques techniques

tubes de raccordement conseillés: polyamide PA11, PA12, PA6  
polyéthylène PE  
polyuréthane PU (98 shore A)

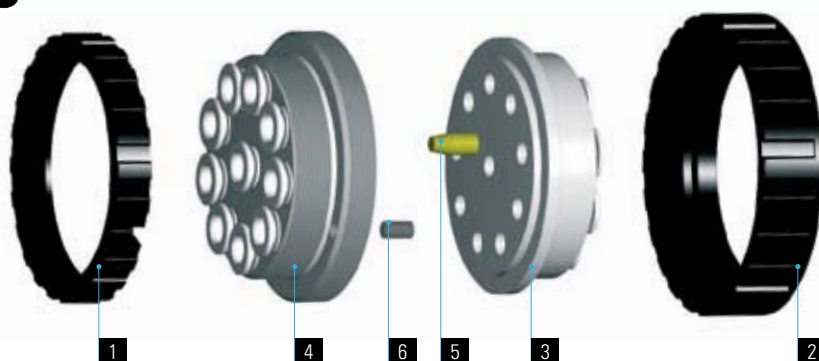
## Matériaux et composants

- 1 - contre écrou: POM
- 2 - douille: POM
- 3 - fiche: aluminium anodisé
- 4 - prise: aluminium anodisé
- 5 - pivot: laiton
- 6 - vis: acier

## Champ d'application: implantations pneumatiques



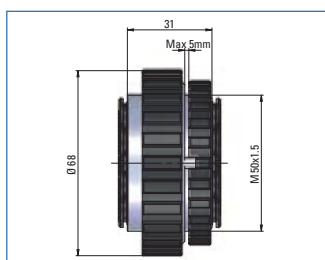
- pression maximale d'utilisation : 12 BAR
- température de travail : -20°C / +70°C



1695



connecteur pneumatique sans obturation



CODE	Nb sorties	Ø tube
1695 12 04	12	4x2,5
1695 10 06	10	6x4
1695 08 08	8	8x6

### MONTAGE VOLANT

Visser le contre écrou 1 jusqu'au fond tout en le dévissant un peu pour que la vis 6 se trouve en correspondance de son siège A (Fig.5). Visser la vis 6 tout au fond du siège A à l'intérieur du contre écrou (Fig.6). Ainsi, le contre écrou ne pourra plus tourner et servira d'appui pour visser et dévisser la douille 2 tout en permettant le montage et démontage de deux composants du multi coupleur.

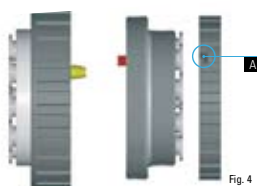


Fig. 4



Fig. 5

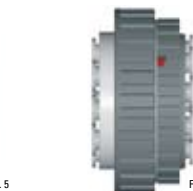


Fig. 6

### MONTAGE PASSE CLOISON

Dévisser le contre écrou (1) de la prise du connecteur et visser la vis (6) jusqu' à ce qu'elle dépasse de l'épaisseur de la cloison (Fig 2). Monter la prise sur la cloison de façon que la vis loge dans le siège percé dans la cloison (Fig.1). Visser le contre écrou (1) sur la prise jusqu'au fond (Fig 3).

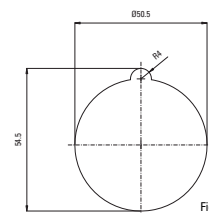


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



# série acier inoxydable régulateurs de débit d'implantation

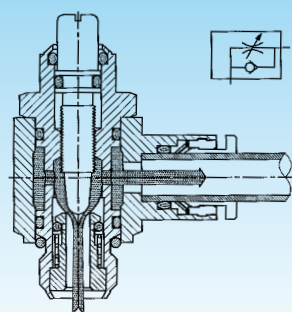
## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

- corps et pointe en acier inoxydable AISI 316 L
- joints Viton
- pince en acier inoxydable AISI 301

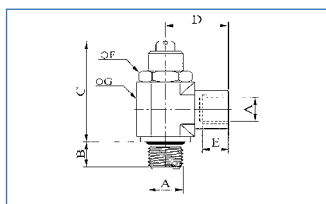
**Champ d'application : industries chimiques et alimentaires**

-  - pression d'exercice : 1 - 10 BAR
-  - température de travail : -20°C / +120°C



**1630**

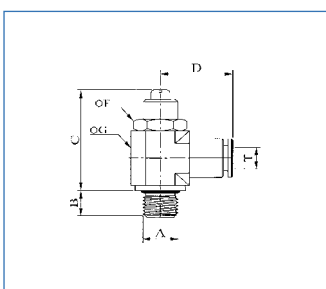
**raccordement taraudé, orientable, filetage BSP cylindrique**



CODE	A	B	C	D	E	F	G
1630 10 00	1/8	6	36	20	8	14,3	14,3
1630 13 00	1/4	8	42	25	12	17,4	19,0
1630 17 00	3/8	8	49	28	12	20,6	22,0
1630 21 00	1/2	10	60	31	15	24	27,0

**1640**

**raccordement instantané, orientable, filetage BSP cylindrique**





CODE	T	A	B	C	D	F	G
1640 06 10	6	1/8	6	36	24	14,3	14,3
1640 06 13	6	1/4	8	42	27	17,4	19
1640 08 10	8	1/8	6	36	24	14,3	14,3
1640 08 13	8	1/4	8	42	27	17,4	19
1640 10 13	10	1/4	8	42	27	17,4	19
1640 10 17	10	3/8	8	49	31	20,6	22
1640 12 17	12	3/8	8	49	31	20,6	22
1640 12 21	12	1/2	10	60	34	24	27

## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

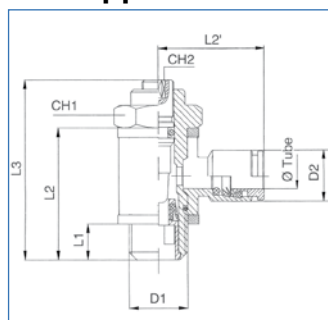
- corps et pointe en acier inoxydable AISI 316 L
- joints Viton (FKM)
- rondelles en PTFE
- pince en acier inoxydable AISI 301

**Champ d'application : industries chimiques et alimentaires**

-  - pression d'exercice : 0 - 10 BAR
-  - température de travail : -20°C / +150°C

**1620 X**

**raccordement instantané, filetage BSP cylindrique fonctionnant à l'échappement**



TYPE	tube	D1	D2	L1	L2	L2'	L3	CH1	CH2
<b>CODE</b>									
1620 X	4	1/8	9	5,5	25	19,5	36	14	2,5
1620 X	6	1/8	12	5,5	25	22	36	14	2,5
1620 X	6	1/4	12	6,5	27,5	23,5	42	17	3
1620 X	8	1/8	14	5,5	25	22,5	36	14	2,5
1620 X	8	1/4	14	6,5	27,5	24	42	17	3
1620 X	10	1/4	14	6,5	27,5	27	42	17	3

**sur demande: existe aussi à l'admission : série 2621X**



# série acier inoxydable régulateurs de débit en ligne

## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

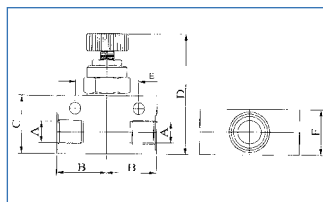
- corps en acier inoxydable AISI 316
- vis en acier inoxydable AISI 316
- joints en FPM (Viton)

**Champ d'application : industries chimiques et alimentaires**

-  - pression d'exercice : 0 - 16 BAR
-  - température de travail : 0°C / +120°C

### 0667

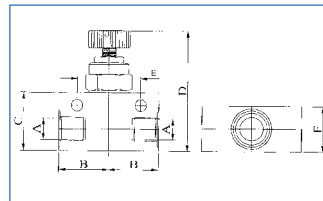
**régulateur de débit en ligne unidirectionnel, à bouton moleté**



CODE	A	B	C	D	E	F
0667 10 10	1/8	16	22	47	22	16
0667 13 13	1/4	27,5	32	56	31,8	25
0667 17 17	3/8	27,5	32	56	31,8	25
0667 21 21	1/2	32	38	62	35	28

### 0668

**régulateur de débit en ligne bidirectionnel, à bouton moleté**





CODE	A	B	C	D	E	F
0668 10 10	1/8	16	22	47	22	16
0668 13 13	1/4	27,5	32	56	31,8	25
0668 17 17	3/8	27,5	32	56	31,8	25
0668 21 21	1/2	32	38	62	35	28

## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

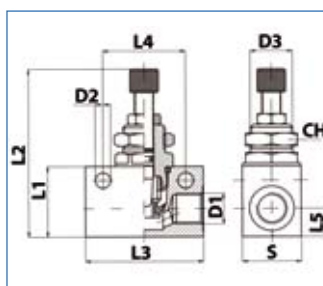
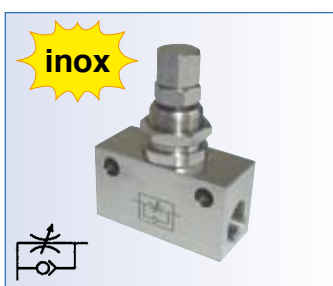
- corps en acier inoxydable AISI 316 L
- vis en acier inoxydable AISI 316L
- joints en FPM (Viton)

**Champ d'application : industries chimiques et alimentaires**

-  - pression d'exercice : 0 - 10 BAR
-  - température de travail : 0°C / +150°C

### RFUX

**régulateur de débit en ligne, unidirectionnel, à vis hexagonale**



TYPE	D1	D2	D3	L1	L2max	L3	L4	L5	S	CH
CODE										
RFUX	1/8	4,5	12x0,75	20	56	34	24	7,5	15	14
RFUX	1/4	5,5	18x1,5	30	75	50	35	12	25	22

# série acier inoxydable

## valves d'échappement rapide

Autorisent un échappement direct et rapide de l'air contenu dans un circuit en cas de manque d'alimentation. Appliquées à un vérin, elles permettent d'en augmenter la vitesse.

### Caractéristiques techniques

#### Matériaux et composants

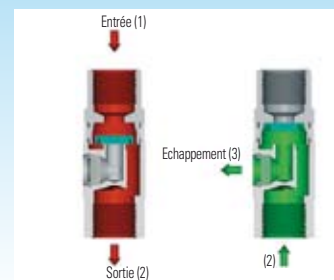
- corps en acier inoxydable AISI 316 L
- membrane et joints Viton (FPM)
- silencieux en acier inoxydable AISI 316

**Champ d'application : industries chimiques et alimentaires**



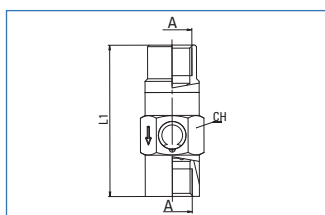
- pression d'exercice : 2 - 10 BAR

- température de travail : -10°C / +150°C



**1675**

**valve d'échappement rapide, version en ligne avec silencieux**



CODE	A	L1	CH	Débit (6bar) NI/min	
				1 → 2	2 → 3
1675 13 13	1/4	50	18	1250	800
1675 17 17	3/8	61	27	2220	1900
1675 21 21	1/2	69	35	3500	2350

### Caractéristiques techniques

#### Matériaux et composants

- corps en acier inoxydable AISI 316L
- membrane et joints Viton (FPM) jusqu'au 1/4"
- membrane et joints polyuréthane au-dessus de 1/4"

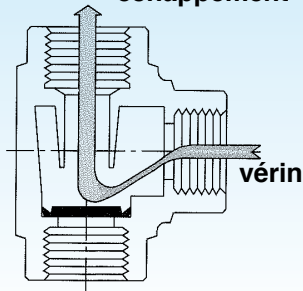
**Champ d'application : industries chimiques et alimentaires**



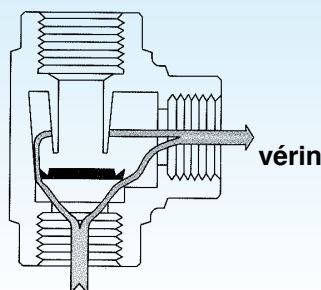
- pression d'exercice : 1 - 40 BAR

- température de travail : -10°C / +120°C

échappement



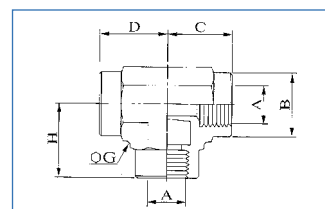
alimentation



alimentation

**1677**

**valve d'échappement rapide, version corps en T**



CODE	A	B	C	D	H	G
1677 10 10	1/8	17	21	16,5	23	22
1677 13 13	1/4	17	21	16,5	23	22
1677 17 17	3/8	22	25,5	19	26	27
1677 21 21	1/2	27	31	23	32,5	32
1677 27 27	3/4	38	44	35	46	46
1677 34 34	1"	38	44	35	46	46





# série acier inoxydable raccords anti-retour en inox AISI 303

## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

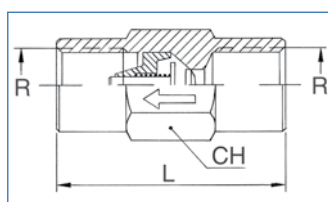
- corps en acier inoxydable AISI 303
- joints Viton
- ressort en acier AISI 302
- obturateur du clapet en PTFE

**Champ d'application : industries chimiques et alimentaires**

-  - pression d'exercice : 1 - 20 BAR  
 - température de travail : -20°C / +200°C

**VFUX**

**clapet anti-retour femelle / femelle BSP cylindrique**



TYPE	R	L	CH	Pression d'ouverture (gr/cm <sup>2</sup> )
<b>CODE</b>				
VFUX 4	1/4	41	17	400
VFUX 3	3/8	47	22	300
VFUX 2	1/2	56	27	50
VFUX 1	3/4	66,5	34	100



# raccords anti-retour en inox AISI 316 L

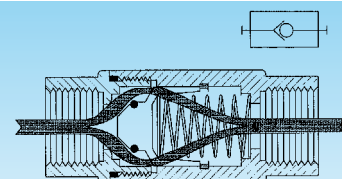
## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

- corps en acier inoxydable AISI 316 L
- joints Viton / obturateur en inox
- ressort en acier AISI 302

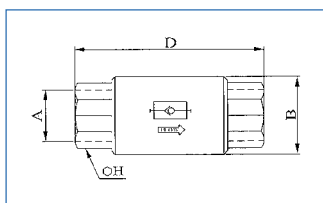
**Champ d'application : industries chimiques et alimentaires**

-  - pression d'exercice : 0,5 - 40 BAR  
 - température de travail : -20°C / +180°C



**1681**

**clapet anti-retour femelle / femelle BSP cylindrique**

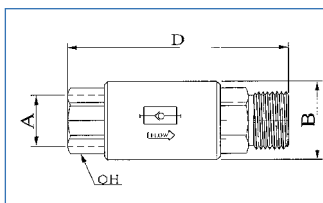


CODE	A	B	D	H
1681 10 10	1/8	22	50	17
1681 13 13	1/4	22	50	17
1681 17 17	3/8	30	67	22
1681 21 21	1/2	30	71	24
1681 27 27	3/4	35	78	32
1681 34 34	1"	42	90	38

Sur demande: filetage NPT

**1682**

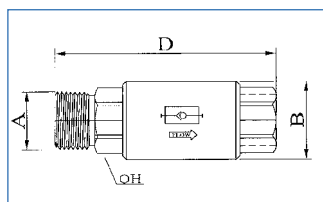
**clapet anti-retour femelle / mâle BSP cylindrique**



CODE	A	B	D	H
1682 10 10	1/8	22	56	17
1682 13 13	1/4	22	58	17
1682 17 17	3/8	30	75	22
1682 21 21	1/2	30	79	24
1682 27 27	3/4	35	87	32
1682 34 34	1"	42	102	38

**1683**

**clapet anti-retour mâle / femelle BSP cylindrique**



CODE	A	B	D	H
1683 10 10	1/8	22	56	17
1683 13 13	1/4	22	58	17
1683 17 17	3/8	30	75	22
1683 21 21	1/2	30	79	24
1683 27 27	3/4	35	87	32
1683 34 34	1"	42	102	38

# série acier inoxydable

## accessoires de raccordement instantanés

### Caractéristiques techniques

#### Matériaux et composants

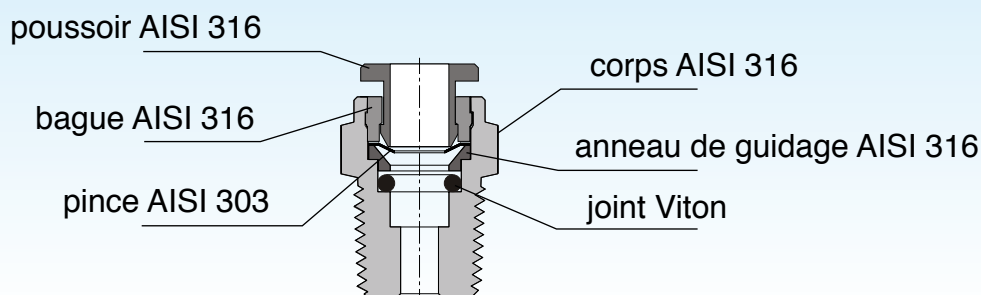
- corps en acier inoxydable AISI 316
- joints Viton
- chaque composant inox du raccord est électropoli pour obtenir une couche d'oxyde de chrome en surface dite "passive".
- disponible pour des tubes de 4 à 16 mm (tolérance recommandée +/- 0,05mm)

#### Champ d'application : industries chimiques et alimentaires



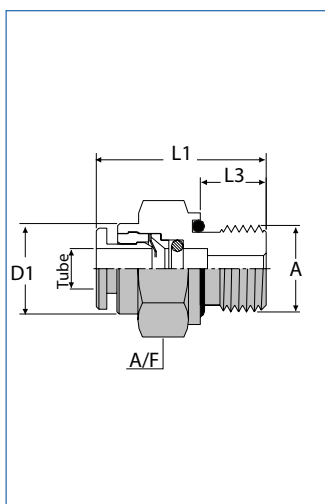
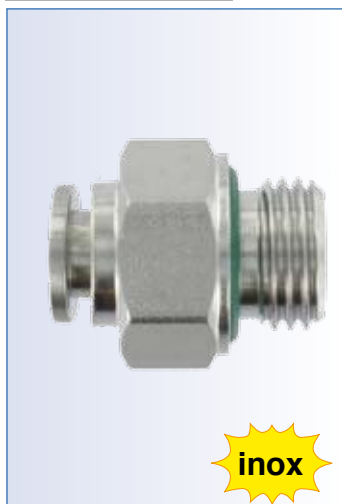
- pression d'exercice : 0 - 20 BAR

- température de travail : -20°C / +150°C



## 5501

### raccord droit mâle, BSP cylindrique



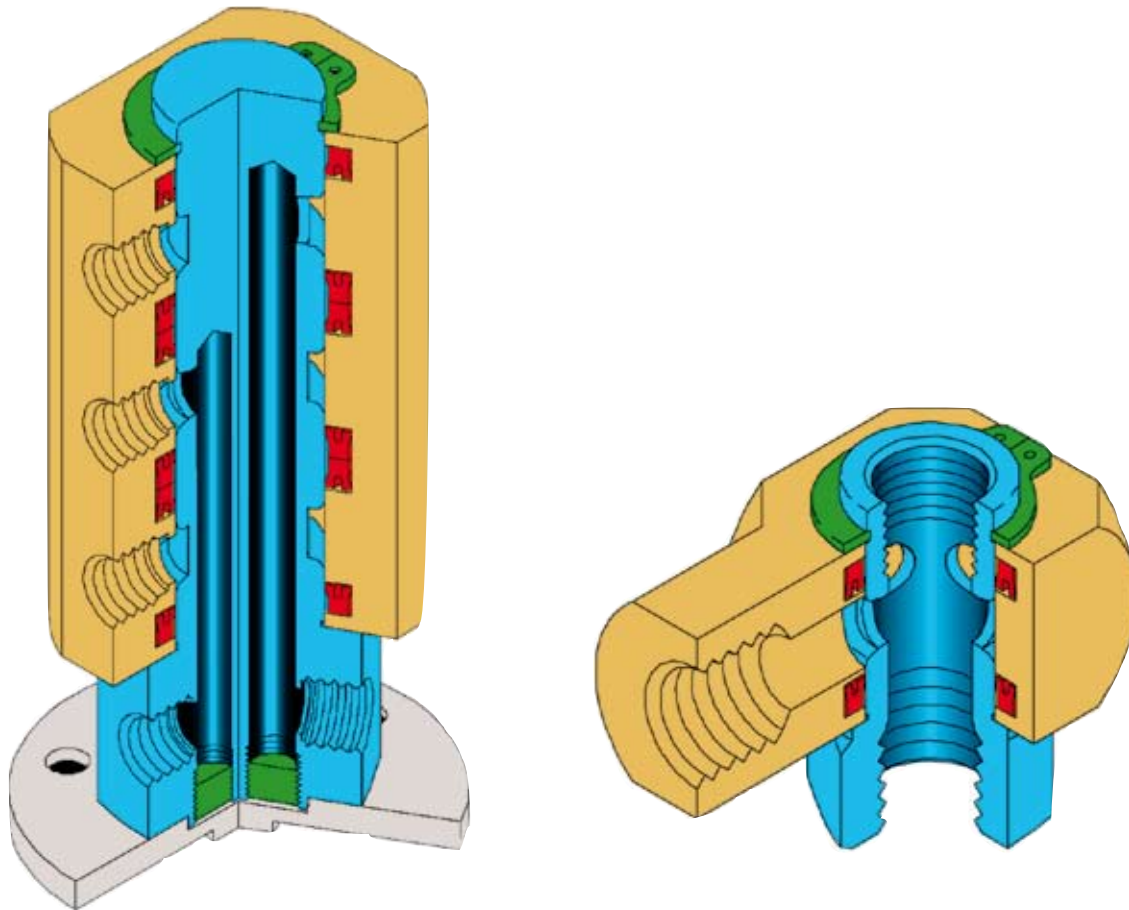
CODE	Tube	A	D1	L1	L3	A/F
5501 04 05	4	M5	9,8	24,4	7,5	11,1
5501 04 10	4	1/8	9,8	22,6	8,0	14,2
5501 04 13	4	1/4	9,8	24,1	10,0	17,4
5501 06 10	6	1/8	12,5	24,6	8,0	14,2
5501 06 13	6	1/4	12,5	24,6	10,0	17,4
5501 08 10	8	1/8	14,2	27,6	8,0	14,2
5501 08 13	8	1/4	14,2	26,6	10,0	17,4
5501 08 17	8	3/8	14,2	26,7	10,0	20,6
5501 10 13	10	1/4	16,4	29,6	10,0	17,4
5501 10 17	10	3/8	16,4	26,8	10,0	20,6
5501 12 13	12	1/4	19,0	31,0	10,0	20,6
5501 12 17	12	3/8	19,0	31,0	10,0	20,6
5501 12 21	12	1/2	19,0	30,5	12,0	27,0
5501 14 17	14	3/8	21,8	32,5	10,0	22,2
5501 14 21	14	1/2	21,8	31,5	12,0	27,0
5501 16 21	16	1/2	23,7	35,0	12,0	27,0

# raccords tournants



**SENGA**

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

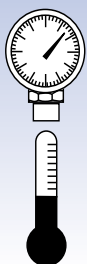


	CODES	300 à 302	303 304	305 385	306 386	307 387	308 388	310 320	312 321 322	330 à 332	333 336	373 376	383 384
tours/ min maxi	Air	300	550	300	200	160	140	300	200	300	160	160	550
	Vide et Eau	210	450	210	140	110	90	210	140	210	110	110	450

## Matériaux et composants

- aluminium
- acier
- joints anti-huile NBR  
sur demande, ces joints peuvent être fournis en Viton, pour utilisation à des températures élevées ou passage de liquides corrosifs.
- laiton nickelé
- acier traité Niploy Process 30μ

Tous les filetages sont BSP cylindriques.



## Champ d'application :

**air comprimé lubrifié, vide et eau**

- pression d'exercice air comprimé/eau : 0,5 ÷ 12 BAR
- version pour le vide : 0 ÷ -1 BAR
- température de travail : -10°C / +85°C
- température de travail (joints Viton) : -20°C / +150°C

# raccords tournants femelle / femelle à 1 entrée, 1 sortie



CODE	A	C	D	E	F	G	H	I	CH	NI/min
303 FBO	1/8	32	30	16	22	8	16	-	16	425
304 FBO	1/4	32	30	16	22	8	16	-	16	465
305 FBO	3/8	39	40	20	26	12,5	25	1/8	22	1350
306 FBO	1/2	55	65	30	35	20	40	3/8	30	3200
307 FBO	3/4	70	65	40	45	20	40	1/2	36	6200
308 FBO	1"	80	80	45	52,5	25	50	3/4	45	9800

Attention : pour les modèles 303 et 304, l'orifice I n'existe pas.

- Sur demande :
  - avec joints Viton : remplacer "FBO" par "V"
  - version pour le vide : remplacer "FBO" par "A"
  - version pour l'eau : remplacer "FBO" par "EAU"

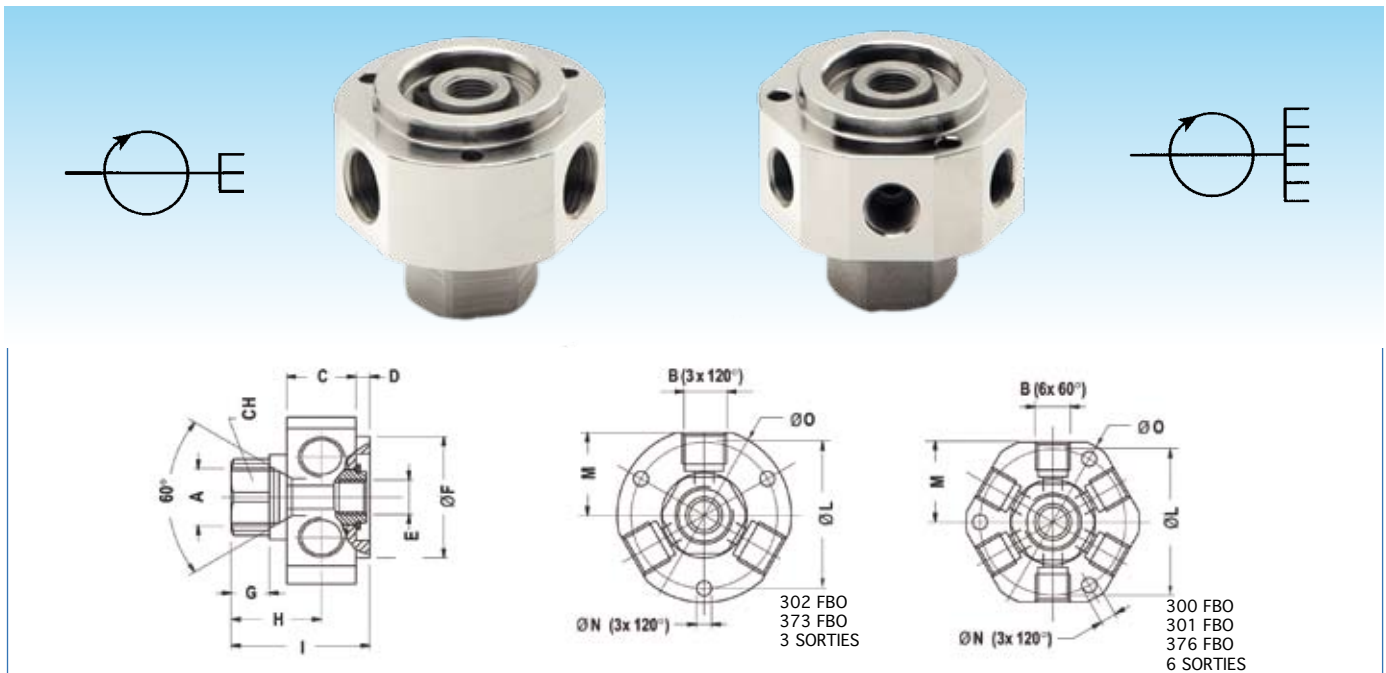
# raccords tournants mâle / femelle à 1 entrée, 1 sortie



CODE	A	C	D	E	F	G	H	I	CH	NI/min
383 MFO	1/8	30	30	16	5,5	8	16	13	4	425
384 MFO	1/4	31	30	16	6,5	8	16	13	4	465
385 MFO	3/8	37,5	40	20	7,5	12,5	25	15,5	8	1350
386 MFO	1/2	52	65	30	9	20	40	21,5	10	3200
387 MFO	3/4	63,5	65	40	10,5	20	40	26,5	12	6200
388 MFO	1"	71	80	45	11,5	25	50	30,5	12	9800
304 MFO	1/4	34,5	30	16	10	-	18	14,5	16	-

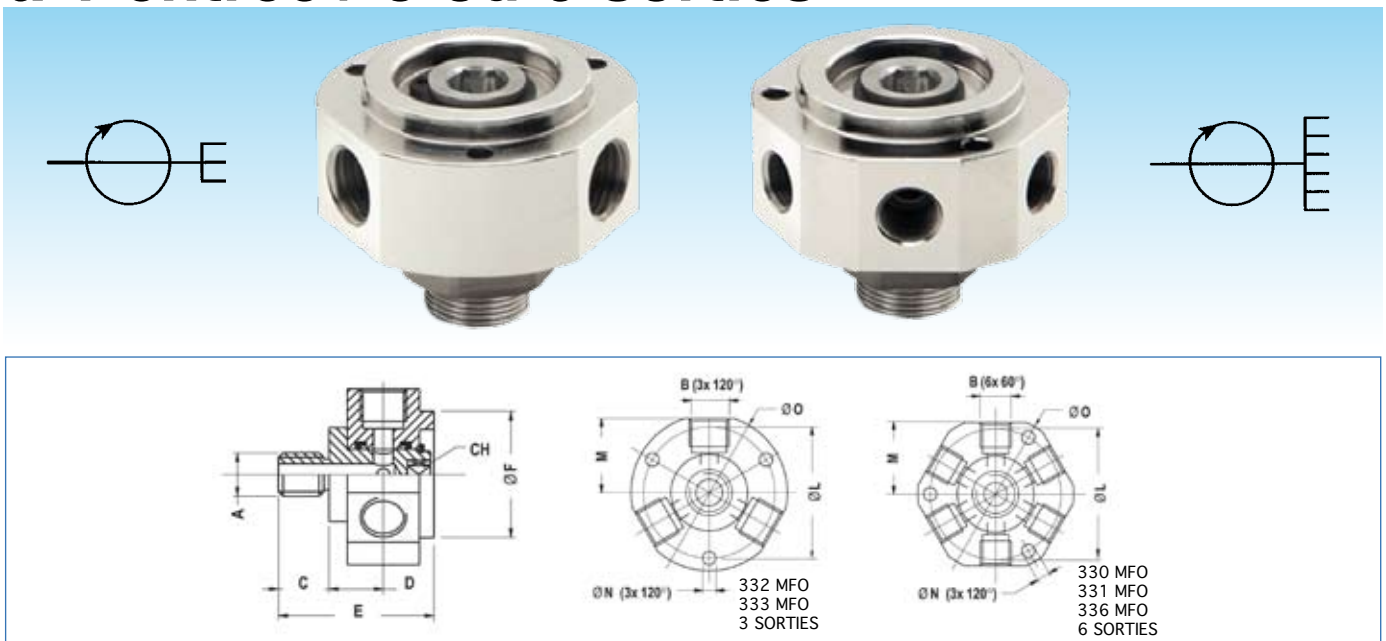
- Sur demande :
    - avec joints Viton : remplacer "MFO" par "V"
    - version pour le vide : remplacer "MFO" par "A"
- (sauf 304 MFO)

# raccords tournants femelle / femelle à 1 entrée / 3 ou 6 sorties



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	CH	NI/min
300 FBO	1-G3/8	6-G1/8	20	4	G1/8	35	11	26	40	42	23,7	4,25	50	22	2000
301 FBO	1-G3/8	6-G1/4	20	4	G1/8	35	11	26	40	42	23,7	4,25	50	22	2000
302 FBO	1-G3/8	3-G1/4	20	4	G1/8	35	11	26	40	42	23	4,25	50	22	1600
373 FBO	1-G3/4	3-G1/2	40	-	G1/2	-	25	45	70	70	37,5	6,25	80	36	6200
376 FBO	1-G3/4	6-G3/8	40	-	G1/2	-	25	45	70	70	37,5	6,25	80	36	6200

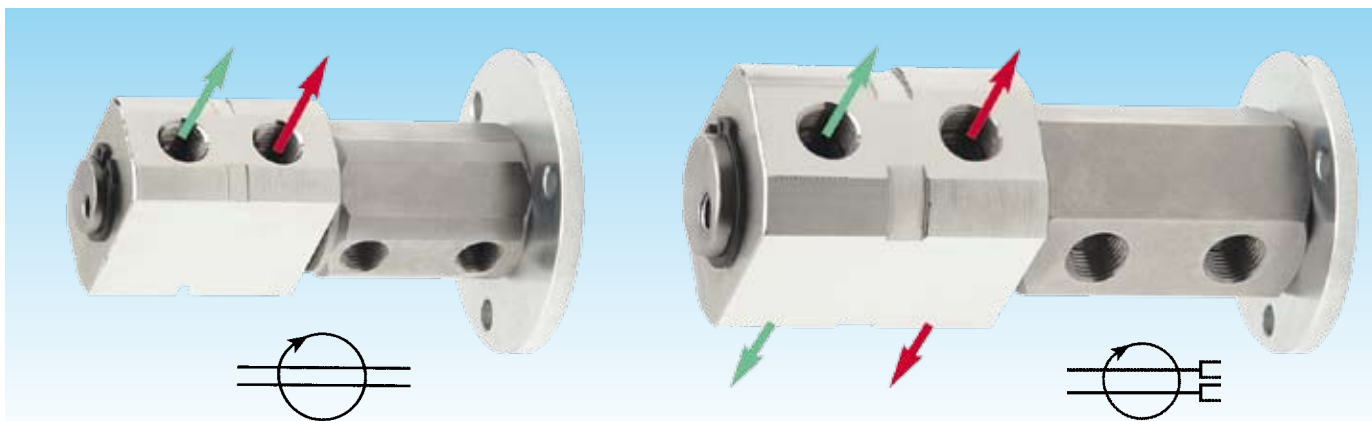
# raccords tournants mâle / femelle à 1 entrée / 3 ou 6 sorties



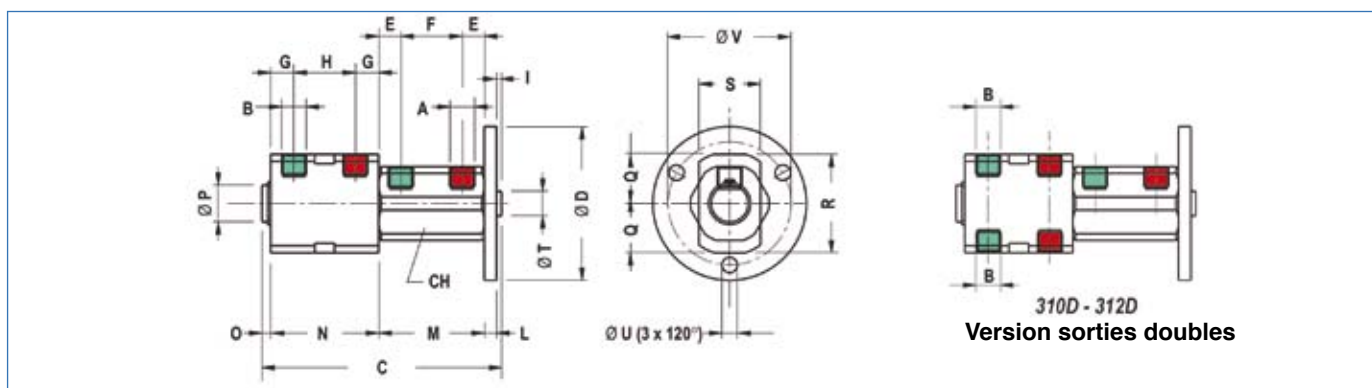
CODE	A	B	C	D	E	F	M	N	L	O	CH	NI/min
330 MFO	1-G3/8	6-G1/8	7,5	15,5	37,5	35	23	4,25	42	50	5	1600
331 MFO	1-G3/8	6-G1/4	7,5	15,5	37,5	35	23	4,25	42	50	5	2000
332 MFO	1-G3/8	3-G1/4	7,5	15,5	37,5	35	23	4,25	42	50	5	2000
333 MFO	1-G3/4	3-G1/2	10,5	26,5	63,5	-	37,5	6,25	70	80	12	6200
336 MFO	1-G3/4	6-G3/8	10,5	26,5	63,5	-	37,5	6,25	70	80	12	6200

-Pour tous les articles de cette page, sur demande : - avec joints Viton : remplacer "FBO/MFO" par "V"  
- pour le vide : remplacer "FBO/MFO" par "A"

# raccords tournants 2 voies à 2 entrées, 2 ou 4 sorties

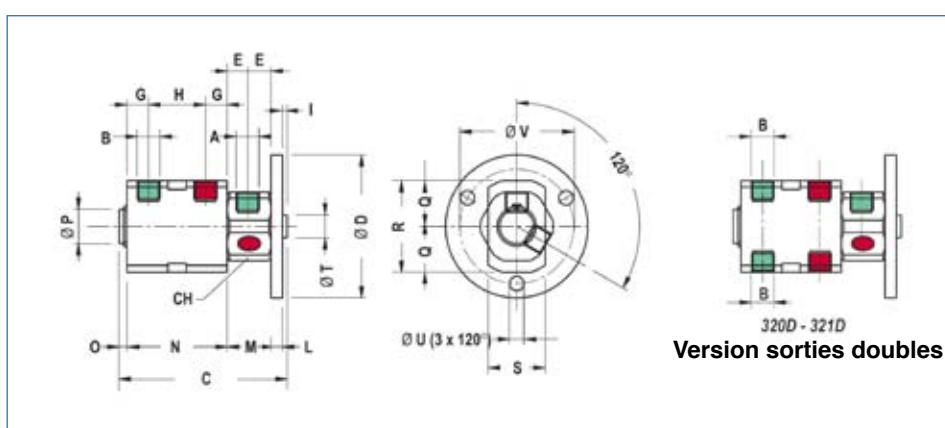


raccord tournant à deux voies indépendantes pour alimentation d'un vérin à double effet.



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	CH	NI/min
310 FBO	2-G1/8	2-G1/8	97,5	62,5	11,5	20	12	20	2	5	43	44	3,5	15	20	40	25	10	6,25	50	30	440
312 FBO	2-G1/4	2-G1/4	132	62,5	15	30	16,5	27	2	5	60	60	5	25	25	50	40	10	6,25	50	36	870
310D FBO	2-G1/8	4-G1/8	97,5	62,5	11,5	20	12	20	2	5	43	44	3,5	15	20	40	25	10	6,25	50	30	440
312D FBO	2-G1/4	4-G1/4	132	62,5	15	30	16,5	27	2	5	60	60	5	25	25	50	40	10	6,25	50	36	870

# raccords tournants 2 voies à 2 entrées, 2 ou 4 sorties, faible encombrement



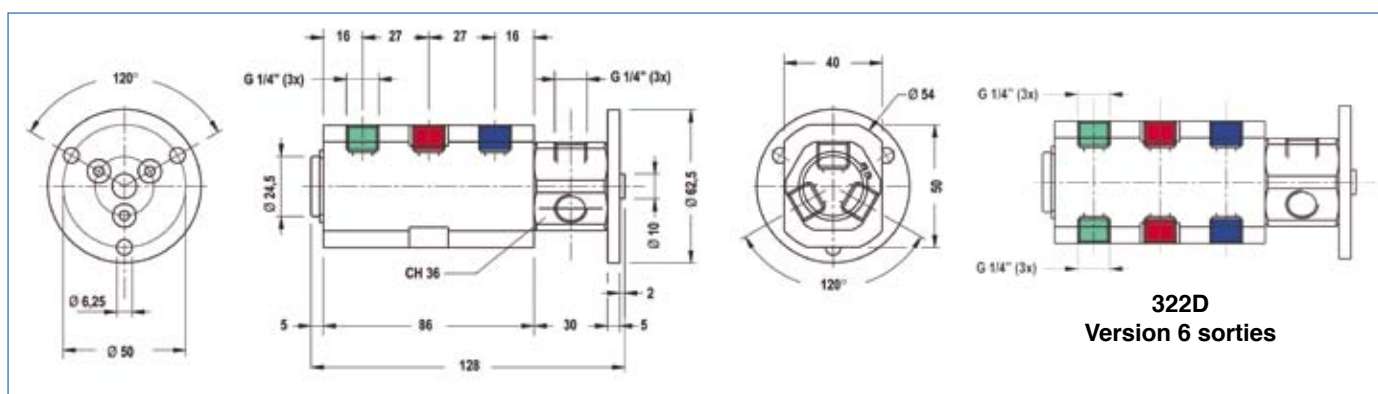
CODE	A	B	C	D	E	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	CH	NI/min
320 FBO	2-G1/8	2-G1/8	77,5	62,5	11,5	12	20	2	5	23	44	3,5	15	20	40	25	10	6,25	50	30	440
321 FBO	2-G1/4	2-G1/4	102	62,5	15	16,5	27	2	5	30	60	5	25	25	50	40	10	6,25	50	36	870
320D FBO	2-G1/8	4-G1/8	77,5	62,5	11,5	12	20	2	5	23	44	3,5	15	20	40	25	10	6,25	50	30	440
321D FBO	2-G1/4	4-G1/4	102	62,5	15	16,5	27	2	5	30	60	5	25	25	50	40	10	6,25	50	36	870

- Pour tous les articles de cette page, sur demande :  
 - avec joints Viton : remplacer "FBO" par "V"  
 - version pour le vide : remplacer "FBO" par "A"

# raccords tournants 3 voies à 3 entrées, 3 ou 6 sorties



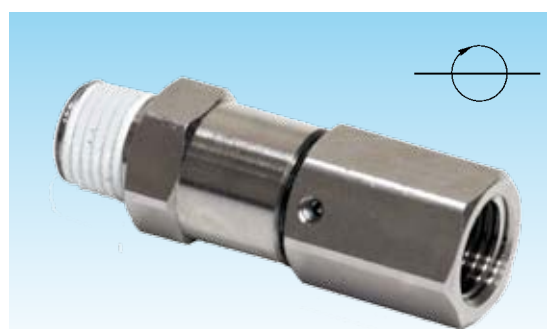
raccord tournant à trois voies indépendantes.



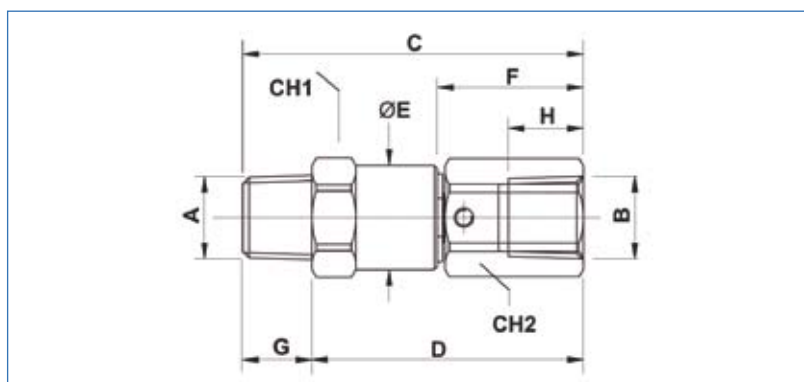
CODE	Entrées	Sorties	Tour/min	NI/min
322 FBO	3-G1/4	3-G1/4	200	865
322D FBO	3-G1/4	6-G1/4	200	865

sur demande : - version avec joints VITON  
- versions pour le vide et l'eau (NBR 75 shore)

# raccords tournants grande vitesse et débit élevé



monté sur roulements



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	CH1	CH2	Tour/min	NI/min	Pression	Temp
GRHL012	1/8	1/8	47	39	16,5	19	8	8	17	14	1200	1080	-1 ÷ 10 Bar	0 ÷ 60°
GRHL025	1/4	1/4	54	43	16,5	23	11	11	17	17	1200	1080	-1 ÷ 10 Bar	0 ÷ 60°
GRHL038	3/8	3/8	62	50	23,5	26,5	12	12	24	22	900	3350	-1 ÷ 10 Bar	0 ÷ 60°
GRHL050	1/2	1/2	67	52	23,5	28	15	15	24	24	900	3350	-1 ÷ 10 Bar	0 ÷ 60°



# accessoires de raccordement

laiton nickelé  
acier inoxydable



**SENGA**

# accessoires en laiton nickelé

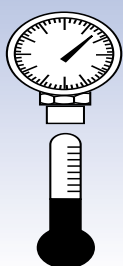


## Matériaux et composants

Les accessoires de raccordement sont en laiton nickelé.

Tous les filetages femelles sont : - cylindriques BSP

Les filetages mâles sont soit : - coniques BSP  
soit : - cylindriques BSP



**Champ d'application :**  
pression maximale d'exercice :

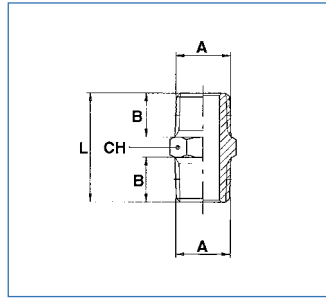
**air comprimé, huile, eau**  
60 BAR pour accessoires filetés,  
sauf indication contraire

température de travail :

-10°C / +80°C

## 200

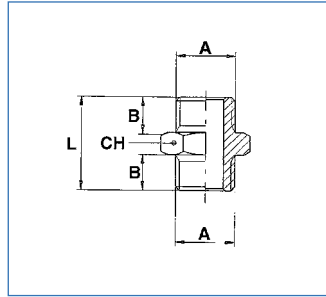
### mamelon mâle / mâle conique



CODE	A	B	L	CH
200 088	1/8	8	20,5	12
200 044	1/4	11	27	14
200 033	3/8	11,5	28	17
200 022	1/2	14	33,5	22
200 011	3/4	16,5	39,5	27
200 000	1"	16	39	34
200 014	1"1/4	21	50	49
200 012	1"1/2	24	57	54

## 201

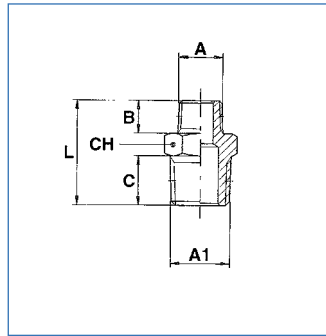
### mamelon mâle / mâle cylindrique



CODE	A	B	L	CH
201 055	M5	4	11,5	8
201 088	1/8	6	16,5	14
201 044	1/4	8	21	17
201 033	3/8	9	23	19
201 022	1/2	10	25,5	24
201 011	3/4	11	28,5	30
201 000	1"	13	33	36

## 202

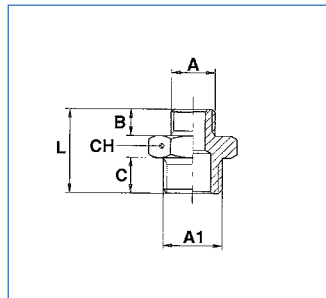
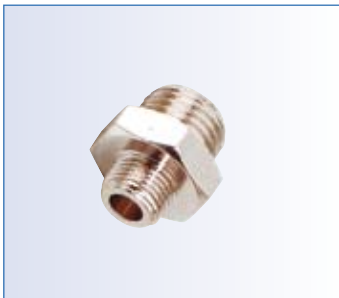
### réduction mâle / mâle conique



CODE	A	A1	B	C	L	CH
202 084	1/8	1/4	8	11	24	14
202 083	1/8	3/8	8	11,5	24,5	17
202 082	1/8	1/2	7,5	14	27	22
202 043	1/4	3/8	11	11,5	27,5	17
202 042	1/4	1/2	11	14	30,5	22
202 032	3/8	1/2	11,5	14	31	22
202 021	1/2	3/4	14	16,5	37	27
202 010	3/4	1"	16,5	19	43	34
202 014	1"	1"1/4	19	21	49	48

## 203

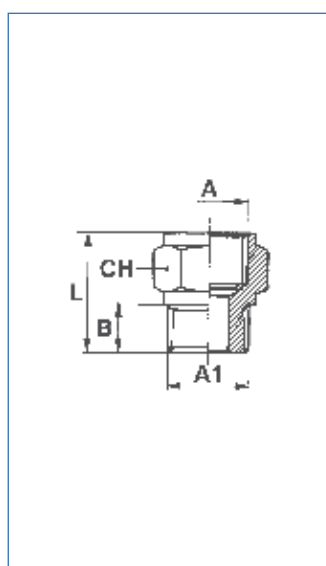
### réduction mâle / mâle cylindrique



CODE	A	A1	B	C	L	CH
203 085	M5	1/8	4	6	14,5	14
203 084	1/8	1/4	6	8	19	17
203 083	1/8	3/8	6	9	20	19
203 043	1/4	3/8	8	9	22	19
203 042	1/4	1/2	8	10	23,5	24
203 032	3/8	1/2	9	10	24,5	24
203 031	3/8	3/4	9	11	27	30
203 021	1/2	3/4	10	11	27,5	30

## 204

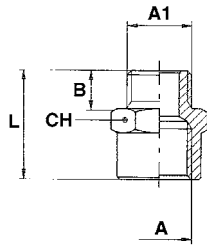
### réduction et adaptateur femelle / mâle conique BSP ou NPT



CODE	A	A1	B	L	CH
204 088	1/8	1/8	8	18	14
204 048	1/4	1/8	8	21,5	17
204 038	3/8	1/8	8	22,5	22
204 044	1/4	1/4	11	24,5	17
204 944	1/4	1/4 NPT	13	27	18
204 034	3/8	1/4	11	25,5	22
204 024	1/2	1/4	11	29	24
204 033	3/8	3/8	11,5	26	22
204 933	3/8	3/8 NPT	13	27	22
204 023	1/2	3/8	11,5	29,5	24
204 022	1/2	1/2	14	32	26
204 922	1/2	1/2 NPT	17	34	27
204 012	3/4	1/2	14	35	32
204 011	3/4	3/4	14	31	32
204 002	1"	1/2	13	30	38
204 001	1"	3/4	16	35	38
204 000	1"	1"	15	33	38

## 205

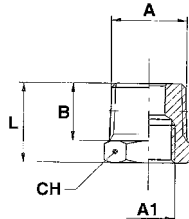
### réduction et adaptateur femelle BSP ou NPT / mâle cylindrique



CODE	A	A1	B	L	CH
205 085	1/8	M5	4	14,5	14
205 088	1/8	1/8	6	17	14
205 048	1/4	1/8	6	20,5	17
205 038	3/8	1/8	6	20,5	22
205 084	1/8	1/4	7,5	21	17
205 044	1/4	1/4	8	22,5	17
205 944	1/4 NPT	1/4	8	24	17
205 034	3/8	1/4	8	22,5	22
205 024	1/2	1/4	8	26	24
205 043	1/4	3/8	8	24	22
205 033	3/8	3/8	9	23,5	22
205 933	3/8 NPT	3/8	9	25	22
205 023	1/2	3/8	9	27	24
205 022	1/2	1/2	10	28,5	26
205 922	1/2 NPT	1/2	10	30	24
205 012	3/4	1/2	10	27	32

## 208

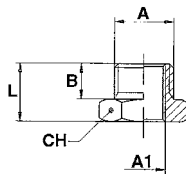
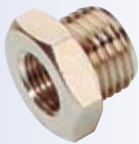
### réduction mâle conique / femelle



CODE	A	A1	B	L	CH
208 048	1/4	1/8	11	16	14
208 038	3/8	1/8	11,5	16,5	17
208 028	1/2	1/8	14	19,5	22
208 034	3/8	1/4	11,5	16,5	17
208 024	1/2	1/4	14	19,5	22
208 014	3/4	1/4	14	20,5	27
208 023	1/2	3/8	14	19,5	22
208 013	3/4	3/8	16,5	23,5	27
208 012	3/4	1/2	16,5	23	27
208 002	1"	1/2	19	26,5	34
208 001	1"	3/4	19	26,5	34
208 140	1"1/4	1"	22	31	45
208 121	1"1/2	1"	22	32	50

## 209

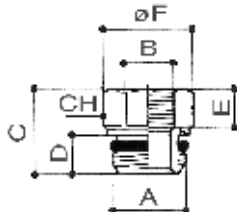
### réduction mâle cylindrique / femelle



CODE	A	A1	B	L	CH
209 085	1/8	M5	6	10,5	14
209 048	1/4	1/8	8	13	17
209 038	3/8	1/8	9	14	19
209 028	1/2	1/8	10	15,5	24
209 034	3/8	1/4	9	14	19
209 024	1/2	1/4	10	15,5	24
209 023	1/2	3/8	10	15,5	24
209 013	3/4	3/8	12	17,5	30
209 012	3/4	1/2	12	17,5	30

## 219

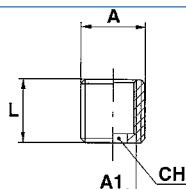
### réduction mâle cylindrique / femelle avec joint monté



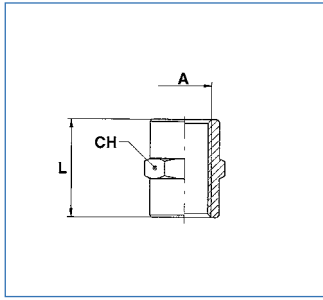
CODE	A	B	C	D	E	F	CH
219 048	1/4	1/8	13,5	6	6	15,7	14
219 034	3/8	1/4	20	8	8,5	20	18
219 024	1/2	1/4	16,5	9	16,5	24	22
219 023	1/2	3/8	23,5	9	10	24	22

## 171

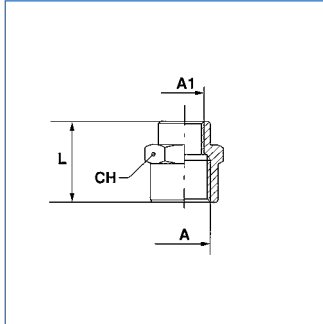
### réduction mâle cylindrique / femelle, avec 6 pans creux intérieur



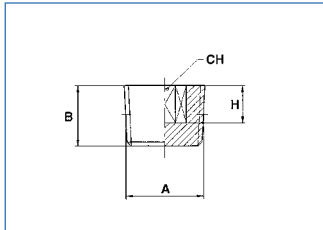
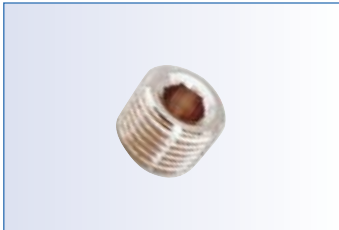
CODE	A	A1	L	CH
171 048	1/4	1/8	9	6
171 034	3/8	1/4	9	8
171 024	1/2	1/4	10	8
171 023	1/2	3/8	10	10
171 012	3/4	1/2	12	14
171 001	1"	3/4	15	17

**300****manchon femelle / femelle**

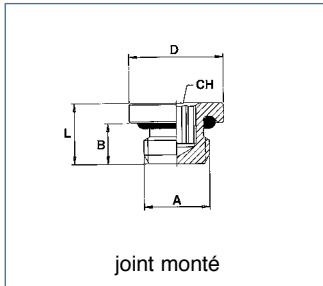
CODE	A	L	CH
300 055	M5	11	8
300 088	1/8	15	14
300 044	1/4	22	17
300 033	3/8	24	22
300 022	1/2	29	27
300 011	3/4	29	32
300 000	1"	30	38

**301****réduction femelle / femelle**

CODE	A	A1	L	CH
301 085	1/8	M5	13	14
301 048	1/4	1/8	19	17
301 038	3/8	1/8	20	22
301 028	1/2	1/8	24	24
301 034	3/8	1/4	22,5	22
301 024	1/2	1/4	25	24
301 023	1/2	3/8	26	24
301 012	3/4	1/2	30	32
301 001	1"	3/4	34	38

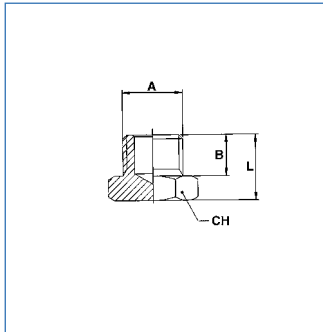
**182****bouchon mâle conique, avec 6 pans creux**

CODE	A	B	H	CH
182 088	1/8	7,5	5	5
182 044	1/4	10	7	6
182 033	3/8	11	7	8
182 022	1/2	13	8	10

**452****bouchon mâle cylindrique, avec joint monté et 6 pans creux**

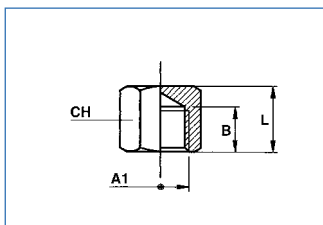
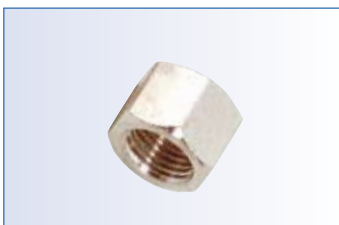
CODE	A	B	D	L	CH
452 - 5	M5	4,5	8	7	2,5
452 - 8	1/8	6,5	14	9,5	5
452 - M12x1.25 *	M12/1,25	8	17	11,5	6
452 - 4	1/4	8	17	11	6
452 - 3	3/8	9	20	12,5	8
452 - 2	1/2	10	25	13,5	10

\* laiton brut

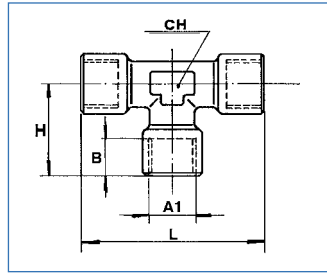
**302****bouchon mâle cylindrique**

CODE	A	B	L	CH
302 05	M5	4	7	8
302 08	1/8	6	10	14
302 04	1/4	8	12,5	17
302 03	3/8	9	13,5	19
302 02	1/2	10	15,5	24
302 01	3/4	11	16	30
302 00	1"	12	17	40
302 14*	1" 1/4	13	24	19
302 12*	1" 1/2	15	26	21

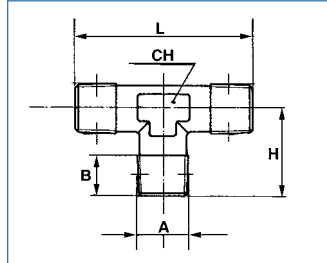
\* articles non nickelés

**303****bouchon femelle**

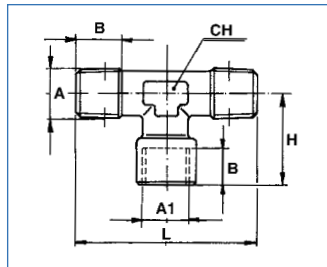
CODE	A1	B	L	CH
303 08	1/8	8	12	13
303 04	1/4	10	13	17
303 03	3/8	11	16	21
303 02	1/2	13	18	26
303 01	3/4	14	16	30

**400****T égal, femelle cylindrique**

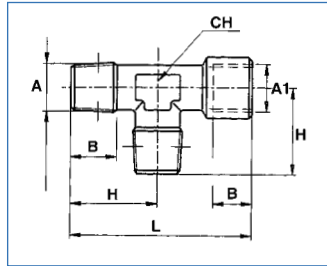
CODE	A1	B	H	L	CH
400 088	1/8	8	21	42	10
400 044	1/4	11	25,5	51	13
400 033	3/8	11,5	28	56	17
400 022	1/2	14	33,5	67	21
400 011	3/4	16,5	36,5	73	27
400 000	1"	19	45	90	30

**401****T égal, mâle conique**

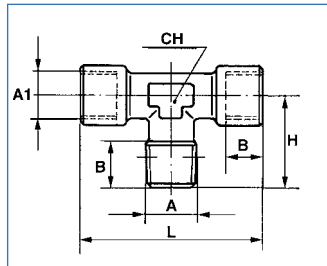
CODE	A	B	H	L	CH
401 088	1/8	8	18,5	37	10
401 044	1/4	11	23,5	47	13
401 033	3/8	11,5	26	52	17
401 022	1/2	14	31	62	21
401 011	3/4	16,5	32	67	25
401 000	1"	17	39	78	30

**402****T mâle conique, piquage central femelle cylindrique**

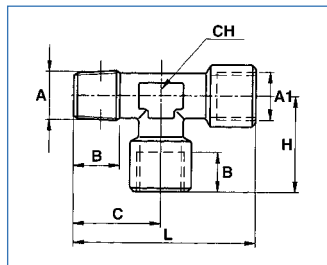
CODE	A	A1	B	H	L	CH
402 088	1/8	1/8	8	21	37	10
402 044	1/4	1/4	11	25,5	47	13
402 033	3/8	3/8	11,5	28	52	17
402 022	1/2	1/2	14	33,5	62	21
402 011	3/4	3/4	16,5	36,5	66	25

**403****T mâle conique, piquage latéral femelle cylindrique**

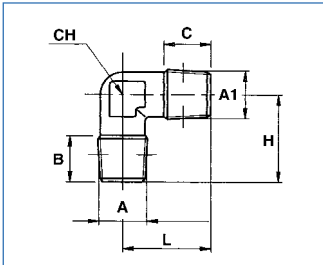
CODE	A	A1	B	H	L	CH
403 088	1/8	1/8	8	18,5	39,5	10
403 044	1/4	1/4	11	23,5	49	13
403 033	3/8	3/8	11,5	26	54	17
403 022	1/2	1/2	14	31	64,5	21
403 011	3/4	3/4	16,5	33	69,5	25

**404****T femelle cylindrique, piquage central mâle conique**

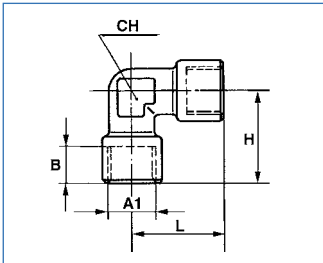
CODE	A	A1	B	H	L	CH
404 088	1/8	1/8	8	18,5	42	10
404 044	1/4	1/4	11	23,5	51	13
404 033	3/8	3/8	11,5	26	56	17
404 022	1/2	1/2	14	31	67	21
404 011	3/4	3/4	16,5	33	73	25
404 000	1"	1"	19	39	90	30

**405****T femelle cylindrique, piquage latéral mâle conique**

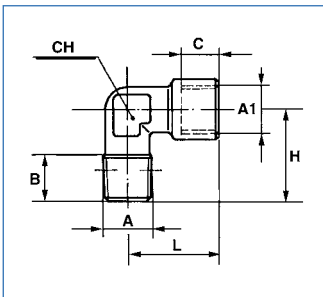
CODE	A	A1	B	C	H	L	CH
405 088	1/8	1/8	8	18,5	21	39,5	10
405 044	1/4	1/4	11	23,5	25,5	49	13
405 033	3/8	3/8	11,5	26	28	54	17
405 022	1/2	1/2	14	31	33,5	64,5	21
405 011	3/4	3/4	16,5	33	36,5	69,5	25
405 000	1"	1"	19	39	45	84	30

**500****L égal, mâle conique**

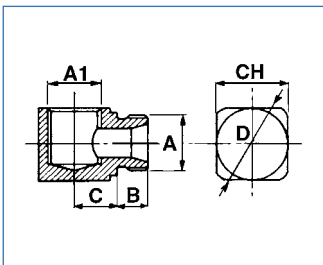
CODE	A	A1	B	C	H	L	CH
500 088	1/8	1/8	8	8	18,5	18,5	10
500 048	1/4	1/8	11	8	21,5	19	10
500 044	1/4	1/4	11	11	23,5	23,5	13
500 033	3/8	3/8	11,5	11,5	26	26	17
500 022	1/2	1/2	14	14	31	31	21
500 011	3/4	3/4	16	16	33	33	25

**501****L égal, femelle cylindrique**

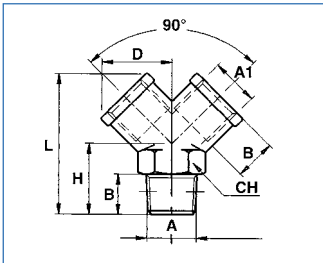
CODE	A1	B	H	L	CH
501 088	1/8	8	21	21	10
501 044	1/4	11	25,5	25,5	13
501 033	3/8	11,5	28	28	17
501 022	1/2	14	33,5	33,5	21
501 011	3/4	16,5	36,5	36,5	25
501 000	1"	19	45	45	30

**502****L mâle conique, femelle cylindrique**

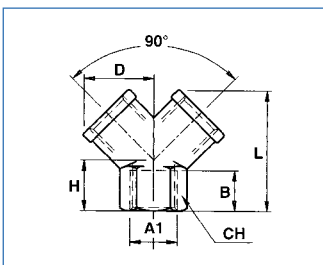
CODE	A	A1	B	C	H	L	CH
502 055	M5	M5	4	4	11,5	11	9
502 088	1/8	1/8	8	8	18,5	21	10
502 048	1/4	1/8	11	8	21,5	21	10
502 044	1/4	1/4	11	11	23,5	25,5	13
502 033	3/8	3/8	11,5	11,5	26	28	17
502 022	1/2	1/2	14	14	31	33,5	21
502 011	3/4	3/4	16	16,5	33	36,5	25
502 000	1"	1"	17	19	39	45	30

**180****L mâle cylindrique, femelle cylindrique - encombrement réduit**

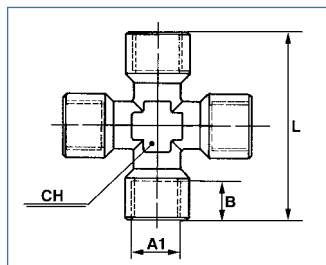
CODE	A	A1	B	C	D	CH
180 088	1/8	1/8	6	9	19,5	13
180 044	1/4	1/4	8	11	25	18

**600****Y femelle cylindrique, piquage central mâle conique**

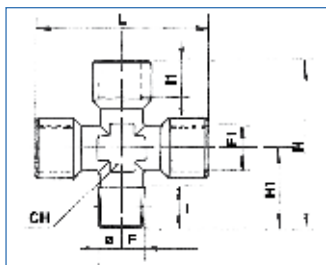
CODE	A	A1	B	D	H	L	CH
600 088	1/8	1/8	8	14,5	16	32	13
600 044	1/4	1/4	11	18	20	38	17
600 033	3/8	3/8	11,5	20,5	22	42,5	20
600 022	1/2	1/2	14	26,5	27	53	25

**601****Y femelle cylindrique, piquage central femelle cylindrique**

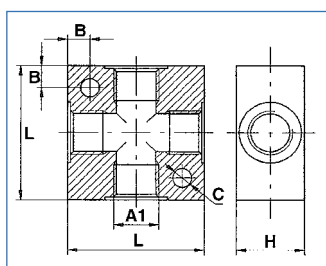
CODE	A1	B	D	H	L	CH
601 088	1/8	8	14,5	12	26,5	13
601 044	1/4	11	18	14	32	17
601 033	3/8	11,5	20,5	16	37	20
601 022	1/2	14	26,5	19	45	25

**602****croix égale femelle cylindrique**

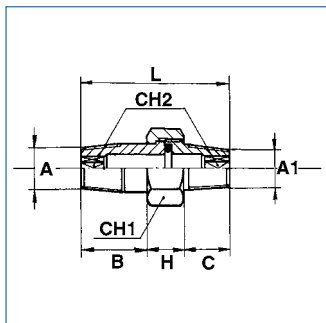
CODE	A1	B	L	CH
602 088	1/8	8	42	10
602 044	1/4	11	51	13
602 033	3/8	11,5	56	17
602 022	1/2	14	67	21

**603****croix femelle / femelle / femelle / mâle conique**

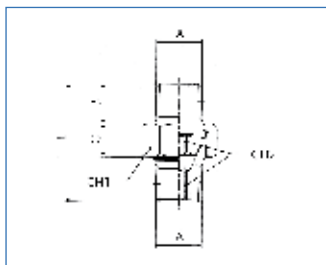
CODE	F	F1	I	I1	H	H1	L	CH
603 088	1/8	1/8	8	8	39,5	18,5	42	10
603 044	1/4	1/4	11	11	49	23,5	51	13
603 033	3/8	3/8	11,5	11,5	54	26	56	17
603 022	1/2	1/2	14	14	64,5	31	67	21

**604****bloc de raccordement en aluminium - 4 voies**

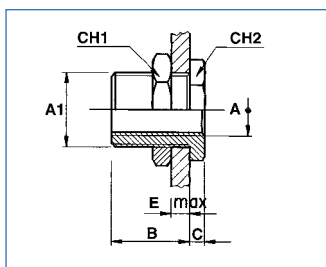
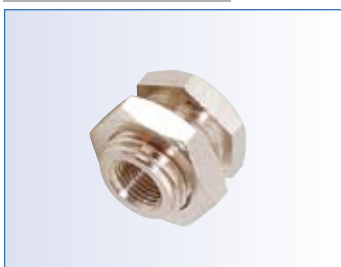
CODE	A1	B	C	H	L
604 088	1/8	4	4,5	16	25
604 044	1/4	4,5	4,5	18	30
604 033	3/8	5	5,5	20	40
604 022	1/2	7	5,5	30	50

**135****raccord de jonction en 3 pièces, étanchéité par joint plat**

CODE	A	A1	B	C	H	L	CH1	CH2
135 088	1/8	1/8	15	9,5	8,5	33	15	5
135 084	1/8	1/4	15	10,5	8,5	34	15	5
135 044	1/4	1/4	17	11	10	38	19	6
135 043	1/4	3/8	17	13	10	40	19	6
135 033	3/8	3/8	23	13	16	52	26	10
135 032	3/8	1/2	23	14	16	53	26	10
135 022	1/2	1/2	24	14	16	54	30	12

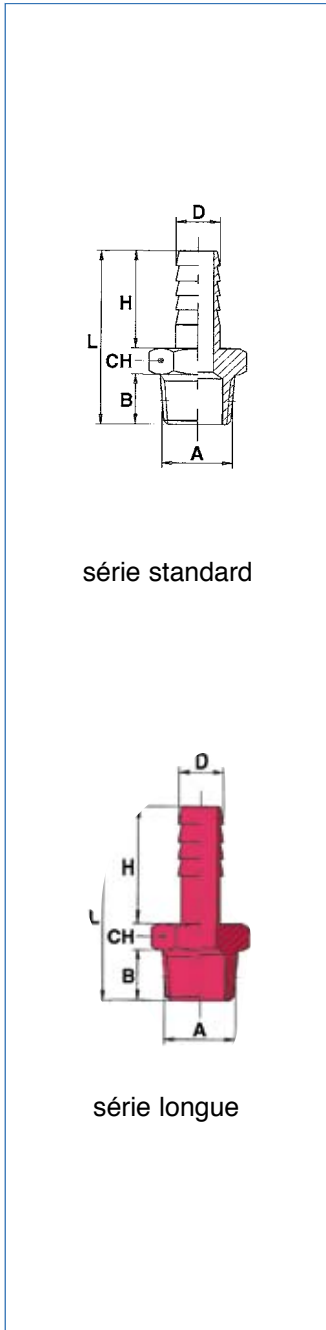
**206****raccord de jonction en 3 pièces, étanchéité par conicité**

CODE	A	B	C	L	CH1	CH2
206 088	1/8	7,5	8,5	27	15	5
206 044	1/4	11	9,5	33,5	19	6
206 033	3/8	11,5	10	36,5	22	8
206 022	1/2	14	12	45	27	12
206 011	3/4	16,5	17	52,5	36	14
206 000	1"	19	20	63,5	46	19

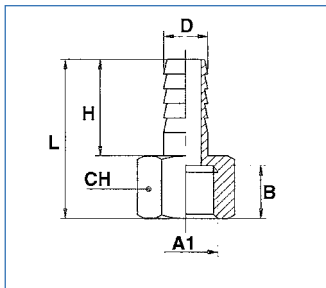
**168****traversée de cloison femelle / femelle**

CODE	A	A1	B	C	E <sub>max</sub>	CH1	CH2
168 055	M5	M10x1	10,5	3,5	7	14	14
168 088	1/8	M16x1,5	14	4	10	22	19
168 044	1/4	M20x1,5	21	4	16	27	24
168 033	3/8	M26x1,5	21	5	15	32	30
168 022	1/2	M28x1,5	27	6	21	36	32

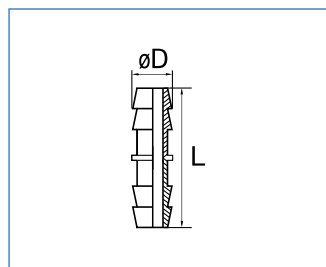




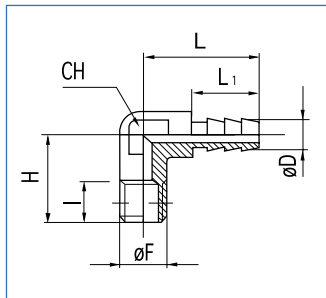
CODE	A	D	B	H	L	CH
304 554	M5	4,5	4	15	23	8
304 085	1/8	6	7,5	19,5	32	12
304 086	1/8	7	7,5	19,5	32	12
304 087	1/8	8	7,5	19,5	32	12
304 088	1/8	9	7,5	19,5	32	12
304 089	1/8	9	8	25	38	12
304 081	1/8	10	7,5	19,5	32	12
304 045	1/4	6	11	19	35	14
304 046	1/4	7	11	19,5	35,5	14
304 047	1/4	8	11	19,5	35,5	14
304 048	1/4	9	11	19,5	35,5	14
304 049	1/4	9	11	26	41,5	14
304 041	1/4	10	11	19,5	35,5	14
304 043	1/4	11,5	11	26	42	14
304 042	1/4	12	11	19,5	35,5	14
304 044	1/4	13,5	11	28	43,5	15
304 038	3/8	9	11,5	19,5	36	17
304 039	3/8	9	11,5	25	41,5	17
304 031	3/8	10	11,5	19,5	36	17
304 036	3/8	11,5	11,5	26	42,5	17
304 033	3/8	12	11,5	19,5	36	17
304 034	3/8	13,5	11,5	28	44,5	19
304 032	3/8	14	11,5	19,5	36	17
304 035	3/8	17	11,5	19,5	36	18
304 030	3/8	20	11,5	19,5	36	21
304 028	1/2	9	14	19,5	39	22
304 020	1/2	10	14	19,5	39	22
304 023	1/2	11,5	14	26	45,5	22
304 021	1/2	12	14	19,5	39	22
304 024	1/2	13,5	14	28	47,5	22
304 022	1/2	14	14	19,5	39	22
304 025	1/2	17	14	19,5	39	22
304 026	1/2	18	14	32	51,5	22
304 027	1/2	20	14	19,5	39	22
304 029	1/2	21	14	34	53,5	22
304 015	3/4	16	16,5	19,5	43,5	27
304 018	3/4	18	16	32	54	27
304 017	3/4	20	12	24	44	30
304 012	3/4	21	16	34	56	27
304 013	3/4	25	12	27	44	27
304 019	3/4	27	16	38	60	32
304 001	1"	21	18	34	59	34
304 005	1"	25	16	30	53,5	34
304 009	1"	27	18	38	63	34



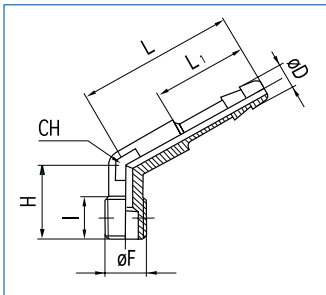
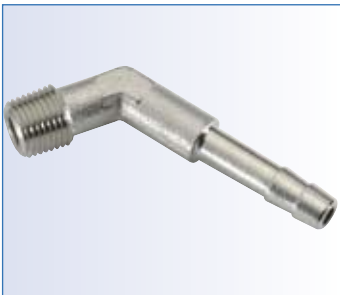
CODE	A1	D	B	H	L	CH
305 085	1/8	6	8,5	19,5	30	14
305 086	1/8	7	8,5	19,5	30	14
305 046	1/4	7	11	19,5	32,5	17
305 048	1/4	9	11	19,5	32,5	17
305 038	3/8	9	11,5	19,5	33,5	20
305 031	3/8	10	11,5	19,5	33,5	20
305 033	3/8	12	11,5	19,5	33,5	20
305 021	1/2	12	14,5	19,5	37,5	24



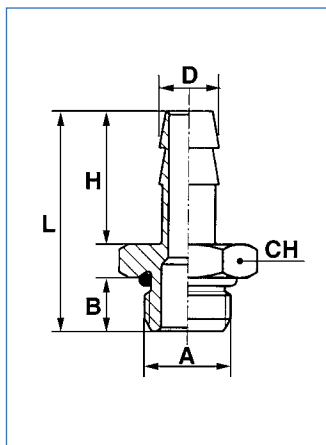
CODE	D	L
307 066	7	42
307 088	9	42
307 110	11	42
307 112	13,2	51
307 114	15,2	62
307 120	21	63

**308****douille cannelée en L mâle conique**

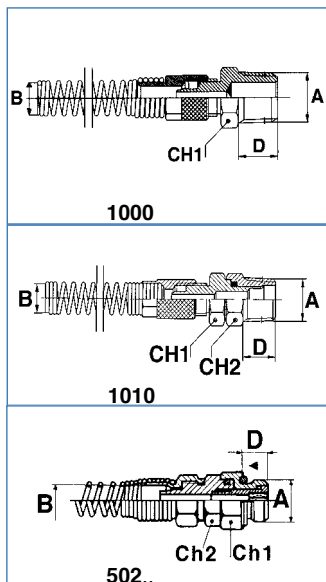
CODE	D	F	I	H	L	L1	CH
308 086	6	1/8	8	18,5	22,5	14	8
308 046	6	1/4	11	23	23	14	9
308 087	7	1/8	8	18,5	22,5	14	8
308 047	7	1/4	11	23	23	14	9

**309****douille cannelée à 120°, mâle conique**

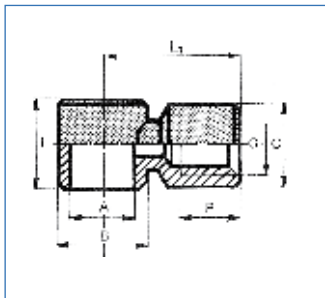
CODE	D	F	I	H	L	L1	CH
309 086	6	1/8	8	18,5	38	23	8
309 087	7	1/8	8	18,5	38	23	8

**454****douille cannelée, mâle cylindrique avec joint monté**

CODE	A	D	B	H	L	CH
454 085	1/8	6	6,5	19	30	14
454 086	1/8	7	6	20	31	14
454 087	1/8	8	6	20	31	14
454 088	1/8	9	6	20	31	14
454 045	1/4	6	8	19	32	17
454 046	1/4	7	8	20	33	18
454 048	1/4	9	8	20	33	18
454 042	1/4	12	8	20	33	18
454 038	3/8	9	9	20	34	21
454 032	3/8	12	9	20	34	21
454 037	3/8	17	9	20	34	21
454 022	1/2	12	11	20	36	26
454 025	1/2	17	10	24	39,5	25

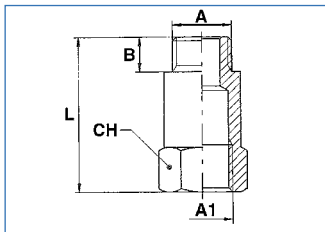
**1000****raccord droit non orientable avec ressort, mâle conique****1010****raccord droit orientable avec ressort, mâle conique****502..****raccord droit orient. avec ressort, mâle cylindrique, joint monté**

CODE	CODE	A	B	D	CH1	CH2
1000CM 86	1010CM 86	1/8	6/4	7,5	12	13
1000CM 88	1010CM 88	1/8	8/6	7,5	14-12	13
1000CM 46	1010CM 46	1/4	6/4	11	14	15
	1010CM 45	1/4	8/5,5	10	14	14
1000CM 48	1010CM 48	1/4	8/6	11	14	15
	1010CM 47	1/4	10/7	10	14	14
1000CM 41	1010CM 41	1/4	10/8	11	14	15
	1010CM 38	3/8	12/8	9	19	19
1000CM 32	1010CM 32	3/8	12/10	12	17	17
502 06/4	1/4	1/4	6/4	8	16	14
502 08/5	1/4	1/4	8/5	8	17	16
502 08/6	1/4	1/4	8/6	8	16	14
502 10/8	1/4	1/4	10/8	8	17	14
502 10/8	3/8	3/8	10/8	9	19	17
502 12/10	3/8	3/8	12/10	9	19	17

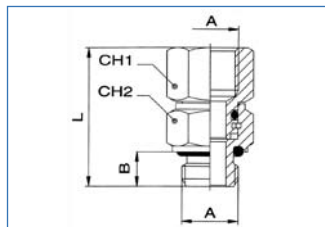
**610****banjo simple femelle**

CODE	A	G	B	C	L	P	L1
610 088	1/8	1/8	14	13,5	15	7	21,5
610 044	1/4	1/4	18	17	17	8	25,5
610 033	3/8	3/8	21	20,5	20	10,3	31

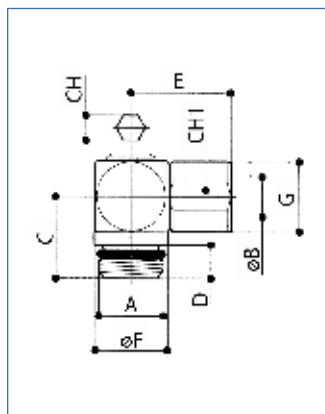
NB: pour les vis, voir page C9

**207****prolongateur mâle cylindrique / femelle**

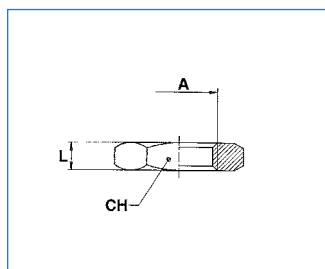
CODE	A	A1	B	L	CH
207 588	1/8	1/8	6	22	14
207 544	1/4	1/4	8	35	17
207 088	1/8	1/8	6	42	14
207 044	1/4	1/4	8	51	17

**211****mamelon mâle / femelle, orientable cylindrique**

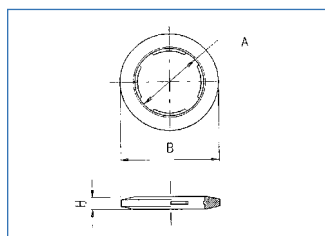
CODE	A	B	CH1	CH2	L
211 588	1/8	6	13	13	24,5
211 544	1/4	8	16	16	31
211 533	3/8	9	20	18	34,5

**512****équerre orientable mâle / femelle cylindrique**

CODE	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
512 055	M5	M5	11,5	4	13	9	10	2,5	10
512 088	1/8	1/8	13,5	5	16,5	11	14	4	14
512 084	1/8	1/4	13,5	5	21	11	16	4	16
512 044	1/4	1/4	15	6	21	14,3	16	4	16
512 048	1/4	1/8	15	6	16,5	14,3	14	4	14

**209.6****écrou**

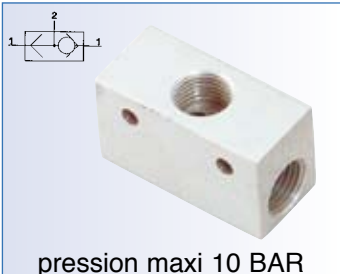
CODE	A	L	CH
209 688	1/8	4,5	14
209 644	1/4	5	17
209 633	3/8	5,5	19
209 622	1/2	6	24

**371****rondelle dentelée en nylon**

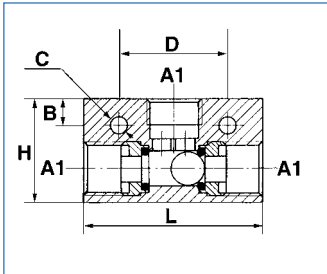
CODE	A	B	H
371 055	M5	8	1,3
371 088	1/8	14	1,5
371 044	1/4	18	1,5
371 033	3/8	21	1,5
371 022	1/2	26	2
371 011	3/4	32	2,5

# VS

## sélecteur de circuit en aluminium



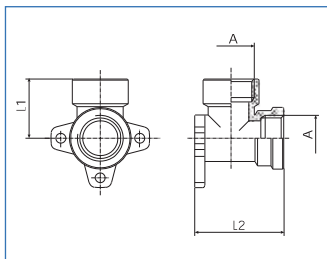
pression maxi 10 BAR



CODE	A1	B	C	D	H	L
VS 8	1/8	4	4,5	25	20	36
VS 4	1/4	6,5	4,5	25	25	43

# 505

## raccord en L femelle avec bride de fixation



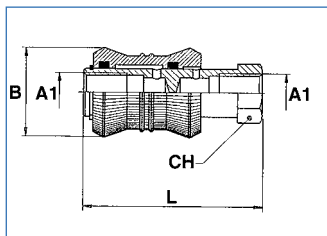
CODE	A	L1	L2
505 022	1/2	27	40,5

# 606

## valve d'échappement à tiroir en aluminium, corps en laiton nickelé



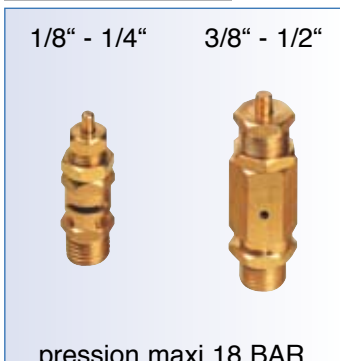
pression maxi 10 BAR



CODE	A1	B	L	CH
606 055	M5	15	33	10
606 088	1/8	25	48	14
606 044	1/4	30	58	17
606 033	3/8	35	70	22
606 022	1/2	40	80	26

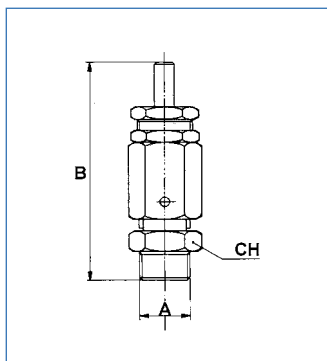
# 607

## soupapes de sécurité à ressort réglable et tarées



1/8" - 1/4"      3/8" - 1/2"

pression maxi 18 BAR

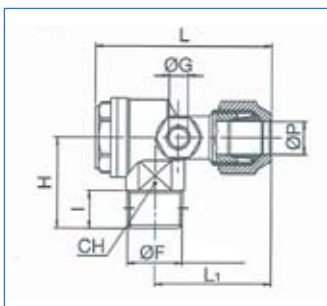


CODE	A	B	CH	DN	Plage de travail BAR
607 802	1/8	47	14	5	00-02
607 406	1/4	47	14	5	02-06
607 410	1/4	47	14	5	06-10
607 308	3/8	71	21	10,1	02-08
607 316	3/8	71	21	10,1	08-16
607 216	1/2	71	21	10,1	08-16
607 298	1/2	71	21	10,1	tarée 8 bar
607 290	1/2	71	21	10,1	tarée 10 bar
607 291	1/2	71	21	10,1	tarée 11 bar

sur demande : soupapes de sécurité étalonnées et/ou anneau de décharge manuelle.

# 1220

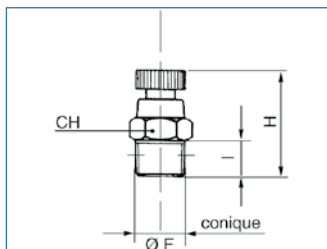
## soupape de retenue



CODE	F	P	I	G	H	L	L1	CH
1220 22 00	3/8	8	11	6	26,5	58	40	19
1220 22 10	3/8	10	11	6	26,5	55	37	19
1220 22 70	1/2	10	12,5	6	30	57	36	22
1220 22 81	1/2	12	12,5	6	30	59,5	38,5	22
1220 22 90	1/2	14	12,5	6	30	68,5	46	22
1220 23 00	1/2	15	12,5	6	31	71	48,5	22
1220 23 60	3/4	12	12	6	32	69	44	28
1220 23 70	3/4	14	12	6	32	69,5	44,5	28
1220 23 80	3/4	15	12	6	32	70,5	45,5	28

# 608

## robinet de purge



CODE	F	I	H	CH
608 088	1/8	8	28	14
608 044	1/4	9	27	14
608 033	3/8	9	24,5	17

# accessoires en laiton nickelé série légère (encombrement réduit)

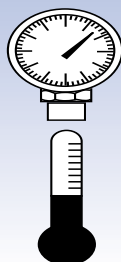


## Matériaux et composants

Les accessoires de raccordement sont en laiton nickelé.

Tous les filetages femelles sont cylindriques BSP

Tous les filetages mâles sont coniques BSP



**Champ d'application :**  
pression maximale d'exercice :

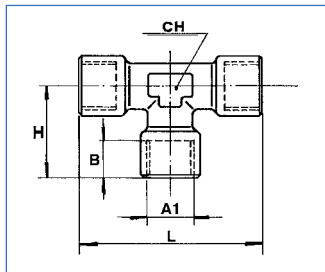
**air comprimé, huile, eau.**  
60 BAR

température de travail :

-10°C / +80°C

## 400 SL

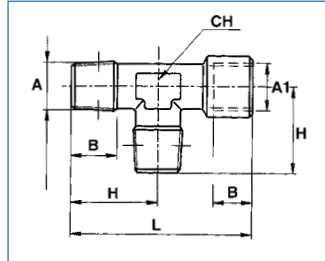
### T égal, femelle cylindrique



CODE	A1	B	H	L	CH
400 088 SL	1/8	8	18,5	37	10
400 044 SL	1/4	11	22,5	45	12
400 033 SL	3/8	11,5	25,5	51	15
400 022 SL	1/2	14	30	60	19
400 011 SL	3/4	16,5	35,5	71	22
400 000 SL	1"	18	40	80	28

## 403 SL

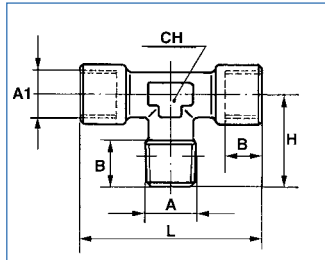
### T mâle conique, piquage latéral femelle cylindrique



CODE	A	A1	B	H	L	CH
403 088 SL	1/8	1/8	8	17	35,5	10
403 044 SL	1/4	1/4	11	22,5	45	12
403 033 SL	3/8	3/8	12,5	25,5	51	15
403 022 SL	1/2	1/2	14,5	30	60	19
403 011 SL	3/4	3/4	17	34,5	70	22
403 000 SL	1"	1"	19	40,5	81	28

## 404 SL

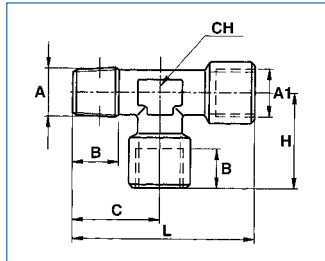
### T femelle cylindrique, piquage central mâle conique



CODE	A	A1	B	H	L	CH
404 088 SL	1/8	1/8	8	17	37	10
404 044 SL	1/4	1/4	11	22,5	45	12
404 033 SL	3/8	3/8	12,5	25,5	51	15
404 022 SL	1/2	1/2	14,5	30	60	19
404 011 SL	3/4	3/4	17	34,5	71	22
404 000 SL	1"	1"	19	40,5	81	28

## 405 SL

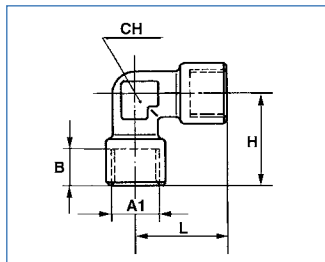
### T femelle cylindrique, piquage latéral mâle conique



CODE	A	A1	B	C	H	L	CH
405 088 SL	1/8	1/8	8	17	18,5	35,5	10
405 044 SL	1/4	1/4	11	22,5	22,5	45	12
405 033 SL	3/8	3/8	12,5	25,5	25,5	51	15
405 022 SL	1/2	1/2	14,5	30	30	60	19
405 011 SL	3/4	3/4	17	34,5	35,5	70	22
405 000 SL	1"	1"	19	40,5	40,5	81	28

## 501 SL

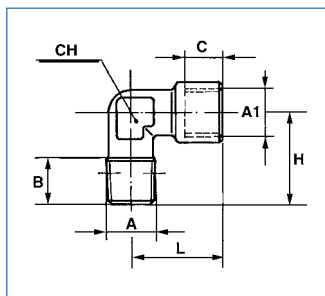
### L égal, femelle cylindrique



CODE	A1	B	H	L	CH
501 088 SL	1/8	8	18,5	18,5	10
501 044 SL	1/4	11	22,5	22,5	12
501 033 SL	3/8	11,5	25,5	25,5	15
501 022 SL	1/2	14	30	30	19
501 011 SL	3/4	16,5	35,5	35,5	22
501 000 SL	1"	18	40,5	40,5	28

## 502 SL

### L égal, mâle conique, femelle cylindrique



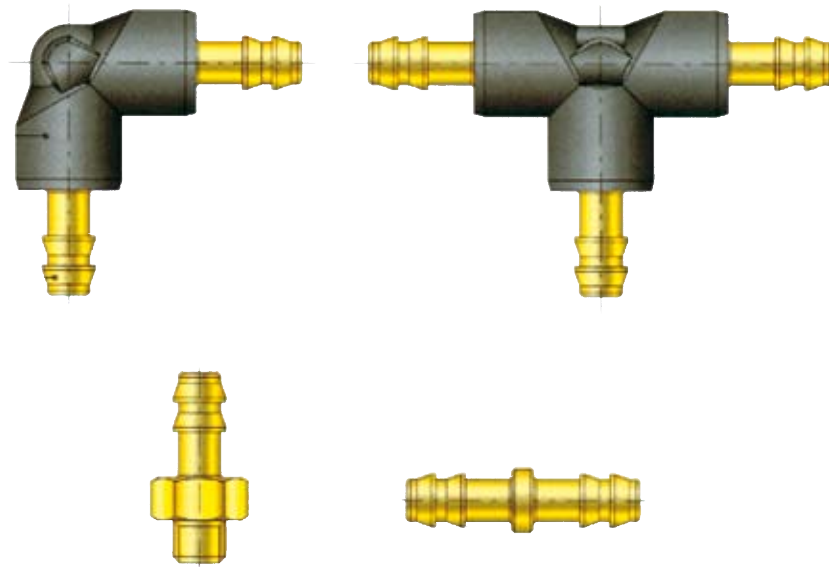
CODE	A	A1	B	C	H	L	CH
502 088 SL	1/8	1/8	8	8	17	18,5	10
502 044 SL	1/4	1/4	11	11	22,5	22,5	12
502 033 SL	3/8	3/8	12,5	11,5	25,5	25,5	15
502 022 SL	1/2	1/2	14	14	30	30	19
502 011 SL	3/4	3/4	17	16,5	34,5	35,5	22
502 000 SL	1"	1"	19	18	40,5	40,5	28

# raccords à canules

Les raccords à canules servent à faciliter le raccordement des tubes de petits diamètres.

La fonctionnalité et l'aspect pratique de ce raccord sont donnés par l'absence de besoin d'un collier de serrage.

Le tube vient simplement s'adapter sur la tétine qui le maintient grâce aux canelures.



## Matériaux et composants

- 1- corps en polyamide 6 renforcé
- 2 - tétine en laiton (non nickelé)



**Champ d'application :**  
pression maximale d'exercice :

**air comprimé**  
10 BAR

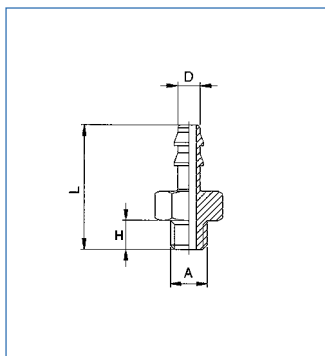
température de travail :

-10°C / +80°C

# raccords à canules

**1500**

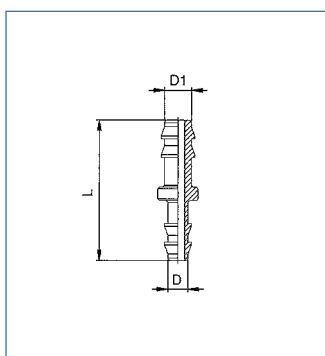
**droit mâle cylindrique**



CODE	A	D	H	L	CH
1500 53	M5	3	4	17	8
1500 54	M5	4	4	18	8
1500 56	M5	6	4	18	8
Version avec joint monté :					
1500 73	M5	3	4	17	8
1500 74	M5	4	4	18	8

**1510**

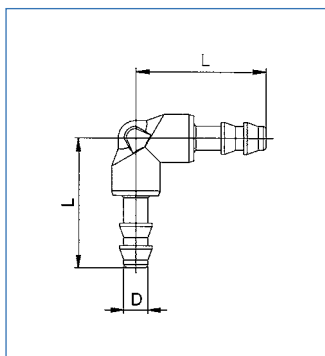
**jonction double**



CODE	D1	D	L
1510 22	2	2	20
1510 32	3	2	20
1510 33	3	3	20
1510 43	4	3	21
1510 44	4	4	22
1510 64	6	4	22
1510 66	6	6	22

**1520**

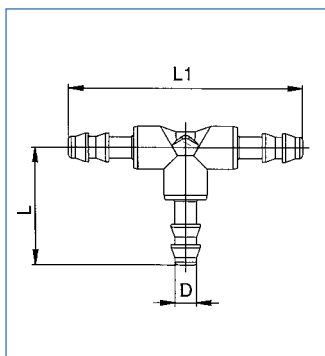
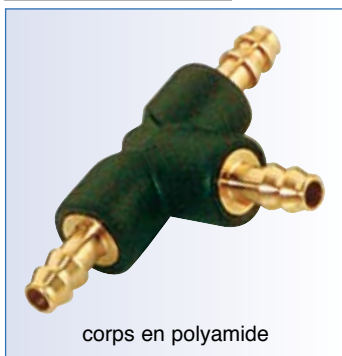
**équerre égale**



CODE	D	L
1520 22	2	17,5
1520 33	3	17,5
1520 44	4	22
1520 66	6	22

**1530**

**T égal**



CODE	D	L	L1
1530 22	2	17,5	35
1530 33	3	17,5	35
1530 44	4	22	44
1530 66	6	22	44



# accessoires en acier inoxydable



## Matériaux et composants

Les accessoires de raccordement sont en acier inoxydable AISI 316 ti (ou 316).

Tous les filetages femelles sont :

- cylindriques BSP

Les filetages mâles sont :

- coniques BSP (ISO 7/1)

- cylindriques BSP avec joint Viton (ISO 228)



**Champ d'application :**

**industrie chimique et alimentaire**

pression maximale d'exercice :

50 BAR (température ambiante)

température de travail :

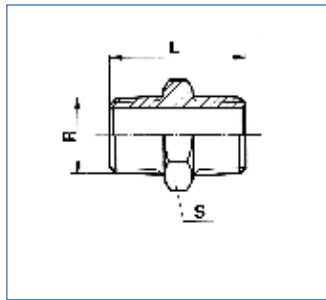
- 20°C / + 200°C (limites du joint Viton)

## 220 X

### mamelon mâle / mâle conique



**inox**



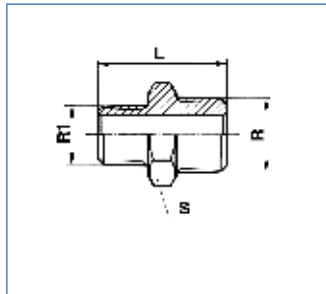
CODE	R	S	L
220 088 X	1/8	12	22
220 044 X	1/4	14	24
220 033 X	3/8	19	28
220 022 X	1/2	22	34
220 011 X	3/4	30	40
220 000 X	1"	36	46

## 222 X

### réduction mâle / mâle conique



**inox**



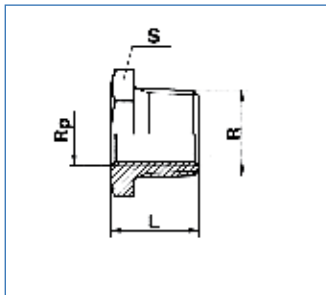
CODE	R	R1	S	L
222 084 X	1/4	1/8	14	25,0
222 083 X	3/8	1/8	19	25,5
222 043 X	3/8	1/4	19	29
222 042 X	1/2	1/4	22	33,0
222 032 X	1/2	3/8	22	33,5
222 021 X	3/4	1/2	30	40,5

## 228 X

### réduction mâle conique / femelle



**inox**



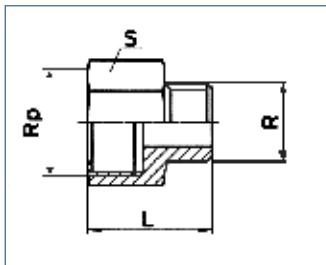
CODE	R	Rp	S	L
228 048 X	1/4	1/8	14	17,0
228 038 X	3/8	1/8	19	17,5
228 034 X	3/8	1/4	19	17,5
228 024 X	1/2	1/4	22	21,0
228 023 X	1/2	3/8	22	21,0
228 012 X	3/4	1/2	30	24,5

## 224 X

### réduction femelle / mâle conique



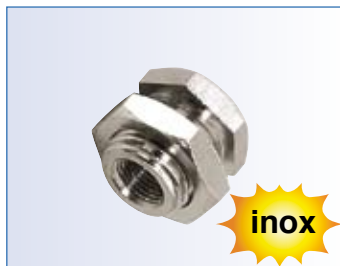
**inox**



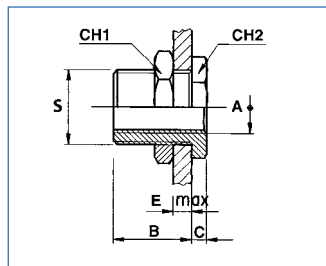
CODE	R	Rp	S	L
224 048 X	1/8	1/4	17	25
224 034 X	1/4	3/8	21	28
224 024 X	1/4	1/2	24	30
224 023 X	3/8	1/2	24	30
224 012 X	1/2	3/4	30	36

## 268 X

### traversée de cloison femelle / femelle



**inox**



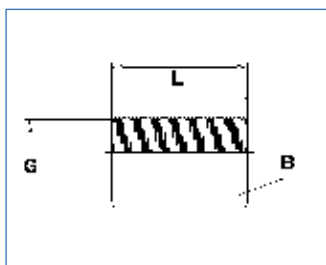
CODE	A	B	C	E <sub>max</sub>	S	ø perç	CH1	CH2
268 088 X	1/8	24	6	16	1/4	13,5	22	19
268 044 X	1/4	28	7	19	3/8	17	27	24
268 033 X	3/8	27	8	17	1/2	21	32	30
268 022 X	1/2	31	9	20	3/4	27	36	32

## 320 X

### manchon femelle / femelle cylindrique



**inox**



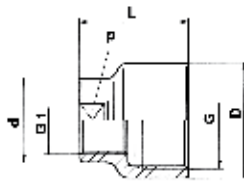
CODE	G	B	L
320 088 X	1/8	14	20
320 044 X	1/4	17	28
320 033 X	3/8	22	28
320 022 X	1/2	27	32
320 011 X	3/4	32	36
320 000 X	1"	41	40

## 321 X

### réduction femelle / femelle cylindrique



inox



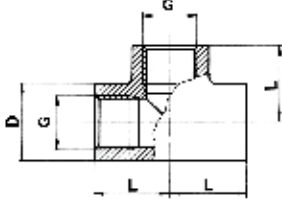
CODE	G	G1	p	D	d	L
321 048 X	1/4	1/8	12	19	14	26
321 034 X	3/8	1/4	17	22	19	30
321 024 X	1/2	1/4	17	27,5	19	34
321 023 X	1/2	3/8	20	27,5	22	34

## 420 X

### T égal, femelle cylindrique



inox



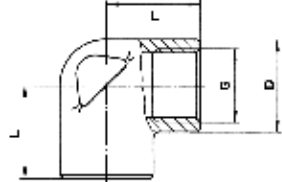
CODE	G	D	L
420 088 X	1/8	14	16
420 044 X	1/4	18	21
420 033 X	3/8	22	25
420 022 X	1/2	27	28

## 521 X

### L égal, femelle cylindrique



inox



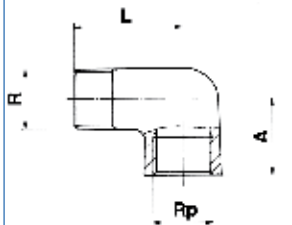
CODE	G	D	L
521 088 X	1/8	14	16
521 044 X	1/4	18	21
521 033 X	3/8	22	25
521 022 X	1/2	27	28

## 522 X

### L mâle conique, femelle cylindrique



inox



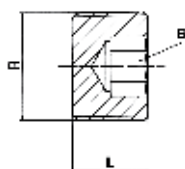
CODE	Rp	R	L	A
522 088 X	1/8	1/8	26	20
522 044 X	1/4	1/4	30	20
522 033 X	3/8	3/8	36	24
522 022 X	1/2	1/2	41	28

## 282 X

### bouchon mâle conique, avec 6 pans creux



inox



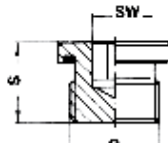
CODE	R	S	L
282 088 X	1/8	5	8
282 044 X	1/4	7	12
282 033 X	3/8	8	12
282 022 X	1/2	10	14

## 252 X

### bouchon mâle cylindrique, avec joint Viton monté et 6 pans



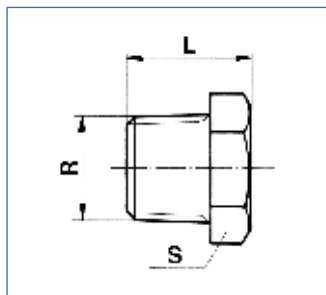
inox



CODE	G	SW	S
252 088 X	1/8	5	12
252 044 X	1/4	6	17
252 033 X	3/8	8	17
252 022 X	1/2	10	19
252 011 X	3/4	12	21

### 322 X

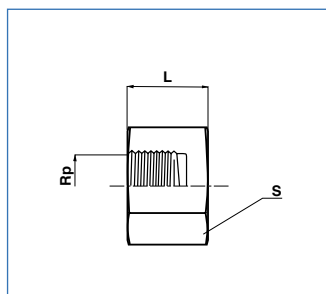
### bouchon mâle conique



CODE	R	S	L
322 088 X	1/8	12	13
322 044 X	1/4	14	17
322 033 X	3/8	19	17
322 022 X	1/2	22	21

### 323 X

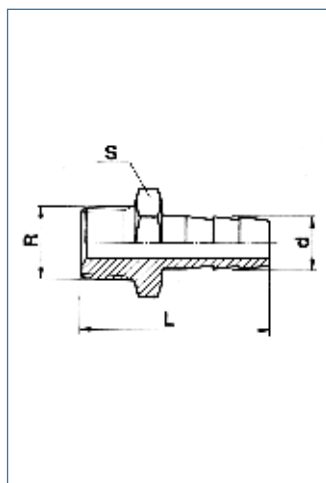
### bouchon femelle



CODE	Rp	S	L
323 088 X	1/8	14	13
323 044 X	1/4	19	17
323 033 X	3/8	22	18
323 022 X	1/2	27	22

### 324 X

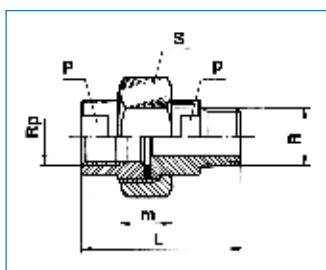
### douille cannelée, mâle conique



CODE	R	d	S	L
324 084 X	1/8	5	12	30
324 086 X	1/8	7	12	30
324 046 X	1/4	7	14	40
324 048 X	1/4	9	14	40
324 041 X	1/4	10	14	40
324 042 X	1/4	12	14	42
324 038 X	3/8	9	19	42
324 031 X	3/8	10	19	42
324 033 X	3/8	12	19	45
324 032 X	3/8	14,5	19	45
324 020 X	1/2	10	22	45
324 021 X	1/2	12	22	45
324 022 X	1/2	14,5	22	50
324 015 X	3/4	17,5	27	55
324 017 X	3/4	20,5	27	55

### 235 X

### raccord 3 pièces femelle / mâle conique



CODE	R/Rp	S	m	L	P	p
235 088 X	1/8	27	15	38,5	14	12
235 044 X	1/4	27	16	47,5	17	14
235 033 X	3/8	32	16	51,5	20	19
235 022 X	1/2	41	18	58,5	24	24
235 011 X	3/4	50	20	65	32	30

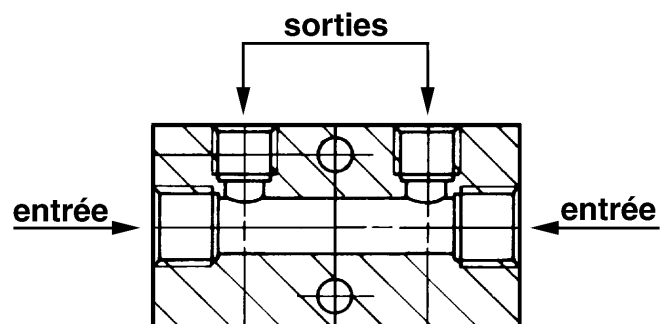
# blocs de raccordement



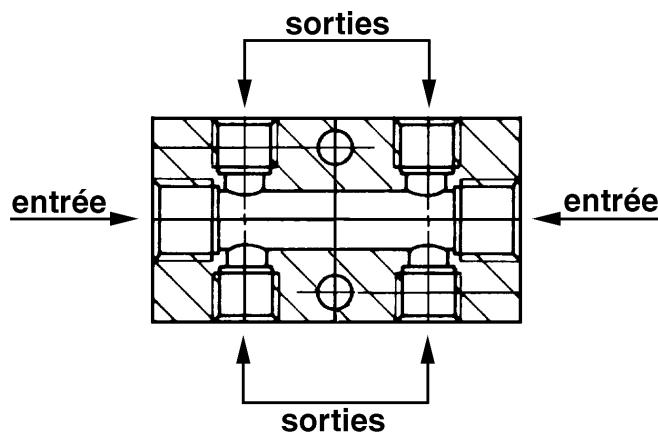
**SENGA**

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Sorties sur 1 côté :**            **2 entrées**  
   **2 - 3 - 4 - 5 - 6 sorties**



**Sorties sur 2 côtés :** **2 entrées**  
**2+2 - 3+3 - 4+4 - 5+5 - 6+6 sorties**



## Matériaux et composants

Les blocs de raccordement sont construits en aluminium, et polis au tonneau.

Tous les taraudages femelles sont BSP cylindriques

**Champ d'application :**            **air comprimé**

pression maximale d'exercice :    15 BAR

température de travail :            -20°C / +150°C



# blocs de raccordement avec sorties sur un côté



CODE	Entrées	Sorties
155/02	2 - G1/8	2 - M5
155/03	2 - G1/8	3 - M5
155/04	2 - G1/8	4 - M5
155/05	2 - G1/8	5 - M5
155/06	2 - G1/8	6 - M5

CODE	Entrées	Sorties
151/02	2 - G1/4	2 - G1/8
151/03	2 - G1/4	3 - G1/8
151/04	2 - G1/4	4 - G1/8
151/05	2 - G1/4	5 - G1/8
151/06	2 - G1/4	6 - G1/8

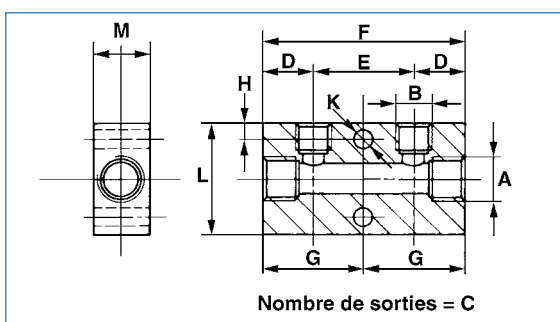
CODE	Entrées	Sorties
152/02	2 - G3/8	2 - G1/4
152/03	2 - G3/8	3 - G1/4
152/04	2 - G3/8	4 - G1/4
152/05	2 - G3/8	5 - G1/4
152/06	2 - G3/8	6 - G1/4

CODE	Entrées	Sorties
153/02	2 - G3/8	2 - G1/8
153/03	2 - G3/8	3 - G1/8
153/04	2 - G3/8	4 - G1/8
153/05	2 - G3/8	5 - G1/8
153/06	2 - G3/8	6 - G1/8

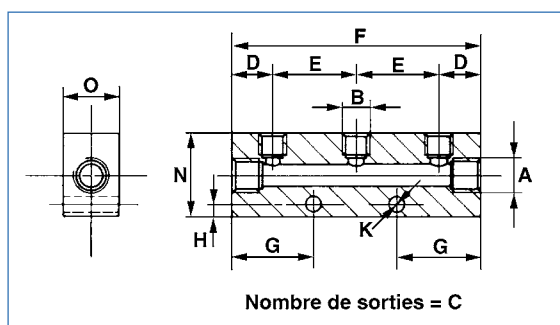
CODE	Entrées	Sorties
154/02	2 - G1/2	2 - G1/4
154/03	2 - G1/2	3 - G1/4
154/04	2 - G1/2	4 - G1/4
154/05	2 - G1/2	5 - G1/4
154/06	2 - G1/2	6 - G1/4

CODE	Entrées	Sorties
156/02	2 - G1/2	2 - G3/8
156/03	2 - G1/2	3 - G3/8
156/04	2 - G1/2	4 - G3/8
156/05	2 - G1/2	5 - G3/8
156/06	2 - G1/2	6 - G3/8

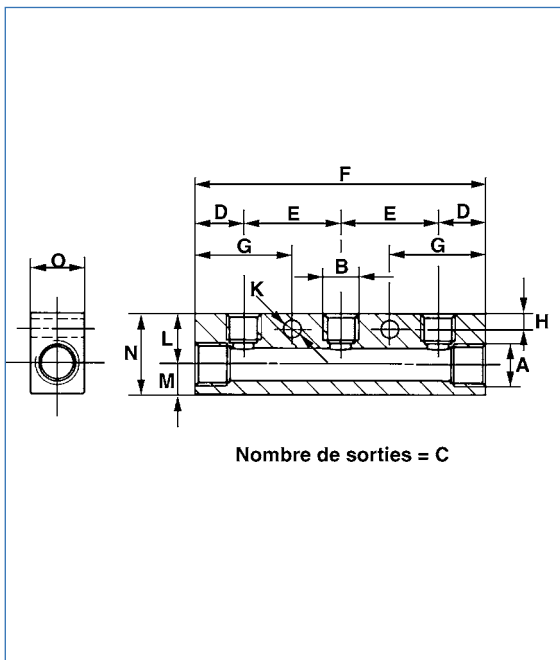
CODE	Entrées	Sorties
157/02	2 - G1/2	2 - G1/2
157/03	2 - G1/2	3 - G1/2
157/04	2 - G1/2	4 - G1/2
157/05	2 - G1/2	5 - G1/2
157/06	2 - G1/2	6 - G1/2



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	kg
155/02	G1/8	M5	2	15	15	45	22,5	3,5	4,25	20	15	0,032
151/02	G1/4	G1/8	2	15	30	60	30	4,5	5,25	30	20	0,080
152/02	G3/8	G1/4	2	18	36	72	36	6	6,5	40	20	0,110
153/02	G3/8	G1/8	2	18	30	66	33	4,5	5,25	40	20	0,137
154/02	G1/2	G1/4	2	22	36	80	40	6	6,5	40	28	0,200
156/02	G1/2	G3/8	2	25	40	90	45	6	6,5	40	28	0,180
157/02	G1/2	G1/2	2	30	40	100	50	6	6,5	40	28	0,195

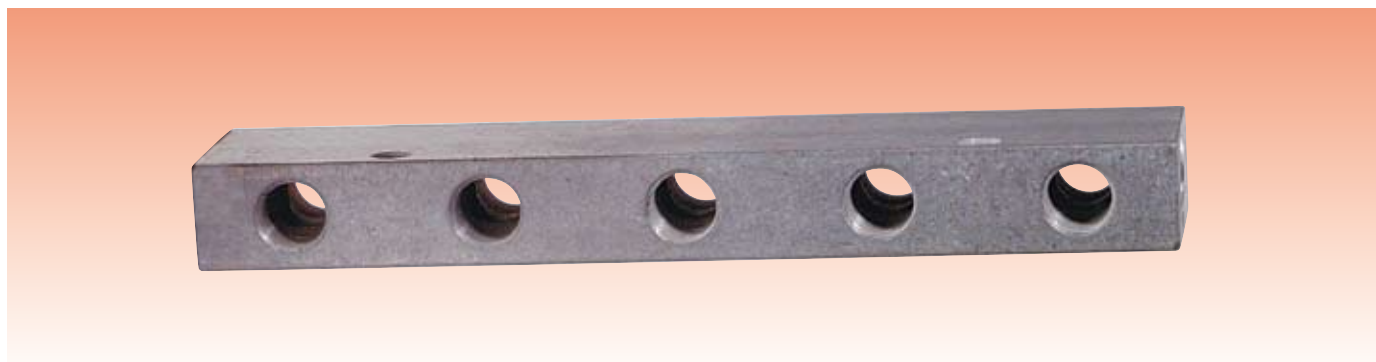


CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	kg
155/03	G1/8	M5	3	15	15	60	22,5	3,5	4,25	20	15	0,043
155/04	G1/8	M5	4	15	15	75	22,5	3,5	4,25	20	15	0,053
155/05	G1/8	M5	5	15	15	90	22,5	3,5	4,25	20	15	0,064
155/06	G1/8	M5	6	15	15	105	22,5	3,5	4,25	20	15	0,074
151/03	G1/4	G1/8	3	15	30	90	30	4,5	5,25	30	20	0,115
151/04	G1/4	G1/8	4	15	30	120	30	4,5	5,25	30	20	0,158
151/05	G1/4	G1/8	5	15	30	150	30	4,5	5,25	30	20	0,200
151/06	G1/4	G1/8	6	15	30	180	30	4,5	5,25	30	20	0,240



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	kg
152/03	G 3/8	G 1/4	3	18	36	108	36	6	6,5	19	11	30	20	0,120
152/04	G 3/8	G 1/4	4	18	36	144	36	6	6,5	19	11	30	20	0,160
152/05	G 3/8	G 1/4	5	18	36	180	36	6	6,5	19	11	30	20	0,205
152/06	G 3/8	G 1/4	6	18	36	216	36	6	6,5	19	11	30	20	0,250
153/03	G 3/8	G 1/8	3	18	30	96	33	4,5	5,25	19	11	30	20	0,120
153/04	G 3/8	G 1/8	4	18	30	126	33	4,5	5,25	19	11	30	20	0,160
153/05	G 3/8	G 1/8	5	18	30	156	33	4,5	5,25	19	11	30	20	0,205
153/06	G 3/8	G 1/8	6	18	30	186	33	4,5	5,25	19	11	30	20	0,250
154/03	G 1/2	G 1/4	3	22	36	116	40	6	6,5	20	20	40	28	0,240
154/04	G 1/2	G 1/4	4	22	36	152	40	6	6,5	20	20	40	28	0,315
154/05	G 1/2	G 1/4	5	22	36	188	40	6	6,5	20	20	40	28	0,395
154/06	G 1/2	G 1/4	6	22	36	224	40	6	6,5	20	20	40	28	0,470
156/03	G 1/2	G 3/8	3	25	40	130	45	6	6,5	20	20	40	28	0,265
156/04	G 1/2	G 3/8	4	25	40	170	45	6	6,5	20	20	40	28	0,350
156/05	G 1/2	G 3/8	5	25	40	210	45	6	6,5	20	20	40	28	0,430
156/06	G 1/2	G 3/8	6	25	40	250	45	6	6,5	20	20	40	28	0,515
157/03	G 1/2	G 1/2	3	30	40	140	50	6	6,5	20	20	40	28	0,275
157/04	G 1/2	G 1/2	4	30	40	180	50	6	6,5	20	20	40	28	0,355
157/05	G 1/2	G 1/2	5	30	40	220	50	6	6,5	20	20	40	28	0,435
157/06	G 1/2	G 1/2	6	30	40	260	50	6	6,5	20	20	40	28	0,510

## blocs de raccordement avec sorties sur deux côtés



CODE	Entrées	Sorties
155/22	2 - G1/8	2+2 - M5
155/33	2 - G1/8	3+3 - M5
155/44	2 - G1/8	4+4 - M5
155/55	2 - G1/8	5+5 - M5
155/66	2 - G1/8	6+6 - M5

CODE	Entrées	Sorties
151/22	2 - G1/4	2+2 - G1/8
151/33	2 - G1/4	3+3 - G1/8
151/44	2 - G1/4	4+4 - G1/8
151/55	2 - G1/4	5+5 - G1/8
151/66	2 - G1/4	6+6 - G1/8

CODE	Entrées	Sorties
152/22	2 - G3/8	2+2 - G1/4
152/33	2 - G3/8	3+3 - G1/4
152/44	2 - G3/8	4+4 - G1/4
152/55	2 - G3/8	5+5 - G1/4
152/66	2 - G3/8	6+6 - G1/4

CODE	Entrées	Sorties
153/22	2 - G3/8	2+2 - G1/8
153/33	2 - G3/8	3+3 - G1/8
153/44	2 - G3/8	4+4 - G1/8
153/55	2 - G3/8	5+5 - G1/8
153/66	2 - G3/8	6+6 - G1/8

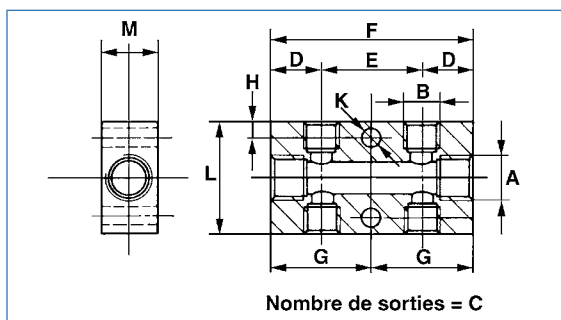
CODE	Entrées	Sorties
154/22	2 - G1/2	2+2 - G1/4
154/33	2 - G1/2	3+3 - G1/4
154/44	2 - G1/2	4+4 - G1/4
154/55	2 - G1/2	5+5 - G1/4
154/66	2 - G1/2	6+6 - G1/4

CODE	Entrées	Sorties
156/22	2 - G1/2	2+2 - G3/8
156/33	2 - G1/2	3+3 - G3/8
156/44	2 - G1/2	4+4 - G3/8
156/55	2 - G1/2	5+5 - G3/8
156/66	2 - G1/2	6+6 - G3/8

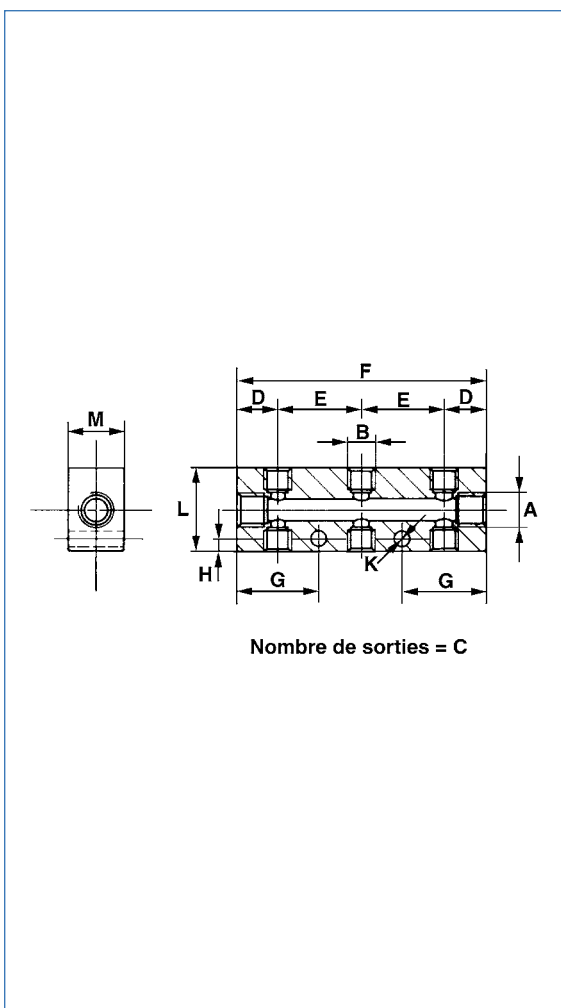
CODE	Entrées	Sorties
157/22	2 - G1/2	2+2 - G1/2
157/33	2 - G1/2	3+3 - G1/2
157/44	2 - G1/2	4+4 - G1/2
157/55	2 - G1/2	5+5 - G1/2
157/66	2 - G1/2	6+6 - G1/2



# blocs de raccordement avec sorties sur deux côtés



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	kg
155/22	G 1/8	M5	4	15	15	45	22,5	3,5	4,25	20	15	0,030
151/22	G 1/4	G 1/8	4	15	30	60	30	4,5	5,25	30	20	0,075
152/22	G 3/8	G 1/4	4	18	36	72	36	6	6,5	40	20	0,105
153/22	G 3/8	G 1/8	4	18	30	66	33	4,5	5,25	40	20	0,137
154/22	G 1/2	G 1/4	4	22	36	80	40	6	6,5	40	28	0,200
156/22	G 1/2	G 3/8	4	25	40	90	45	6	6,5	40	28	0,170
157/22	G 1/2	G 1/2	4	30	40	100	50	6	6,5	40	28	0,175



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	kg
155/33	G 1/8	M5	6	15	15	60	22,5	3,5	4,25	20	15	0,041
155/44	G 1/8	M5	8	15	15	75	22,5	3,5	4,25	20	15	0,051
155/55	G 1/8	M5	10	15	15	90	22,5	3,5	4,25	20	15	0,061
155/66	G 1/8	M5	12	15	15	105	22,5	3,5	4,25	20	15	0,071
151/33	G 1/4	G 1/8	6	15	30	90	30	4,5	5,25	30	20	0,110
151/44	G 1/4	G 1/8	8	15	30	120	30	4,5	5,25	30	20	0,150
151/55	G 1/4	G 1/8	10	15	30	150	30	4,5	5,25	30	20	0,190
151/66	G 1/4	G 1/8	12	15	30	180	30	4,5	5,25	30	20	0,190
152/33	G 3/8	G 1/4	6	18	36	108	36	6	6,5	40	20	0,165
152/44	G 3/8	G 1/4	8	18	36	144	36	6	6,5	40	20	0,220
152/55	G 3/8	G 1/4	10	18	36	180	36	6	6,5	40	20	0,280
152/66	G 3/8	G 1/4	12	18	36	216	36	6	6,5	40	20	0,340
153/33	G 3/8	G 1/8	6	18	30	96	33	4,5	5,25	40	20	0,195
153/44	G 3/8	G 1/8	8	18	30	126	33	4,5	5,25	40	20	0,253
153/55	G 3/8	G 1/8	10	18	30	156	33	4,5	5,25	40	20	0,311
153/66	G 3/8	G 1/8	12	18	30	186	33	4,5	5,25	40	20	0,369
154/33	G 1/2	G 1/4	6	22	36	116	40	6	6,5	40	28	0,278
154/44	G 1/2	G 1/4	8	22	36	152	40	6	6,5	40	28	0,364
154/55	G 1/2	G 1/4	10	22	36	188	40	6	6,5	40	28	0,450
154/66	G 1/2	G 1/4	12	22	36	224	40	6	6,5	40	28	0,536
156/33	G 1/2	G 3/8	6	25	40	130	45	6	6,5	40	28	0,245
156/44	G 1/2	G 3/8	8	25	40	170	45	6	6,5	40	28	0,325
156/55	G 1/2	G 3/8	10	25	40	210	45	6	6,5	40	28	0,400
156/66	G 1/2	G 3/8	12	25	40	250	45	6	6,5	40	28	0,475
157/33	G 1/2	G 1/2	6	30	40	140	50	6	6,5	40	28	0,240
157/44	G 1/2	G 1/2	8	30	40	180	50	6	6,5	40	28	0,315
157/55	G 1/2	G 1/2	10	30	40	220	50	6	6,5	40	28	0,385
157/66	G 1/2	G 1/2	12	30	40	260	50	6	6,5	40	28	0,455



# silencieux d'échappement

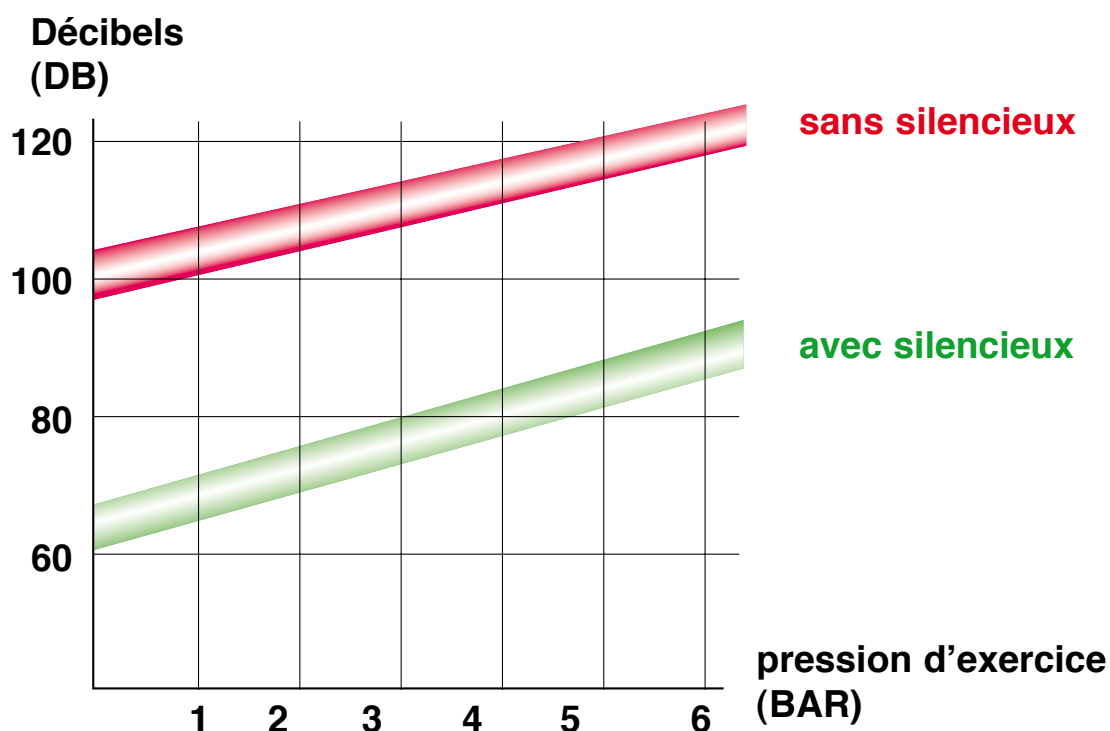


**SENGA**

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Diagramme comparatif

faisant apparaître le gain de décibels entre deux distributions, l'une équipée d'un silencieux, et l'autre avec échappement libre.



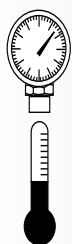
## Matériaux et composants

Notre large gamme de silencieux permet de satisfaire et de résoudre chacun de vos besoins. En fonction de l'application, nous vous offrons différents types de filtres :

- filtres métalliques en fil d'acier inox
- filtres métalliques en poudre de bronze (appelé bronze fritté)
- filtres en résine acétalique

Les embases des silencieux sont réalisées en différents matériaux, afin de répondre aux mêmes exigences que ci-dessus :

- embase en laiton
- embase en résine acétalique
- embase en inox



**Champ d'application :** air comprimé

pression maximale d'exercice : 12 BAR

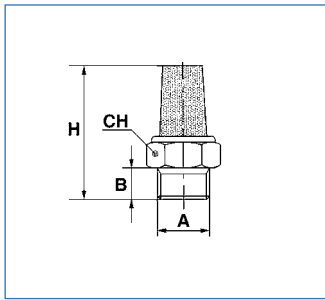
sauf pour les silencieux type SPL : 6 BAR

température de travail : -10°C / +80°C

sauf pour les silencieux type SPL : -10°C / +60°C

## SE

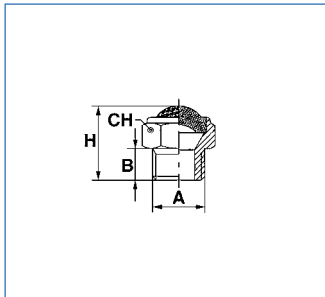
### silencieux embase en laiton, corps en bronze fritté



CODE	A	B	H	CH
7 SE	M5	4	22	8
1 SE	1/8	6	29	13
2 SE	1/4	8	32	16
3 SE	3/8	8	43	19
4 SE	1/2	10	53	24
5 SE	3/4	10	56	30
6 SE	1"	11	66	36
8 SE	1/8F	6	29	13

## 702

### silencieux embase en laiton, fil en acier inoxydable AISI 304

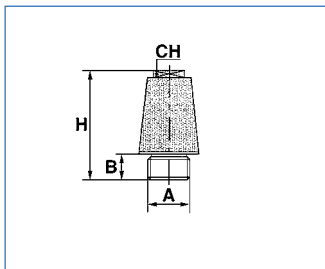


CODE	A	B	H	CH
702 055 N	M5 *	4	8	8
702 088 N	1/8 *	6	15	13
702 044 N	1/4 *	7	18	16
702 033	3/8	8	20	19
702 022	1/2	10	22	24
702 011	3/4	10	26	30
702 000	1"	12	28	36

\* corps en laiton nickelé

## SCQ

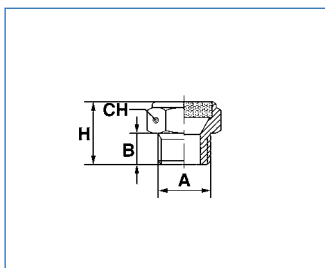
### silencieux embase et corps en bronze fritté, avec carré de serrage



CODE	A	B	H	CH
1 SCQ	1/8	6	21	7
2 SCQ	1/4	7	25	8
3 SCQ	3/8	8	37	10
4 SCQ	1/2	10	43	16
5 SCQ	3/4	10	53	17
6 SCQ	1"	15	63	23

## SEP

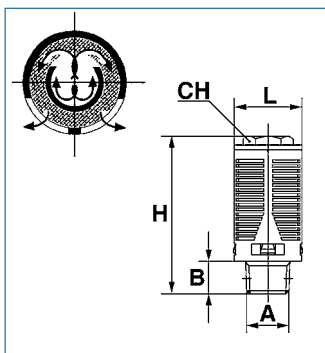
### silencieux embase en laiton, pastille en bronze fritté



CODE	A	B	H	CH
1 SEP	1/8	6	14	13
2 SEP	1/4	7	17	16
3 SEP	3/8	8	18	19
4 SEP	1/2	10	19	24
5 SEP	3/4	10	19	30
6 SEP	1"	12	22	36

## 104

### silencieux statique en résine

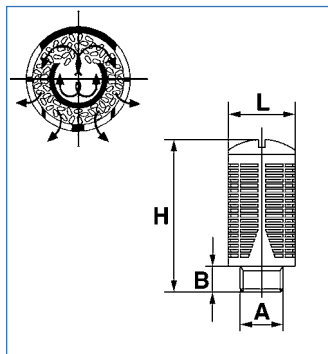


CODE	A	B	H	L	CH
104/8	1/8	6	33	15,5	10
104/4	1/4	8	43	19,5	12
104/3	3/8	11	58	24,5	16
104/2	1/2	11	58	24,5	16

**Nous attirons votre attention sur l'intérêt des silencieux autonettoyants type SPL. En effet, par l'action des à-coups dûs aux échappements, l'élément insonorisant granulé est continuellement brassé, et, de ce fait, assure son autonettoyage. Pression maxi : 6 BAR**

## SPL

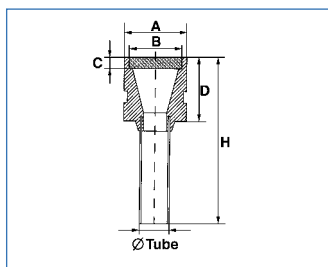
### silencieux autonettoyant en résine



CODE	A	B	H	L
1 SPL	1/8	6	32,5	15
2 SPL	1/4	8	43	19,5
3 SPL	3/8	11	58	24,5
4 SPL	1/2	11	58	24,5
5 SPL	3/4	18	115	48
6 SPL	1"	18	115	48

## SR

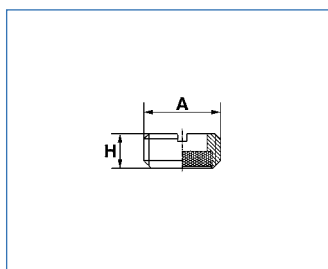
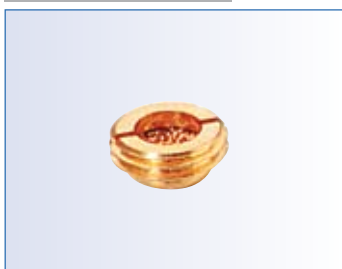
### silencieux à monter sur raccords



CODE	Tube	A	B	C	D	H
10 SR	4	7	5	3	10	38
30 SR	6	8	6	3	10	44
40 SR	8	10	8	4	10	44
50 SR	10	12	10	4	10	50
60 SR	12	14	11	4	16	60
70 SR	14	16	14	4	19	65

## SP

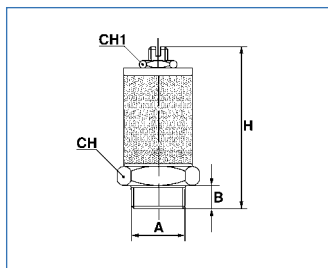
### silencieux à encastrer



CODE	A	H
1 SP	1/8	5
2 SP	1/4	6
3 SP	3/8	7
4 SP	1/2	8
5 SP	3/4	9

## SVL

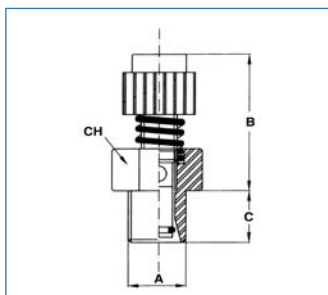
### silencieux avec régulateur d'échappement



CODE	A	B	H <sub>min./</sub>	H <sub>max.</sub>	CH	CH1
7 SVL	M5	3,5	13	18	6	8
1 SVL	1/8	8	38	44	16	10
2 SVL	1/4	9	39	45	16	10
3 SVL	3/8	10	47	60	22	10
4 SVL	1/2	11	48	61	22	10
5 SVL	3/4	11	68	92	30	13
6 SVL	1"	11	68	92	36	13

## RBP

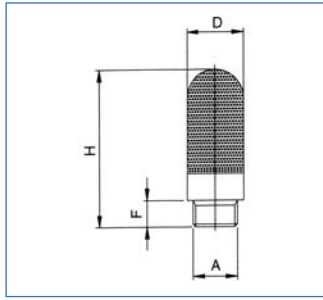
### silencieux avec régulateur d'échappement



CODE	A	B <sub>min</sub>	B <sub>max</sub>	C	CH
1 RBP	1/8	14	19	6	12
2 RBP	1/4	17	22	8	15
3 RBP	3/8	18	24	9	19
4 RBP	1/2	18	24	10,5	22

## 710

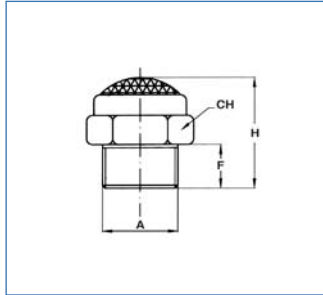
### silencieux en polyéthylène poreux



CODE	A	F	H	D
710 088	1/8	6	34	12,5
710 044	1/4	7	42,5	15,5
710 033	3/8	11,5	67,5	18,5
710 022	1/2	11	78	23,5

## SFEP

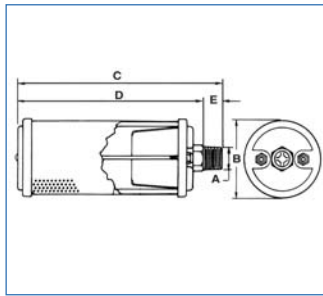
### silencieux embase en nylon, fil en acier inoxydable



CODE	A	F	H	CH
1 SFEP	1/8	6	15	13
2 SFEP	1/4	7	18	16
3 SFEP	3/8	8	20	19
4 SFEP	1/2	10	22	24

## EP

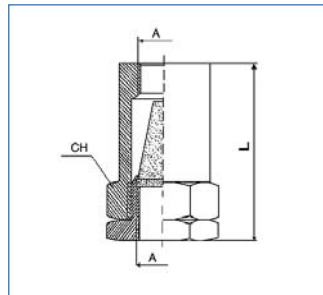
### silencieux en aluminium - ATOMUFFLER Modèle B



CODE	A	B	C	D	E
3 EP	3/8	70	126	113	16
4 EP	1/2	86	146	132	13
5 EP	3/4	89	179	162	17
6 EP	1"	103	219	192	26
11 EP	1"1/4	103	219	192	26
12 EP	1"1/2	136	351	318	33
13 EP	2"	136	484	450	33

## FL - FF

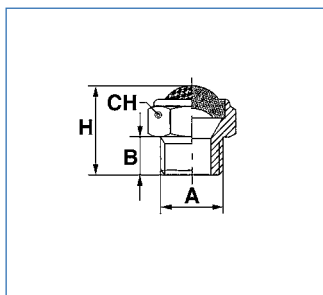
### silencieux - filtre en ligne F/F, corps en bronze nickelé



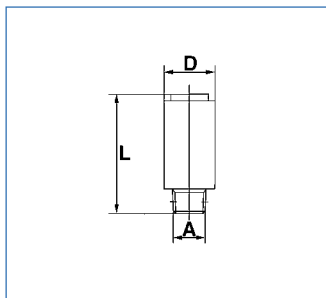
CODE	A	L	CH
1FL - FF	1/8	35	17
2FL - FF	1/4	41	19
3FL - FF	3/8	53	24
4FL - FF	1/2	63	30

## SFEX

### silencieux TOUT INOX (embase et fil en acier inoxydable)



CODE	A	B	H	CH
7 SFEX	M5	3,5	8	8
1 SFEX	1/8	6	15	13
2 SFEX	1/4	7	18	16
3 SFEX	3/8	8	20	19
4 SFEX	1/2	10	23	24
5 SFEX	3/4	10	26	30
6 SFEX	1"	12	29	36

**SIS****silencieux de sécurité**

CODE	A	D	L	Nm³/h	dB(A)
1 SIS	1/8	14	36	27	65,5
2 SIS	1/4	18	43	53	66,5
3 SIS	3/8	25	56	89	73,2
4 SIS	1/2	30	73	115	76,5

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Systeme à deux cavités

Réduit la contre-pression du fait que le volume augmente et qu'une nouvelle surface de filtre est exposée.

#### Diffuseur interne

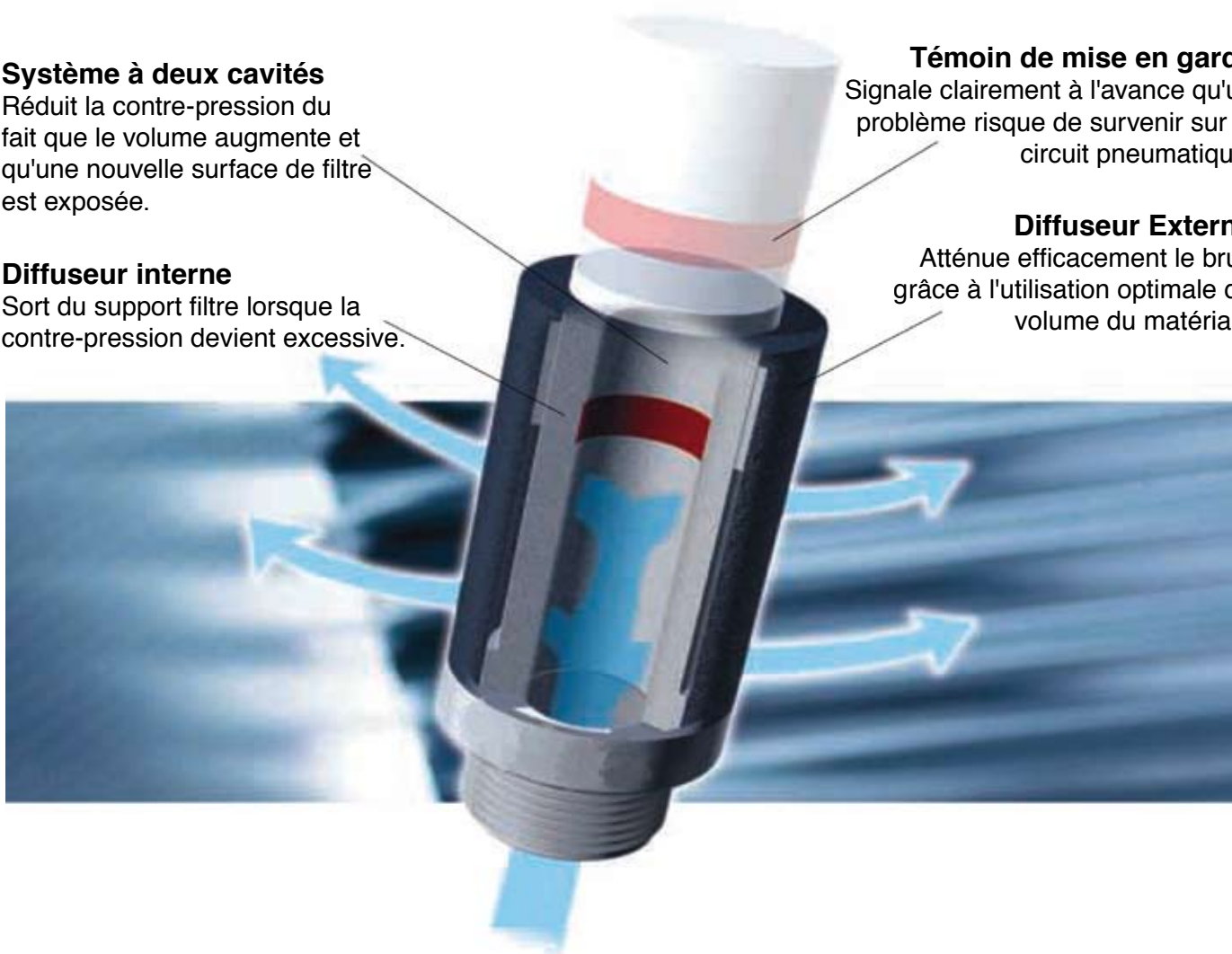
Sort du support filtre lorsque la contre-pression devient excessive.

#### Témoin de mise en garde

Signale clairement à l'avance qu'un problème risque de survenir sur le circuit pneumatique.

#### Diffuseur Externe

Atténue efficacement le bruit grâce à l'utilisation optimale du volume du matériau.



La nouvelle gamme de silencieux SIS assure une protection contre les risques d'obstruction du silencieux en prévenant très tôt de la présence d'une contre-pression excessive dans le système pneumatique. Une alarme visuelle prévient le personnel d'entretien qu'il est temps de remplacer les silencieux afin d'éliminer tout risque d'immobilisation coûteux et inutile. L'indicateur d'obstruction est soulevé par rapport au support filtre lors du déclenchement, ce qui permet de donner une information avant de remplacer le silencieux. La réduction du niveau sonore est extrêmement efficace, les silencieux SIS assurent une réduction du niveau sonore de 30 à 35 dB(A).

Matériau:

Polypropène



#### Champ d'application :

pression maximale d'exercice :

température maximale de travail :

**air comprimé**

6 BAR

70° C



# coupleurs rapides



**SENGA**

# coupleurs rapides

## série 110



micro-coupleurs

passage 2,7 mm

Interchangeabilité :  
Legris 20 - Rectus 20

Débit : 290 l/min

Pression d'exercice : 1 - 15 BAR

Température de travail : -20°C / +70°C

Version simple obturation

## séries 182 et 185



micro-coupleurs  
passage 5 mm

simple et double  
obturation

Interchangeabilité :  
Camozzi - Legris 21 - Rectus 21

Débit : 600 l/min

Pression d'exercice : 1 - 12 BAR

Température de travail : -18°C / +80°C

Version simple obturation

Version double obturation

## série 120



profil US-MIL  
passage 5,5 mm

Normes :  
ISO 6150 B 12  
AFNOR E 49 053  
Type PN-16

Interchangeabilité :  
CEJN 310 - Legris 23/24 - Parker PB/PBF  
Rectus 23

Débit : 1100 l/min

Pression d'exercice : 1 - 16 BAR

Température de travail : -18°C / +80°C

Version simple obturation

## série 130



passage 8 mm

Normes :  
ISO 6150 B 15

Interchangeabilité :  
Legris 30

Débit : 2600 l/min

Pression d'exercice : 1 - 16 BAR

Température de travail : -18°C / +80°C

Version simple obturation

## série 820X



profil US-MIL  
passage 5,5 mm

Normes :  
ISO 6150 B 12

Débit : 900 l/min

Pression d'exercice : 1 - 12 BAR

Température de travail : -20°C / +80°C

Version simple obturation

## série SN 20



Sécurité  
profil US-MIL  
passage 5,5 mm

Normes :  
ISO 4414  
ISO 6150 B 12  
AFNOR E 49 053

Interchangeabilité :  
Legris 23/24 Parker PB/PBF - Rectus 23

Débit : 870 l/min

Pression d'exercice : 1 - 16 BAR

Température de travail : -20°C / +90°C

Version simple obturation

## série SN 40



**Sécurité**  
passage 5,5 mm  
passage 8 mm

**Normes :**  
ISO 6150 C  
ISO 6150 C-14  
ISO 4414

**Interchangeabilité :**  
Legris 18 - CEJN 291

**Débit :** 1000 l/min (passage 5,5)  
**Débit :** 2100 l/min (passage 8)

**Pression d'exercice :** 1 - 12 BAR

**Température de travail :** -20°C / +70°C

**Version simple obturation**

## série 160



**profil européen**

**passage 7,5 mm**

**Interchangeabilité :**

CEJN 320 - Legris 25/26 - Parker PE - Rectus 25/26

**Débit :** 1600 l/min

**Pression d'exercice :** 1 - 16 BAR

**Température de travail :** -18°C / +80°C

**Version simple obturation**

## série SN 60



**Sécurité**  
**profil européen**  
passage 7,4 mm

**Normes :**  
ISO 4414

**Interchangeabilité :** CEJN 320 - Legris 25/26 - Rectus 25/26 - Parker PE

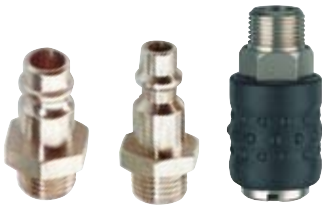
**Débit :** 1800 l/min

**Pression d'exercice :** 1 - 12 BAR

**Température de travail :** -20°C / +70°C

**Version simple obturation**

## série OMNI



**Standards**  
**bague en polymère**  
passage 6 mm

**Multi-profils**  
(ISO 6150 B12,  
européen)

**Interchangeabilité :**

CEJN 310 / 320 - Legris 23/24/25/26

**Débit :** 1600 l/min

**Pression d'exercice :** 1 - 12 BAR

**Température de travail :** -18°C / +80°C

**Version simple obturation**

## série ANI



**Sécurité**  
**débit réglable**  
passage 6mm

**Multi-profils**  
(ISO 6150 B,  
européen,  
ARO210, italien)

**Interchangeabilité :**

ARO 23/23002, 210 - ATLAS COPCO QIC II - LEGRIS 14, 22, 23, 24, 25, 26- MILTON 700, 770 - US-MIL-SPEC-C-4109 - CEJN 300,310, 320 - GROMELLE 600 - PARKER 20, 30, 50, PB, PBF, EZ-I/4 - RECTUS 14, 22, 23, 24, 25, 26 - ISO 6150 B- TEMA 1400, 1600 - ORION 44510 - PARKER Intercheck 35

**Pression d'exercice :** 1 - 14 BAR

**Version simple obturation**

## série 400



**coupleur**  
**pour moules**  
**d'injection**  
**plastique**

**passage :**  
**8 et 12 mm**

**Interchangeabilité :**

Legris 75

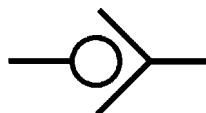
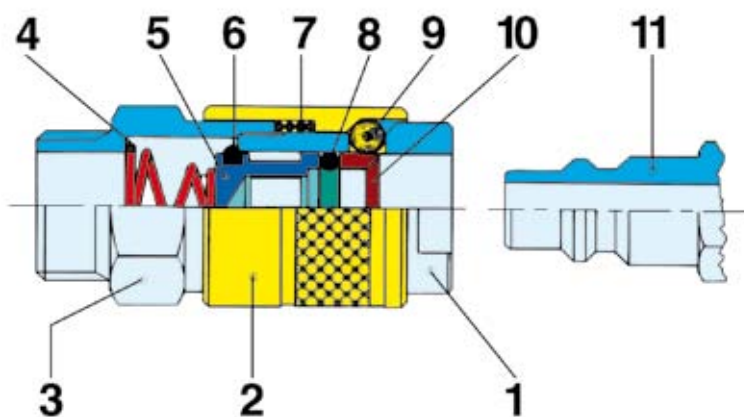
**Pression d'exercice :** 0 - 15 BAR

**Température de travail :** 0°C / +110°C

**Version passage libre**

# coupleurs rapides standards

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



### Matériaux et composants

- 1 - guide embout en laiton nickelé
- 2 - bague en laiton nickelé
- 3 - corps en laiton nickelé
- 4 - ressort de clapet en acier AISI 302
- 5 - clapet en laiton nickelé
- 6 - joint torique en caoutchouc anti-huile NBR
- 7 - ressort de bague en acier AISI 302
- 8 - joint torique en caoutchouc anti-huile NBR
- 9 - billes en acier inox AISI 420
- 10 - bague guide embout en laiton nickelé
- 11 - embout en laiton nickelé, ou acier zingué (voir fiches techniques)

Les filetages sont soit      - femelles BSP cylindriques  
   - mâles BSP cylindriques

### Champ d'application :

**air comprimé**

pression maximale d'exercice :

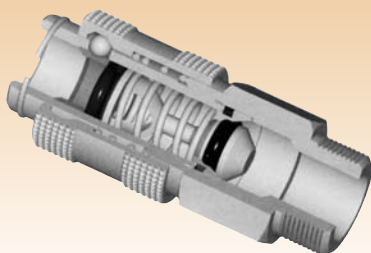
température de travail :

} voir pages précédentes selon la série



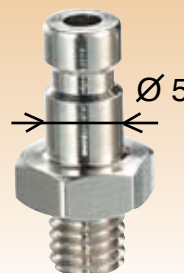
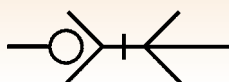
# micro-coupleurs série 110

passage 2,7 mm



Débit :  
290 l/min

Pression :  
1 - 15 BAR

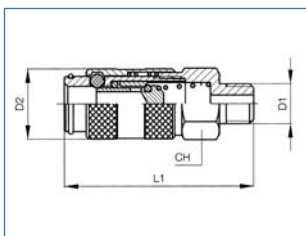


## coupleurs laiton nickelé

## embouts laiton nickelé sans obturation

**111**

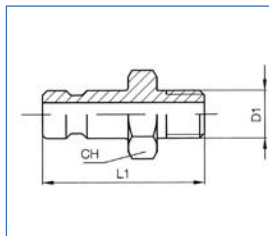
implantation  
mâle cylindrique



CODE	D1	D2	L1	CH
111 050	M5	10	27	9
111 080	1/8	10	29	12

**211**

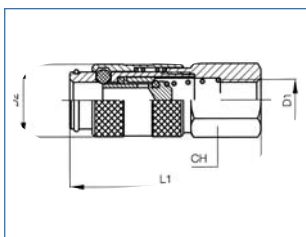
implantation  
mâle cylindrique



CODE	D1	L1	CH
211 050	M5	17	8
211 080	1/8	20	12

**112**

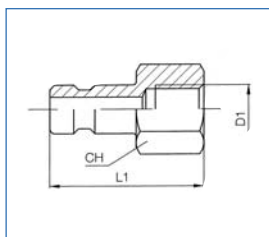
implantation  
femelle cylindrique



CODE	D1	D2	L1	CH
112 050	M5	10	27	9
112 080	1/8	10	29	12

**212**

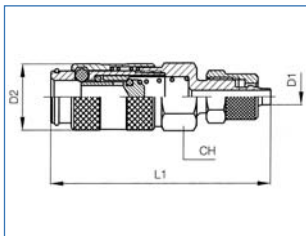
implantation  
femelle cylindrique



CODE	D1	L1	CH
212 050	M5	16	8
212 080	1/8	19	12

**114**

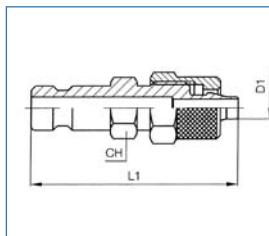
avec raccord  
à montage rapide



CODE	D1	D2	L1	CH
114 042	4/2,5	10	33	9
114 064	6/4	10	35	9

**214**

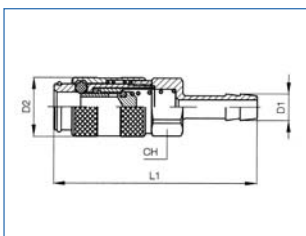
avec raccord  
à montage rapide



CODE	D1	L1	CH
214 042	4/2,5	23	7
214 064	6/4	25	8

**115**

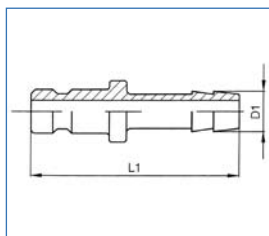
avec douille cannelée



CODE	D1	D2	L1	CH
115 003	3	10	36	9
115 004	4	10	36	9

**215**

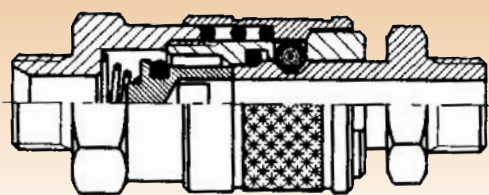
avec douille cannelée



CODE	D1	L1	CH
215 003	3	7	24
215 004	4	7	24

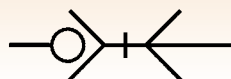
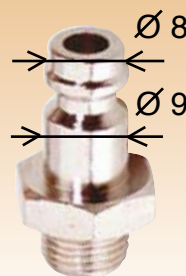
# micro-coupleurs série 182

passage 5 mm



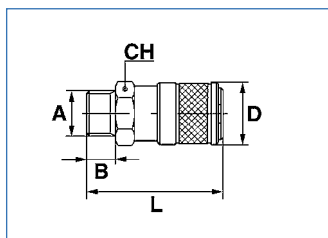
Débit :  
600 l/min

Pression :  
1 - 12 BAR



**182 0**

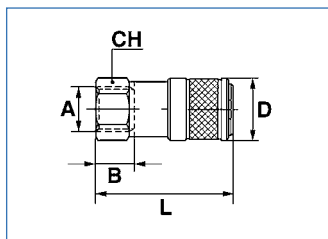
implantation mâle cylindrique



CODE	A	B	D	L	CH
182 080	1/8	6	18	35,5	16
182 040	1/4	8	18	37,5	16

**182 2**

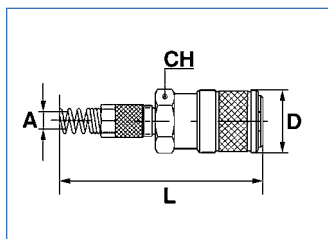
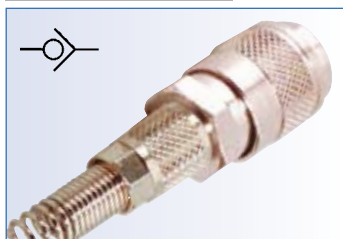
implantation femelle cylindrique



CODE	A	B	D	L	CH
182 280	1/8	7,5	18	35	16
182 240	1/4	11	18	38,5	16

**182 4**

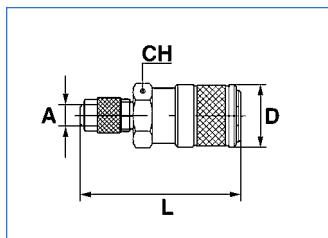
équipé d'un raccord à montage rapide avec ressort



CODE	Tube	D	L	CH
182 464	6/4	18	124	16
182 486	8/6	18	129,5	16

**182 6**

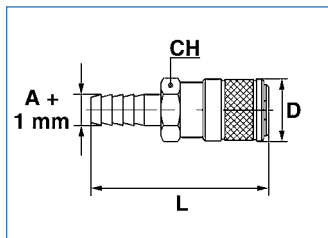
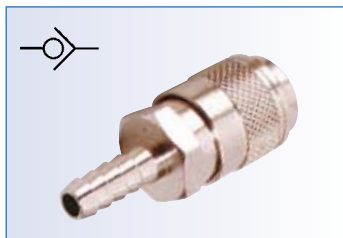
équipé d'un raccord à montage rapide



CODE	Tube	D	L	CH
182 664	6/4	18	42	16
182 686	8/6	18	42	16

**182 8**

équipé d'une douille cannelée

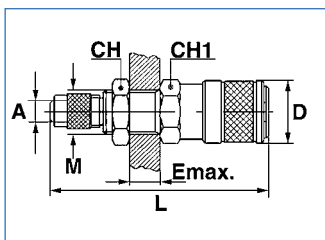
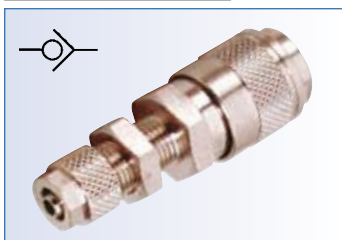


CODE	A	D	L	CH
182 804	4	18	48	16
182 806	6	18	48	16
182 808	8	18	48	16

# micro-coupleurs

118

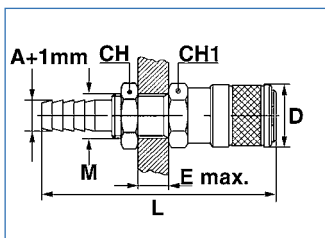
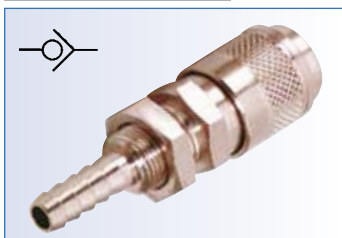
traversée de cloison avec raccord à montage rapide



CODE	Tube	D	E <sub>max.</sub>	L	M	CH	CH1
118 664	6/4	18	8	55,5	M10x1	14	16
118 686	8/6	18	8	55,5	M12x1	17	16

119

traversée de cloison avec douille cannelée

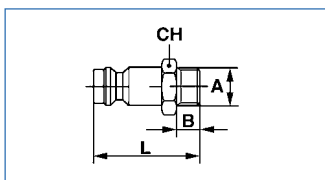


CODE	A	D	E <sub>max.</sub>	L	M	CH	CH1
119 804	4	18	8	61	M10x1	14	16
119 806	6	18	8	61	M12x1	17	16
119 808	8	18	8	62	M14x1	17	16

## embouts pour micro-coupleurs

182 1

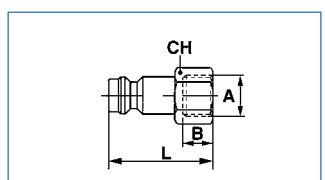
embout mâle cylindrique



CODE	A	B	L	CH
182 180	1/8	6	26	14
182 140	1/4	8	28,5	17

182 3

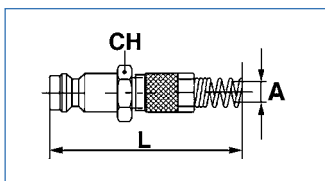
embout femelle cylindrique



CODE	A	B	L	CH
182 380	1/8	7,5	25	14
182 340	1/4	11	28,5	17

182 5

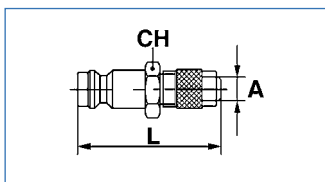
embout équipé d'un raccord à montage rapide avec ressort



CODE	A	L	CH
182 564	6/4	115	12
182 586	8/6	119	12

182 7

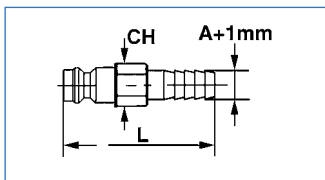
embout équipé d'un raccord à montage rapide



CODE	A	L	CH
182 764	6/4	33	12
182 786	8/6	33	12

182 9

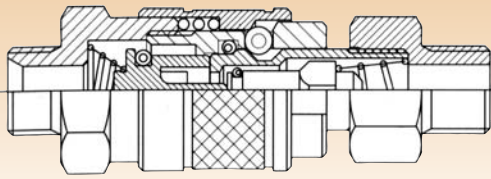
embout avec douille cannelée



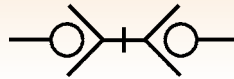
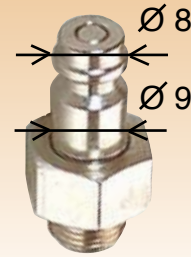
CODE	A	L	D
182 904	4	35	9
182 906	6	35	9
182 908	8	38	12

# micro-coupleurs à double obturation, série 185

passage 5 mm

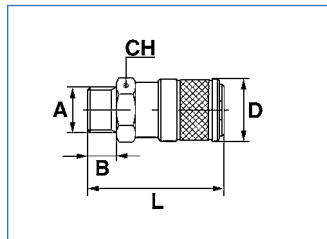


Débit : 600 l/min  
Pression : 1 - 12 BAR



**185 0**

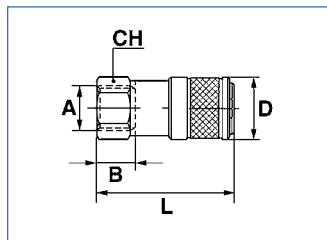
implantation mâle cylindrique



CODE	A	B	D	L	CH
185 080	1/8	6	18	35,5	16
185 040	1/4	8	18	37,5	16

**185 2**

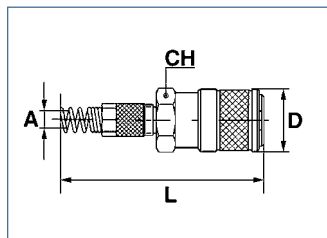
implantation femelle cylindrique



CODE	A	B	D	L	CH
185 280	1/8	7,5	18	35	16
185 240	1/4	11	18	38,5	16

**185 4**

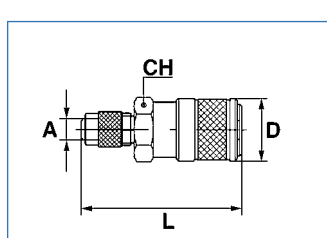
équipé d'un raccord à montage rapide avec ressort



CODE	Tube	D	L	CH
185 464	6/4	18	122	16
185 486	8/6	18	122	16

**185 6**

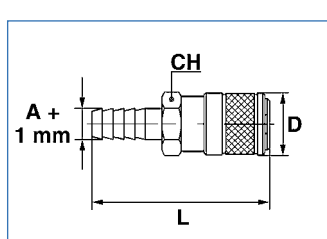
équipé d'un raccord à montage rapide



CODE	Tube	D	L	CH
185 664	6/4	18	42	16
185 686	8/6	18	42	16

**185 8**

équipé d'une douille cannelée



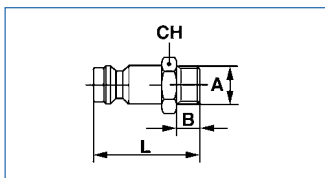
CODE	A	D	L	CH
185 804	4	18	48	16
185 806	6	18	48	16
185 808	8	18	48	16



# embouts avec obturation

**185 1**

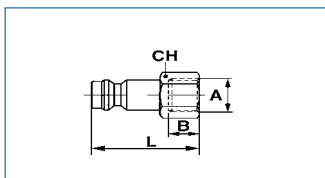
**embout mâle cylindrique**



CODE	A	B	L	CH
185 180	1/8	6	29,5	14
185 140	1/4	8	31,5	17

**185 3**

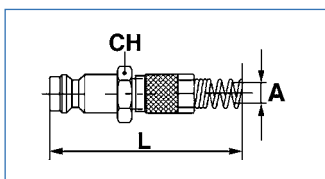
**embout femelle cylindrique**



CODE	A	B	L	CH
185 380	1/8	7,5	31,5	14
185 340	1/4	11	35	17

**185 5**

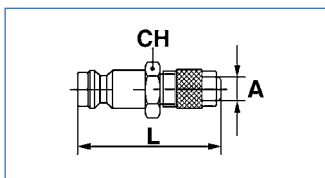
**embout équipé d'un raccord à montage rapide avec ressort**



CODE	A	L	CH
185 564	6/4	116,5	12
185 586	8/6	119,5	12

**185 7**

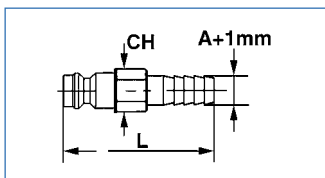
**embout équipé d'un raccord à montage rapide**



CODE	A	L	CH
185 764	6/4	36,5	12
185 786	8/6	36,5	12

**185 9**

**embout avec douille cannelée**

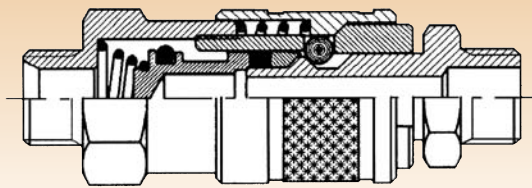


CODE	A	L	CH
185 904	4	43,5	11
185 906	6	43,5	11
185 908	8	43,5	13

# coupleurs standards

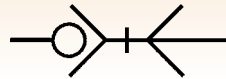
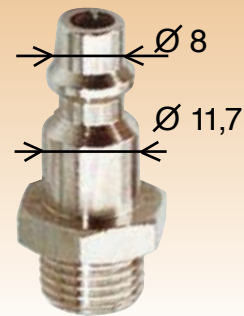
passage 5,5 mm

# série 120 - profil ISO 6150 B-12 US-MIL



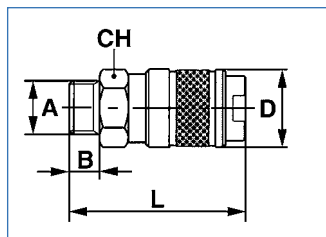
Débit :  
1100 l/min

Pression :  
1 - 16 BAR



**121**

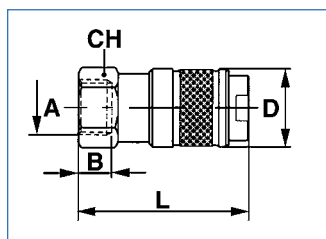
implantation mâle cylindrique



CODE	A	B	D	L	CH
121 644	1/4	8	24	53	21
121 633	3/8	9	24	54	21
121 622	1/2	10	24	55	24

**122**

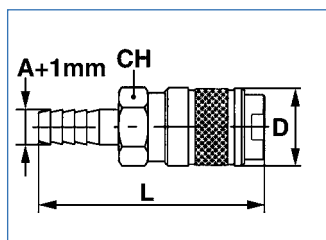
implantation femelle cylindrique



CODE	A	B	D	L	CH
122 644	1/4	11	24	55	21
122 633	3/8	11,5	24	55,5	21
122 622	1/2	14	24	59	24

**125**

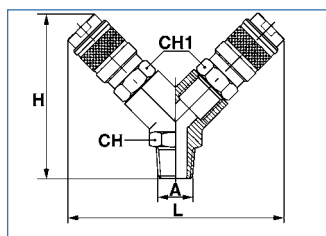
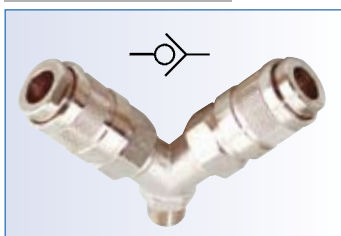
équipé d'une douille cannelée



CODE	A	D	L	CH
125 606	6	24	64	21
125 608	8	24	64	21
125 610	10	24	64	21
125 612	12	24	64	21

**321**

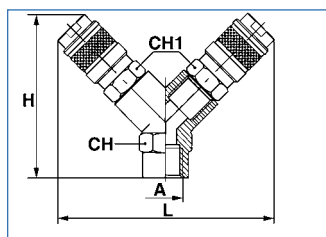
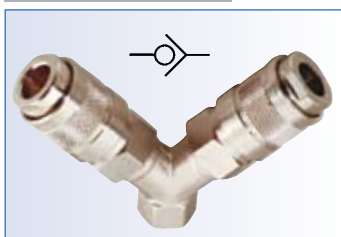
distributeur à 2 voies, implantation mâle conique



CODE	A	H	L	CH	CH1
321 644	1/4	69	99	17	21
321 633	3/8	72	100,5	20	21
321 622	1/2	82	110	25	26

**322**

distributeur à 2 voies, implantation femelle cylindrique

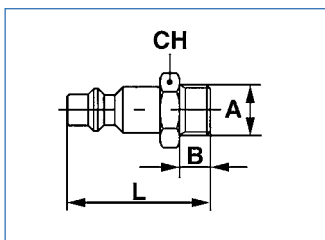
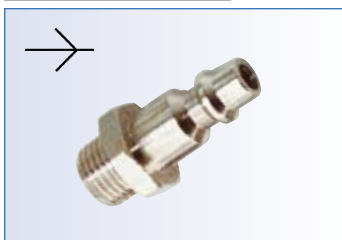


CODE	A	H	L	CH	CH1
322 644	1/4	64	98	17	21
322 633	3/8	67	99,5	20	21
322 622	1/2	73	109	25	26

# embouts en laiton nickelé - profil US-MIL

221

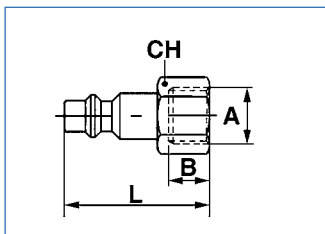
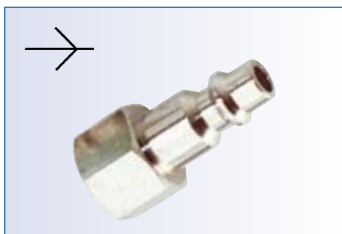
embout mâle cylindrique



CODE	A	B	L	CH
221 644	1/4	8	36,5	17
221 633	3/8	9	37,5	19
221 622	1/2	10	39	24

222

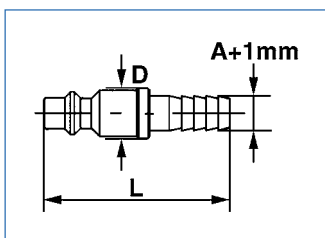
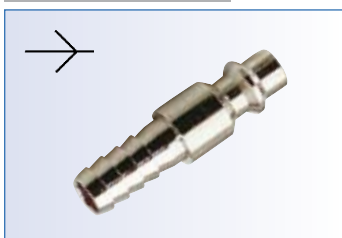
embout femelle cylindrique



CODE	A	B	L	CH
222 644	1/4	11	36,5	17
222 633	3/8	11,5	37	19
222 622	1/2	14	40	24
<b>embout de sécurité avec purge lente</b>				
228 644	1/4	11	44	17

225

embout avec douille cannelée

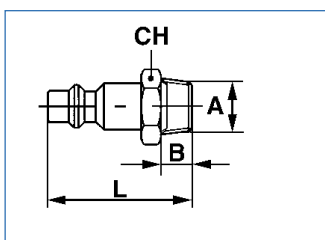
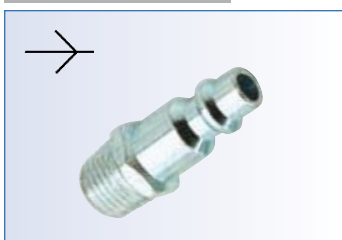


CODE	A	D	L
225 606	6	12	43,5
225 608	8	12	43,5
225 610	10	14	46
225 612	12	16	46

# embouts en acier zingué - profil US-MIL

AT 0239

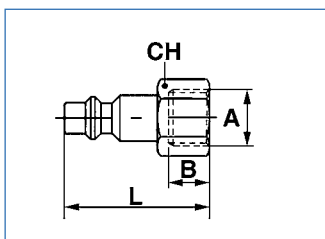
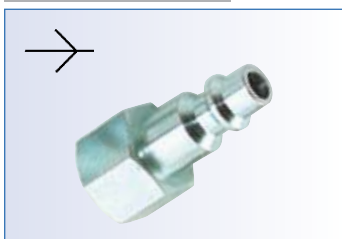
embout mâle conique



CODE	A	B	L	CH
AT 023 901	1/4	9	38	14
AT 023 902	3/8	11	41	17

AT 0239

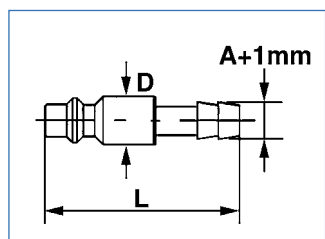
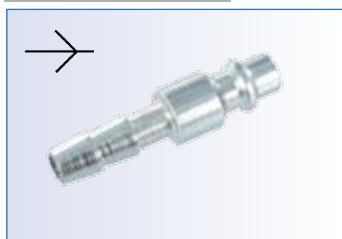
embout femelle cylindrique



CODE	A	B	L	CH
AT 023 904	1/4	12	38	17
AT 023 905	3/8	12	41	19

AT 0240

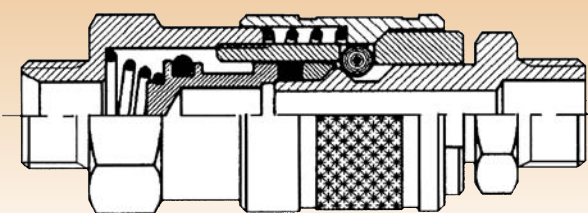
embout pour tuyau souple



CODE	A	D	L
AT 024 001	6	12	48
AT 024 002	8	12	48
AT 024 003	10	12	48

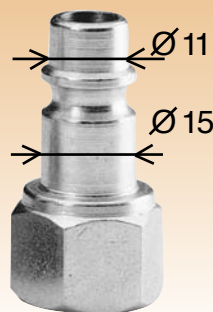
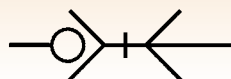
# coupleurs standards série 130 - profil 6150 B-15

passage 8 mm



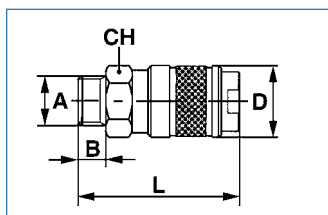
Débit :  
2600 l/min

Pression :  
1 - 16 BAR



**131**

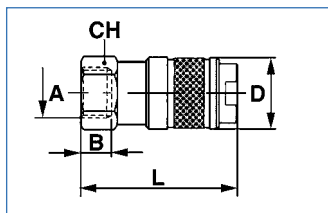
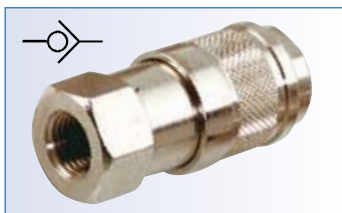
implantation mâle cylindrique



CODE	A	B	D	L	CH
131 833	3/8	9	28	56	24
131 822	1/2	10	28	56	24

**132**

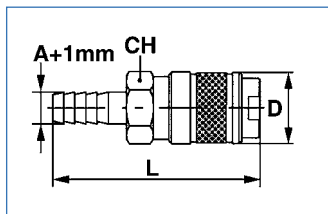
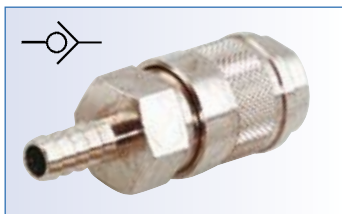
implantation femelle cylindrique



CODE	A	B	D	L	CH
132 833	3/8	11,5	28	56,5	24
132 822	1/2	14	28	59	24

**135**

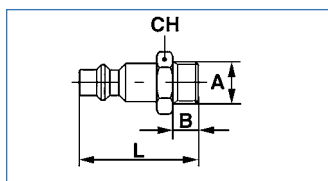
équipé d'une douille cannelée



CODE	A	D	L	CH
135 808	8	28	66	24
135 810	10	28	66	24
135 812	12	28	66	24

**231**

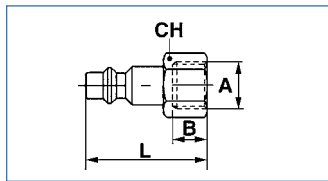
embout mâle cylindrique



CODE	A	B	L	CH
231 833	3/8	9	40	19
231 822	1/2	10	42	24

**232**

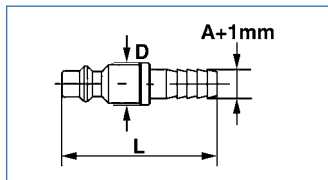
embout femelle cylindrique



CODE	A	B	L	CH
232 833	3/8	11,5	40	20
232 822	1/2	14	42	24

**235**

embout avec douille cannelée

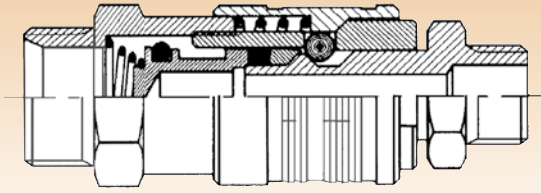


CODE	A	D	L
235 808	8	15	46
235 810	10	15	46
235 812	12	15	48,5

# coupleurs standards acier inoxydable AISI 303

passage 5,5 mm

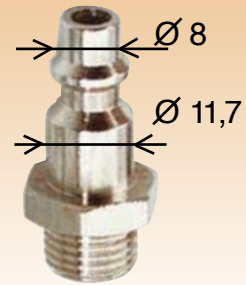
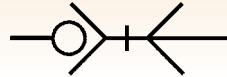
## série 820 X - profil ISO 6150 B-12 US-MIL



Débit :  
900 l/min

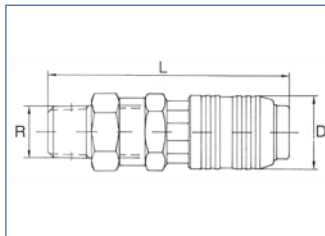
Pression :  
1 - 12 BAR

joint VITON



### 821X

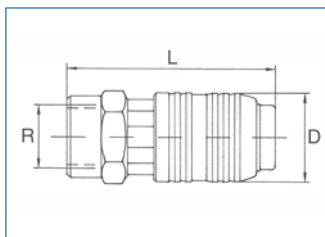
implantation mâle cylindrique



CODE	R	L	D
821 644X	1/4	68	23,4
821 633X	3/8	72	24,6

### 822X

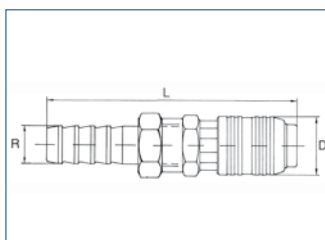
implantation femelle cylindrique



CODE	R	L	D
822 644X	1/4	52,5	21,5
822 633X	3/8	54	24,6
822 622X	1/2	58,2	27,5

### 825X

équipé d'une douille cannelée



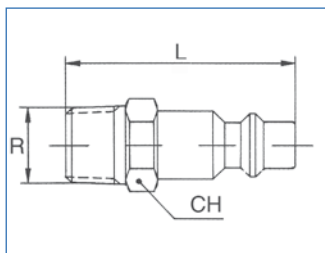
CODE	R	L	D
825 608X	8	89	23,4
825 610X	10	95	23,4

### 821X

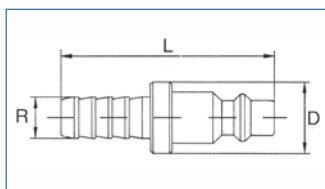
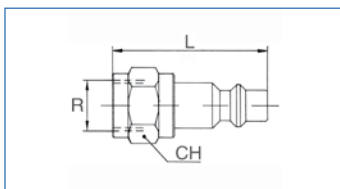
### 822X

### 825X

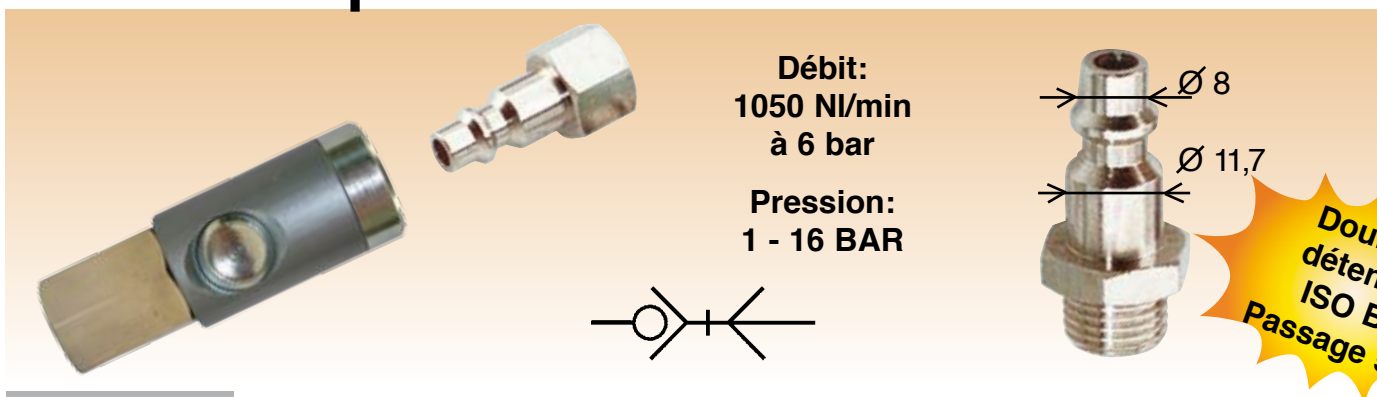
divers embouts acier inoxydable



CODE	R	L	D	CH
<b>fileté mâle</b>				
821 604X	1/4	40	-	14
821 603X	3/8	42,5	-	17
<b>taraudé femelle</b>				
822 604X	1/4	40	-	17
<b>douille cannelée</b>				
826 608X	8	51	14	-

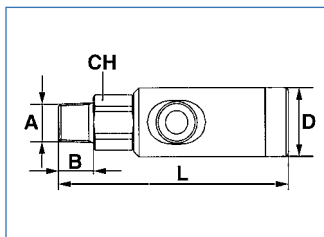


# coupleurs de sécurité passage 5,5 mm conformes à la norme ISO 4414 série SN20 profil ISO 6150 B12 - US MIL C 4109



## SN 21

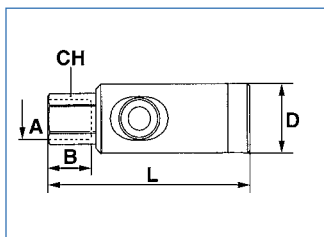
implantation mâle BSP cylindrique avec joint monté



CODE	A	B	D	L	CH	DN
SN21 644	1/4	8	25	69,5	20	5,5
SN21 633	3/8	9	25	70,5	20	5,5
SN21 622	1/2	10	25	71,5	24	5,5

## SN 22

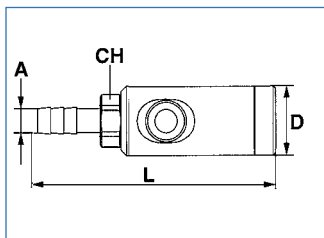
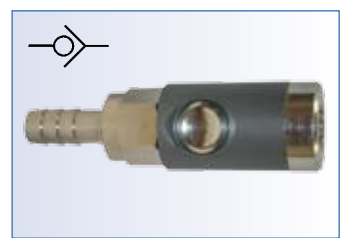
implantation femelle BSP cylindrique



CODE	A	B	D	L	CH	DN
SN22 644	1/4	10	25	73,5	20	5,5
SN22 633	3/8	11	25	74,5	20	5,5
SN22 622	1/2	11	25	76,5	24	5,5

## SN 25

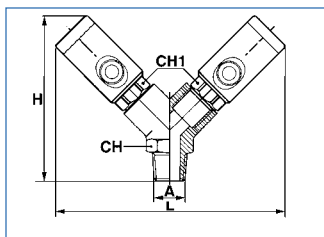
équipé d'une douille cannelée



CODE	A	D	L	CH	DN
SN25 606	7	25	86,5	20	5,5
SN25 608	9	25	86,5	20	5,5
SN25 610	11	25	86,5	20	5,5

## SN 321

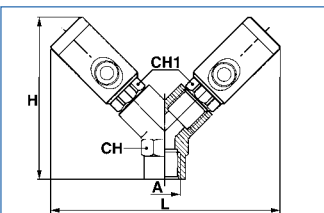
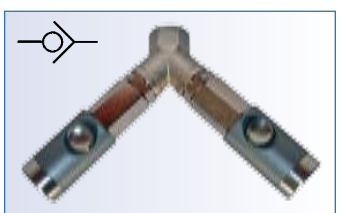
distributeur à 2 voies, implantation mâle BSP conique



CODE	A	H	L	CH	CH1	DN
SN321 44	1/4	96	149	17	20	5,5
SN321 33	3/8	100	155	20	20	5,5
SN321 22	1/2	108	159	25	24	5,5

## SN 322

distributeur à 2 voies, implantation femelle BSP cylindrique

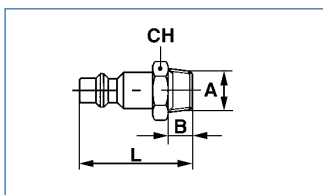
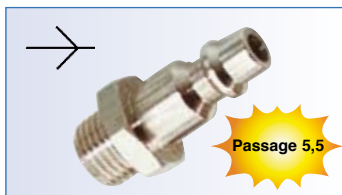


CODE	A	H	L	CH	CH1	DN
SN322 44	1/4	90	139	17	20	5,5
SN322 33	3/8	95	145	20	20	5,5
SN322 22	1/2	103	149	25	24	5,5

# embouts en laiton nickelé - profil US-MIL

**221**

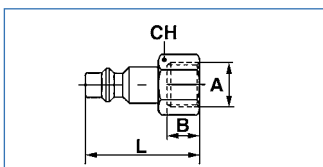
**embout mâle cylindrique**



CODE	A	B	L	CH
221 644	1/4	8	36,5	17
221 633	3/8	9	37,5	19
221 622	1/2	10	39	24

**222**

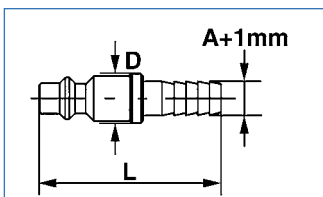
**embout femelle cylindrique**



CODE	A	B	L	CH
222 644	1/4	11	36,5	17
222 633	3/8	11,5	37	19
222 622	1/2	14	40	24

**225**

**embout avec douille cannelée**

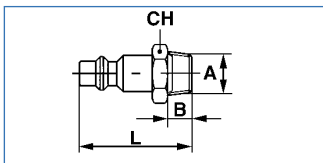


CODE	A	D	L
225 606	6	12	43,5
225 608	8	12	43,5
225 610	10	14	46
225 612	12	16	46

# embouts en acier zingué - profil US-MIL

**AT 0239**

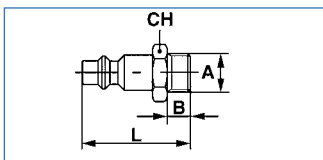
**embout mâle conique**



CODE	A	B	L	CH
AT 023 901	1/4	9	38	14
AT 023 902	3/8	11	41	17

**227**

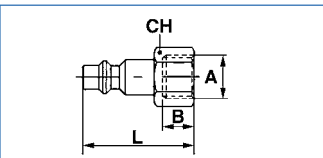
**embout mâle cylindrique**



CODE	A	B	L	CH
227 604	1/4	8	36,5	17
227 603	3/8	9	37,5	19
227 602	1/2	10	39	24

**229**

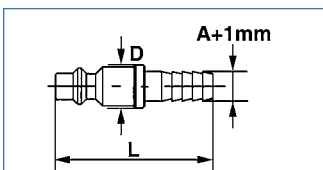
**embout femelle cylindrique**



CODE	A	B	L	CH
229 604	1/4	11	36,5	17
229 603	3/8	11,5	37	19
229 602	1/2	14	39,5	24

**226**

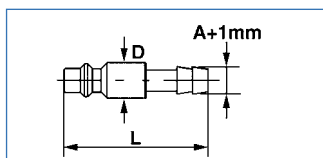
**embout avec douille cannelée pour tube semi-rigide**



CODE	A	D	L
226 606	6	12	43,5
226 608	8	12	43,5
226 610	10	14	46
226 612	12	16	46

**AT 0240**

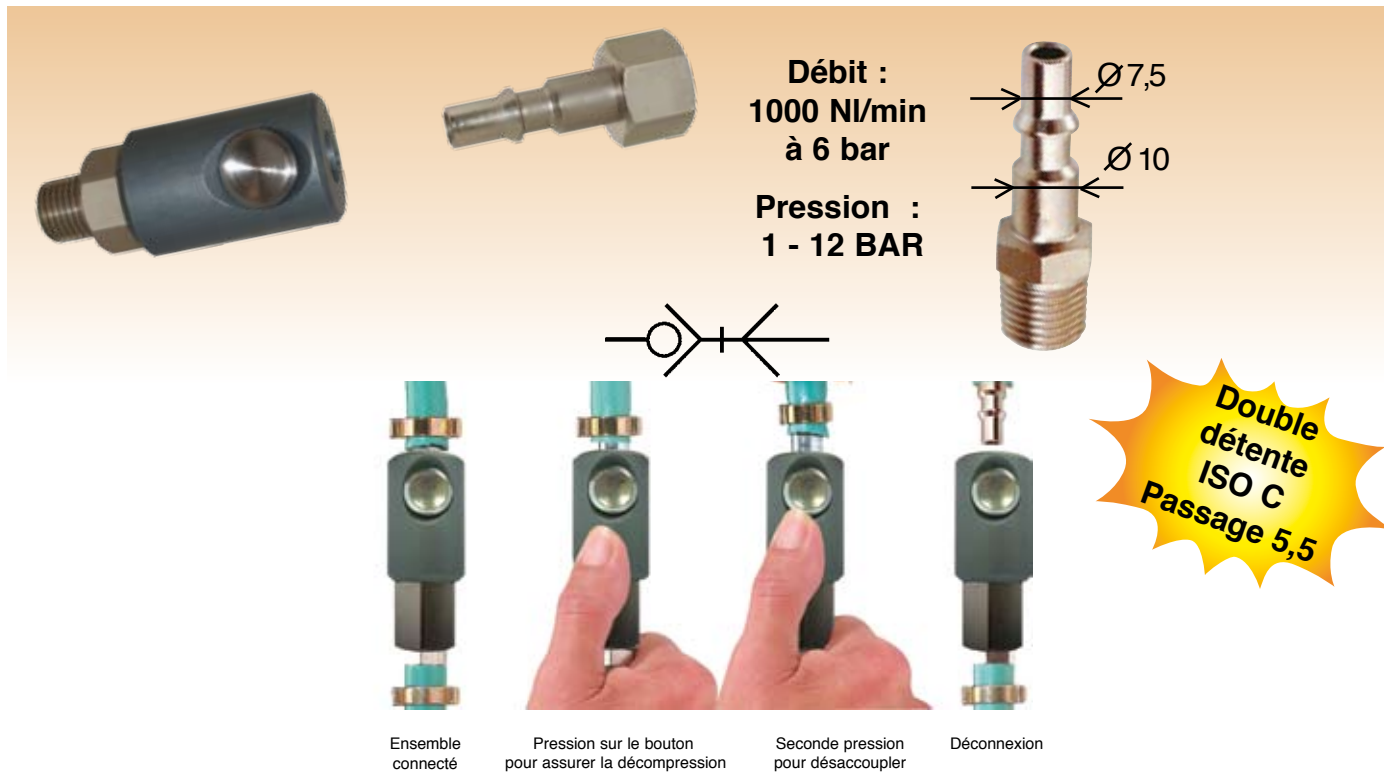
**embout annelé pour tuyau souple**



CODE	A	D	L
AT 024 001	6	12	48
AT 024 002	8	12	48
AT 024 003	10	12	48

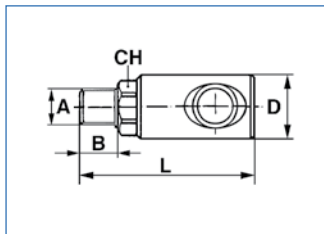
# coupleurs de sécurité conformes à la norme ISO 4414 profil ISO 6150 C série SN40

passage 5,5 mm



## SN 41

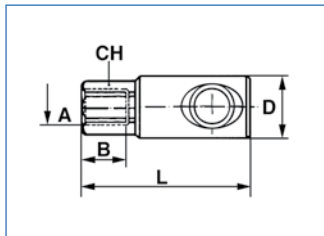
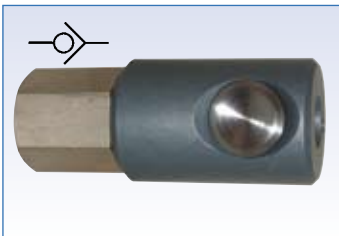
implantation mâle BSP cylindrique avec joint monté



CODE	A	B	D	L	CH	DN
SN41 644	1/4	8	25	55	19	5,5
SN41 633	3/8	9	25	56	20	5,5
SN41 622	1/2	10	25	59	24	5,5

## SN 42

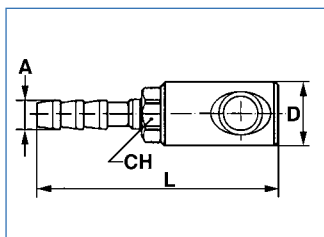
implantation femelle BSP cylindrique



CODE	A	B	D	L	CH	DN
SN42 644	1/4	10	25	60	19	5,5
SN42 633	3/8	11	25	61	20	5,5
SN42 622	1/2	11	25	63	24	5,5

## SN 45

équipé d'une douille cannelée



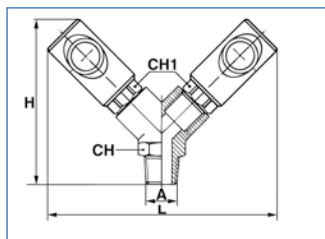
CODE	A	D	L	CH	DN
SN45 606	7	25	72	19	5,5
SN45 608	9	25	72	19	5,5
SN45 610	11	25	72	19	5,5



# coupleurs de sécurité profil ISO 6150 C

## SN 341

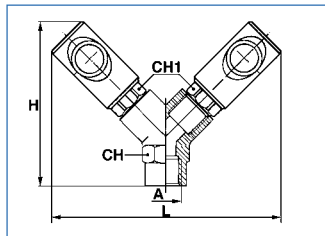
distributeur à 2 voies, implantation mâle BSP conique



CODE	A	H	L	CH	CH1	DN
SN341 44	1/4	128	130	17	17	5,5
SN341 33	3/8	133	135	20	22	5,5
SN341 22	1/2	145	145	25	26	5,5

## SN 342

distributeur à 2 voies, implantation femelle BSP cylindrique



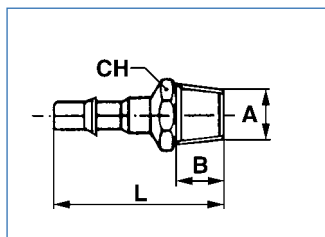
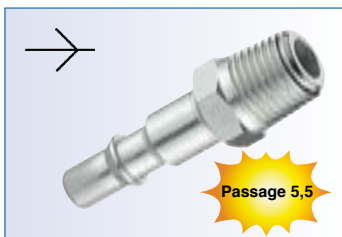
CODE	A	H	L	CH	CH1	DN
SN342 44	1/4	128	124	17	17	5,5
SN342 33	3/8	133	135	20	22	5,5
SN342 22	1/2	145	145	25	26	5,5

**ATTENTION :** Les coupleurs de sécurité, conformes à la norme ISO 4414 «anti-coup de fouet», nécessitent l'utilisation d'embouts de bonne qualité en acier traité. Notre gamme d'embouts en acier traité vous assure l'optimisation de la connection et de la déconnection du coupleur dans le temps.

## embouts en acier traité passage 5,5 mm

### S 41

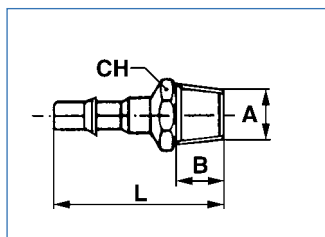
embout mâle conique



CODE	A	B	L	CH
S41 604	1/4	12	46	14
S41 603	3/8	12	48	19

### S 41

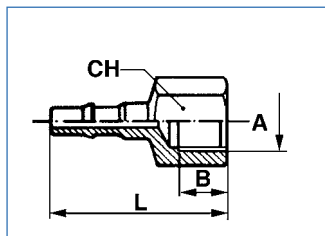
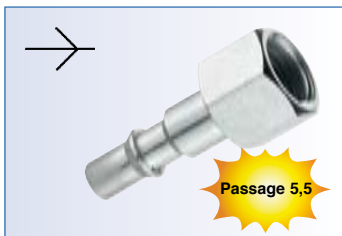
embout mâle conique pré-téflonné



CODE	A	B	L	CH
S41 614	1/4	12	46	14
S41 613	3/8	12	48	19

### S 42

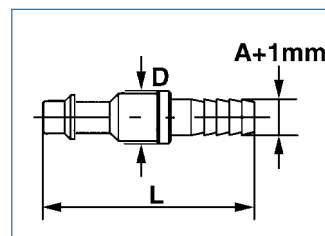
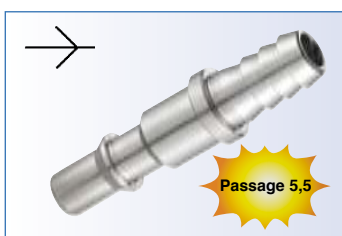
embout femelle cylindrique



CODE	A	B	L	CH
S42 604	1/4	12	44	17
S42 603	3/8	12	44	21

### S 47

embout avec douille cannelée

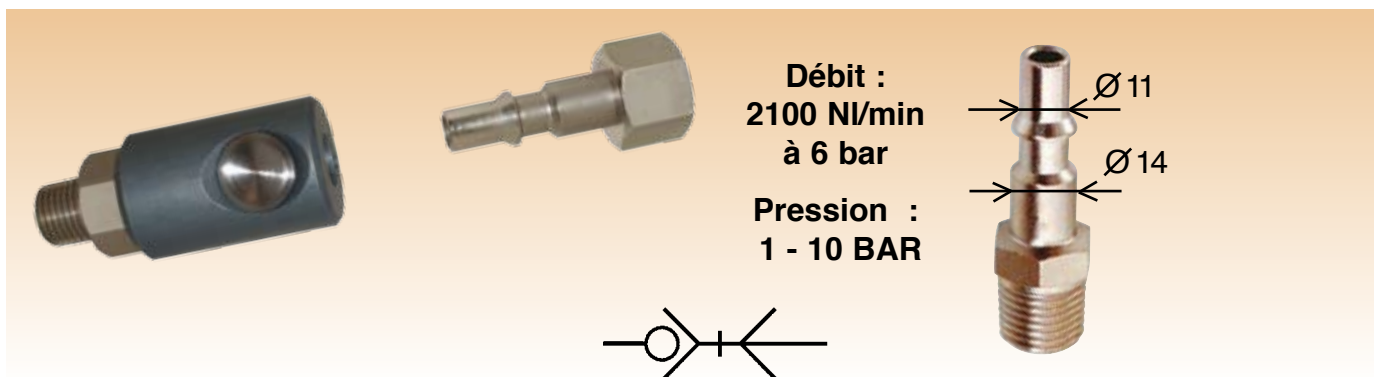


CODE	A	D	L
S47 606	6	10	57
S47 608	8	10	57
S47 610	10	10	57

# coupleurs de sécurité conformes à la norme ISO 4414 profil ISO 6150 C-14 série SN 40

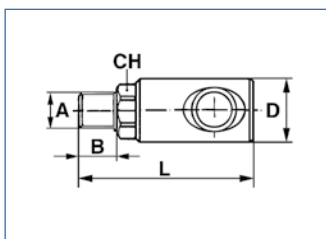
passage 8 mm

Double  
détente  
ISO C  
Passage 8



## SN 41

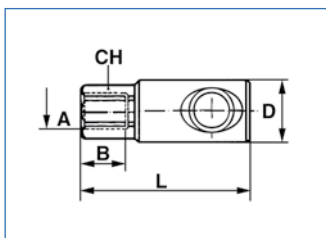
implantation mâle BSP cylindrique avec joint monté



CODE	A	B	D	L	CH	DN
SN41 844	1/4	8	32	70	19	8
SN41 833	3/8	9	32	71	20	8
SN41 822	1/2	10	32	73,5	24	8

## SN 42

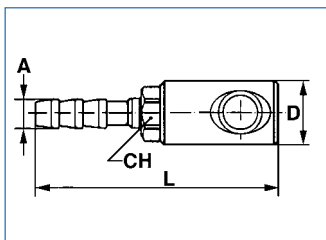
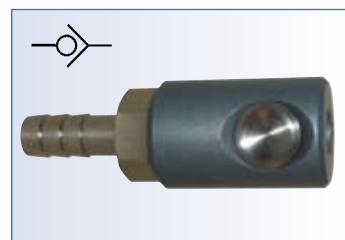
implantation femelle BSP cylindrique



CODE	A	B	D	L	CH	DN
SN42 844	1/4	10	32	75	19	8
SN42 833	3/8	11	32	76,5	20	8
SN42 822	1/2	11	32	78	24	8

## SN 45

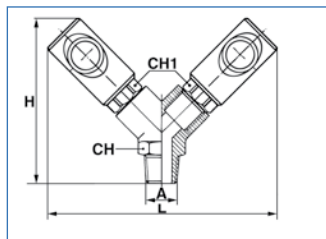
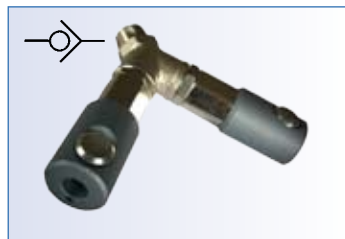
équipé d'une douille cannelée



CODE	A	D	L	CH	DN
SN45 808	9	32	88	19	8
SN45 810	11	32	88	19	8
SN45 813	14	32	88	19	8

## SN 841

distributeur à 2 voies, implantation mâle BSP conique

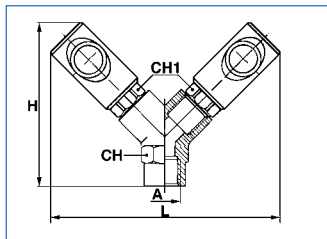


CODE	A	H	L	CH	CH1	DN
SN841 44	1/4	95	149	17	17	8
SN841 33	3/8	99	154	20	22	8
SN841 22	1/2	110	166	25	26	8

# coupleurs de sécurité profil ISO 6150 C-14

## SN 842

distributeur à 2 voies, implantation femelle BSP 150



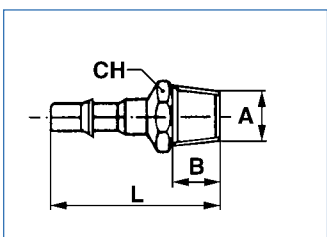
CODE	A	H	L	CH	CH1	DN
SN842 44	1/4	95	153	17	17	8
SN842 33	3/8	99	158	20	22	8
SN842 22	1/2	110	170	25	26	8

**ATTENTION :** Les coupleurs de sécurité, conformes à la norme ISO 4414 «anti-coup de fouet» nécessitent l'utilisation d'embouts de bonne qualité en acier traité. Notre gamme d'embouts en acier traité vous assure l'optimisation de la connection et de la déconnection du coupleur dans le temps.

## embouts en acier traité passage 8 mm

### S 41

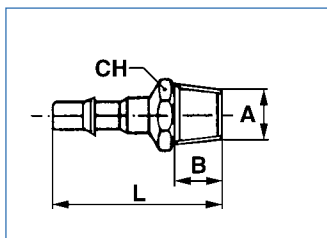
embout mâle conique



CODE	A	B	L	CH
S41 804	1/4	11	53,5	15
S41 803	3/8	11,5	54	17
S41 802	1/2	14	56,5	22

### S 41

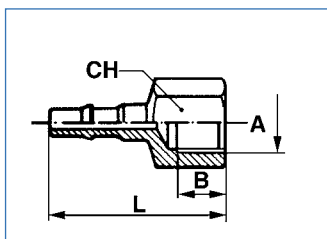
embout mâle conique pré-téfloné



CODE	A	B	L	CH
S41 814	1/4	11	53,5	15
S41 813	3/8	11,5	54	17
S41 812	1/2	14	56,5	22

### S 42

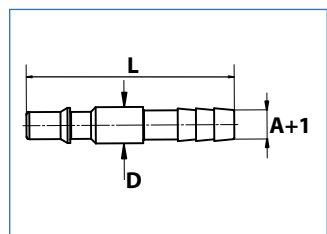
embout femelle cylindrique



CODE	A	B	L	CH
S42 804	1/4	10	50,5	17
S42 803	3/8	11	52,5	20
S42 802	1/2	11	54,5	24

### S 47

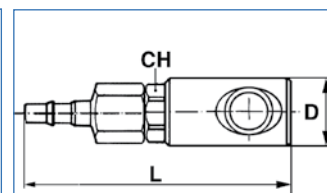
embout avec douille cannelée



CODE	A	D	L
S47 808	8	14	64,5
S47 810	10	14	64,5
S47 813	13	15	64,5

### S 49

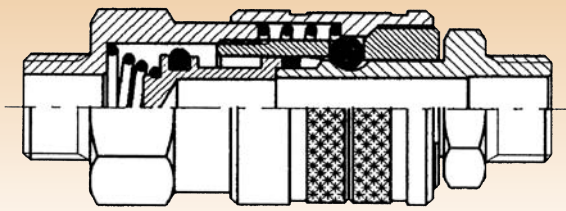
réduction passage 8 mm - sortie coupleur 5,5 mm



CODE	D	L	CH
S49 806	25	100	20

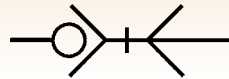
# coupleurs standards série 160 - profil européen

passage 7,5 mm



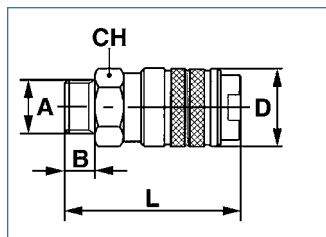
Débit :  
1600 l/min

Pression :  
1 - 16 BAR



**161**

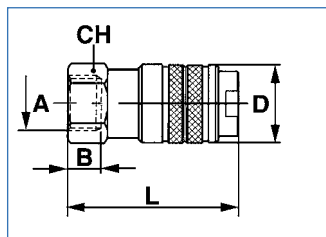
implantation mâle cylindrique



CODE	A	B	D	L	CH
161 644	1/4	8	24	50	21
161 633	3/8	9	24	54	21
161 622	1/2	10	24	55	24

**162**

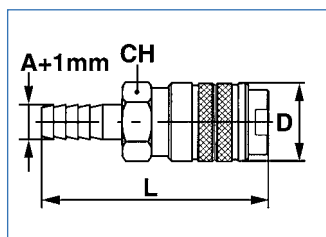
implantation femelle cylindrique



CODE	A	B	D	L	CH
162 644	1/4	11	24	52	21
162 633	3/8	12	24	52,5	21
162 622	1/2	14	24	56	24

**165**

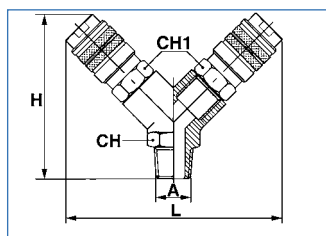
équipé d'une douille cannelée



CODE	A	D	L	CH
165 606	6	24	61	21
165 608	8	24	61	21
165 610	10	24	61	21
165 612	12	24	61	21

**361**

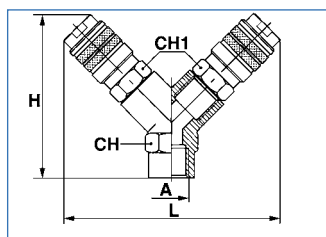
distributeur à 2 voies, implantation mâle conique



CODE	A	H	L	CH	CH1
361 644	1/4	67	95	17	21
361 633	3/8	70	96	20	21
361 622	1/2	80	106	25	24

**362**

distributeur à 2 voies, implantation femelle cylindrique

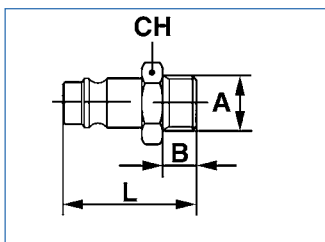
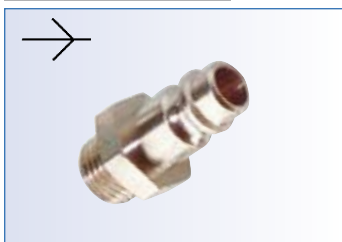


CODE	A	H	L	CH	CH1
362 644	1/4	62	96	17	21
362 633	3/8	65	96	20	21
362 622	1/2	71	106	25	24

# embouts en laiton nickelé - profil européen

**261**

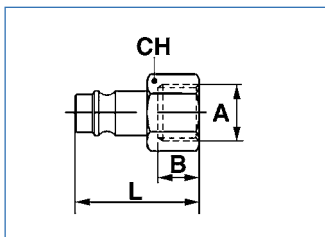
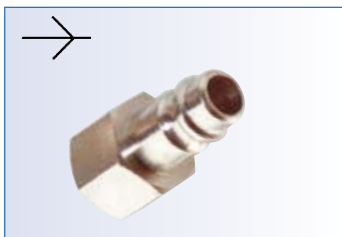
**embout mâle cylindrique**



CODE	A	B	L	CH
261 644	1/4	8	33	17
261 633	3/8	9	34	19
261 622	1/2	10	35	24

**262**

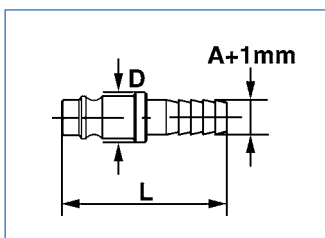
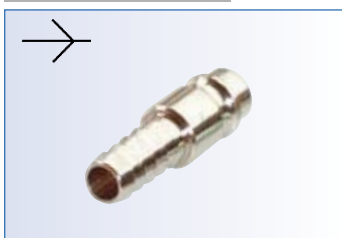
**embout femelle cylindrique**



CODE	A	B	L	CH
262 644	1/4	11	33	17
262 633	3/8	11,5	33,5	19
262 622	1/2	14	36	24

**265**

**embout avec douille cannelée**

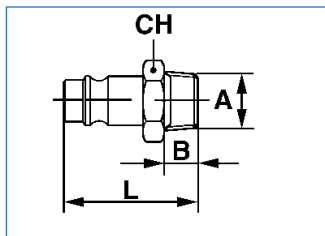
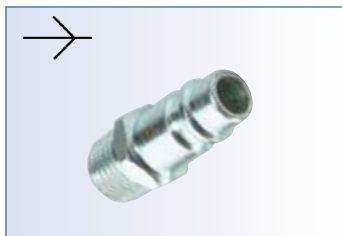


CODE	A	D	L
265 606	6	12	40
265 608	8	12	40
265 610	10	14	43
265 612	12	16	43

# embouts en acier zingué - profil européen

**AT 0234**

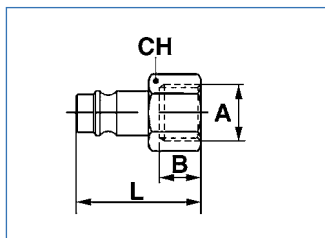
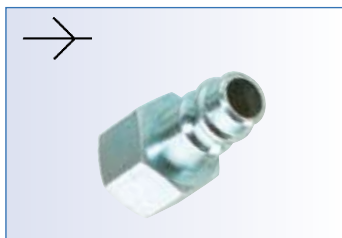
**embout mâle conique**



CODE	A	B	L	CH
AT 023 401	1/4	9	35	14
AT 023 402	3/8	11	48	17

**AT 0234**

**embout femelle cylindrique**



CODE	A	B	L	CH
AT 023 404	1/4	12	35	17
AT 023 405	3/8	12	39	20

# coupleurs de sécurité conformes à la norme ISO 4414 profil européen série SN 60

passage 7,4 mm

Double détente  
profil européen

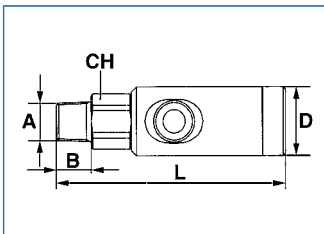
**Débit:**  
1800 NI/min  
à 6 bar  
  
**Pression:**  
1 - 12 BAR

$\varnothing 10$   
 $\varnothing 12$

Ensemble connecté    Pression sur le bouton pour assurer la décompression    Seconde pression pour désaccoupler    Déconnexion

## SN 61

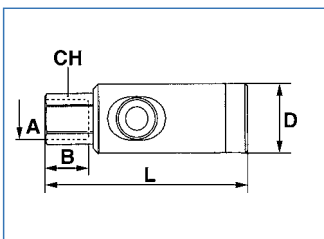
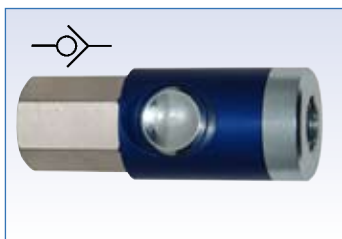
implantation mâle BSP cylindrique avec joint monté



CODE	A	B	D	L	CH	DN
SN61 744	1/4	8	26	69,5	20	7,4
SN61 733	3/8	9	26	70,5	20	7,4
SN61 722	1/2	10	26	71,5	24	7,4

## SN 62

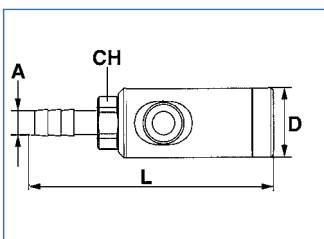
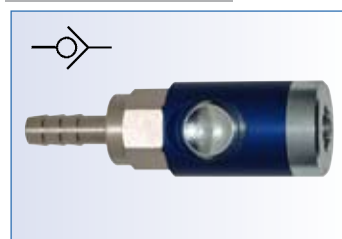
implantation femelle BSP cylindrique



CODE	A	B	D	L	CH	DN
SN62 744	1/4	10	26	73,5	20	7,4
SN62 733	3/8	11	26	74,5	20	7,4
SN62 722	1/2	11	26	76,5	24	7,4

## SN 65

équipé d'une douille cannelée

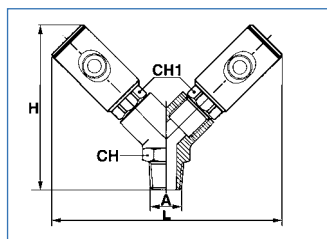


CODE	A	D	L	CH	DN
SN65 706	7	26	86,5	20	7,4
SN65 708	9	26	86,5	20	7,4
SN65 710	11	26	86,5	20	7,4

# coupleurs de sécurité profil européen

## SN 361

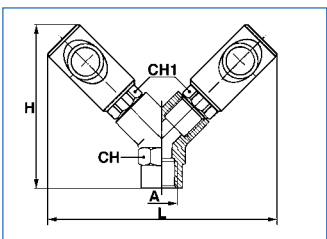
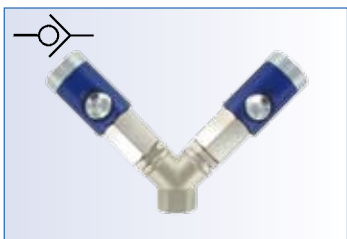
distributeur à 2 voies, implantation mâle BSP conique



CODE	A	H	L	CH	CH1	DN
SN361 44	1/4	80	143	17	19	7,4
SN361 33	3/8	90	147	20	20	7,4
SN361 22	1/2	95	151	25	24	7,4

## SN 362

distributeur à 2 voies, implantation femelle BSP cylindrique

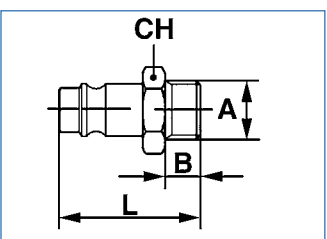
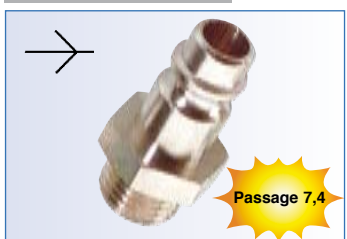


CODE	A	H	L	CH	CH1	DN
SN362 44	1/4	80	156	17	19	7,4
SN362 33	3/8	90	160	20	20	7,4
SN362 22	1/2	95	164	25	24	7,4

# embouts en laiton nickelé - profil européen

## 261

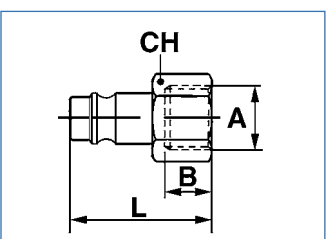
embout mâle cylindrique



CODE	A	B	L	CH
261 644	1/4	8	33	17
261 633	3/8	9	34	19
261 622	1/2	10	35	24

## 262

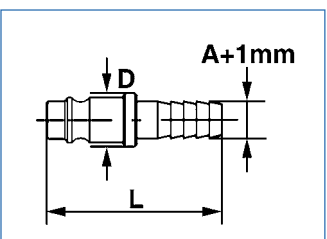
embout femelle cylindrique



CODE	A	B	L	CH
262 644	1/4	11	33	17
262 633	3/8	11,5	33,5	19
262 622	1/2	14	36	24

## 265

embout avec douille cannelée



CODE	A	D	L
265 606	6	12	40
265 608	8	12	40
265 610	10	14	43
265 612	12	16	43


# coupleurs standards

passage 6 mm

bague en polymère

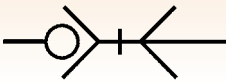

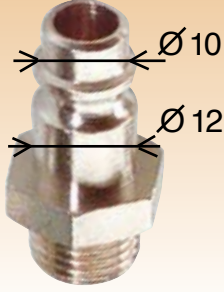
multi-profils : ISO 6150 B-12, européen...

série OMNI



**Débit :**  
1600 l/min

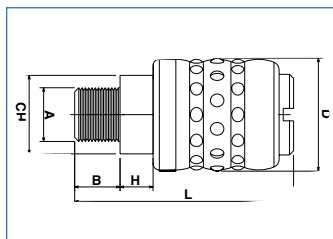
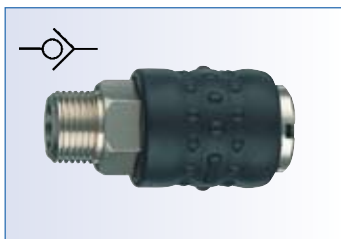
**Pression :**  
1 - 12 BAR

ISO 6150 B-12      européen

## AH 0208

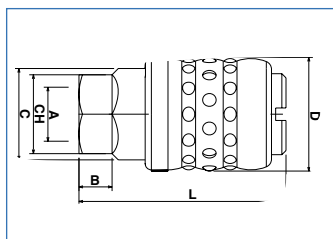
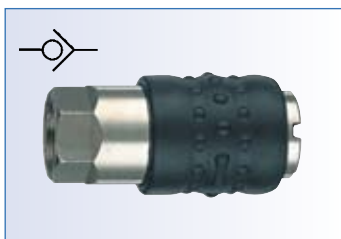
implantation mâle cylindrique



CODE	A	B	H	D	L	CH
AH020801	1/4	11	8	27,7	53	19
AH020802	3/8	11	8	27,7	53	19
AH020803	1/2	11	9	27,7	54	19

## AH 0209

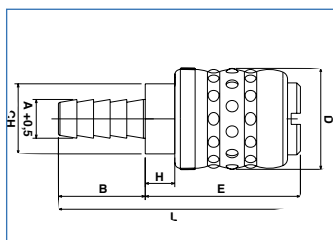
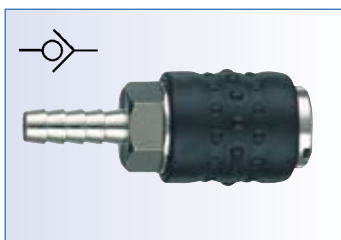
implantation femelle cylindrique



CODE	A	B	C	D	L	CH
AH020901	1/4	8	22	27,7	50	19
AH020902	3/8	8	22	27,7	54	19

## AH 0210

équipé d'une douille cannelée



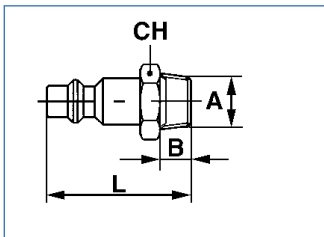
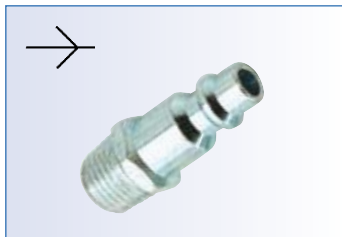
CODE	A	B	D	E	H	L	CH
AH021001	6	18,5	27,7	42	8	60,5	19
AH021002	8	23,5	27,7	42	8	65,5	19
AH021003	10	23,5	27,7	42	8	65,5	19



# embouts en acier zingué - profil US-MIL

**AT 0239**

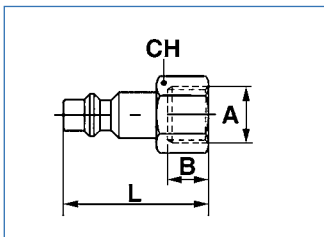
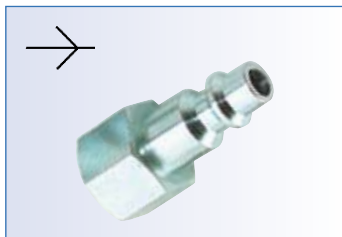
embout mâle conique



CODE	A	B	L	CH
AT023 901	1/4	9	38	14
AT023 902	3/8	11	41	17

**AT 0239**

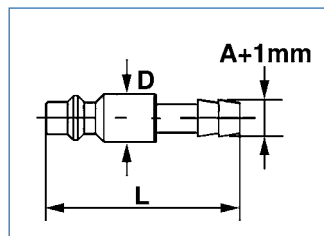
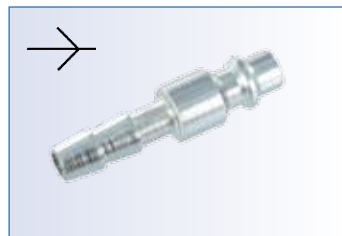
embout femelle cylindrique



CODE	A	B	L	CH
AT023 904	1/4	12	38	17
AT023 905	3/8	12	41	19

**AT 0240**

embout pour tuyau souple

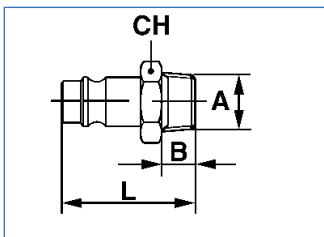
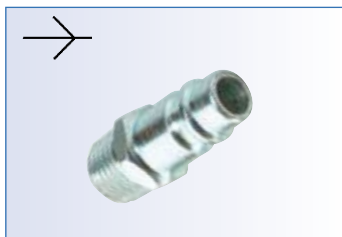


CODE	A	D	L
AT024 001	6	12	48
AT024 002	8	12	48
AT024 003	10	12	48

# embouts en acier zingué - profil européen

**AT 0234**

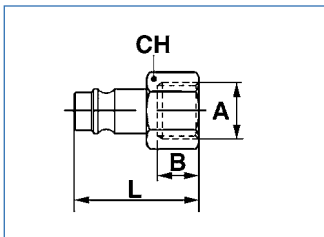
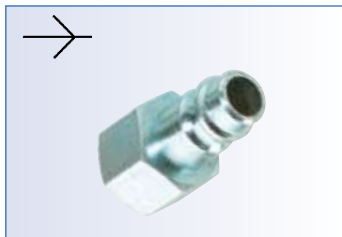
embout mâle conique



CODE	A	B	L	CH
AT023 401	1/4	9	35	14
AT023 402	3/8	11	48	17

**AT 0234**

embout femelle cylindrique



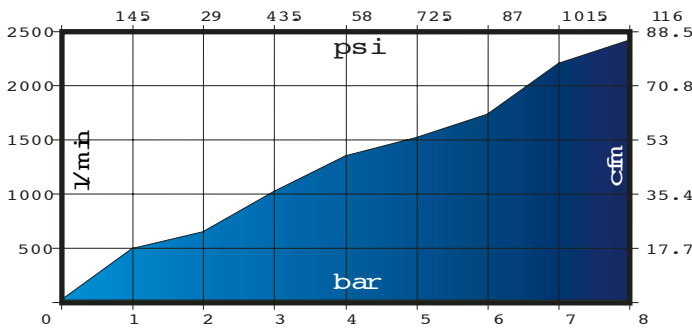
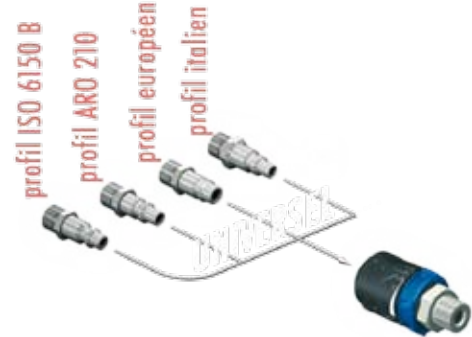
CODE	A	B	L	CH
AT023 404	1/4	12	35	17
AT023 405	3/8	12	39	20

# coupleurs rapides multi-profils avec système de sécurité, réglage du débit de l'air et décompression avale série ANI



Débit :  
1600 NI/min  
à 6 bar

Pression :  
1 - 14 BAR

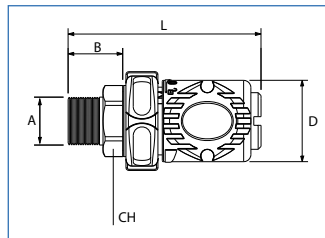
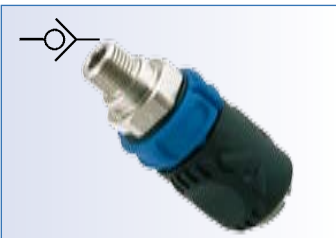


Pour les embouts iso 6150B, se reporter à la pages L15.  
Pour les embouts européens, se reporter à la pages L21.  
Pour les autres profils, nous consulter.



## AH 0257

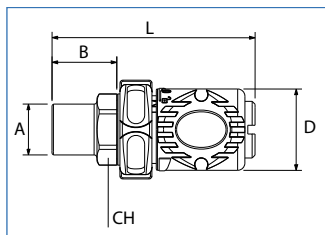
### implantation mâle BSP cylindrique



CODE	A	B	D	L	CH	DN
AH 025726	1/4	21,8	28	69,4	22	5,5
AH 025727	3/8	18,8	28	66,4	22	5,5
AH 025728	1/2	18,8	28	66,4	22	5,5

## AH 0257

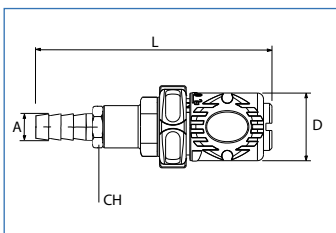
### implantation femelle BSP cylindrique



CODE	A	B	D	L	CH	DN
AH 025724	1/4	22,3	28	69,9	22	5,5
AH 025725	3/8	23,3	28	70,9	22	5,5

**AH 0257**

équipé d'une douille cannelée



CODE	A	D	L	CH	DN
AH 025746	10,5	22,3	94	14	5,5

## FONCTIONNEMENT

Le raccord est livré en position fermée.  
(petite flèche bleue sur la position «cadenas ouvert»).

Aucune manoeuvre possible sans l'introduction de l'embout mâle.



Introduire l'embout mâle. Le collier bleu du raccord devient manoeuvrable.  
Passage de la position «cadenas ouvert» à 0: l'embout est maintenant bloqué dans le coupleur.



Le réglage du débit peut se faire progressivement de 0 au maximum en tournant le collier bleu.  
Voir petite flèche bleue sur le coupleur.



Rotation du collier bleu jusqu'à la position «cadenas ouvert» afin de permettre la décompression.  
Débranchement de l'embout en tirant le manchon noir en Nylon.



Exemple d'application:  
Pré-réglage du débit d'air sur soufflette.

# coupleurs pour moules d'injection plastique série 400

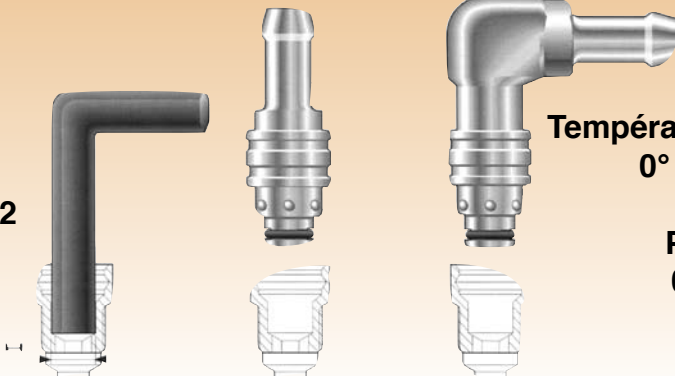
passages 8 et 12 mm

Corps en laiton nickelé

Ressort :  
Acier inoxydable AISI 302

Billes en Acier AISI 420

Joint : VITON

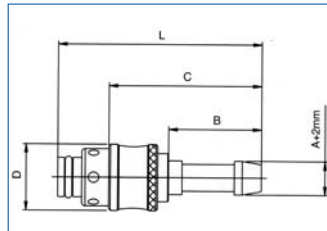


Température d'utilisation :  
0° C à +110° C

Pression :  
0 - 15 BAR

**415**

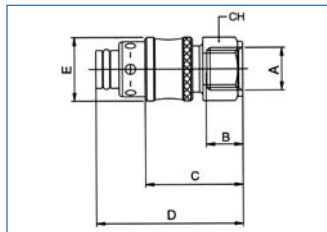
corps droit pour tuyau



CODE	A	Ø Int. pass.	B	C	D	L
415 808	8	8	27,5	45	20	60,5
415 810	10	8	27,5	45	20	60,5
415 812	12	8	33	50,5	20	66
415 113	13	12	33	55	28	75
415 116	16	12	33	55	28	75

**412**

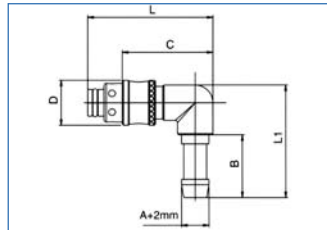
corps droit taraudé femelle BSP cylindrique



CODE	A	Ø Int. pass.	B	C	D	E	CH
412 844	1/4	8	11	30	45	20	17
412 122	1/2	12	15	38,5	58	28	24

**418**

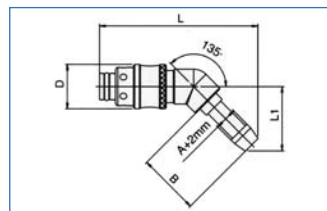
corps coudé à 90° pour tuyau



CODE	A	Ø Int. pass.	B	C	D	L	L1
418 808	8	8	27,5	39,5	20	55	49
418 810	10	8	27,5	39,5	20	55	49
418 812	12	8	33	39,5	20	55	55

**416**

corps coudé à 135° pour tuyau

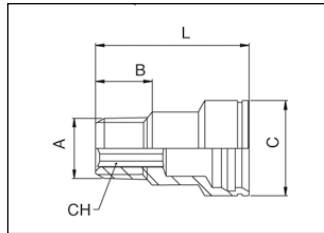


CODE	A	Ø Int. pass.	B	D	L	L1
416 808	8	8	27,5	20	70,5	28,5
416 810	10	8	27,5	20	71	29
416 812	12	8	33	20	75,5	33,5

# prises droites filetées

510

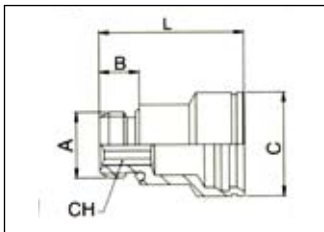
prise droite mâle conique



CODE	A	Ø Int. pass.	B	C	L	CH
510 888	1/8	8	7,5	21	28	5
510 844	1/4	8	11	21	31	8
510 833	3/8	8	11,5	21	31	10
510 133	3/8	12	11,5	32	39,5	10
510 122	1/2	12	14	32	41	12

511

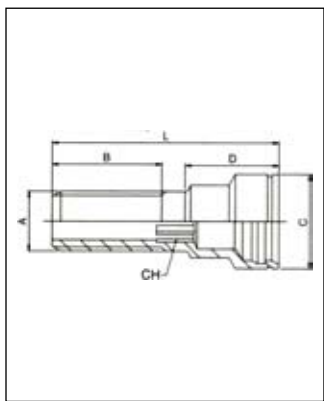
prise droite mâle cylindrique



CODE	A	Ø Int. pass.	B	C	L	CH
511 888	1/8	8	6	21	27,5	5
511 844	1/4	8	8	21	29	8
511 833	3/8	8	9	21	30	10
511 133	3/8	12	9	32	37,5	10
511 122	1/2	12	10	32	38	12

531

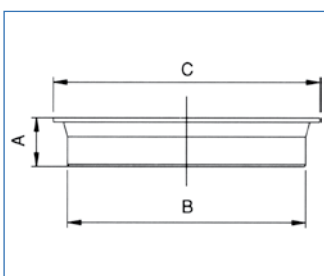
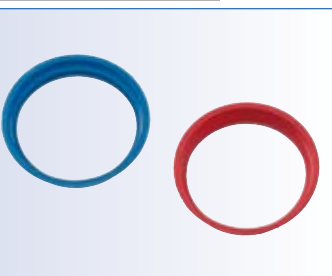
rallonge filetée cylindrique (sur demande)



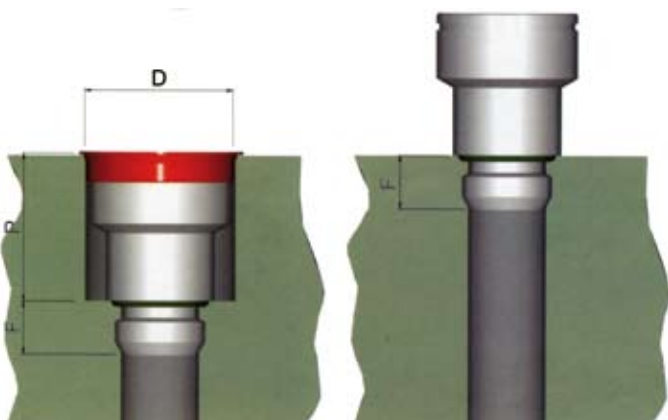
CODE	A	Ø Int. pass.	B	C	D	L	CH
531 805	1/8	8	27	21	21	50	5
531 810	1/8	8	60	21	21	100	5
531 815	1/8	8	60	21	21	150	5
531 820	1/8	8	60	21	21	200	5
531 405	1/4	8	27	21	20	50	8
531 410	1/4	8	60	21	20	100	8
531 415	1/4	8	60	21	20	150	8
531 420	1/4	8	60	21	20	200	8
531 305	3/8	8	35	21	11	50	10
531 310	3/8	8	60	21	11	100	10
531 315	3/8	8	60	21	11	150	10
531 320	3/8	8	60	21	11	200	10

513

bague de repérage pour prise droite

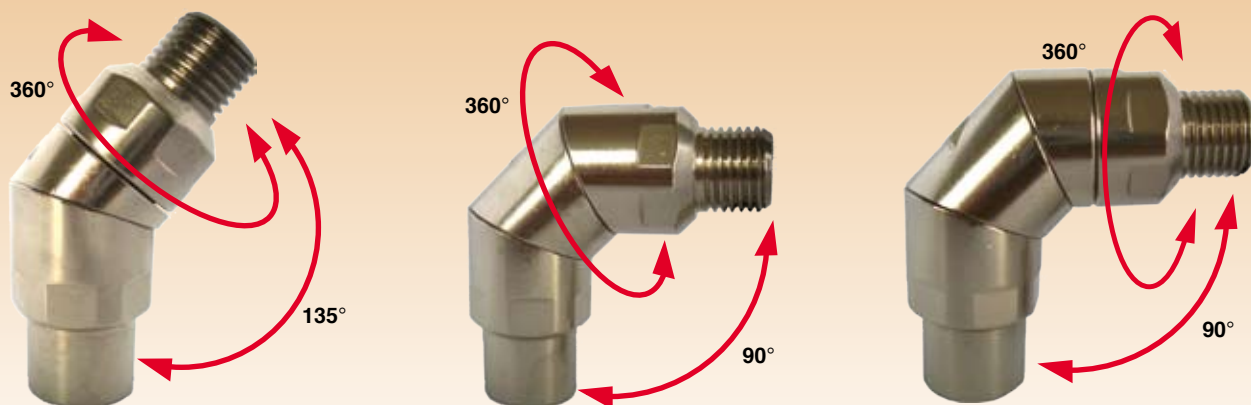


CODE	Ø Int. pass.	couleur	A	B	C
513 801	8	bleu	4,5	22	24,5
513 804	8	rouge	4,5	22	24,5
513 101	12	bleu	4,5	33	36
513 104	12	rouge	4,5	33	36



COTES	Ø 8			Ø 12	
	1/8	1/4	3/8	3/8	1/2
D	22	22	22	33	33
P	22	21,5	21,5	29	28,5
F	6	8	9	9	10

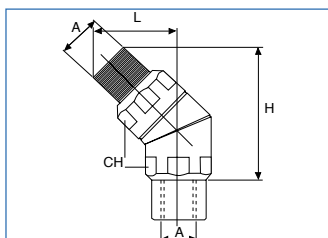
# raccords à articulations multiples



corps en laiton nickelé / aluminium anodisé  
Pression: 0 - 10 BAR

## AH 0251

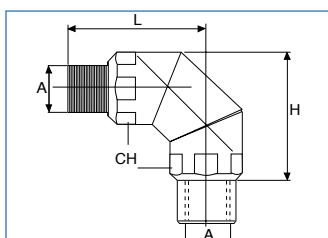
articulation mâle / femelle double à 135°



CODE	A	L	H	CH
AH025101	1/4	25	40	19

## AH 0252

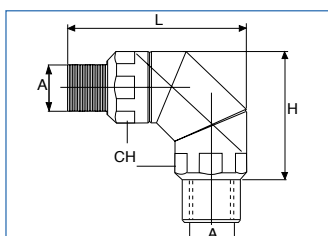
articulation mâle / femelle double à 90°



CODE	A	L	H	CH
AH025201	1/4	37,5	35,5	19

## AH 0253

articulation mâle / femelle triple à 90°



CODE	A	L	H	CH
AH025301	1/4	50	35,5	19

# vannes à pointeau vannes à sphère



**SENGA**

# INDICATIONS TECHNIQUES CONCERNANT LES VANNES.

Compatibilité des matériaux aux fluides utilisés (valeurs indicatives, données sans garantie absolue).

1 - EXCELLENT / 2 - BON / 3 - MÉDIOCRE / 4 - DÉCONSEILLÉ

	PERBUNAN	LAITON	P.T.F.E.		PERBUNAN	LAITON	P.T.F.E.		PERBUNAN	LAITON	P.T.F.E.
Acétaldéhyde	4	-	1	Biphosphate de sodium	1	2	1	Hydroxyde de baryum	1	2	1
Acétate d'amyle	3	2	1	Bisulfate de sodium	1	4	1	Hydroxyde de calcium	1	2	1
Acétate d'éthyle	-	1	1	Bisulfite de calcium	1	2	1	Hydroxyde de magnésium	1	2	1
Acétate de méthyle	4	-	1	Bisulfite de potassium	1	-	1	Hydroxyde de potassium	1	3	1
Acétate de plomb	1	-	1	Bisulfite de sodium	1	2	1	Hydroxyde de sodium	1	3	1
Acétate de sodium	2	-	1	Bisulfure de carbone	4	2	1	Hypochlorite de sodium	3	3	1
Acétylène	1	3	1	Borate de sodium	1	-	1	Hypochlorite de calcium	1	4	1
Acétone	2	2	1	Borax	1	1	1	Hypochlorite de sodium	3	4	1
Acide acétique	2	4	1	Brome anhydre	4	1	1	Hyposulfite de sodium	1	3	1
Acide arsénique	1	-	1	Brome humide	4	4	1	Iodoforme	-	-	1
Acide benzoïque	-	2	1	Bromure de potassium	1	-	1	Iodure de potassium	1	-	1
Acide borique	1	2	1	Butadiène	1	-	1	Isooctane	1	-	1
Acide bromhydrique	1	4	1	Butane	1	1	1	Jus de fruits	1	4	1
Acide buomique	1	4	1	Butylène	1	-	1	Lait	1	2	1
Acide butyrique	1	3	1	Carbonate d'ammonium	1	-	1	Mélasse	1	2	1
Acide carbonique	1	2	1	Carbonate de baryum	1	1	1	Mercuré	1	4	1
Acide chlorhydrique sec	1	4	1	Carbonate de calcium	1	1	1	Métasilicate de sodium	1	-	1
Acide chromique	1	4	1	Carbonate de potassium	1	3	1	Méthane	1	1	1
Acide citrique	1	3	1	Carbonate de sodium	1	3	1	Monophosphate d'ammonium	1	-	1
Acide crésylique	-	2	1	Chlorate de potassium	1	-	1	Naphtaline	-	-	1
Acide cyanhydrique	1	4	1	Chlore anhydre	1	4	1	Naphte	1	2	1
Acide fluorhydrique	2	4	1	Chlorobenzène	3	-	1	Nitrate d'ammonium	1	4	1
Acide fluosilicique	1	4	1	Chloroforme	4	1	1	Nitrate d'argent	1	4	1
Acide formique	1	4	1	Chlorure d'aluminium	1	4	1	Nitrate de cuivre	1	3	1
Acide phosphorique	2	4	1	Chlorure d'ammonium	1	4	1	Nitrate de nickel	1	-	1
Acide phtalique	3	-	1	Chlorure de baryum	1	4	1	Nitrate de sodium	1	3	1
Acide gallique	1	-	1	Chlorure de calcium	1	4	1	Nitrobenzène	4	-	1
Acide hydrofluosilicique	1	2	1	Chlorure de cuivre	1	4	1	Oléum	4	-	1
Acide lactique	1	3	1	Chlorure d'éthyle	1	2	1	Oxyde d'éthylène	4	1	1
Acide maléique	1	-	1	Chlorure ferreux	1	4	1	Oxyde de magnésium	1	-	1
Acide malique	1	-	1	Chlorure ferrique	1	4	1	Oxygène	1	1	1
Acide nitrique de 0 à 50 %	2	4	1	Chlorure de magnésium	1	4	1	Paraffine	1	1	1
Acide nitrique de 50 à 100 %	4	1	1	Chlorure de méthyle	3	2	1	Paraformaldéhyde	2	-	1
Acide nitrique concentré	4	4	1	Chlorure de nickel	1	3	1	Pentane	1	-	1
Acide oléique	2	3	1	Chlorure de potassium	1	3	1	Perborate de sodium	1	-	1
Acide oxalique	1	3	1	Chlorure de sodium	1	3	1	Phénol	2	-	1
Acide palmitique	2	3	1	Chlorure de zinc	1	4	1	Phosphate d'ammonium	1	-	1
Acide picrique	4	4	1	Cyanure de potassium	1	4	1	Phosphate de sodium	1	3	1
Acide pyrogallique	-	-	1	Cyanure de sodium	1	4	1	Propane	1	1	1
Acide salicylique	1	-	1	Dichloréthane	3	-	1	Saumure	1	2	1
Acide sulfurique de 0 à 10 %	2	3	1	Eau carbonatée	1	3	1	Savons	1	2	1
Acide sulfurique de 10 à 90 %	4	4	1	Eau distillée	1	1	1	Sels de mercure	1	4	1
Acide sulfurique concentré	3	-	1	Eau douce	1	2	1	Silicate d'aluminium	1	2	1
Acide sulfureux	2	3	1	Eau de mer	1	3	1	Solvants pour vernis	3	1	1
Acide stéarique	1	3	1	Eau minérale	1	2	1	Soude caustique	1	3	1
Acide tannique	1	2	1	Eau oxygénée	1	3	1	Soufre	4	4	1
Acide tartrique	1	3	1	Fluorure d'aluminium	1	-	1	Sulfate d'aluminium	1	3	1
Acide trichloracétique	-	3	1	Fluorure de sodium	-	-	1	Sulfate d'ammonium	1	4	1
Alcool amylique	1	1	1	Forfurole	4	1	1	Sulfate de baryum	1	1	1
Alcool butylique	1	1	1	Formaldéhyde	1	3	1	Sulfate de calcium	1	1	1
Alcool éthylique	1	1	1	Formiate de méthyle	3	-	1	Sulfate de cuivre	1	4	1
Alcool isopropylique	1	-	1	Fréon	4	1	1	Sulfate de magnésium	1	3	1
Alcool méthylique	1	1	1	Gaz naturel	1	1	1	Sulfate de nickel	1	3	1
Alun	1	2	1	Gélatine	1	2	1	Sulfate de potassium	1	2	1
Amines	2	-	1	Glucose	1	1	1	Sulfate de sodium	1	2	1
Ammoniac anhydre	2	1	1	Glycérine	1	1	1	Sulfate de zinc	1	4	1
Ammoniac humide	2	4	1	Glycol éthylique	2	2	1	Sulfate ferreux	1	4	1
Anhydride acétique	2	3	1	Goudron	3	2	1	Sulfate ferrique	1	4	1
Anhydride chromique	1	4	1	Huile combustible	1	1	1	Sulfite de sodium	1	2	1
Anhydride sulfurique anhydre	1	1	1	Huile de coprah	1	-	1	Sulfure de baryum	1	2	1
Anhydride sulfurique anhydre	1	1	1	Huile de créosote	4	1	1	Sulfure de carbone	4	1	1
Anhydride sulfurique humide	1	4	1	Huile de graines de coton	1	1	1	Sulfure de sodium	1	2	1
Aniline concentrée	-	3	1	Huile de lin	1	2	1	Styrène	2	-	1
Asphalte	4	1	1	Huile minérale	1	1	1	Tétrachlorure de carbone humide	1	3	1
Azote	1	1	1	Huile de pin	1	-	1	Thiosulfate de sodium	1	3	1
Benzène	1	1	1	Huile de poisson	1	-	1	Toluol ou toluène	3	1	1
Benzol ou benzène	4	1	1	Huile de ricin	1	3	1	Térébenthine	4	2	1
Bicarbonate d'ammonium	1	-	1	Huile de soja	1	-	1	Trichloréthylène sec	3	1	1
Bicarbonate de sodium	1	3	1	Hydrate de sodium	1	2	1	Triphosphate d'ammonium	1	-	1
Bichromate de potassium	-	4	1	Hydrocarbures	1	1	1	Vapeur	-	3	1
Bière	1	2	1	Hydrogène sulfuré sec	-	1	1	Vernis	1	1	1
Biphosphate d'ammonium	1	-	1	Hydrogène sulfuré humide	-	3	1	Vinaigre	1	4	1
Biphosphate de potassium	1	-	1	Hydroxyde d'ammonium	1	4	1	Xylène sec	4	-	1



# vannes à pointeau

## Matériaux et composants

- corps en laiton nickelé
- bouton en résine
- joints en caoutchouc anti-huile NBR



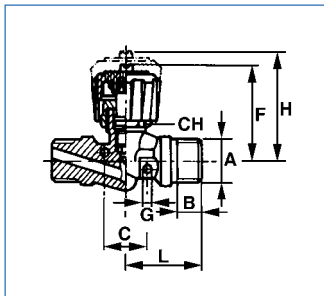
**Champ d'application :** air comprimé, eau

- pression maximale d'exercice : 18 BAR

- température de travail : -10°C / + 80°C

### 472

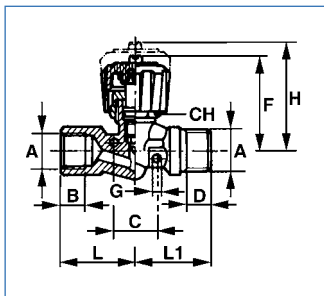
#### mâle / mâle, BSP conique



CODE	A	DN	B	C	F	G	H	L	CH
472 088	1/8	4	7	20,5	40	4,5	44	26,5	19
472 044	1/4	4	8,5	20,5	40	4,5	44	24,5	19
472 033	3/8	4	11	20,5	40	4,5	44	26	19
472 022	1/2	8	11	21	54	4,5	61	29	21

### 473

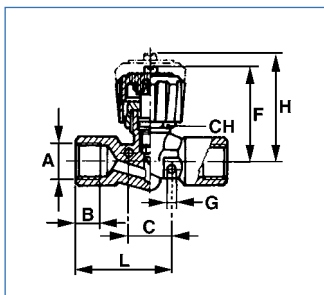
#### mâle BSP conique / femelle BSP cylindrique



CODE	A	DN	B	C	D	F	G	H	L	L1	CH
473 088	1/8	4	7	20,5	7	40	4,5	44	25,8	26,5	19
473 044	1/4	4	8	20,5	8,5	40	4,5	44	28,5	24,5	19
473 033	3/8	8	10,3	21	9,5	54	4,5	61	31,5	25	21
473 022	1/2	8	11,4	21	11	54	4,5	61	34,5	29	21

### 474

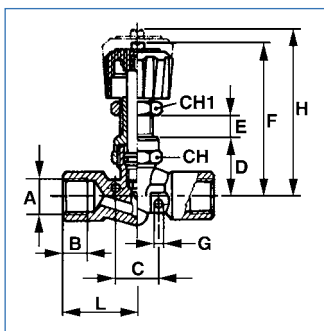
#### femelle / femelle, BSP cylindrique



CODE	A	DN	B	C	F	G	H	L	CH
474 088	1/8	4	7	20,5	40	4,5	44	25,8	19
474 044	1/4	4	8	20,5	40	4,5	44	28,5	19
474 033	3/8	8	10,3	21	54	4,5	61	31,5	21
474 022	1/2	8	11,4	21	54	4,5	61	34,5	21

### 477

#### traversée de cloison femelle / femelle, BSP cylindrique



CODE	A	DN	B	C	D	E	F	G	H	L	CH	CH1
477 088	1/8	4	7	20,5	22	3	51	4,5	56	25,8	19	17
477 044	1/4	4	8	20,5	22	3	51	4,5	56	28,5	19	17
477 033	3/8	8	10,3	21	29	8,5	71	4,5	79	31,5	21	17
477 022	1/2	8	11,4	21	29	8,5	71	4,5	79	34,5	21	17

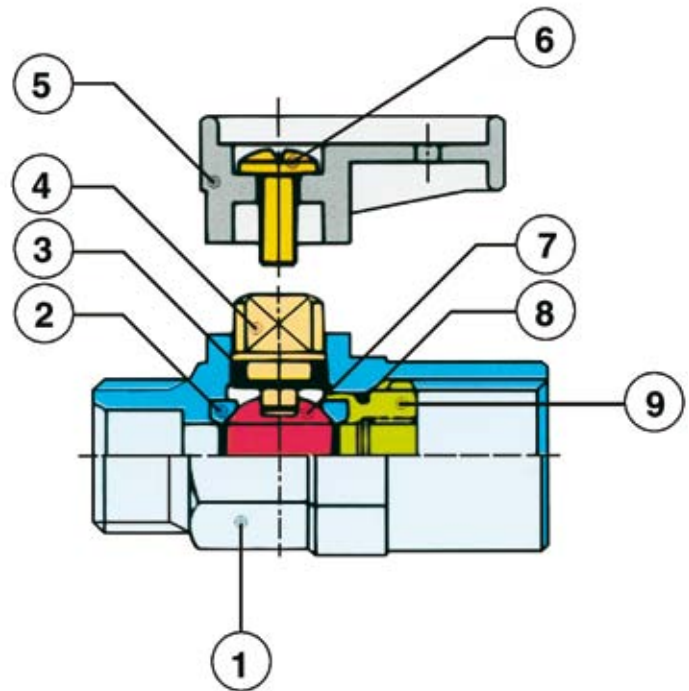
# vannes à boisseau sphérique à encombrement réduit

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

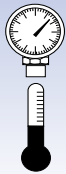
### Matériaux et composants

Les vannes à boisseau sphérique à encombrement réduit sont en laiton chromé.

- 1 - corps du raccord en laiton chromé
- 2 - garniture de la bille en PTFE (Téflon)
- 3 - joint anti-huile NBR
- 4 - axe de manoeuvre en laiton
- 5 - levier en nylon 66, chargé de verre
- 6 - vis en acier
- 7 - boisseau sphérique en laiton chromé
- 8 - joint anti-huile NBR
- 9 - manchon en laiton



Direction de passage du fluide : les deux sens.



**Champ d'application :**

**air comprimé, huile, eau**

**Résistance des matériaux aux fluides utilisés : voir tableau en page M2**

pression maximale d'exercice :

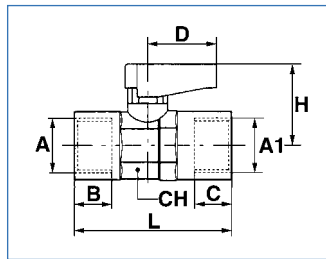
-0,99 ÷ 20 BAR

température de travail :

-20°C / +80°C

**630**

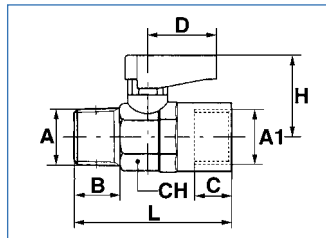
**femelle / femelle, BSP ISO 7**



CODE	A	A1	DN	B	C	D	H	L	CH
630 088	1/8	1/8	5,5	7,4	7,4	19	21	36	15
630 044	1/4	1/4	5,5	11	11	19	21	43	15
630 033	3/8	3/8	8	11,4	11,4	19	22	47	19
630 022	1/2	1/2	10	15	15	26	30	59	23

**631**

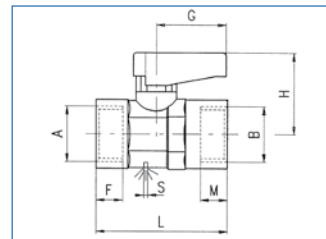
**mâle BSP conique / femelle BSP cylindrique**



CODE	A	A1	DN	B	C	D	H	L	CH
631 088	1/8	1/8	5,5	7,4	7,4	19	21	36	15
631 048	1/4	1/8	5,5	11	7,4	19	21	40	15
631 044	1/4	1/4	5,5	11	11	19	21	43	15
631 033	3/8	3/8	8	11,4	11,4	19	22	46	19
631 022	1/2	1/2	10	15	15	26	30	57	23

**660**

**femelle / femelle, BSP cylindrique ISO 228 à décompression**

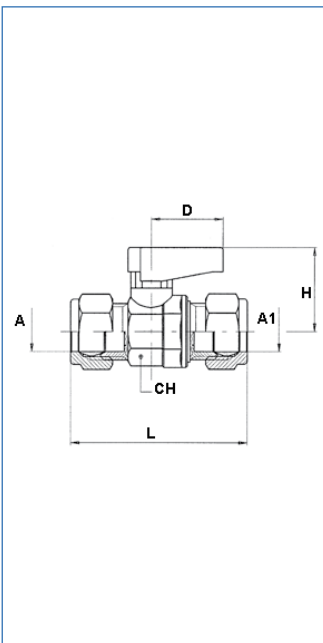


CODE	A	B	DN	F	M	L	G	H	S	CH
660 088	1/8	1/8	5,5	7,4	7,4	36	19	21	2,5	14-15
660 044	1/4	1/4	5,5	11	11	43	19	21	2,5	14-15
660 033	3/8	3/8	8	11,4	11,4	47	19	22	3	18-19

# vannes à boisseau sphérique à encombrement réduit

**645**

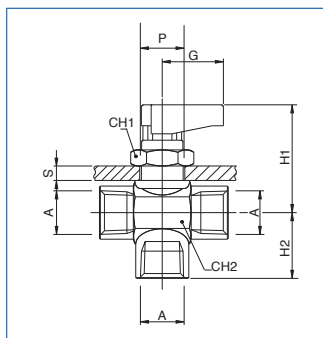
à raccords universels à bagues



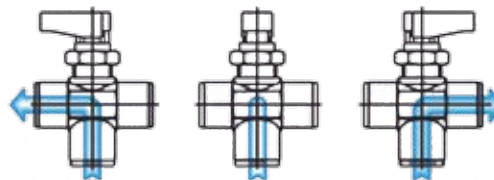
CODE	A	A1	DN	L	H	CH	D
645 066	6	6	5,5	46	21	14-15	19
645 068	6	8	5,5	48	21	14-15	19
645 088	8	8	5,5	48	21	14-15	19
645 108	10	8	5,5	51	21	14-15	19
645 100	10	10	8	55	22	18-19	19
645 102	10	12	8	56	22	18-19	19
645 122	12	12	8	57	22	18-19	19
645 140	14	10	8	59,5	22	18-19	19
645 142	14	12	8	60,5	22	18-19	19
645 144	14	14	10	63	30,5	22-23	26
645 150	15	10	8	59,5	22	18-19	19
645 152	15	12	8	60,5	22	18-19	19
645 154	15	14	10	63	30,5	22-23	26
645 155	15	15	10	63	30,5	22-23	26
645 164	16	14	10	68	30,5	22-23	26
645 165	16	15	10	68	30,5	22-23	26
645 184	18	14	10	68	30,5	22-23	26
645 185	18	15	10	68	30,5	22-23	26
645 186	18	16	14	71	33	28-30	50
645 188	18	18	14	71	33	28-30	50

**670**

à 3 voies déviateur femelle BSP cylindrique, traversée de cloison

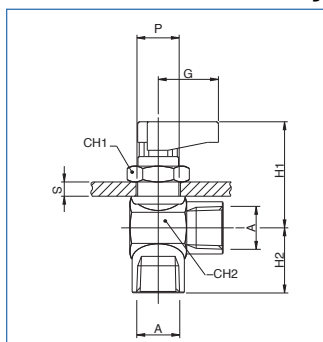


CODE	A	DN	CH1	CH2	G	H1	H2	SMax	P
670 088	1/8	5	17	17	19	33,5	15,5	4,5	14,5
670 044	1/4	5	17	17	19	33,5	17,5	4,5	14,5
670 033	3/8	7	17	21	19	35	19,5	4,5	14,5



**672**

en L femelle BSP cylindrique, traversée de cloison



CODE	A	DN	CH1	CH2	G	H1	H2	SMax	P
672 088	1/8	5	17	17	19	33,5	15,5	4,5	14,5
672 044	1/4	5	17	17	19	33,5	17,5	4,5	14,5
672 033	3/8	7	17	21	19	35	19,5	4,5	14,5

# vannes à boisseau sphérique

## «série mini»

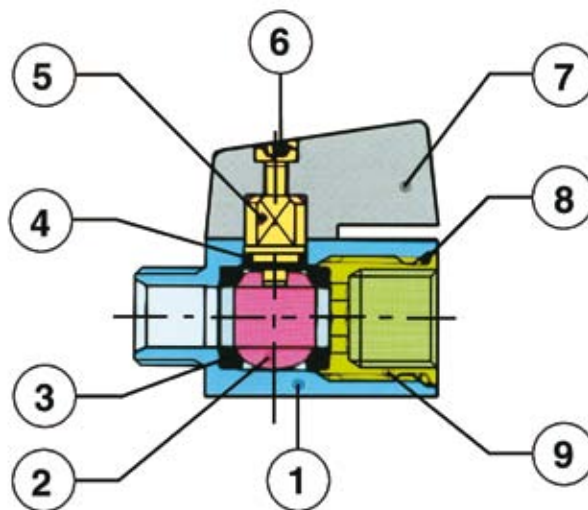
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Matériaux et composants

Les vannes à boisseau sphérique «série mini» sont usinées soit :

- en barre hexagonale chromée
- en laiton matricé, sablé, chromé

- 1 - corps de la vanne en laiton chromé
- 2 - boisseau sphérique en laiton nickelé
- 3 - garniture de la bille en PTFE (Téflon)
- 4 - joint anti-huile NBR
- 5 - axe de manoeuvre en laiton
- 6 - vis en acier
- 7 - levier en nylon 66, chargé de verre
- 8 - joint anti-huile NBR
- 9 - manchon en laiton



Direction de passage du fluide : les deux sens.



#### Champ d'application :

**Résistance des matériaux aux fluides utilisés : voir tableau en page M2**

pression maximale d'exercice :

**air comprimé, huile, eau**

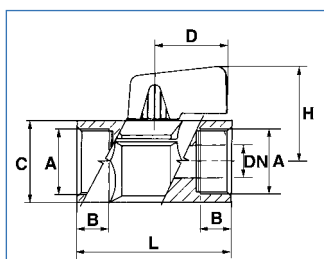
10 BAR à 90°C

température de travail :

-10°C / +90°C

#### 6005

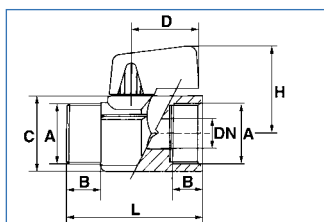
#### femelle / femelle, BSP cylindrique



CODE	A	DN	B	C	D	H	L
6005 44	1/4	8	9	21	22	27	39
6005 33	3/8	8	9	21	22	27	42
6005 22	1/2	10	10,5	25	22	29	47

#### 6056

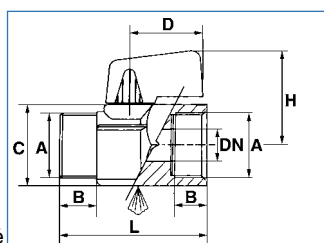
#### mâle / femelle, BSP cylindrique



CODE	A	DN	B	C	D	H	L
6056 44	1/4	8	9	21	22	27	39
6056 33	3/8	8	9	21	22	27	40
6056 22	1/2	10	10,5	25	22	29	45
6056 11	3/4	12	13,5	30	22	31,5	51

#### 1020

#### mâle / femelle, BSP cylindrique, à décompression



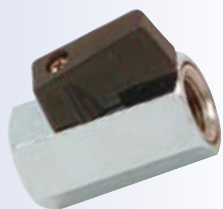
CODE	A	DN	B	C	D	H	L
1020 44	1/4	8	9	21	22	27	39
1020 33	3/8	8	9	21	22	27	40
1020 22	1/2	10	10,5	25	22	29	45

**NB : décompression côté femelle, existe également en décompression côté mâle 1/4" : 1020 44 RI**

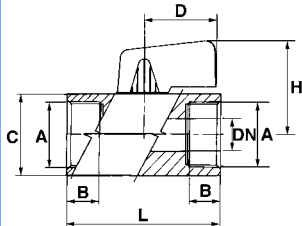
# vannes à boisseau sphérique «série mini»

**6065**

**femelle / femelle, BSP cylindrique**



barre hexagonale chromée



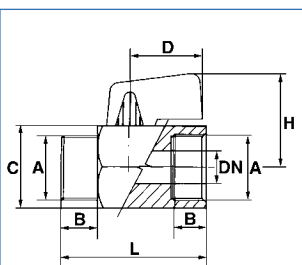
CODE	A	DN	B	C	D	H	L
6065 88	1/8	6	9	21	22	27	39
6065 44	1/4	8	9	21	22	27	39
6065 33	3/8	8	9	21	22	27	42
6065 22	1/2	10	10,5	25	22	29	47
6065 11	3/4	12	13,5	30	22	31,5	54

**6066**

**mâle / femelle, BSP cylindrique**



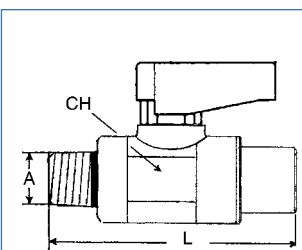
barre hexagonale chromée



CODE	A	DN	B	C	D	H	L
6066 88	1/8	6	9	21	22	27	39
6066 44	1/4	8	9	21	22	27	39
6066 33	3/8	8	9	21	22	27	40
6066 22	1/2	10	10,5	25	22	29	45
6066 11	3/4	12	13,5	30	22	31,5	51

**5626**

**mâle BSP cylindrique / femelle BSP cylindrique**

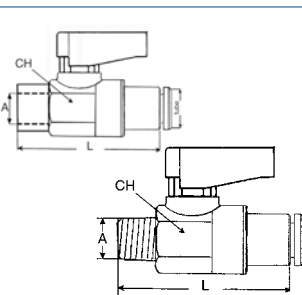


CODE	A	L	CH
5626 10 10	1/8	39	14
5626 13 13	1/4	44,5	14

**5635**

**5636**

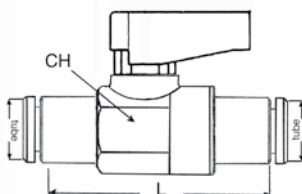
**mâle BSP conique ou femelle, avec raccordement instantané**



CODE	Tube	A	L	CH
5635 06 10	6	1/8M	39,5	14
5635 06 13	6	1/4M	45,5	14
5635 08 10	8	1/8M	43	14
5635 08 13	8	1/4M	45,5	14
5636 06 10	6	1/8F	41	14
5636 06 13	6	1/4F	46,5	14
5636 08 10	8	1/8F	44,5	14
5636 08 13	8	1/4F	46,5	14

**5642**

**à raccords instantanés**



CODE	Tube	L	CH
5642 04 04	4	42	14
5642 06 06	6	42	14
5642 08 08	8	49,5	14

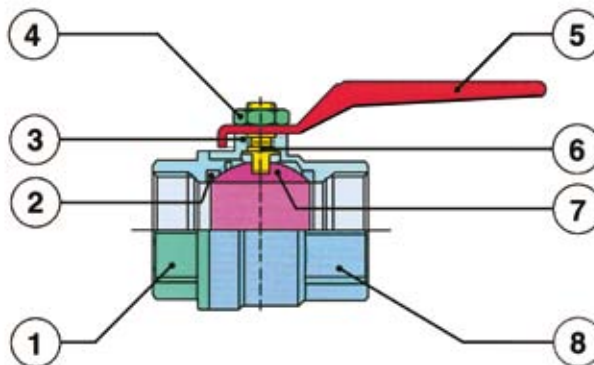
# vannes à boisseau sphérique

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Matériaux et composants

Les vannes à boisseau sphérique série standard sont en laiton nickelé.

- 1 - corps du raccord en laiton nickelé
- 2 - garniture de la bille en PTFE (Téflon)
- 3 - joint anti-huile NBR
- 4 - écrou
- 5 - levier en alu rouge recouvert de résine époxy
- 6 - axe de manoeuvre
- 7 - boisseau sphérique en laiton chromé
- 8 - manchon en laiton



Les filetages femelles sont cylindriques BSP.

Passage intégral.

PN : Pression normale d'utilisation donnée pour 1" à une température de 25°C.

**Champ d'application :** air comprimé, huile, eau

**Résistance des matériaux aux fluides utilisés :** voir tableau en page M2



pression maximale d'exercice : 20 BAR à 80°C max. pour PN 20  
40 BAR à 80°C max. pour PN 40

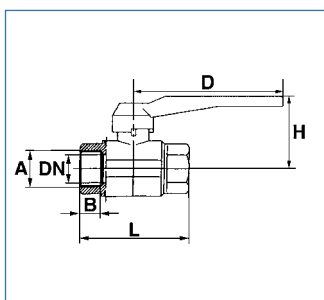
température de travail: -20°C / +120°C selon fluide et pression

### 106



**femelle / femelle, BSP cylindrique, série standard - PN 20**

Il existe une série forte - PN 40 en série standard : ajouter SF au code ci-dessous.

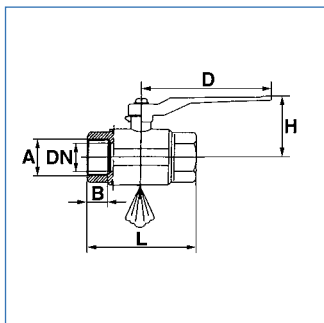


CODE	A	DN	B	D	H	L
106 044	1/4	10	10	90	40	42
106 033	3/8	10	10	90	40	42
106 022	1/2	14	12	90	45	49
106 011	3/4	19	13	90	50	58
106 000	1"	25	14	115	58	68
106 014	1"1/4	31	16	115	65	82
106 012	1"1/2	39	16	150	80	89
106 020	2"	45	17	150	87	99

### 101.0



**femelle / femelle, BSP cylindrique, à décompression - PN 20**

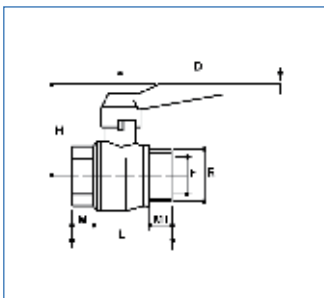


CODE	A	DN	B	D	H	L
101 088	1/8	6	12	92	47	46
101 044	1/4	10	12	92	47	46
101 033	3/8	10	12	92	47	46
101 022	1/2	15	12	92	50	56
101 011	3/4	20	16	92	55	66
101 000	1"	25	16	117	61	76
101 014	1"1/4	32	17	150	78	86
101 012	1"1/2	39	20	150	82	97
101 020	2"	48	20	150	88	112

# vannes à boisseau sphérique

105.0

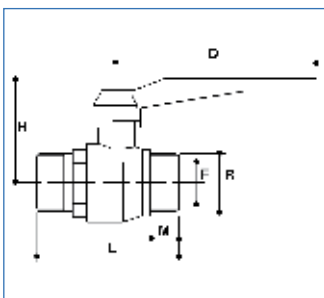
mâle / femelle, BSP cylindrique - PN 20



CODE	R	D	D1	H	L	M	M1	F
105 044	1/4	90	45	40	42	10	9	10
105 033	3/8	90	45	40	42	10	10	10
105 022	1/2	90	60	45	50	12	13	14
105 011	3/4	90	60	50	59	13	14	19
105 000	1"	115	70	58	68	14	16	25

100.0

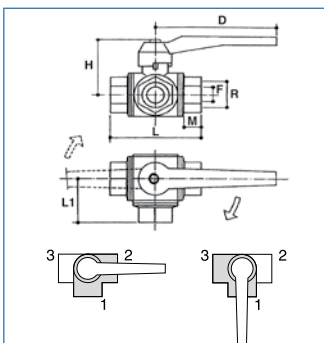
mâle / mâle, BSP cylindrique - PN 20



CODE	R	D	D1	H	L	M	F
100 033	3/8	90	45	40	49	10	10
100 022	1/2	90	60	45	63	13	14
100 011	3/4	90	60	50	69	14	19
100 000	1"	115	70	58	80	16	25

103.1

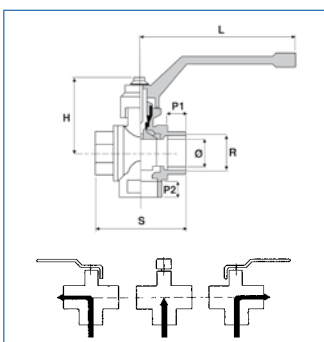
à 3 voies femelle à plat, lumière en L, BSP cylindrique - PN 30



CODE	R	L	L1	H	D	M	F
103 144	1/4	78	37	53	117	18	10
103 133	3/8	79	38	53	117	18	10
103 122	1/2	83	40	53	117	18	10
103 111	3/4	91	44	57	117	19	15
103 100	1"	107	53	71	150	22	20

103.3

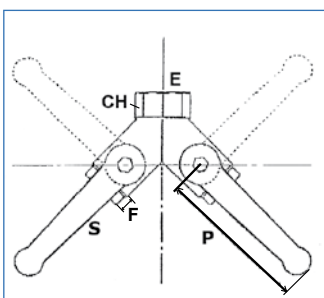
à 3 voies déviatrices, lumière en L, BSP cylindrique - PN 20



CODE	R	Ø	S	P1	P2	L	H
103 344	1/4	10	46	11,5	11,5	91	47
103 333	3/8	10	46	11,5	11,5	91	47
103 322	1/2	15	55,5	14	14	91	47
103 311	3/4	20	66	16	16	91	47
103 300	1"	25	75	17	17	91	52

101.3

à 2 voies femelle en Y, BSP cylindrique - PN 30



CODE	E	S	F	CH	P
101 323	1/2	3/8	12	31	115
101 312	3/4	1/2	14	31	115
101 301	1"	3/4	16	47	115
101 314	1 1/4	1"	19	47	115

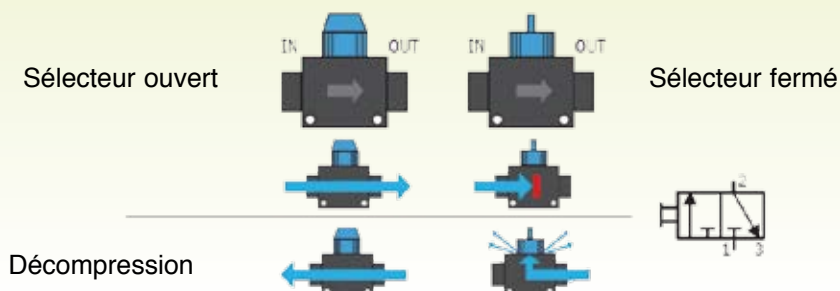
# vannes en technopolymère

## Matériaux et composants

- corps en technopolymère
- levier en technopolymère
- pince en inox
- joint en caoutchouc anti-huile NBR

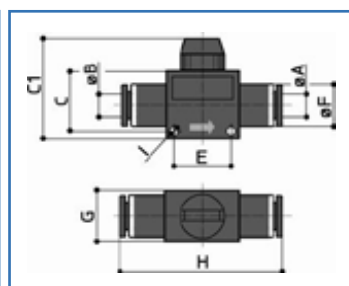
### Champ d'application : air comprimé

- pression maximale d'exercice : 10 BAR
- température de travail : -0°C / +60°C



**5684**

### vanne 3/2 à raccords instantanés



CODE	A	B	C	C1	E	F	G	H	I
5684 06 06	6	6	19	40,3	16	14,3	18,2	52	3
5684 08 08	8	8	20	40,3	16	14,3	18,2	52	3
5684 10 10	10	10	24	44,8	21,5	20,6	22	64,4	3
5684 12 12	12	12	24	44,8	21,5	20,6	22	64,4	3
5684 06 08	6	8	20	40,3	16	14,3	18,2	40,3	3
5684 08 10	8	10	24	44,8	21,5	20,6	22	44,8	3
5684 10 12	10	12	24	44,8	21,5	20,6	22	44,8	3

# vannes cadenassables à décompression

## Matériaux et composants

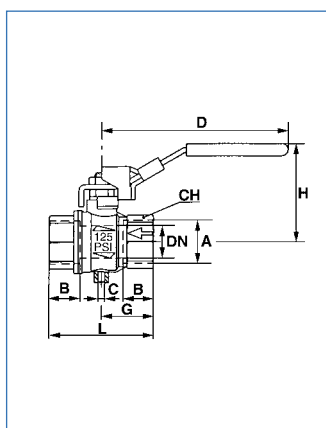
- corps en laiton nickelé
- levier en acier plastifié
- garniture de la bille en PTFE
- boisseau sphérique en laiton chromé
- joints en PTFE

### Champ d'application : air comprimé

- pression maximale d'exercice : 12 BAR
- température de travail : -20°C / +170°C

**609**

### femelle / femelle, BSP cylindrique



CODE	A	DN	B	C	D	G	H	L	CH
609 044	1/4	8	12	M5	96	22,5	48,5	45	20
609 033	3/8	10	12	M5	96	22,5	48,5	45	20
609 022	1/2	15	15,5	M5	96	29,5	51	59	25
609 011	3/4	20	17	M5	117	32	60	64	31
609 000	1"	25	21	M5	117	40,5	64	81	40
609 014	1 1/4"	32	23	1/4"	156,5	46,5	80	93	49
609 012	1 1/2"	40	23	1/4"	156,5	51	86	102	54
609 020	2"	50	26,5	1/4"	156,5	60,5	93	121	68,5
<b>ATTENTION : Les vannes cadenassables sont livrées sans cadenas. Ce dernier est à commander en plus.</b>									
CODE	H		L						
<b>CADENAS</b>	35		20						

Verrouillage de la vanne en position fermée, avec décompression avale.

Passage intégral. Sens du fluide unidirectionnel.

**M10** La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif.



# vannes en acier inoxydable série mini

## Matériaux et composants

- corps en AISI 316
- levier en aluminium

- boisseau sphérique en inox AISI 316
- garniture de la bille en PTFE

## Champ d'application : air comprimé



- pression maximale d'exercice :

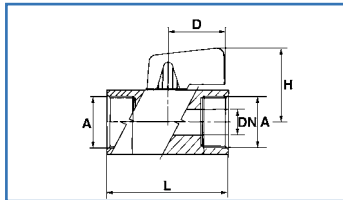
63 BAR

- température de travail :

-25°C / +180°C

### 626.5 X

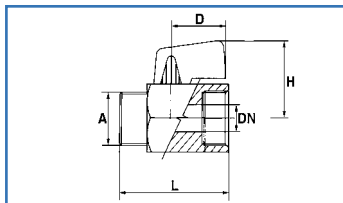
#### série mini, femelle / femelle BSP cylindrique



CODE	A	H	L	D	DN
626 544 X	1/4	26	42	22	8
626 533 X	3/8	26	42	22	8
626 522 X	1/2	28	46	22	10
626 511 X	3/4	34	54	22	12

### 626.6 X

#### série mini, mâle / femelle BSP cylindrique



CODE	A	H	L	D	DN
626 644 X	1/4	26	40	22	8
626 633 X	3/8	26	40	22	8
626 622 X	1/2	28	46	22	10
626 611 X	3/4	34	54	22	12

# vannes en acier inoxydable série standard

## Matériaux et composants

- corps en inox AISI 316
- levier en inox 304
- joints en PTFE

- garniture de la bille en PTFE renforcé
- boisseau sphérique en inox AISI 316
- poignée cadenassable

## Champ d'application : air comprimé



- pression maximale d'exercice : 64 BAR à 40°C

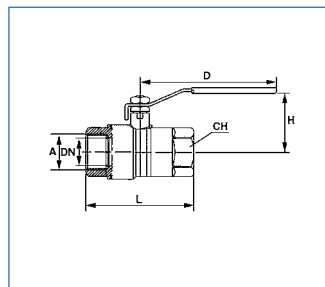
vapeur : 10 BAR maximum

- température de travail :

-20°C / + 180°C

### 110 VX

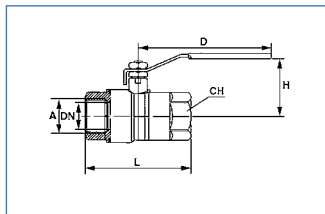
#### 2 voies femelle / femelle, BSP cylindrique - PN64



CODE	A	DN	D	H	L	CH
110 044 VX	1/4	11,5	103	45	51	21
110 033 VX	3/8	12,5	103	45	51	21
110 022 VX	1/2	15	103	45	58	25
110 011 VX	3/4	20	125	55	65	32
110 000 VX	1"	25	130	55	71	38
110 014 VX	1"1/4	32	155	72	90	51
110 012 VX	1"1/2	38	160	76	96	58
110 020 VX	2"	50	195	90	120	72

### 115 VX

#### 2 voies à décompression femelle / femelle, BSP cylindrique - PN64



CODE	A	DN	D	H	L	CH
115 044 VX	1/4	11,5	103	45	51	21
115 033 VX	3/8	12,5	103	45	51	21
115 022 VX	1/2	15	103	45	58	25
115 011 VX	3/4	20	125	55	65	32

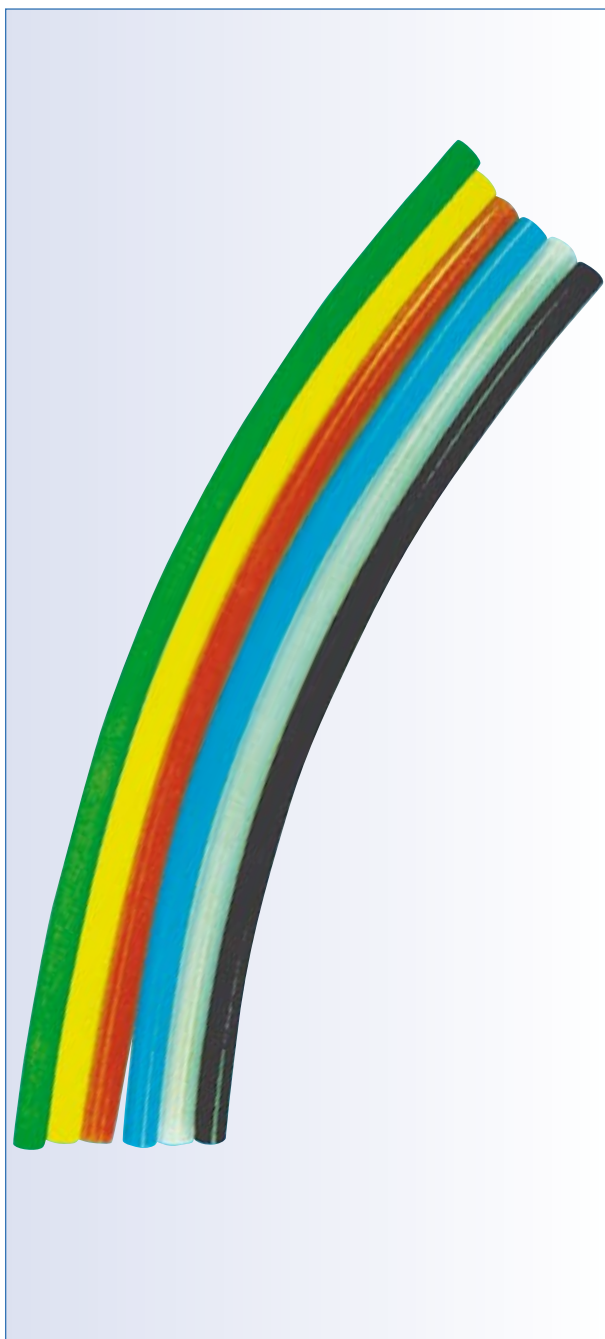


# tubes et tuyaux



**SENGA**

# tube polyamide semi-rigide

**025PA**
**100PA**


CODE rouleaux 25 mètres	CODE rouleaux 100 mètres	∅ int.	∅ ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
	100 PA1,5/3	1,5	3	Neutre	15	44
025 PA2,7/4	100 PA2,7/4	2,7	4	Neutre	20	26
025 PA2,7/4B	100 PA2,7/4B			Bleu		
	100 PA2,7/4J			Jaune		
	100 PA2,7/4N			Noir		
	100 PA2,7/4R			Rouge		
	100 PA2,7/4V			Vert		
	100 PA3/5	3	5	Neutre	25	33
025 PA4/6	100 PA4/6	4	6	Neutre	30	27
025 PA4/6B	100 PA4/6B			Bleu		
025 PA4/6J	100 PA4/6J			Jaune		
025 PA4/6N	100 PA4/6N			Noir		
025 PA4/6R	100 PA4/6R			Rouge		
025 PA4/6V	100 PA4/6V			Vert		
025 PA6/8	100 PA6/8	6	8	Neutre	40	19
025 PA6/8B	100 PA6/8B			Bleu		
025 PA6/8J	100 PA6/8J			Jaune		
025 PA6/8N	100 PA6/8N			Noir		
025 PA6/8R	100 PA6/8R			Rouge		
025 PA6/8V	100 PA6/8V			Vert		
025 PA8/10	100 PA8/10	8	10	Neutre	60	15
025 PA8/10B	100 PA8/10B			Bleu		
025 PA8/10J	100 PA8/10J			Jaune		
025 PA8/10N	100 PA8/10N			Noir		
025 PA8/10R	100 PA8/10R			Rouge		
025 PA8/10V	100 PA8/10V			Vert		
025 PA10/12	100 PA10/12	10	12	Neutre	85	12
025 PA10/12B	100 PA10/12B			Bleu		
025 PA10/12J	100 PA10/12J			Jaune		
025 PA10/12N	100 PA10/12N			Noir		
025 PA10/12R	100 PA10/12R			Rouge		
025 PA10/12V	100 PA10/12V			Vert		
025 PA12/14	100 PA12/14	12	14	Neutre	90	10
025 PA12/14B	100 PA12/14B			Bleu		
025 PA12/14N	100 PA12/14N			Noir		
025 PA12/15		12,5	15	Neutre	100	12
025 PA14/18		14	18	Neutre	100	17

## Matériaux et composants

- construction en polyamide 12
  - Norme DIN 73 378 - NFE 49100
  - tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,07 mm jusqu'au diamètre 10
- Autres dimensions, couleurs et conditionnements sur demande.

## Champ d'application : air comprimé, lubrifiants, combustibles, hydraulique, vide

pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.

Ces pressions doivent cependant être pondérées par les coefficients ci-dessous en fonction des températures d'utilisation.



température (°C)	-40	-20	20	30	40	50	60	70	80	90	100
coefficient	1,00	1,00	1,00	0,83	0,72	0,64	0,57	0,52	0,47	0,44	0,36

température de travail : -40°C / +100°C

# tube polyamide extraflex 100PX

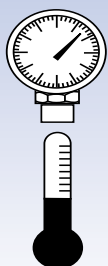


CODE rouleaux 100 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
100 PX2,7/4	2,7	4	Neutre	15	20
100 PX2,7/4B			Bleu		
100 PX2,7/4N			Noir		
100 PX4/6	4	6	Neutre	20	21
100 PX4/6B			Bleu		
100 PX4/6N			Noir		
100 PX6/8	6	8	Neutre	30	15
100 PX6/8B			Bleu		
100 PX6/8N			Noir		
100 PX8/10	8	10	Neutre	50	11
100 PX8/10B			Bleu		
100 PX10/12	10	12	Neutre	70	9
100 PX10/12B			Bleu		

## Matériaux et composants

- construction en polyamide 12 - J44
- tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,05 mm jusqu'au diamètre 12
- dureté : 50 shore D
- bonne stabilité dimensionnelle en présence de hautes températures, excellente tenue dans le temps

**Champ d'application :** air comprimé, lubrifiants, vide



pression maximale d'exercice à 20° C : se reporter au tableau ci-dessus.  
Ces pressions doivent cependant être pondérées par les coefficients ci-dessous en fonction des températures d'utilisation.

température (°C)	20°	40°	60°	80°	100°
coefficient	1,00	0,85	0,60	0,40	0,35

température de travail : -40°C / +100°C

# tube polyamide 12 anti-statique : CEI-EN 50014 ignifuge : UL94 V0

100PS



CODE rouleaux 100 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
100 PS2,5/4N	2,5	4	Noir	30	25
100 PS4/6N	4	6	Noir	45	15
100 PS6/8N	6	8	Noir	55	10
100 PS8/10N	8	10	Noir	70	7
050 PS10/12N*	10	12	Noir	100	5
* rouleau de 50m					

## Matériaux et composants

- construction en polyamide 12 anti-statique
- tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,1 mm
- dureté : 50 shore D / ISO 868

### Champ d'application :

air comprimé dans les secteurs de  
l'électronique, textile et milieux défla-  
grants  
évite l'accumulation de charges élec-  
trostatiques



résistance électrique :  $10^3 - 10^4$  Ohms / cm  
résistance à la flamme : ASTM D635 UL94 V-0  
température de travail : -20° C / +40° C  
température de déformation : ISO 75 101° C  
densité : ISO R 1183D 1,25 g / cm<sup>3</sup>



pression maximale d'exercice à 20° C : se reporter au tableau ci-dessus

**sur demande : spirales PA12 anti-statique**

# tube polyamide gainé anti-étincelles 025PG



CODE rouleaux 25 mètres	CODE rouleaux 100 mètres	Ø int	Ø ext	Øgaine ext	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
	100 PG 2/4 N	2	4	6	10	56
025 PG 4/6 N	100 PG 4/6 N	4	6	8	20	33
025 PG 6/8 N	100 PG 6/8 N	6	8	10	30	24
025 PG 7,5/10 N		7,5	10	12	40	24
025 PG 9/12 N		9	12	14	70	24

## Matériaux et composants

- tube interne en polyamide PA 12 J7 (couleur : bleu)
- gaine extérieur en polyuréthane 1185 norme UL94V-0 (couleur : noir)
- dureté : 64 shore D / ISO 868

### Champ d'application :

**air comprimé, en présence d'étincelles et de scories de soudure**



pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.

température de travail : -40°C / +80°C

# tube polyamide gainé anti-étincelles 100PR triple couche



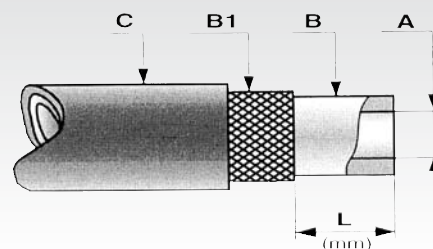
coloris : gris foncé

CODE rouleaux 100 mètres	Ø int. A	Ø ext. B	B1	C	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
100 PR 2,5/4 N	2,5	4	4,5	6,5	10	38
100 PR 4/6 N	4	6	5,5	8,5	20	33
100 PR 6/8 N	6	8	8,5	10,5	30	24
100 PR 7,5/10 N	7,5	10	10,5	12,5	40	19
050 PR 9/12 N*	9	12	12,5	14,5	70	24

\* rouleau de 50 m

## Matériaux et composants

- couche intérieure (B) : polyamide 12 type J7 calibré
- couche intermédiaire (B1) : tresse polyamide auto-éteignante
- couche extérieure (C) : gaine en polyuréthane ignifuge norme UL94 - VO sans halogène



### Champ d'application :

**ambiances exposées aux étincelles de soudure**



pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.

température de travail : -40°C / +100°C

# tube polyuréthane souple

025PU

100PU



CODE rouleaux 25 mètres	CODE rouleaux 100 mètres-	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
	100 PU2,5/4	2,5	4	Translucide	10	15
	100 PU2,5/4B			Bleu		
	100 PU2,5/4J			Jaune		
	100 PU2,5/4N			Noir		
	100 PU2,5/4R			Rouge		
	100 PU2,5/4V			Vert		
025 PU4/6	100 PU4/6	4	6	Translucide	15	13
025 PU4/6B	100 PU4/6B			Bleu		
025 PU4/6J	100 PU4/6J			Jaune		
025 PU4/6N	100 PU4/6N			Noir		
025 PU4/6R	100 PU4/6R			Rouge		
025 PU4/6V	100 PU4/6V			Vert		
025 PU5/8	100 PU5/8	5,5	8	Translucide	25	12
025 PU5/8B	100 PU5/8B			Bleu		
025 PU5/8N	100 PU5/8N			Noir		
025 PU5/8R				Rouge		
025 PU7/10	100 PU7/10	7	10	Translucide	30	12
025 PU7/10B	100 PU7/10B			Bleu		
025 PU7/10N				Noir		
025 PU8/12	100 PU8/12	8	12	Translucide	30	13
025 PU8/12B	100 PU8/12B			Bleu		
025 PU8/12N				Noir		
025 PU10/14 *		10	14	Translucide	120	9
025 PU10/14B *				Bleu		

\* à utiliser uniquement avec série 4900

## Matériaux et composants

- construction en élastomère de polyuréthane, type Elastollan C98
- Sa souplesse permet une utilisation en espace restreint.
- tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,07mm
- dureté: 49 - 55 shore D

Autres dimensions, couleurs et conditionnements sur demande.

**Champ d'application :** air comprimé, lubrifiants, combustibles, hydraulique, vide



pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.  
Ces pressions doivent cependant être pondérées par les coefficients ci-dessous en fonction des températures d'utilisation.

température (°C)	-40	-20	20	30	40	50	60
coefficient	1,00	1,00	1,00	0,83	0,72	0,64	0,47

température de travail : -40°C / +60°C



# tube polyuréthane tressé

025CR



CODE rouleaux 25 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	pression éclatement ATM en BAR	pression exercice ATM en BAR
025 CR 5,5/8B	5,5	8	Bleu	40	13
025 CR 6,5/10B	6,5	10	Bleu	60	20
025 CR 7,5/10B	7,5	10	Bleu	40	13
025 CR 8/12B	8	12	Bleu	60	20
025 CR 11/16B	11	16	Bleu	45	15
025 CR 13/19B	13	19	Bleu	45	15



## Matériaux et composants

- Ame interne en polyuréthane (à base éther 85 shore A).
- renfort avec tresse en fibre polyester et revêtement extérieur en polyuréthane.
- Excellente résistance à l'abrasion, excellente flexibilité et élasticité.
- tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,15 mm
- tolérance sur le diamètre intérieur : + ou - 0,15 mm

**Champ d'application :** agriculture  
(air, eau, eau chargée de pesticides)

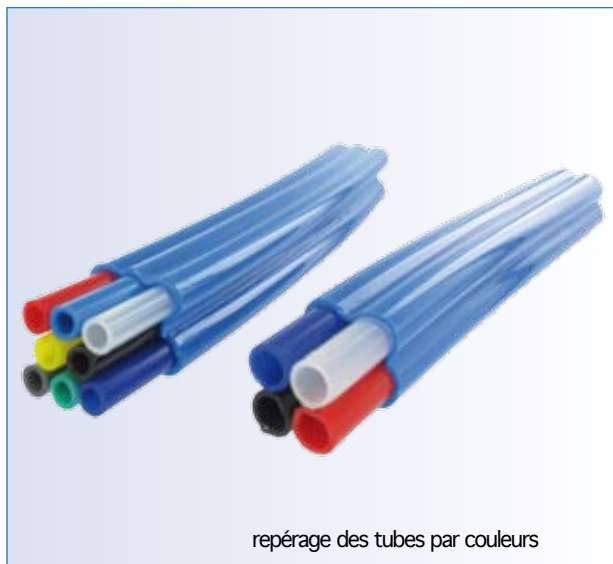


pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.

température de travail : - 40°C / +60°C

# multitubes polyamide semi-rigide

025MU



repérage des tubes par couleurs

CODE rouleaux 25 mètres	∅ int.	∅ ext.	Nombre de tubes	Coloris	pression en BAR
025 MU 2,7/4-2	2,7	4	2	B, T	26
025 MU 2,7/43			3	B, T, R	
025 MU 2,7/44			4	B, T, R, N	
025 MU 2,7/46			6	B, T, R, N, J, A	
025 MJ4/6- 2	4	6	2	B, T	27
025 MJ4/6- 3			3	B, T, R	
025 MJ4/6- 4			4	B, T, R, N	
025 MJ4/6- 6			6	B, T, R, N, J, A	
025 MJ6/8- 2	6	8	2	B, T	19
025 MJ6/8- 3			3	B, T, R	
025 MJ6/8- 4			4	B, T, R, N	
025 MU 8/10-2	8	10	2	B	15
NB = couronnes de 100 m sur demande					

B = Bleu foncé, T= Translucide, R= Rouge, N= Noir, J= Jaune, A= Bleu clair

## Matériaux et composants

- construction en polyamide 11, gaine en polyuréthane anti-abrasion bleue  
sur demande, tubes de différents diamètres

**Champ d'application :** logique pneumatique et transport de fluides sous pression



pression maximale d'exercice à 20°C :

température de travail :

se reporter au tableau sur les propriétés des tubes polyamide ( page N2)

# bi-tube polyuréthane thermosoudé

025BU



CODE rouleaux 25 mètres	∅ int.	∅ ext.	Nombre de tubes	Coloris	pression en BAR
025 BU 2,5/4 - 2	2,5	4	2	Bleu / noir	15
025 BU 4/6 - 2	4	6	2	Bleu / noir	13
025 BU 6/8 - 2	6	8	2	Bleu / noir	10
025 BU 8/10 - 2	8	10	2	Bleu / noir	7

## Matériaux et composants

- construction en élastomère de polyuréthane, type Elastollan C98

**Champ d'application :** logique pneumatique et transport de fluides sous pression



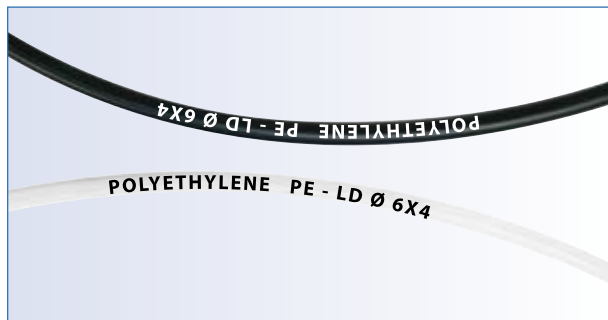
pression maximale d'exercice à 20°C :

température de travail :

se reporter au tableau sur les propriétés des tubes Polyuréthane (page N6)

# tube polyéthylène

100PE



CODE rouleaux 100 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
100 PE 2,5 / 4	2,5	4	Neutre	20	15
100 PE 2,5 / 4 N	"	"	Noir		
100 PE 4 / 6	4	6	Neutre	30	13
100 PE 4 / 6 N	"	"	Noir		
100 PE 6 / 8	6	8	Neutre	40	9
100 PE 6 / 8 N	"	"	Noir		
100 PE 8 / 10	8	10	Neutre	60	7
100 PE 9 / 12	9	12	Neutre	65	9

## Matériaux et composants

- construction en polyéthylène basse densité 46 Shore D
- tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,07 mm jusqu'au diamètre 10

### Champ d'application :

air comprimé, transport de fluides agressifs



pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.

température de travail :

-10°C / +60°C

# tube ALPE

025PL



CODE rouleaux 25 mètres	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
025 PL 6 N	6	Noir	25	25
025 PL 8 N	8	Noir	30	25
025 PL 10 N	10	Noir	50	20
025 PL 12 N	12	Noir	70	25
025 PL 16 N	16	Noir	110	15

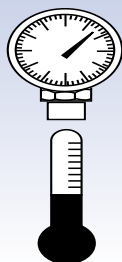
## Matériaux et composants

- construction en aluminium avec revêtement extérieur en polyéthylène noir haute densité
- tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,1 mm (Ø6 à 10)

**permet de maintenir le tube dans la forme désirée**

### Champ d'application :

air comprimé, lubrifiants,  
combustibles



pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.

température de travail :

-30°C / +70°C

# tube NYLON PA6.6

100NY



CODE rouleaux 100 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure en mm	pression exercice ATM en BAR
100 NY 1.5/4	1,5	4	Neutre	35	136
100 NY 3/6	3	6	Neutre	25	100

## Matériaux et composants

- construction en NYLON PA 6.6 rigide
- tolérance sur le diamètre extérieur: + ou - 0,05 mm
- dureté: 96 shore D

Particulièrement adapté aux raccords instantanés haute pression série 700

**Champ d'application :** passage d'huiles et de graisses à moyenne et basse pression

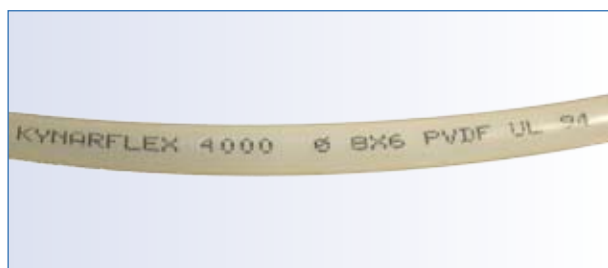


pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci dessus

température de travail : 0°C / +100°C

# tube PVDF kynar HD 4000

100KY



CODE rouleaux 100 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
100 KY 2,5/4	2,5	4	Neutre	30	54
100 KY 4/6	4	6	Neutre	45	47
100 KY 6/8	6	8	Neutre	65	33
100 KY 8/10	8	10	Neutre	80	26
100 KY 10/12	10	12	Neutre	100	21

## Matériaux et composants

- construction en polyfluorure de vinylidène à 59% de fluor
  - tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,07 jusqu'au diamètre 8
- excellente tenue dans le temps, résistant aux UV et à l'abrasion

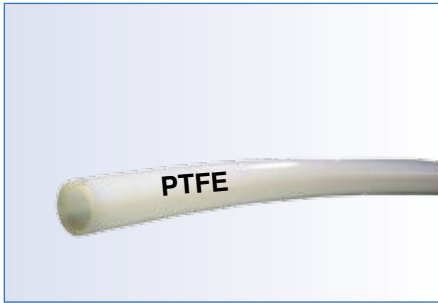
**Champ d'application :** air comprimé en ambiances chimiques agressives.



pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.

température de travail : -40°C / +100°C

# tube PTFE 025TE 100TE



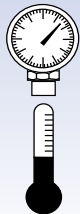
CODE rouleaux 25 mètres	CODE rouleaux 100 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure en mm	pression exercice ATM en BAR
025 TE 2/4		2	4	Blanc	20	33
025 TE 4/6	100 TE 4/6	4	6	Blanc	35	18
025 TE 6/8	100 TE 6/8	6	8	Blanc	40	14
025 TE 8/10	100 TE 8/10	8	10	Blanc	60	12
025 TE 10/12		10	12	Blanc	85	10
025 TE 12/14		12	14	Blanc	90	8

## Matériaux et composants

- construction en fluoropolymère ignifuge.

**Il est inattaquable par agents chimiques et insensible aux rayons UV solaires**

**Champ d'application :** air comprimé, qualité alimentaire, ambiances agressives, haute température.



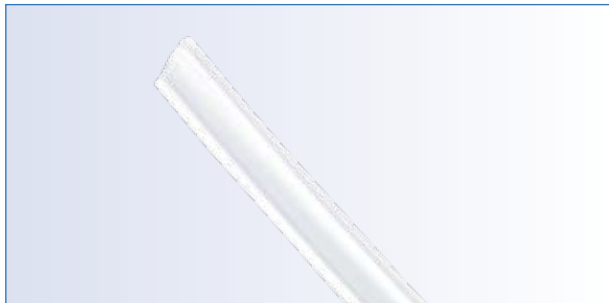
pression maximale d'exercice à 25°C : se reporter au tableau ci-dessus.

Ces pressions doivent cependant être pondérées par les coefficients ci-dessous en fonction des températures d'utilisation.

température (°C)	- 60	- 10	50	100	150	200
coefficient	1,00	1,00	0,50	0,35	0,30	0,15

température de travail : -60°C / +260°C

# tube FEP 025FP



CODE rouleaux 25 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure en mm	pression exercice ATM en BAR
025 FP 2/4	2	4	Transparent	20	26
025 FP 4/6	4	6	Transparent	35	16
025 FP 6/8	6	8	Transparent	40	12
025 FP 8/10	8	10	Transparent	60	9
025 FP 10/12	10	12	Transparent	85	7

## Matériaux et composants

- construction en fluoropolymère ignifuge.

**De par son aspect transparent, peut être utilisé comme indicateur de niveau.**

**Champ d'application :** air comprimé, qualité alimentaire, ambiances agressives, haute température.



pression maximale d'exercice à 23°C : se reporter au tableau ci-dessus.

Ces pressions doivent cependant être pondérées par les coefficients ci-dessous en fonction des températures d'utilisation.

température (°C)	20	50	80	150	200
coefficient	1,00	0,50	0,35	0,30	0,10

température de travail : -60°C / +200°C

# tuyau toilé souple

**TO**



CODE rouleaux 25 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
TO 4/6	4	6	Bleu	15	45
TO 6/8	6	8	Bleu	20	33
TO 8/10	8	10	Bleu	25	20
TO 10/12	10	12	Bleu	25	19
TO 12,5/15	12,5	15	Bleu	30	17

## Matériaux et composants

- construction en polyuréthane 1190 avec tressage en polyester.



à utiliser uniquement sur raccords à montage rapide

**Champ d'application :** air comprimé



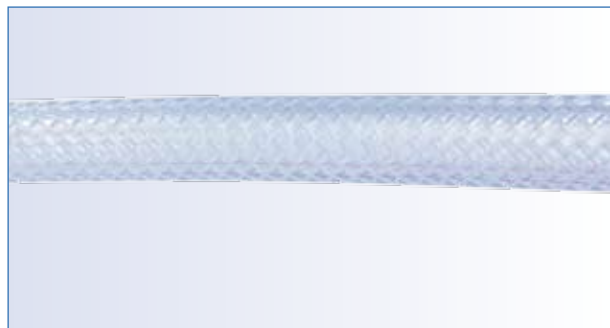
Les pressions indiquées ci-dessus doivent être pondérées par les coefficients indiqués dans le tableau page N5 en fonction de la température de travail.

température de travail : -40°C / +60°C

# tuyaux en PVC tressé

**025TR**

**050TR**



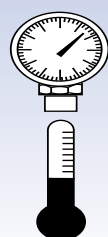
CODE rouleaux 25 mètres	CODE rouleaux 50 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
025 TR4/10		4	10	Translucide	40	18
025 TR6/12	050 TR6/12	6	12	Translucide	50	18
025 TR8/14	050 TR8/14	8	14	Translucide	65	15
025 TR10/16	050 TR10/16	10	16	Translucide	85	15
025 TR12,5/18		12,5	18	Translucide	105	15
025 TR16/22		16	22	Translucide	155	10
025 TR19/26		19	26	Translucide	195	10
025 TR25/33		25	33	Translucide	235	8

## Matériaux et composants

- construction en PVC flexible plastifié avec renfort en fils de polyester.

Il supporte les agents atmosphériques et la plupart des produits chimiques.

**Champ d'application :** air comprimé et liquides alimentaires



pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.

Ces pressions doivent cependant être pondérées par les coefficients ci-dessous en fonction des températures d'utilisation.

température (°C)	-10	0	10	20	30	40	50	60
coefficient	1	1	1	1	0,75	0,55	0,40	0,30

température de travail : -10°C / +60°C

# tuyaux en polyuréthane tressé

**015PT**
**030PT**
**050PT**
**060PT**


CODE rouleaux	Ø int.	Ø ext.	Coloris	Longueur rouleau (m)	Pression en BAR
015PT8/12	8	12	Vert	15	20
030PT8/12	8	12	Vert	30	20
060PT8/12	8	12	Vert	60	20
025PT10/15	10	15	Vert	25	20
050PT10/15	10	15	Vert	50	20
015PT13/19	13	19	Vert	15	20
030PT13/19	13	19	Vert	30	20

## Matériaux et composants

- construction en polyuréthane anti-abrasif et caoutchouc thermoplastique renforcé en fibres polyester.
- Ce tuyau est 2/3 plus léger que les tuyaux conventionnels en PVC et caoutchouc. Son rayon de courbure très réduit empêche le rétrécissement du tuyau.
- haute résistance aux hydrocarbures, huiles et produits chimiques faiblement abrasifs.

## Champ d'application :

**outillages pneumatiques, pistolets pour peinture, sablage, soufflage et gonflage.**



pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.

température de travail : -15°C / +60°C

## RPT

### rallonge équipée

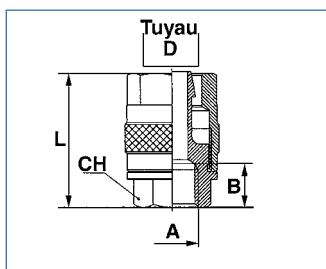


CODE rouleaux	Ø int.	Ø ext.	Coloris	longueur rallonge (m)	pression en BAR
RPT 8X15	8	12	Vert	15	20

Rallonge complète équipée d'un coupleur réf.125608 et d'un embout réf. 225608.

## 306

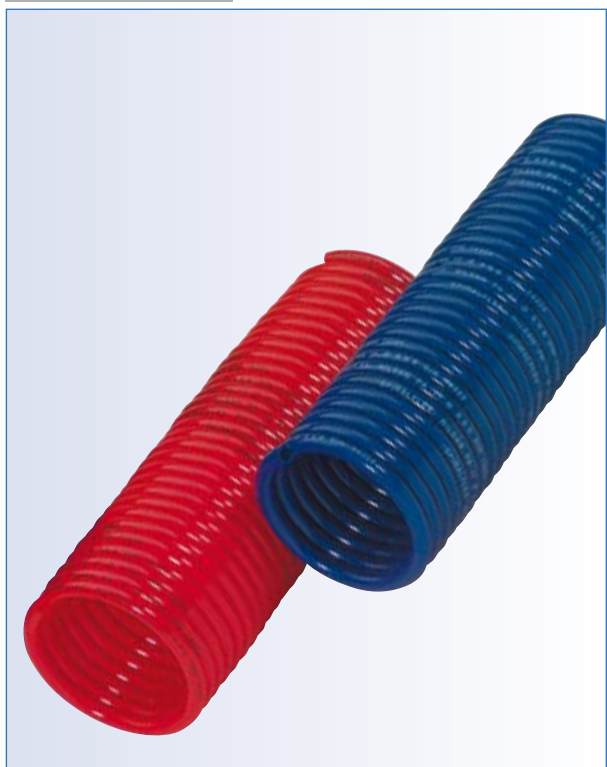
### raccord serre-tube



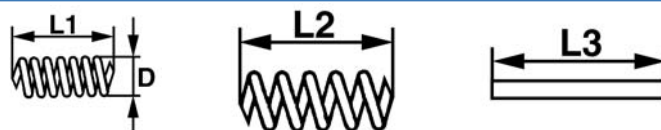
CODE	A	B	D	L	CH
306 008	1/4	11	12/8	34,5	17
306 010	1/4	11	15/10	34,5	17

# tubes spiralés nus en polyamide

**SPIN**



CODE	Ø int.	Ø ext.	Coloris	L1	L2	L3	D	pression en BAR *
SPIN 4X20	4	6	Bleu	1	20	30	60	25
SPIN 6X10	6	8	Bleu	0,5	10	15	90	19
SPIN 6X20	6	8	Bleu	1	20	30	90	19
SPIN 8X20	8	10	Bleu	1	20	30	110	15
SPIN 10X20	10	12	Bleu	1	20	30	140	12
SPIN 12,5X20	12,5	15	Bleu	1	20	30	160	10
SPIN 4X20R	4	6	Rouge	1	20	30	60	25
SPIN 6X10R	6	8	Rouge	0,5	10	15	90	19
SPIN 6X20R	6	8	Rouge	1	20	30	90	19
SPIN 8X20R	8	10	Rouge	1	20	30	110	15
SPIN 10X20R	10	12	Rouge	1	20	30	140	12
SPIN 12,5X20R	12,5	15	Rouge	1	20	30	160	10

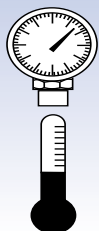


- L1 = longueur des spires jointes en mètres
- L2 = longueur utile en mètres
- L3 = longueur étirée du tube en mètres
- D = diamètre extérieur de la spire en mm

## Matériaux et composants

- construction en polyamide 11

### Champ d'application :



pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau page N2.

température de travail : -20°C / +60°C

## sur demande : multitubes spiralés polyamide gainés

**SPMU**

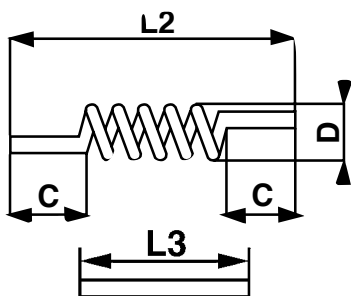


- Indiquer:
- nombre de tubes
  - diamètre des tubes
  - longueur utile (= de travail) en mètres
  - présence de bouts droits ou non



# tubes spirales nus en polyuréthane

**SPUA**



**C** = longueur des bouts droits en mm  
**L2** = longueur utile en mètres  
**L3** = longueur étirée en mètres  
**D** = diamètre de la spire en mm

CODE		Ø int.	Ø ext.	Coloris	L2	L3	C (gauche / droit)	D	pression en BAR
SPUA 2,5	X 3D	2,5	4	Bleu	3	4	100/100	28	12
SPUA 4	X 3D	4	6	Bleu	3	4	100/100	32	11
SPUA 5	X 2D	5,5	8	Bleu	2	2,5	120/500	41	10
SPUA 5	X 4D	5,5	8	Bleu	4	5	120/500	41	10
SPUA 5	X 6D	5,5	8	Bleu	6	7,5	120/500	41	10
SPUA 5	X 8D	5,5	8	Bleu	8	10	120/500	41	10
SPUA 6,5	X 2D	6,5	10	Bleu	2	2,5	120/500	60	11
SPUA 6,5	X 4D	6,5	10	Bleu	4	5	120/500	60	11
SPUA 6,5	X 6D	6,5	10	Bleu	6	7,5	120/500	60	11
SPUA 6,5	X 8D	6,5	10	Bleu	8	10	120/500	60	11
SPUA 8	X 6D	8	12	Bleu	6	7,5	120/500	74	11

## Matériaux et composants:

- tube en polyuréthane extraflex 1190 avec 2 bouts droits

### Champ d'application : air comprimé



- pression maximale d'exercice : voir ci-dessus  
 - température de travail : -40°C / +60°C

**1000**

raccord droit non orientable avec ressort, mâle conique

**1010**

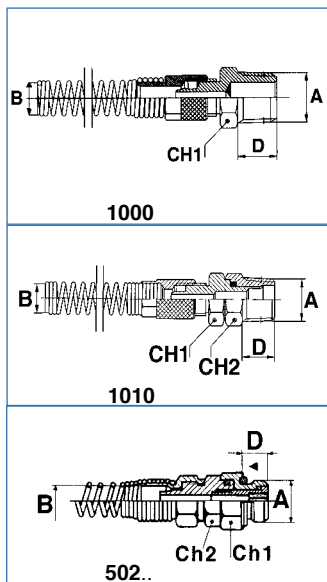
raccord droit orientable avec ressort, mâle conique

**502..**

raccord droit orient. avec ressort, mâle cylindrique, joint monté



pression maxi 10 BAR



CODE	CODE	A	B	D	CH1	CH2	
1000CM 86	1010CM 86	1/8	6/4	7,5	12	13	
1000CM 88	1010CM 88	1/8	8/6	7,5	14-12	13	
1000CM 46	1010CM 46	1/4	6/4	11	14	15	
	1010CM 45 *	1/4	8/5,5	10	14	14	
1000CM 48	1010CM 48	1/4	8/6	11	14	15	
	1010CM 47 *	1/4	10/7	10	14	14	
1000CM 41	1010CM 41	1/4	10/8	11	14	15	
	1010CM 38 *	3/8	12/8	9	19	19	
1000CM 32	1010CM 32	3/8	12/10	12	17	17	
502	06/4	1/4	1/4	6/4	8	16	14
502	08/5	1/4	1/4	8/5	8	17	16
502	08/6	1/4	1/4	8/6	8	16	14
502	10/8	1/4	1/4	10/8	8	17	14
502	10/8	3/8	3/8	10/8	9	19	17
502	12/10	3/8	3/8	12/10	9	19	17
SP1115	15/12	1/2	1/2	15/12,5	9	24	26

\* Ces raccords sont parfaitement conçus pour les tubes en polyuréthane dont le diamètre intérieur est restreint comparativement aux tubes en polyamide.

# accessoires pour tubes et tuyaux

## PCT

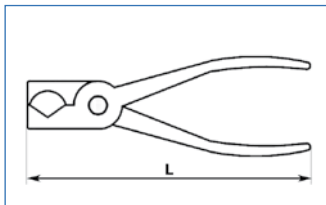
### pince coupe tube



CODE	L
PCT	81
LAMEPCT	lame de rechange pour pince coupe tube

## 300 ...

### pince coupe tube métallique



CODE	Ø tube	L
300 010	4 - 10	130
300 020	10 - 14	180
300 110	lame de rechange pour pince 300 010	
300 120	lame de rechange pour pince 300 020	

## PDG

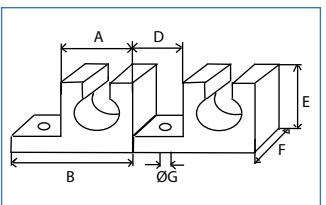
### outil dénudeur de gaine pour tube polyamide gainé série PG



CODE	
PDG 107	Outil dénudeur universel
PDG 108	Outil dénudeur pour tube double couche D6 et D8
PDG 109	Outil dénudeur pour tube double couche D10 et D12

## SMD

### barette de clips pour tubes extrudés

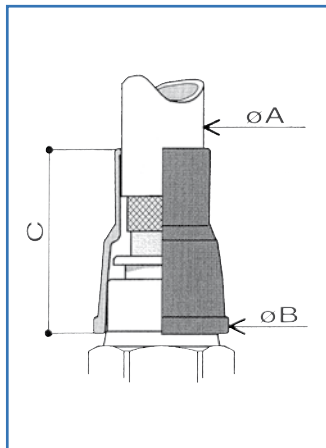


CODE	tube	A	B	D	E	F	G
SMD 04	4	8,5	20,3	11,8	8,9	13,8	3,6
SMD 06	6	11,5	23,3	11,8	12,8	13,8	3,6
SMD 08	8	13,3	25	11,7	14,8	13,8	3,6
SMD 10	10	17,4	29	11,6	16,8	13,8	3,6

Unité de vente: barrette de 10 clips

## PRT

### protection anti-étincelles pour tube type PR triple-couche (norme UL94 - VO)



CODE	A	B	C
PRT 040	6,5	13,5	26,5
PRT 060	8,5	13,5	28
PRT 080	10,5	19	29
PRT 100	12,5	22	33,5
PRT 120	14,5	25	33
PRT 140	16,5	25	33

**!** à monter uniquement sur raccords instantanés laiton type sistem

# colliers de serrage



# colliers de serrage, type standard

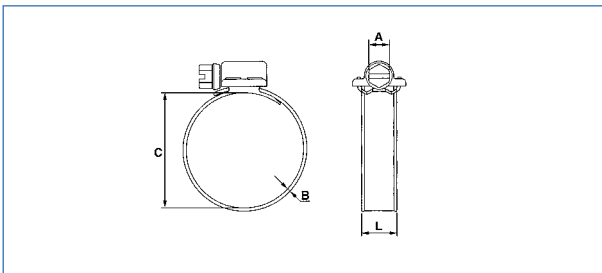
## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

- corps en Aluzink (colliers bande pleine)
- corps en acier zingué bichromaté (colliers à oreilles)

Champ d'application : air comprimé, fluides non agressifs

### CB



### colliers à vis à bande pleine lisse

CODE	Zone de Serrage	L	A	B	C	conditionnement (BC=Boîte Carton)
CB090812	8-12	9	7	0,9	13,5	BC 100
CB091016	10-16	9	7	0,9	17	BC 100
CB091222	12-22	9	7	0,9	23	BC 100
CB091627	16-27	9	7	0,9	28	BC 50
CB092032	20-32	9	7	0,9	34	BC 50
CB092540	25-40	9	7	0,9	41	BC 25
CB093045	30-45	9	7	0,9	45	BC 25
CB093550	35-50	9	7	0,9	50	BC 25
CB121627	16-27	12	7	1,1	28	BC 50
CB122032	20-32	12	7	1,1	33	BC 50
CB122540	25-40	12	7	1,1	41	BC 50
CB123045	30-45	12	7	1,1	47	BC 25
CB123550	35-50	12	7	1,1	51	BC 25
CB124060	40-60	12	7	1,1	61	BC 25
CB125070	50-70	12	7	1,1	72	BC 25

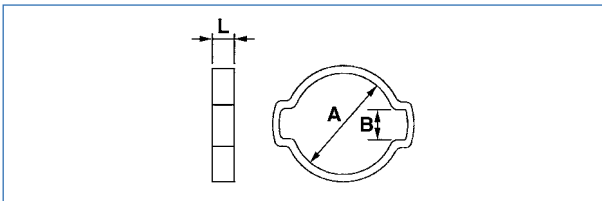
### CBTO



### tournevis à douille 25 cm

CODE	conditionnement
CBTO25	unité

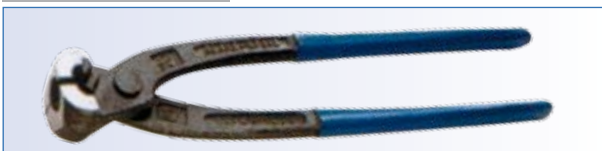
### CO



### colliers à deux oreilles

CODE	Zone de Serrage	L	A	B	conditionnement (S=Sachets)
CO0507	5-7	6	7,3	3	S100
CO0709	7-9	7	9,3	3,2	S100
CO0911	9-11	7	11,3	3,5	S100
CO1113	11-13	7	13,3	3,5	S100
CO1315	13-15	7,5	15,3	4	S100
CO1417	14-17	7,5	17,3	5	S100
CO1518	15-18	7,5	18,3	5	S100
CO1720	17-20	7,5	20,3	6	S100
CO1921	19-21	7,5	21,3	6	S100
CO2023	20-23	9	23,3	6,5	S100

### COTEN



### pince à oreilles

CODE	conditionnement
COTEN	unité

# colliers de serrage, type INOX

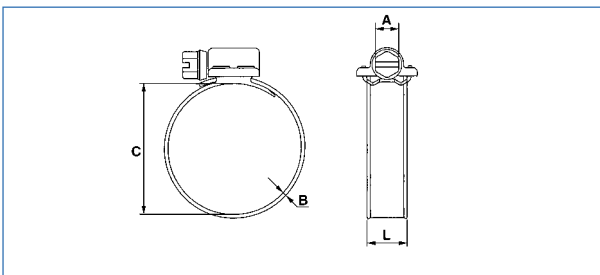
## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

Tous les composants du collier sont en acier inoxydable AISI 316

**Champ d'application : environnement agressif, chimie**

## CBX



### colliers à vis en acier inoxydable

CODE	Zone de Serrage	L	A	B	C	conditionnement (BC=Boîte Carton)
CBX090816	8 - 16	9	7	0,9	17	BC 100
CBX091222	12 - 22	9	7	0,9	23	BC 100
CBX121627	16 - 27	12	7	1,1	28	BC 50
CBX122032	20 - 32	12	7	1,1	33	BC 50
CBX122540	25 - 40	12	7	1,1	41	BC 50
CBX123550	35 - 50	12	7	1,1	50,5	BC 25
CBX124060	40 - 60	12	7	1,1	60,5	BC 25
CBX125070	50 - 70	12	7	1,1	70,5	BC 25

### Tableau des couples de serrage recommandés (Nm)

Série CB 12 et CBX 12	15 - 24	19 - 28	22 - 32	26 - 38	32 - 44	38 - 50	44 - 56	50 - 65
Couple (Nm)	2,5 - 3,5	2,5 - 3,5	2,5 - 3,5	3,5 - 4,5	3,5 - 4,5	3,5 - 4,5	5 - 6	5 - 6
Série CB 09	8 - 14	11 - 17	13 - 20	15 - 24	19 - 28	22 - 32	26 - 38	
Couple (Nm)	2 - 2,5	2 - 2,5	2 - 2,5	2 - 2,5	2 - 2,5	2,5 - 3	2,5 - 3	
Série CBX 09	8 - 14	11 - 17	13 - 20					
Couple (Nm)	2,5 - 3,5	2,5 - 3,5	2,5 - 3,5					



# appareils pour l'aménagement des postes de travail



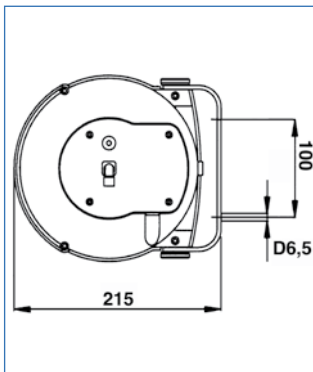
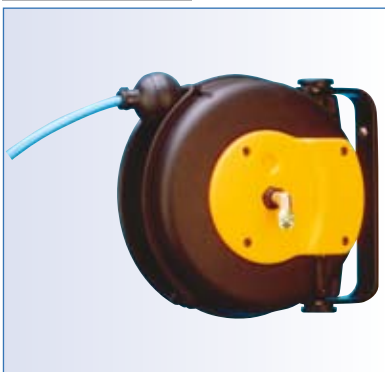
**SENGA**

# enrouleurs

Champ d'application : air comprimé et eau froide

- support pivotant
- rentrée automatique du tuyau par ressort
- fourni avec un dispositif d'arrêt du tuyau, pouvant être inséré tous les 50 cm et facile à éliminer si le tuyau doit être maintenu en traction.

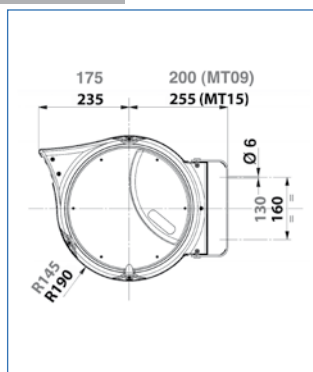
## MT5,5 pour soufflette



CODE	Ø tuyau	L	Pression Maxi (Bar)	Poids(Kg)
MT5,5+1 D6	6x8	5,5+1	12	1,6
L = Longueur de travail en mètres				

- Température d'utilisation : 0°C / +40°C
- boîtier en matière plastique
- tuyau en polyuréthane bleu extrudé
- raccordement entrée pour tube de diamètre 6/8
- sortie sans raccord avec tube nu de diamètre 6/8

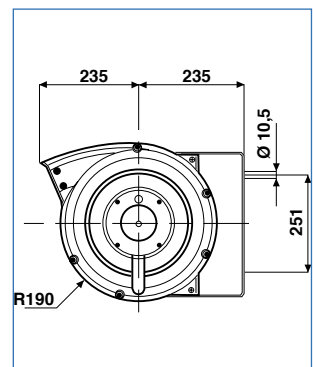
## MT09/AM8 MT15/AM8 série standard



CODE	Ø tuyau	L	Pression Maxi (Bar)	Poids(Kg)
MT09/AM8	8 x12	9+ 1	15	4,3
MT15/AM8	8 x12	15+ 1	15	7,8
L = Longueur de travail en mètres				

- Température d'utilisation : -5°C / +40°C
- boîtier en matière plastique haute résistance
- tuyau en polyuréthane noir
- raccordement sortie en 1/4" mâle BSP
- raccordement entrée 1 mètre tube 8x12

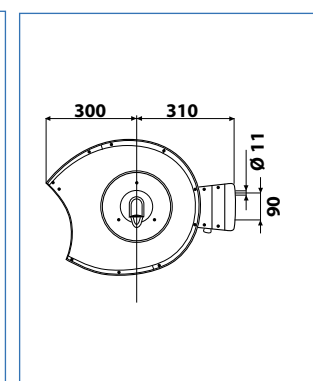
## MT16 / 805 tambour fermé



CODE	Ø tuyau	L	Pression Maxi (Bar)	Poids(Kg)
MT16/805	8x13	15+ 1	15	7
L = Longueur de travail en mètres				

- Température d'utilisation : -5°C / +40°C
- boîtier en matière plastique haute résistance
- tuyau en polyuréthane bleu
- raccordement sortie en 1/4" mâle BSP
- raccordement entrée 1 mètre tube 8x12

## MT25 tambour fermé , grande longueur



CODE	Ø tuyau	L	Pression Maxi (Bar)	Poids(Kg)
MT25	10x15	24+1	15	12
L = Longueur de travail en mètres				

- Température d'utilisation : -5°C / +40°C
- boîtier en matière plastique haute résistance
- tuyau en polyuréthane bleu
- raccordement sortie en 3/8" mâle BSP
- raccordement entrée douille cannelée diamètre 10

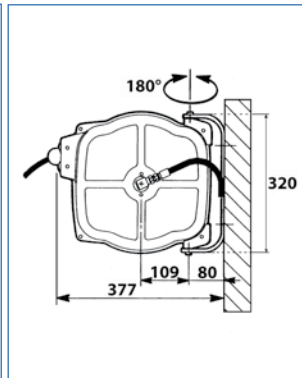


# enrouleurs

Champ d'application : air comprimé et eau froide

## MD10

tambour fermé, boîtier en acier

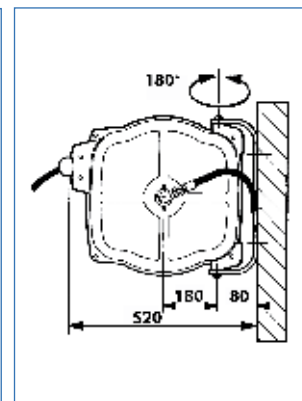


CODE	Ø tuyau	L	Pression Maxi (Bar)	Poids(Kg)
MD10	8x12	12	18	8
L = Longueur de travail en mètres				

- Température d'utilisation : 0°C / +40°C
- boîtier en acier avec peinture Epoxy
- tuyau en polyuréthane bleu
- raccordement sortie en 1/4" mâle BSP / entrée: 3/8" femelle BSP

## MD15

tambour fermé, boîtier en acier

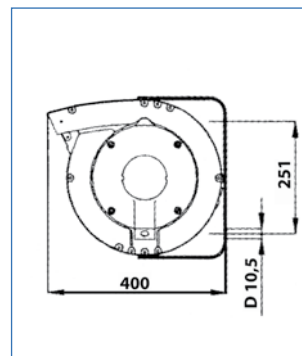


CODE	Ø tuyau	L	Pression Maxi (Bar)	Poids(Kg)
MD15	10x17	15	18	19
L = Longueur de travail en mètres				

- Température d'utilisation : 0°C / +40°C
- boîtier en acier avec peinture Epoxy
- tuyau en polyuréthane noir
- raccordement sortie en 3/8" mâle BSP / entrée: 3/8" femelle BSP

## MT10

tambour fermé, boîtier en aluminium

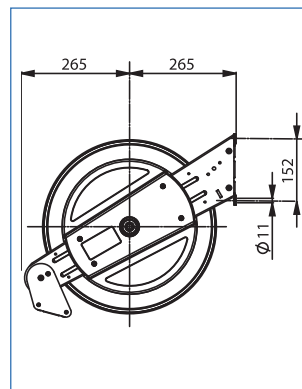


CODE	Ø tuyau	L	Pression Maxi (Bar)	Poids(Kg)
MT 10+2 D8	8x13	10+2	12	10
L = Longueur de travail en mètres				

- Température d'utilisation : 0°C / +40°C
- boîtier en aluminium moulé, verni au four
- tuyau en polyuréthane bleu
- raccordement entrée et sortie en 1/4" mâle BSP cyl.

## MTH14

haute pression



CODE	Ø tuyau	L	Pression Maxi (Bar)	Poids(Kg)
MTH14	10x18	14+1	200	19
L = Longueur de travail en mètres				
Fluide: air, eau HP, huile				

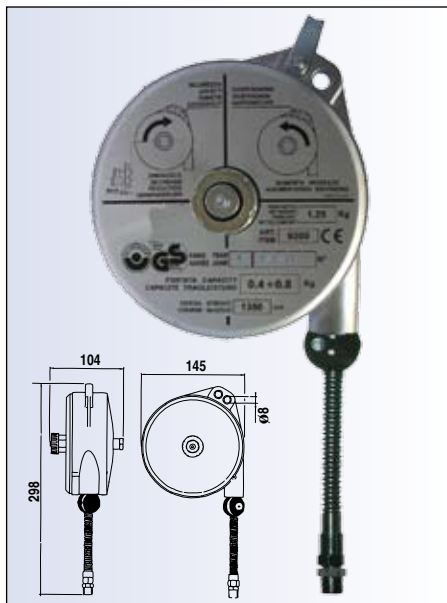
- Température d'utilisation : -5°C / +155°C
- bobine en résine spéciale haute résistance
- tuyau en caoutchouc SAE 100R1AT
- raccordement sortie en 3/8" femelle BSP orientable
- raccordement entrée en 1/2" mâle BSP.

# équilibres

## La solution rationnelle pour vaincre la pesanteur

Pour diminuer l'effort physique, réduire les temps morts, améliorer la qualité du travail, limiter l'usure des tuyaux et des câbles, ainsi que pour éviter tout dommage aux personnes et aux choses, nous vous proposons une gamme complète d'équilibreurs, d'une capacité de 0,4 à 105 kg, avec course jusqu'à 2,50 mètres.

### 920 avec tuyau



CODE	course	charge maxi.
9200	1350mm	0,4 - 0,8 kg
9201	1350mm	0,75 - 1,5 kg
9202	1350mm	1,2 - 2,5 kg
9203	900mm	3 - 5 kg

#### Caractéristiques techniques :

- structure très robuste en alliage d'aluminium par moulage sous pression.
- raccordement de l'outil en 1/4"
- tuyau en polyuréthane
- Ø intérieur du tuyau : 6 mm
- pression maxi d'exercice : 8 BAR
- température maximale : 50°C

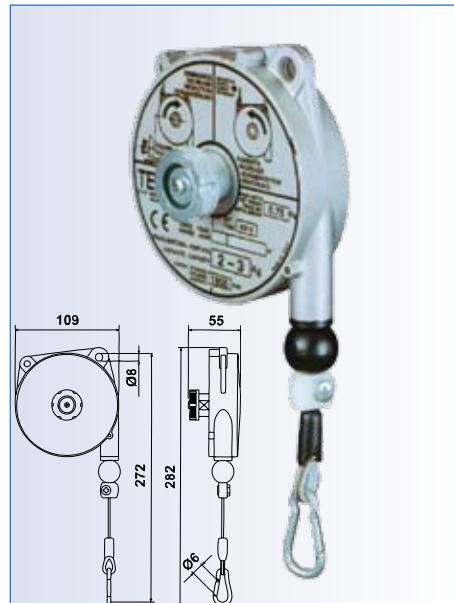
#### Utilisations :

visseuses, perceuses, cisailles pneumatiques, outils pour l'électronique, pistolets de soufflage.

#### Avantages :

- facilité et simplicité d'emploi
- encombrement minimal
- capacité de charge réglable
- ressort surdimensionné assurant une grande fiabilité, à fonctionnement doux.
- butée de course réglable
- suspension supplémentaire de sûreté.
- fourni avec tuyau d'alimentation flexible.

### 931 série légère



CODE	course	charge maxi.
9311	1600mm	0,4 - 1 kg
9312	1600mm	1 - 2 kg
9313	1600mm	2 - 3 kg

#### Caractéristiques techniques :

- structure très robuste en alliage d'aluminium par moulage sous pression.
- câble en acier inox de grande résistance et de haute flexibilité

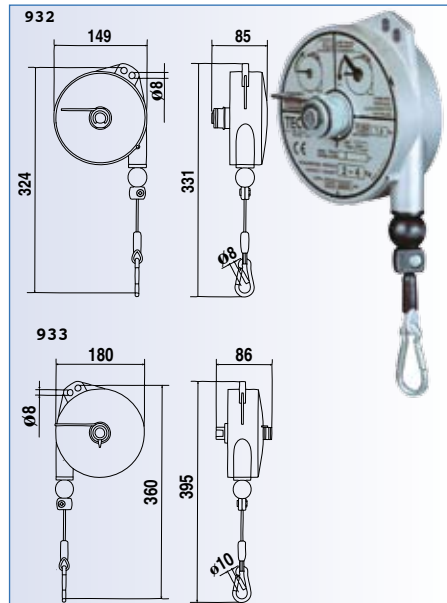
#### Utilisations :

outils électriques et pneumatiques : visseuses, perceuses, taraudeuses, cisailles, riveteuses... instruments de mesure

#### Avantages :

- capacité de charge réglable
- douilles en matériau autolubrifiant
- guide du câble en matériau antifriction
- système de sécurité bloquant la charge en cas de rupture du ressort
- ressort surdimensionné assurant une grande fiabilité, à fonctionnement doux.
- mousqueton de sûreté rotatif
- butée de course réglable
- suspension supplémentaire de sûreté.
- suspension électriquement isolée.

### 932-933 série moyenne



CODE	course	charge maxi.
9321	2000mm	2 - 4 kg
9322	2000mm	4 - 6 kg
9323	2000mm	6 - 8 kg

9336	2500mm	2 - 4 kg
9337	2500mm	4 - 6 kg
9338	2500mm	6 - 8 kg
9339	2500mm	8 - 10 kg
9340	2500mm	10 - 14 kg

#### Caractéristiques techniques :

- structure très robuste en alliage d'aluminium par moulage sous pression.
- câble en acier inox de grande résistance et de haute flexibilité

#### Utilisations :

outils électriques et pneumatiques : meuleuses, ponceuses, ... agrafeuses pour emballage, ... gabarits de contrôle, calibres

#### Avantages :

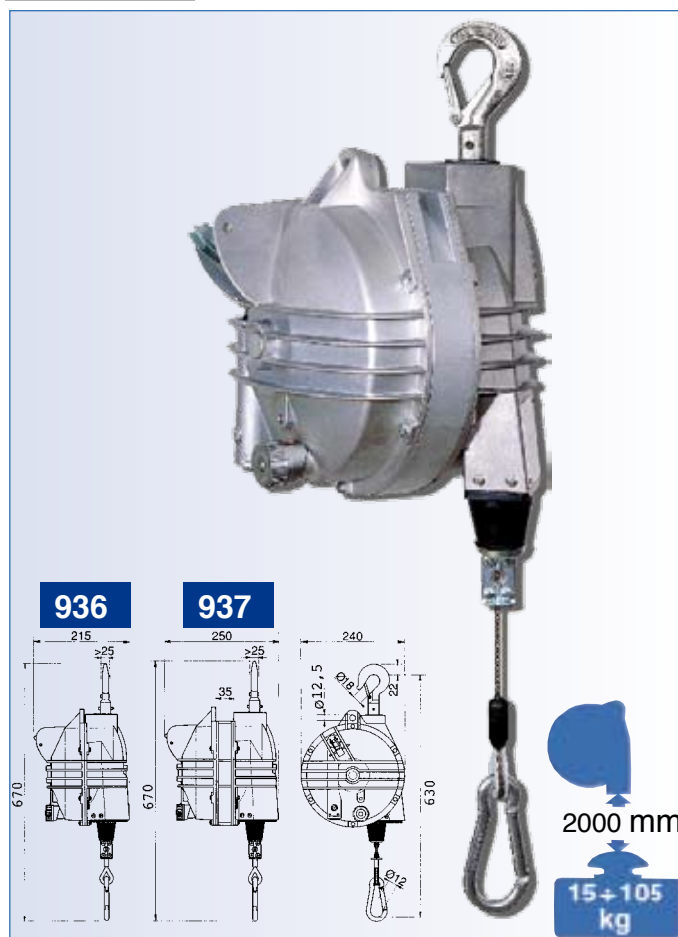
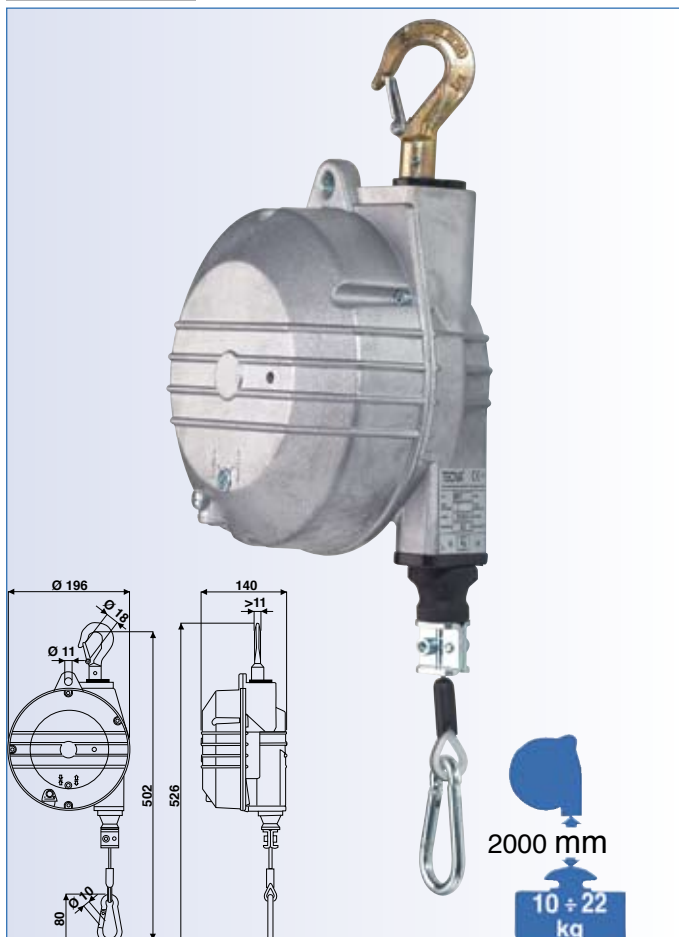
- idem série légère
- la gamme 932, avec une course de 2000mm, convient parfaitement pour l'aménagement des postes de travail.
- la gamme 933, avec une course de 2500mm, convient parfaitement aux chaînes de montage.

**935**

série semi-lourde

**936-937**

série lourde



CODE	course	charge maxi.	Kg
9356	2000 mm	10-14 kg	5,5
9357	2000 mm	14-18 kg	6,5
9358	2000 mm	18-22 kg	6
9359	2000 mm	22-25 kg	6,6

CODE	course	charge maxi.	kg
9362	2000 mm	15-20 kg	10,6
9363	2000 mm	20-25 kg	11,2
9364	2000 mm	25-30 kg	11,5
9365	2000 mm	30-35 kg	11,8
9366	2000 mm	35-45 kg	12,4
9367	2000 mm	45-55 kg	12,5
9368	2000 mm	55-65 kg	13,6
9369	2000 mm	65-75 kg	14,5
9370	2000 mm	75-90 kg	17,3
9371	2000 mm	90-105 kg	18

### Utilisations :

outils électriques et pneumatiques :  
meuleuses, ponceuses, perceuses, visseuses,  
taraudeuses, riveteuses, cisailles, ...  
agrafeuses pour emballage, ...  
machines à souder par points, etc...  
gabarits de contrôle, calibres.

### Caractéristiques techniques :

- structure extrêmement robuste assurant une protection maximale de l'appareil.
- construction monobloc en alliage d'aluminium nervuré
- câble en acier inox de grande résistance et de haute flexibilité

### Avantages :

- système de sécurité bloquant la chute de la charge en cas de rupture du ressort
- câble guidé avec précision pour éviter croisements, chevauchements, et blocages.
- capacité réglable avec vis sans fin.
- suspension supérieure avec mousqueton de sécurité pivotant.
- dispositif pour bloquer et débloquer la charge à n'importe quelle hauteur.
- butée de la course réglable.
- ensemble ressort permettant un remplacement facile.
- guide-câble en matériau anti-friction.
- tambour conique pivotant sur roulement à billes.
- suspension supplémentaire de sécurité, électriquement isolée.

## SERIE LOURDE

sur demande :

Ajouter au code standard

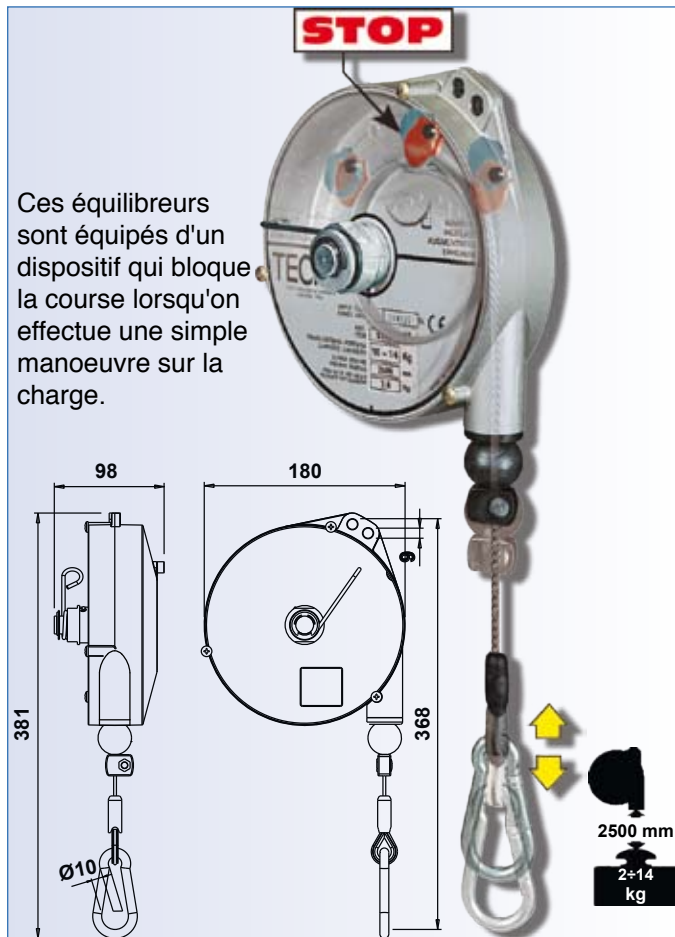
**B** = dispositif de commande par le sol du blocage et déblocage de la charge.

**R** = crochet inférieur pivotant sur roulements à billes.

# équilibres

934

série à dispositif de blocage



Ces équilibres sont équipés d'un dispositif qui bloque la course lorsqu'on effectue une simple manoeuvre sur la charge.

CODE	course	charge maxi.	Kg
9346	2500mm	2-4kg	3,0
9347	2500mm	4-6kg	3,3
9348	2500mm	6-8kg	3,6
9349	2500mm	8-10kg	3,8
9350	2500mm	10-14kg	4,0

935AX

série semi-lourde ATEX



CODE	course	charge maxi.	Kg
9354AX	2000mm	4-7kg	5,0
9355AX	2000mm	7-10kg	5,5
9356AX	2000mm	10-14kg	5,5
9357AX	2000mm	14-18kg	6,5
9358AX	2000mm	18-22kg	6,0
9359AX	2000mm	22-25kg	6,6

## Utilisations :

outils électriques et pneumatiques :  
meuleuses, ponceuses, perceuses, visseuses,  
taraudeuses, riveteuses, cisailles, ...  
agrafeuses pour emballage, ...  
machines à souder par points, etc...  
gabarits de contrôle, calibres.

## Caractéristiques techniques :

- structure extrêmement robuste assurant une protection maximale de l'appareil.
- construction monobloc en alliage d'aluminium nervuré
- câble en acier inox de grande résistance et de haute flexibilité

## Avantages :

- dispositif pour bloquer et débloquer la charge à n'importe quelle hauteur.

Senga propose une nouvelle gamme d'équilibres adaptés aux zones à atmosphères explosives (ATEX).

Les caractéristiques ATEX de ces équilibres sont:

**Ex II 2GD c II T 85°C (T6)**

- EX:** ATEX
- II:** Groupe II
- 2:** Catégorie 2 (présence probable d'une atmosphère potentiellement explosive);
- GD:** Atmosphère potentiellement explosive par la présence de gaz et de poussières;
- c:** Protection type "c" pour appareils non électriques;
- T85°C:** Température maximale de surface en fonctionnement normal et en disfonctionnement, en degré centigrade pour la poussière;
- (T6):** Température maximale de surface qui correspond à un maximum de 85°C pour le gaz

- construction monobloc en alliage d'aluminium
- câble en acier inox

# pédales pneumatiques et électriques

## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants



- corps robuste en résine acétalique anti-choc
- raccordement pneumatique femelle BSP cyl. en 1/4"
- raccordement électrique avec contacteur NF-NO (indice de protection IP54)

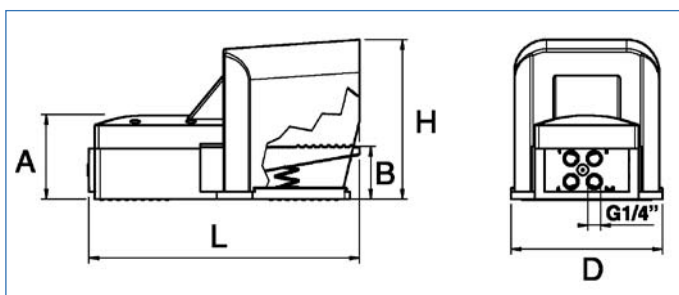
### Champ d'application : air comprimé



- pression d'exercice : 2 - 10 BAR
- température de travail : -10°C / +50°C

## PDP

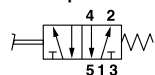
### pédales pneumatiques à 5 voies, 1 ou 2 positions stables



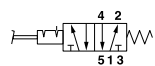
CODE	A	B	D	H	L
PDP 00111	78	54	140	147	250
PDP 00129					
PDP 00141					

- 1 = alimentation avec raccordement femelle BSP cylindrique 1/4"
- 2(N.O.), 4(N.F.) = utilisations avec raccords femelles BSP cylindrique 1/4"
- 3, 5 = échappement avec raccordement unique femelle BSP cylindrique en 1/4"

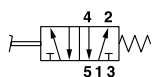
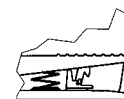
Les pédales pneumatiques peuvent être fournies dans 3 versions différentes :



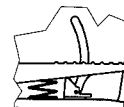
- **Type PDP 00111** : avec impulsion maintenue, rappel par ressort.



- **Type PDP 00129** : avec impulsion maintenue, rappel par ressort, avec verrouillage.



- **Type PDP 00141** : avec impulsion maintenue, rappel par ressort, avec sécurité de commande.

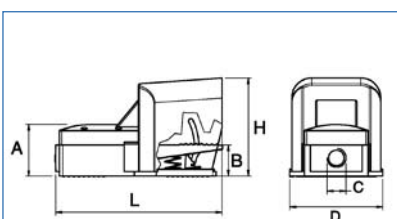


## PDE

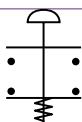
### pédale électrique, 1 position stable, équipée d'un contacteur NF-NO



fourni avec presse-étoupe



CODE	A	B	C	D	H	L
PDE 00104	78	54	19	140	147	250
<b>Courant nominal (A)</b>						
<b>Volt en courant alternatif</b>	24				10	
	220				6	
<b>Volt en courant continu</b>	24				6	
	220				0,1	



- 1 = contact normalement fermé
- 1 = contact normalement ouvert

Il n'existe qu'une seule version : avec impulsion maintenue, rappel par ressort avec sécurité de commande.

# soufflettes type EUR 01

## EUR 01



### Caractéristiques techniques

#### Matériaux et composants

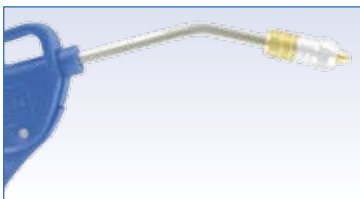
- corps robuste en résine acétalique anti-choc
- raccordement taraudé BSP cylindrique en 1/4"
- régulation progressive du flux d'air

**Débit d'air à 6 BAR:** 320 l/min

- pression maximale d'exercice: 12 BAR
- niveau sonore: 85 dB
- température de travail: -5°C / +50°C



## EUR 01 SIL



soufflette type EUR 01 silencieuse équipée d'une buse spéciale qui permet de réduire le niveau sonore à 75 dB.

# unité de soufflage type UNIT 10

## UNIT 10



### Caractéristiques techniques

#### Matériaux et composants

- 1 soufflette type EUR 01
- 1 tuyau spiralé en polyuréthane d'une longueur utile de 3,5 mètres, diam. 5x8
- 2 raccords orientables avec ressort de protection, mâles coniques en 1/4"
- 1 embout femelle en 1/4" pour coupleur, passage 5,5mm, profil ISO 6150 B-12

**Débit d'air à 6 BAR:** 250 l/min

- pression maximale d'exercice: 10 BAR
- température de travail: -5°C / +50°C



# soufflette type AIR 04

## AIR 04



### Caractéristiques techniques

#### Matériaux et composants

- corps en aluminium
- bec court
- raccordement taraudé BSP cylindrique en 1/4"

**Débit d'air à 6 BAR:** 230 l/min

- pression maximale d'exercice: 12 BAR
- température de travail: -20°C / +50°C



# soufflettes en laiton nickelé

## Caractéristiques techniques




### Matériaux et composants



- corps en laiton nickelé
- raccordement fileté femelle BSP cylindrique en 1/4"
- régulation progressive du flux d'air
- équipées d'un écrou permettant le changement de la buse

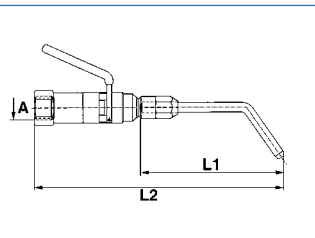
**Débit d'air à 6 BAR : 330 l/min**

### Champ d'application : air comprimé

-  pression maximale d'exercice : 10 BAR
-  niveau sonore : 80 dB
-  température de travail : -25°C / +85°C

## 321 L

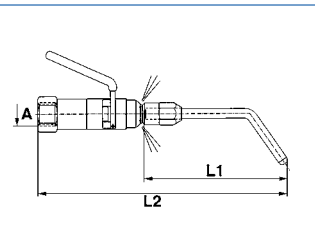
### soufflette standard



CODE	A	L1	L2
321 L 90	1/4	90	157
321 L 200	1/4	200	267
321 L 290	1/4	290	357

## 322 L

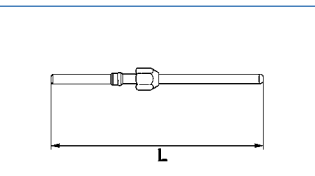
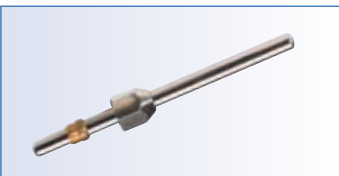
### soufflette de sécurité avec écran d'air



CODE	A	L1	L2
322 L 90	1/4	90	157
322 L 200	1/4	200	267
322 L 290	1/4	290	357

## 310 L

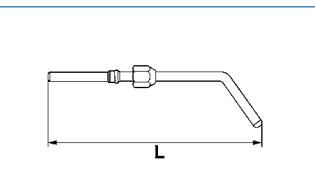
### buse droite



CODE	L
310 L 100	100
310 L 210	210
310 L 300	300

## 311 L

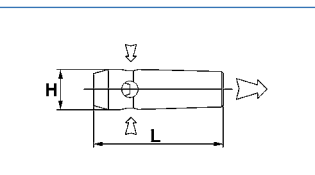
### buse coudée



CODE	L
311 L 90	90
311 L 200	200
311 L 290	290

## 312 L

### buse à effet venturi



CODE	H	L
312 L 50	17	50

# tubes spiralés en polyuréthane

## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

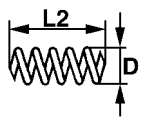
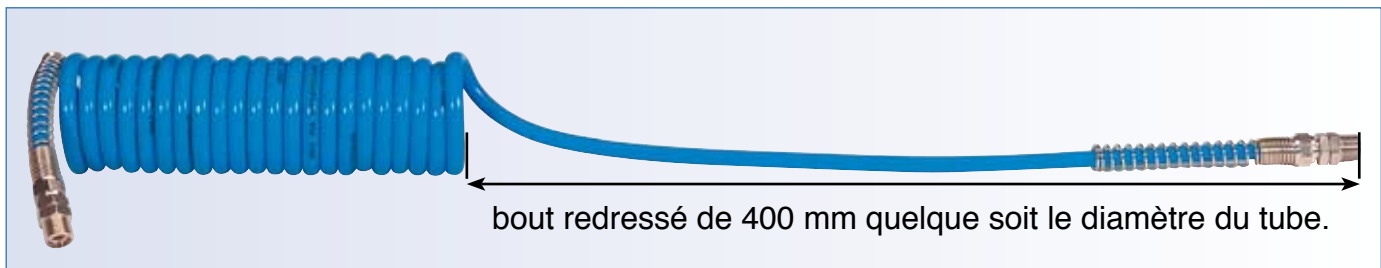
- tuyau en polyuréthane 95 shore
- équipé à chaque extrémité d'un raccord orientable avec ressort de protection

### Champ d'application : air comprimé



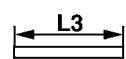
- pression maximale d'exercice : voir ci-dessous
- température de travail : -40°C / +60°C

## SPTAZ



A = raccordement des extrémités du tuyau

L2 = longueur utile en mètres



L3 = longueur étirée en mètres

D = diamètre de la spire en mm

CODE	Ø		Coloris	A	L2	L3	D	pression en BAR
	int.	ext.						
SPTAZ R 0804	5	8	Bleu	1/4	3,5	4	60	10
SPTAZ R 0806	5	8	Bleu	1/4	4,5	6	60	10
SPTAZ R 0808	5	8	Bleu	1/4	6	8	60	10
SPTAZ R 1004	6,5	10	Bleu	1/4	3,5	4	90	10
SPTAZ R 1204	8	12	Bleu	3/8	3	4	100	10
SPTAZ R 1604	10	16	Bleu	3/8	3	4	130	10

# tubes spiralés en polyamide PA 11

## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

- tuyau en polyamide PA 11
- équipé aux extrémités d'un raccord orientable et d'un raccord fixe, avec ressort de protection

### Champ d'application : air comprimé

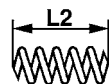
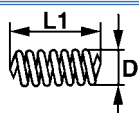


- pression maximale d'exercice : voir ci-dessous
- température de travail : -40°C / +80°C

## SPIR



CODE	Ø		Coloris	A	L1	L2	D	pression en BAR
	int.	ext.						
SPIR 6X2	6	8	Bleu	1/4	0,12	2	90	19
SPIR 6X5	6	8	Bleu	1/4	0,25	4,5	90	19
SPIR 6X10	6	8	Bleu	1/4	0,50	9,5	90	19
SPIR 6X15	6	8	Bleu	1/4	0,75	14	90	19
SPIR 8X5	8	10	Bleu	1/4	0,25	4,5	110	15
SPIR 8X10	8	10	Bleu	1/4	0,50	9	110	15
SPIR 8X15	8	10	Bleu	1/4	0,75	13	110	15



A = raccordement des extrémités du tuyau

L1 = longueur des spires jointes en mètres

L2 = longueur utile en mètres

D = diamètre de la spire en mm



# régulateur de pression taré en ligne

## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

- Corps en zinc
- autres pièces: laiton, NBR, inox

### Champ d'application : air comprimé



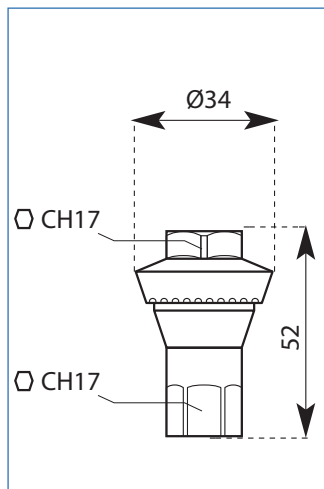
- pression maximale d'exercice : 18 bar

- température de travail : -0°C / +60°C

Avantages: économie d'énergie, tarage non modifiable, pas de manomètre.

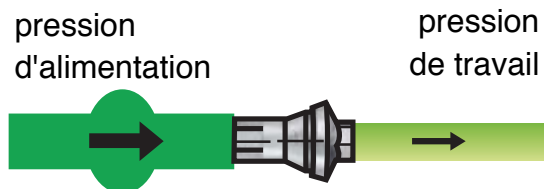
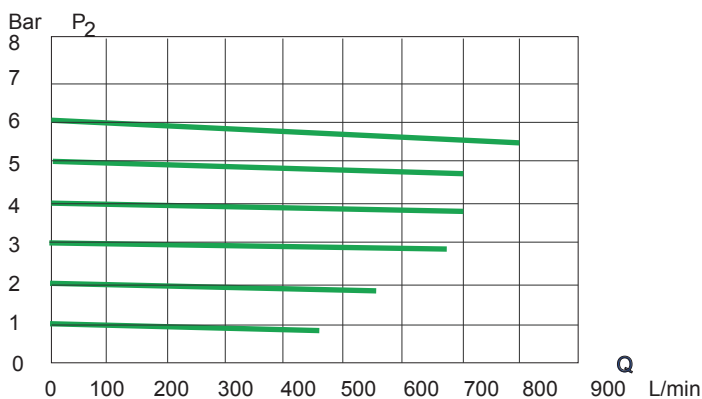
## RPL

### régulateur de pression en ligne



CODE	raccordement	Tarage en Bar
RPL-025-010	G1/4	1
RPL-025-020	G1/4	2
RPL-025-030	G1/4	3
RPL-025-040	G1/4	4
RPL-025-050	G1/4	5
RPL-025-060	G1/4	6
RPL-025-065	G1/4	6,5
RPL-025-070	G1/4	7
RPL-025-080	G1/4	8

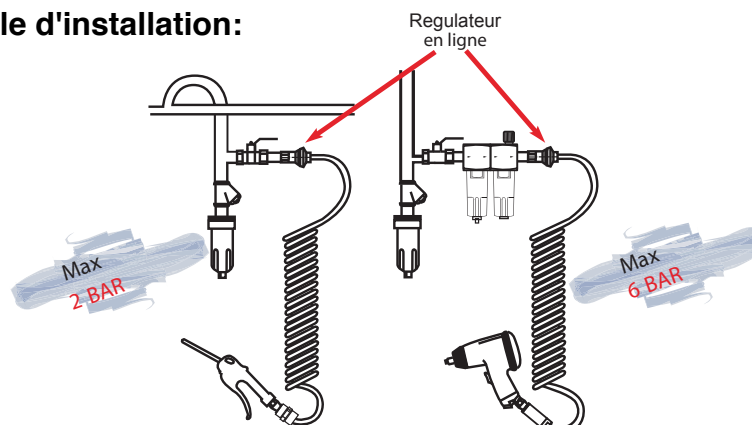
### courbe de perte de pression



### Tolérance de tarage

- 1-3 bar  $\pm$  0,3 bar à 10 l/min
- 4-8 bar  $\pm$  10% à 10 l/min

### exemple d'installation:



# pistolet de gonflage

## Caractéristiques techniques

### Matériaux et composants

- Corps en aluminium nickelé
- Manomètre (0-10 bars / 0-140 psi) homologué CEE Ø60
- Protection contre la surpression
- Levier à deux positions: dégonflage/gonflage
- Embout de gonflage 25/W
- Longueur tuyau en caoutchouc 400 mm

**AH062304** pistolet de gonflage



**AH060801** embout



# réseau d'air comprimé



**SENGA**

# réseau air comprimé en aluminium



## Facilité et rapidité de montage

Sans collage, sans soudure, montage sans outillage spécifique.

## Modularité

Cette installation est facilement extensible en reliant les longueurs de tube de 4 mètres par des «T» inégaux bouchonnés, et/ou un piquage femelle bouchonné pour des raccordements futurs.

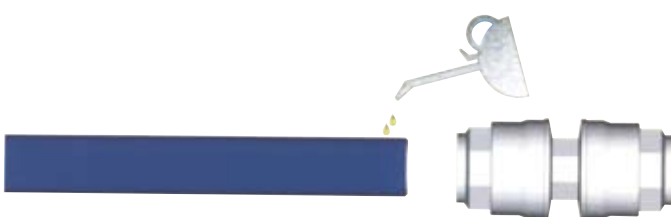
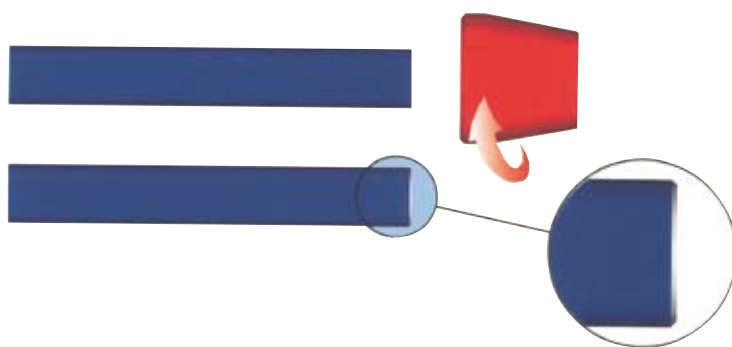
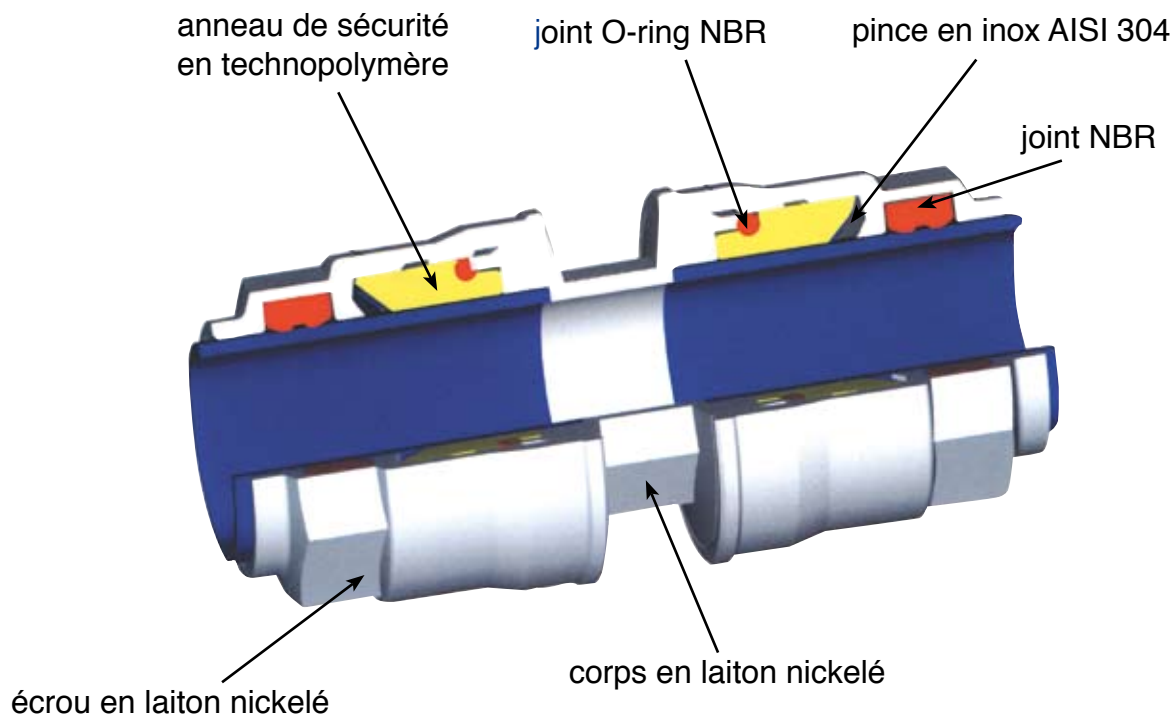
## Fiabilité et sécurité

- les tubes sont en aluminium verni extérieurement assurant résistance à l'eau et à la condensation (vernis poudre certifié non toxique, norme UNI 9983).
- les jonctions assurent l'étanchéité et une excellente tenue à l'arrachement.
- bonne tenue au feu, les composants étant constitués d'éléments en laiton, acier et aluminium.
- continuité électrique assurée (résistance de l'aluminium à 20°C : 3,5  $\mu\Omega$ ).
- conforme à la directive 97/23/CE art.3.3 (PED: Pressure Equipment Directive).

**Pression de service** : de - 0,99 à 16 bar.

**Température d'utilisation** : de - 20°C à + 80°C.

# instruction de montage



## Important:

afin de faciliter le montage, les écrous des tubes diamètre 50 et 63 ne sont pas serrés. Une fois le montage effectué leurs appliquer un couple de serrage de 75 N.m.

# tubes

**8300 00**

**tube en aluminium - longueur 4 m**



RAL 5010

CODE	Ø ext. en mm	Epaisseur mm	Débit* It / min	Poids gr / m	Long. des. tubes m	Condition.
8300 00 20	20	1,5	1290	235	4	colis de 2 tubes
8300 00 25	25	1,5	2390	298	4	colis de 2 tubes
8300 00 32	32	1,5	4812	387	4	colis de 2 tubes
8300 00 40	40	1,5	8800	490	4	colis de 1 tube
8300 00 50	50	2	14470	814	4	colis de 1 tube

NB : diamètres 63 et 110 fournis sur demande

**8300 06**

**tube en aluminium - longueur 6 m**



RAL 5010

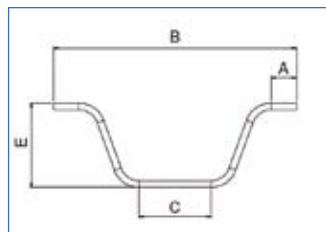
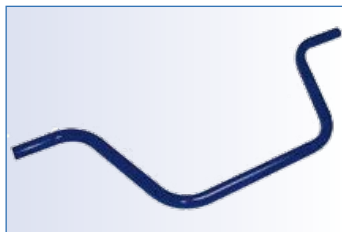
CODE	Ø ext. en mm	Epaisseur mm	Débit* It / min	Poids gr / m	Long. des. tubes m	Condition.
8300 06 20	20	1,5	1290	235	6	colis de 2 tubes
8300 06 25	25	1,5	2390	298	6	colis de 2 tubes
8300 06 32	32	1,5	4812	387	6	colis de 2 tubes
8300 06 40	40	1,5	8800	490	6	colis de 1 tube
8300 06 50	50	2	14470	814	6	colis de 1 tube

NB : diamètres 63 et 110 fournis sur demande

\* débit à 6 bar pour une perte de charge de 0,25 % de la pression d'alimentation par mètre d'installation.

**8908 00**

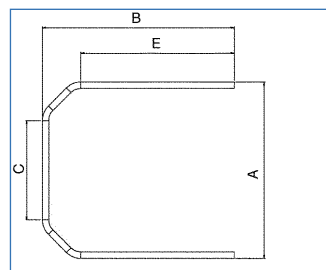
**lyre de dilatation ou tube d'évitement en C**



CODE	Ø ext.	A	B	C	E
8908 00 20	20	75	760	254	250
8908 00 25	25	75	743	240	250

**8300 40**

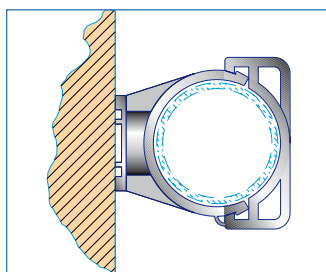
**lyre de dilatation ou tube d'évitement en U**



CODE	Ø ext.	A	B	C	E
8300 40 20	20	690	753	394	605
8300 40 25	25	690	755	389	604
8300 40 32	32	690	773	352	604
8300 40 40	40	690	784	289	583

**8300 20**

**clip de fixation**



CODE	Tube
8300 20 20	20
8300 20 25	25
8300 20 32	32
8300 20 40	40
8300 20 50	50

NB : la distance préconisée entre 2 clips de fixation est de 1,50 m.  
8300 20 00 Vis de fixation murale (sachet de 50)

**8908 70**

**coupe-tube**



CODE	Ø tube
8908 70 00	20 - 63

**8908 80**

**ébavureur**

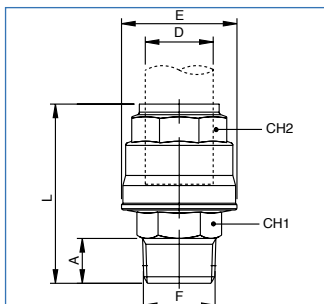


CODE	Ø tube
8908 80 00	20 - 40

# raccords d'implantation

**8900 10**

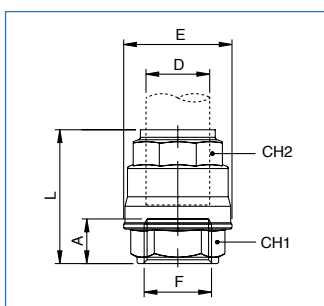
**raccord droit mâle**



CODE	D	F	A	E	L	CH1	CH2
8900 10 20	20	1/2	14	34,5	56	22	30
8900 10 25	25	3/4	16,5	42,5	66	27	35
8900 10 32	32	1"	19	52	76,5	34	45
8900 10 40	40	1" 1/4	21,5	63	89,5	45	55
8900 10 40L	40	1" 1/2	21,5	63	92	50	55
8900 10 50	50	1" 1/2	21,5	73	105	50	65

**8900 30**

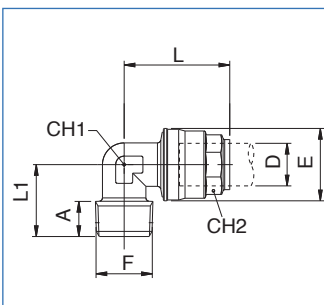
**raccord droit femelle**



CODE	D	F	A	E	L	CH1	CH2
8900 30 20	20	1/2	15	34,5	49	24	30
8900 30 25	25	3/4	16,5	42,5	56,5	32	35
8900 30 32	32	1"	19	52	66,5	38	45
8900 30 40	40	1" 1/4	22	63	76	50	55
8900 30 50	50	1" 1/2	22	73	85,5	55	65

**8901 50**

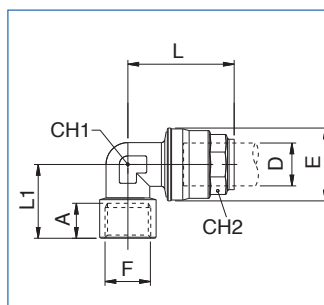
**raccord coudé mâle**



CODE	D	F	A	E	L	L1	CH1	CH2
8901 50 20	20	1/2	14	34,5	51	32	21	30
8901 50 25	25	3/4	16,5	42,5	61,5	37	26	35
8901 50 32	32	1"	19	52	74,5	49	34	45
8901 50 40	40	1" 1/4	21,5	63	86,5	54	41	55
8901 50 50	50	1" 1/2	21,5	73	104	59	50	65

**8901 60**

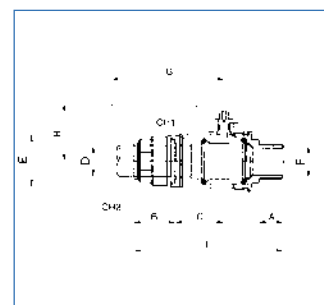
**raccord coudé femelle**



CODE	D	F	A	E	L	L1	CH1	CH2
8901 60 20	20	1/2	13	34,5	51	34,5	21	30
8901 60 25	25	3/4	14,5	42,5	61,5	38,5	26	35
8901 60 32	32	1"	16,5	52	74,5	47,5	34	45
8901 60 40	40	1" 1/4	20	63	86,5	56,5	41	55
8901 60 50	50	1" 1/2	22	73	104	64,7	50	65

**8907 20**

**vanne à sphère mâle - tube**

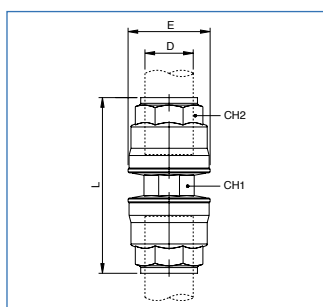


CODE	D	F	DN	A	E	L	CH1	CH2	G	H
8907 20 20	20	1/2	15	18	34,5	100,8	32	30	88	42
8907 20 25	25	3/4	20	18	42,5	119,3	41	35	106	47,5

# raccords de jonction

**8900 40**

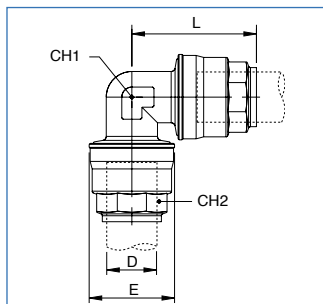
**raccord droit double**



CODE	D	E	L	CH1	CH2
8900 40 20	20	34,5	76,5	21	30
8900 40 25	25	42,5	90,5	26	35
8900 40 32	32	52	106,5	32	45
8900 40 40	40	63	125	41	55
8900 40 50	50	73	148,5	50	65

**8901 30**

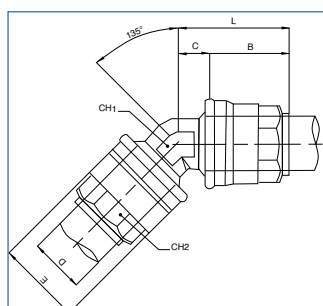
**raccord en L double**



CODE	D	E	L	CH1	CH2
8901 30 20	20	34,5	51	21	30
8901 30 25	25	42,5	61,5	26	35
8901 30 32	32	52	74,5	34	45
8901 30 40	40	63	86,5	41	55
8901 30 50	50	73	104	50	65

**8901 40**

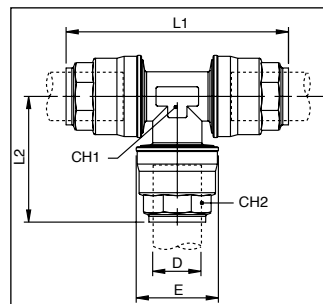
**raccord intermédiaire à 135°**



CODE	D	B	C	E	L	CH1	CH2
8901 40 20	20	31,5	12,5	34,5	44	21	30
8901 40 25	25	38,5	13,5	42,5	52	26	35
8901 40 32	32	46	15	52	61	34	45
8901 40 40	40	52	18	63	70	41	55
8901 40 50	50	63,5	20	73	83,5	50	65

**8902 30**

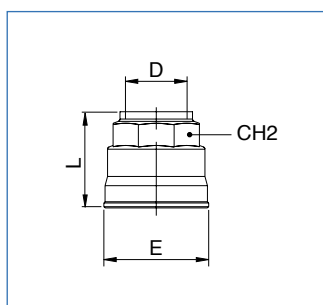
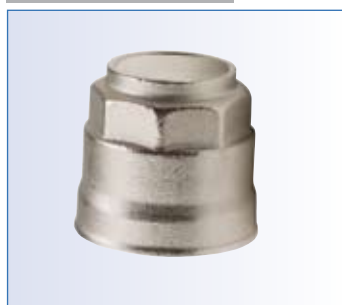
**raccord en T triple égal**



CODE	D	E	L1	L2	CH1	CH2
8902 30 20	20	34,5	98	54,5	21	30
8902 30 25	25	42,5	113,5	65	26	35
8902 30 32	32	52	138,5	77	34	45
8902 30 40	40	63	159,5	90	41	55
8902 30 50	50	73	196	108	50	65

**8906 10**

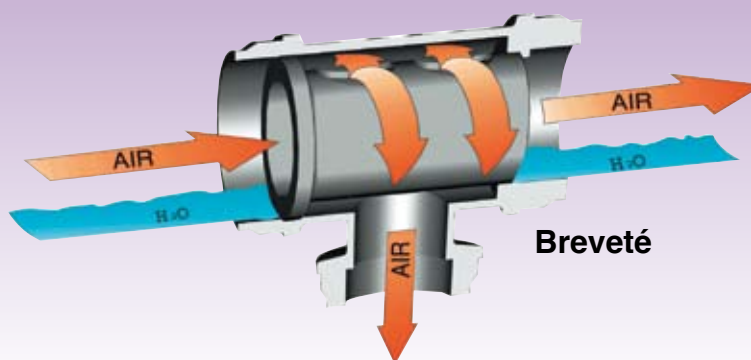
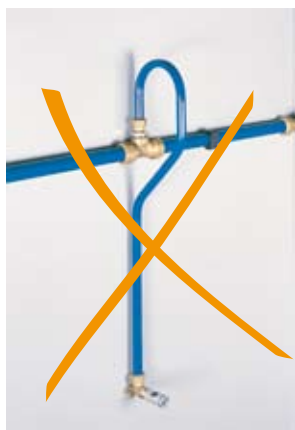
**bouchon**



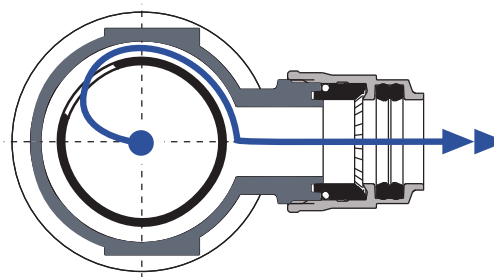
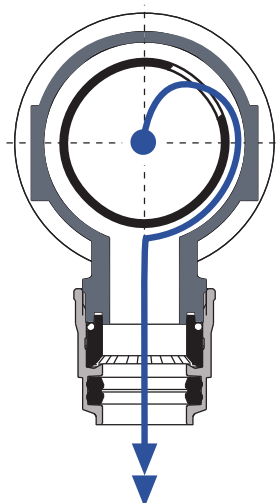
CODE	D	L	E	CH2
8906 10 20	20	33	34,5	30
8906 10 25	25	39	42,5	35
8906 10 32	32	46,5	52	45
8906 10 40	40	53	63	55
8906 10 50	50	62	73	65



# raccords séparateurs d'eau

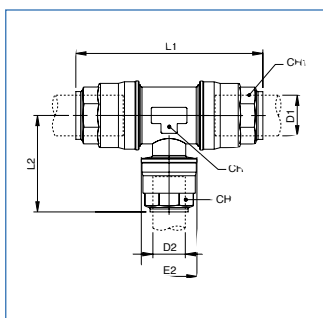


Les condensats restent dans le circuit principal, la descente d'air se fait sans réduction de passage.



## 8902 ..

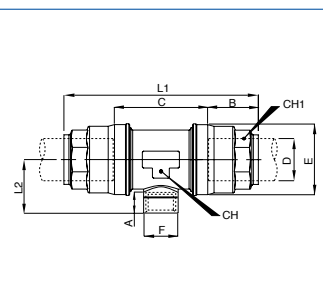
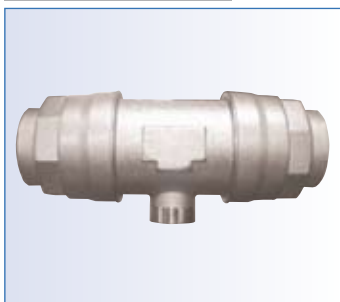
### raccord en T égal et inégal, avec séparateur d'eau



CODE	D1	D2	E1	E2	L1	L2	CH	CH1	CH2
8902 20 20	20	20	34,5	34,5	109	54	28	30	30
8902 25 20	25	20	42,5	34,5	121,5	59	35	35	30
8902 32 20	32	20	52	34,5	146,5	63	45	45	30
8902 32 25	32	25	52	42,5	146,5	70	45	45	35
8902 40 20	40	20	63	34,5	165,5	66	55	55	30
8902 40 25	40	25	63	42,5	165,5	73	55	55	35
8902 50 20	50	20	73	34,5	201	73	65	65	30
8902 50 25	50	25	73	42,5	201	80	65	65	35
8902 50 32	50	32	73	52	201	87,5	65	65	45

## 8902 36

### raccord en T femelle au centre, avec séparateur d'eau

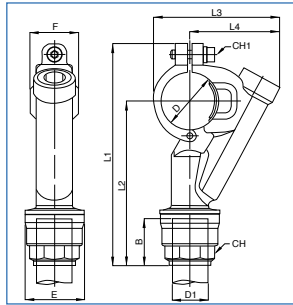


CODE	D	F	A	B	C	E	L1	L2	CH	CH1
8902 36 20	20	3/8	11	31,5	48	34,5	109	25	28	30
8902 36 25	25	3/8	11	38,5	45,5	42,5	121,5	29	35	35
8902 36 25L	25	1/2	13,5	38,5	45,5	42,5	121,5	31	35	35
8902 36 32	32	1/2	13,5	46	54,5	52	146,5	36,5	45	45
8902 36 40	40	1/2	13,5	52,5	60	63	165,5	41,5	55	55
8902 36 50	50	3/4	14,5	63,5	73,5	73	201	47,5	65	65

# raccords de piquage

**8903 ..**

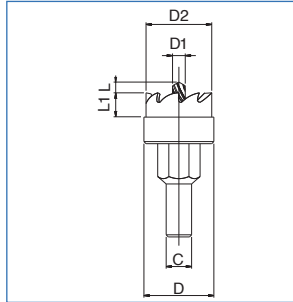
**bride de réduction par piquage**



CODE	D	D1	B	E	F	L1	L2	L3	L4	CH	CH1
8903 32 25	32	25	38,5	42,5	34	144,5	108,5	78	57	35	5
8903 40 20	40	20	31,5	34,5	34	148,5	108	89,5	64	30	5
8903 40 25	40	25	38,5	42,5	34	156,5	116	89,5	64	35	5
8903 50 20	50	20	31,5	34,5	42,5	167,5	118,5	105,5	74	30	6
8903 50 25	50	25	38,5	42,5	42,5	175,5	126,5	105,5	74	35	6

**8902 41**

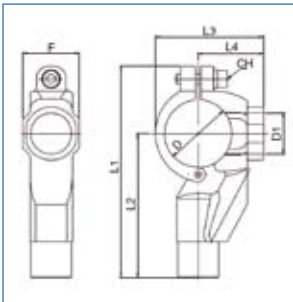
**fraise pour bride de réduction**



CODE	Tube	C	D	D1	D2	L	L1
8902 41 32	32 - 40	9	24	6	23,5	3	10
8902 41 50	50 - 63	9	31	6	30,5	3	9

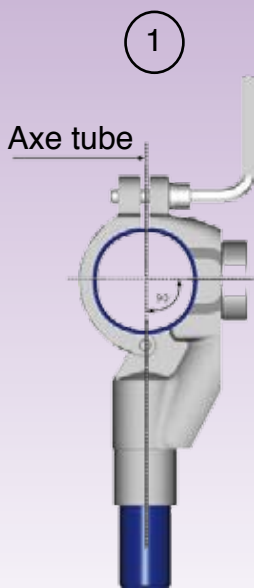
**8902 42**

**gabarit de perçage**

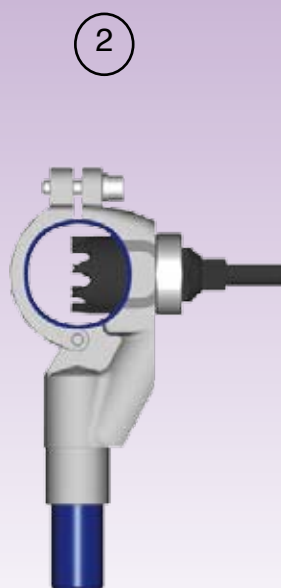


CODE	D	D1	F	L1	L2	L3	L4	CH
8902 42 32	32	24,5	34	115	79	56	35	5
8902 42 40	40	24,5	34	127	86,5	65	39,5	5
8902 42 50	50	32	42,5	146	97	79	47,5	6

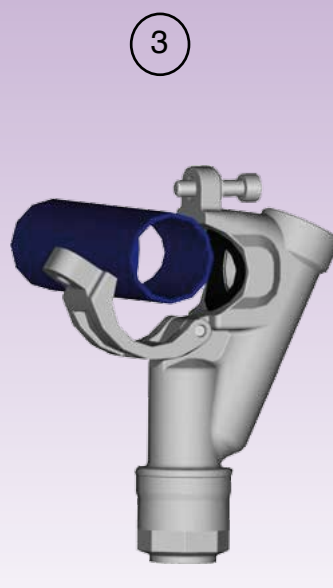
## Principe de mise en oeuvre



Art.8902 42



Art.8902 41

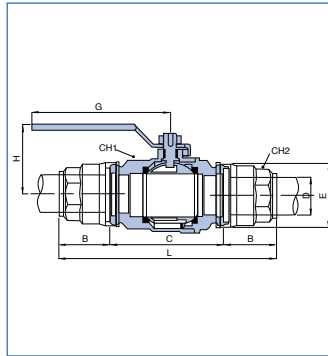


Art.8903 ..

# raccords divers

**8907**

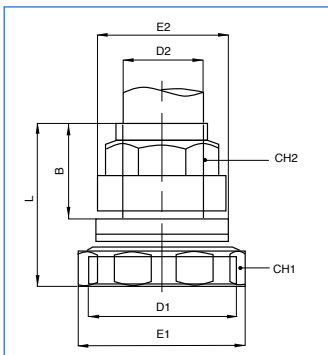
**vanne à sphère avec jonction double**



CODE	D	DN	B	C	E	L	CH1	CH2	G	H
8907 00 20	20	17	31,5	58,5	34,5	121,5	32	30	88	42
8907 00 25	25	22	38,5	61,5	42,5	138,5	41	35	106	47,5
8907 00 32	32	29	46	75	52	167	50	45	106	53
8907 00 40	40	37	52,5	81	63	186	59	55	134	65
8907 00 50	50	46	63,5	103	73	230	69	65	134	72,5

**8906 ..**

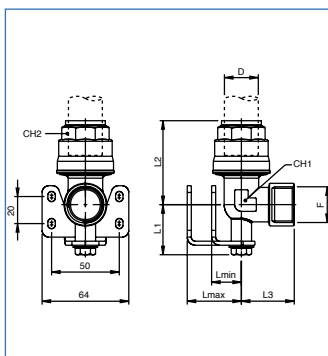
**réduction intermédiaire**



CODE	D1	D2	B	E1	E2	L	CH1	CH2
8906 25 20	25	20	31,5	43,5	34,5	48	42	30
8906 32 25	32	25	38,5	54	42,5	55	63	35
8906 40 20	40	20	31,5	65	34,5	50	63	30
8906 40 25	40	25	38,5	65	42,5	56,5	63	35
8906 40 32	40	32	46	65	52	63,5	63	45
8906 50 40	50	40	52	75	63	69	73	55

**8906 00**

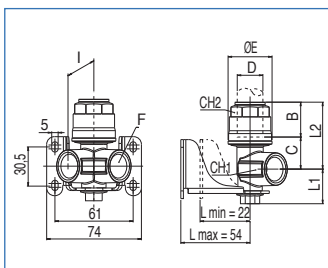
**raccord en L femelle avec bride de fixation**



CODE	D	F	L1	L2	L3	Lmax	Lmin	CH1	CH2
8906 00 20	20	1/2	35	51	35	40	22	21	30
8906 00 25	25	3/4	37	62	39	40	22	26	35
8906 00 32	32	1"	41	74,5	48,5	40	26	34	45

**8906 02**

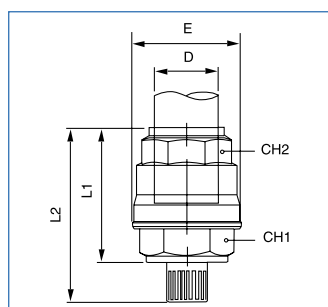
**raccord répartiteur à 2 voies**



CODE	D	F	B	C	E	I	L	L2	CH1	CH2
8906 02 20	20	1/2	31,5	20	34,5	28,5	27	51,5	26	30
8906 02 25	25	1/2	38,5	21	42,5	28,5	27	59	26	35

**8902 60**

**raccord de purge**



CODE	D	E	L1	L2	CH1	CH2
8902 60 20	20	34,5	52,5	67	32	30
8902 60 25	25	42,5	57,5	72	32	35
8902 60 32	32	52	67,5	82	38	45
8902 60 40	40	63	77	91,5	50	55
8902 60 50	50	73	86,5	101	55	65

# accessoires

**8908 20**

**collier en acier**

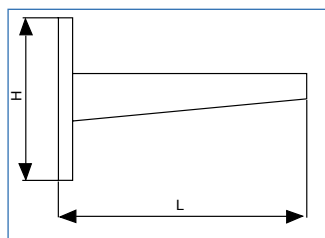


CODE	Tube
8908 20 20	20
8908 20 25	25
8908 20 32	32
8908 20 40	40
8908 20 50	50

**NB : la distance préconisée entre 2 colliers est de 2 m.**

**8908 30**

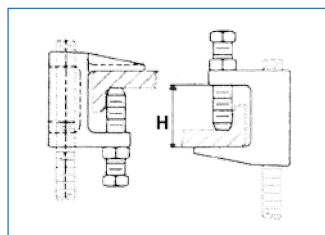
**équerre de fixation**



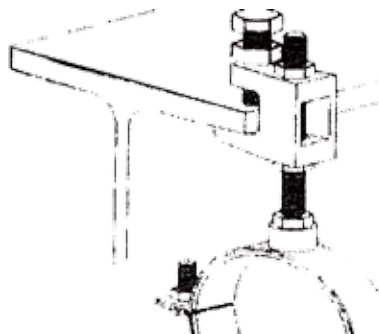
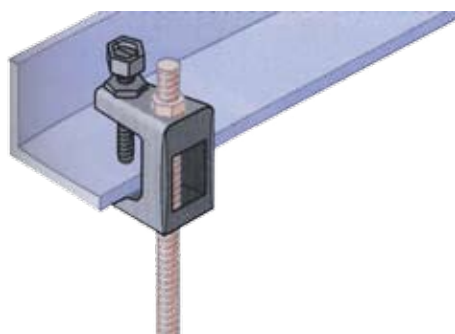
CODE	H	L
8908 30 00	165	225

**8908 61**

**borne filetée**

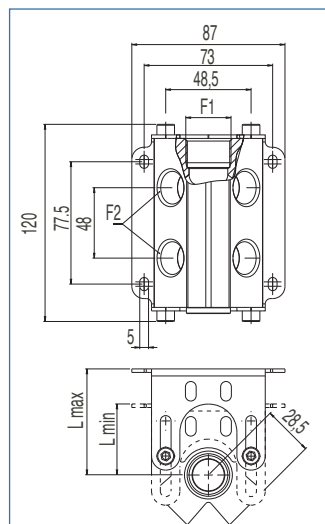


CODE	Ø	H
8908 61 00	M10	18



**8906 44**

**bloc répartiteur à 4 voies**



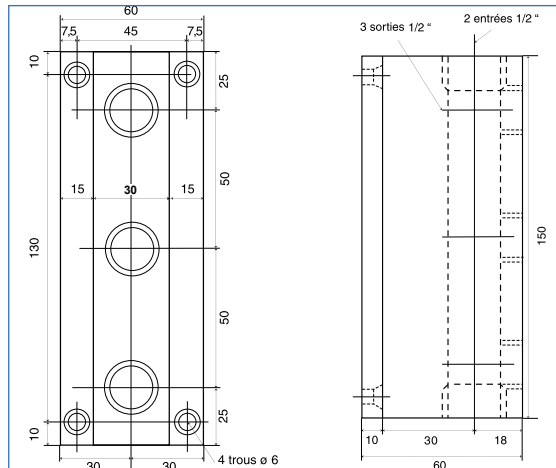
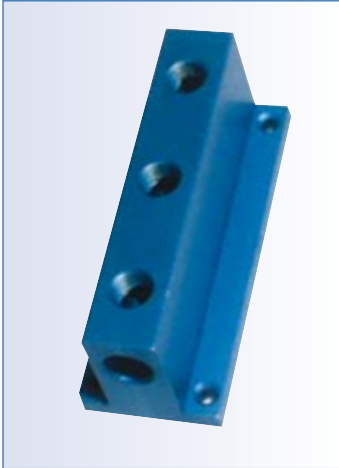
CODE	F1	F2	N°	Lmax	Lmin
8906 44 21	1/2	1/2	4	60	35
8906 44 27	3/4	1/2	4	60	35



# accessoires de ligne

**8320 03**

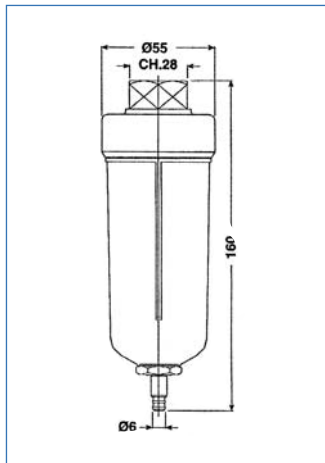
**bloc distributeur**



CODE	Entrée	Sortie
8320 03 21	2 en 1/2	3 en 1/2

**8330 21**

**purgeur de ligne à flotteur**



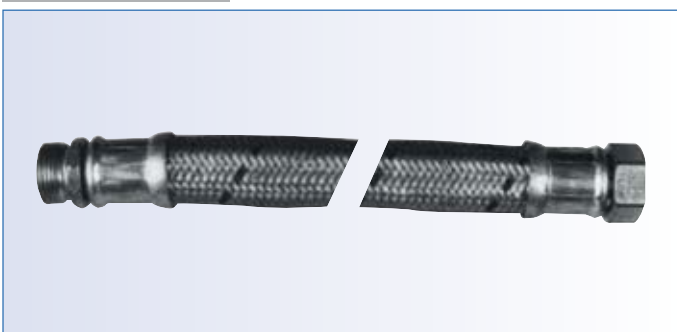
CODE	BSP
8330 21 00	1/2

Permet d'éliminer les liquides condensés dans les tuyauteries, sans aucune intervention manuelle.

- En l'absence de pression la purge reste ouverte garantissant l'élimination des liquides.
- Doté de raccord pour convoyer la condensation récupérée.
- Possibilité d'évacuer la pression au purgeur en desserrant l'extrémité moletée pour les opérations d'entretien.
- Pression maximum de service : 12,5 Bar (1,25 MPa).
- Plage de température : 5 à 50°C (41 à 122° F)
- Connection d'entrée : G 1/2" femelle
- Poids : 0,225 Kg.

**8340 00**

**tuyau souple renforcé**



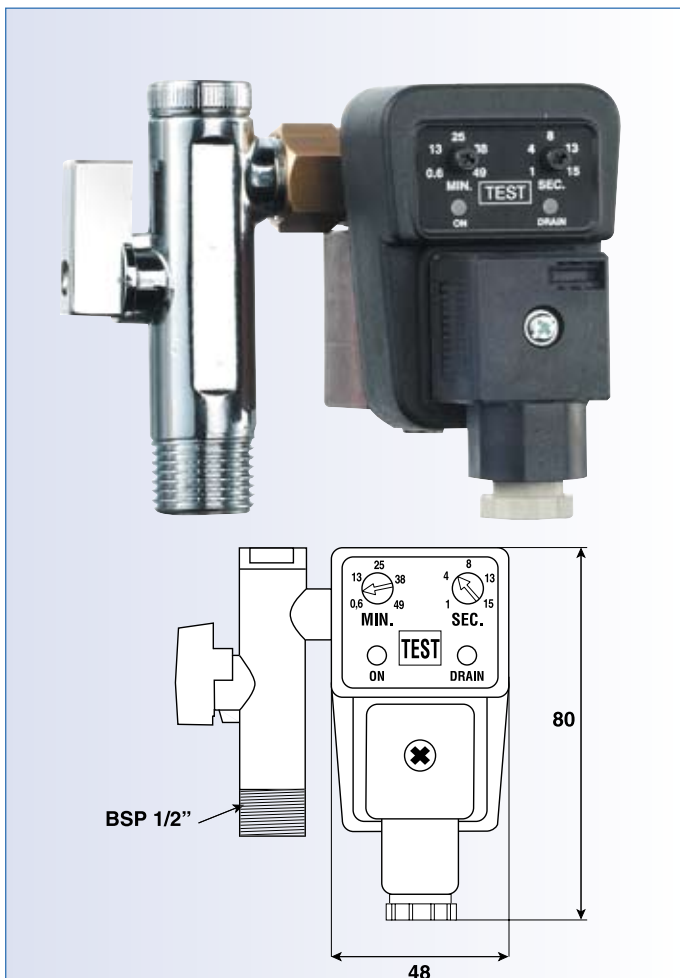
CODE	BSP	Longueur (mm)
8340 00 20	1/2	1000
8340 00 25	3/4	1000
8340 00 32	1"	1000
8340 00 40	1" 1/4	1000
8340 00 50	1" 1/2	1000

**NB : ce tuyau permet notamment d'absorber les phénomènes de dilatation et de vibration.**

# accessoires de ligne

**8350 13**

**purge temporisée**



**CODE**

- 8350 13 00** Kit complet comprenant :
- un timer programmable avec TEST purge - IP65
  - une électrovanne 230 VAC, 2/2 NF
  - un collecteur d'impuretés avec vanne d'isolement

**NB:** autres tensions sur demande: 24 V AC/DC, 110 V AC/DC

Pièces détachées :

- 8350 13 10** Timer programmable seul (24 V à 220 V AC/DC)
- 8350 13 20** Electrovanne d'évacuation de condensats, livrée avec bobine 230 VAC (entrée 1/4", sortie 1/4")
- 8350 13 22** Electrovanne d'évacuation de condensats, livrée avec bobine 24 VAC (entrée 1/4", sortie 1/4")
- 8350 13 24** Electrovanne d'évacuation de condensats, livrée avec bobine 24 VDC (entrée 1/4", sortie 1/4")
- 8350 13 30** Collecteur d'impuretés avec vanne d'isolement 1/4 tour (entrée 1/2" mâle, sortie 1/4" mâle)

**8150**

**produit d'étanchéité**



CODE	Volume (ml)	Ø max. filet	Couleur
8150 53 14	50	3/4"	brun
8150 58 11*	75	3"	jaune
* flacon à soufflet			

Pâte anaérobie visant à freiner et à bloquer des jonctions filetées utilisées pour le passage des fluides suivants : gaz, air, eau, huile, hydrocarbures...

Elle ne s'utilise qu'entre deux surfaces métalliques. La résistance au démontage est faible.

**8152**

**bande PTFE**



CODE	Epaisseur	longueur
8152 00 12	0,076	12 mètres

# choix des diamètres de tube

Le dimensionnement des tubes dans un réseau d'air comprimé peut être recherché par différents modes. Nous en proposons un exemple ici, où la chute de pression totale est de 4%.

Cette méthode consiste à déterminer le diamètre du tube à l'aide de trois paramètres :

- la **pression du circuit** qui est habituellement de 7 bar.
- la **longueur total du réseau d'air** en partant du compresseur jusqu'au point de distribution le plus éloigné.
- le **débit d'air utilisé** en extrapôlant la consommation de chaque appareil susceptible d'être alimenté, ou en se basant sur le débit du compresseur (se reporter au tableau ci dessous, si vous ne le connaissez pas)

Le diamètre du tube peut être obtenu en se reportant aux tableaux ci-dessous:

## débit d'air compresseur indicatif à 7 bar



KW	CV	NI/min
1.5	2	230
3	4	460
4	6	650
5.5	7,5	900
7.5	10	1200
11	15	1750
12.5	17	2000
15	20	2500
18	25	3000
22	30	3500
29	40	4500
37	50	6000
45	60	7000
55	75	8500
74	100	12000
92	125	15000
110	150	18000
132	180	21000
170	230	26000
200	270	31000

## tableau choix diamètre tube

basé sur une pression réseau de 7 bar et une chute de pression de 4%

NI/min	Nm3/h	25m	50m	100m	150m	200m	300m	400m	500m	1000m	1500m	2000m
230	14	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25
650	39	20	20	20	20	25	25	25	25	32	32	32
900	54	20	20	20	25	25	25	32	32	32	40	40
1200	72	20	20	25	25	25	32	32	32	40	40	40
1750	105	20	25	25	32	32	32	40	40	40	50	50
2000	120	25	25	32	32	32	40	40	40	50	50	50
2500	150	25	25	32	32	40	40	40	40	50	50	63
3000	180	25	32	32	40	40	40	50	50	50	63	63
3500	210	25	32	40	40	40	50	50	50	63	63	63
4500	270	32	32	40	40	50	50	50	50	63	63	63
6000	360	32	40	50	50	50	63	63	63	63	63*	63*
7000	420	40	40	50	50	50	63	63	63	63*	63*	63*
8500	510	40	40	50	63	63	63	63	63	63*	63*	63*
12000	720	40	50	63	63	63	63	63*	63*	63*	63*	63*
15000	900	50	50	63	63	63	63*	63*	63*	63*	63*	63*
18000	1080	50	63	63	63*	63*	63*	63*	63*	63*	63*	63*
21000	1260	50	63	63	63*	63*	63*	63*	63*	63*	63*	63*
26000	1560	63	63	63*	63*	63*	63*	63*	63*	63*	63*	63*
31000	1860	63	63	63*	63*	63*	63*	63*	63*	63*	63*	63*

\* la chute de pression est supérieur à 4%





# vannes de blocage à commande pneumatique



**SENGGA**

# vannes de blocage à commande pneumatique

La vanne de blocage à commande pneumatique assure en un seul produit, à encombrement réduit, la fonction ouverture / fermeture et l'automatisation de cette dernière.

Son fonctionnement est indépendant des pressions amont et aval du fluide en circulation.

Elle est proposée en deux versions : "normalement fermée" et "double effet".

**Champ d'application : air comprimé, eau, huile...**

## Caractéristiques techniques :

- corps en laiton nickelé
- joints : NBR ou Viton (EPDM sur demande)
- pression de pilotage : 4,2 à 8 bar (s. effet)  
3 à 8 bar (d. effet)

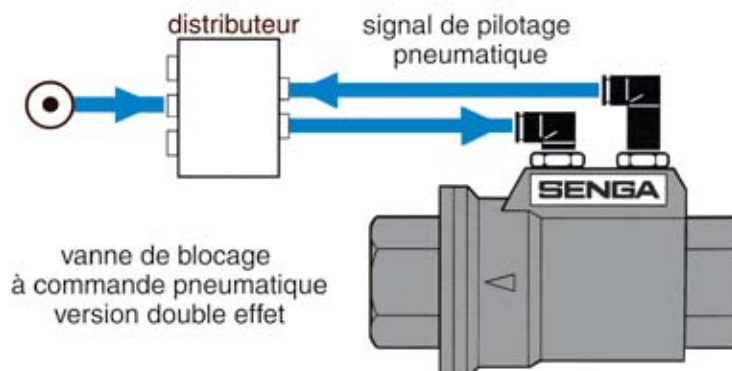
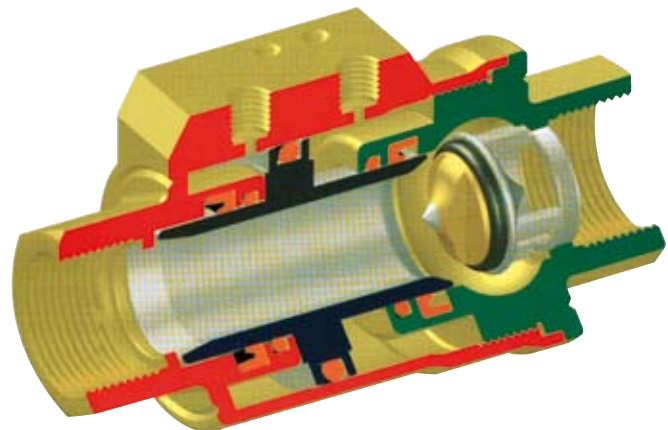
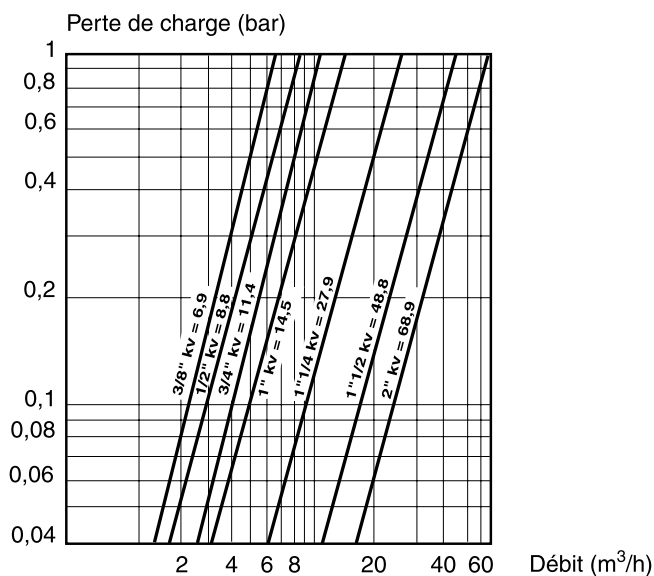


- pression maximale d'exercice : 10 bar
- température de travail: -20°C/+ 80°C (NBR)  
-20°C/+ 150°C (Viton)
- tenue au vide : 740 mm Hg

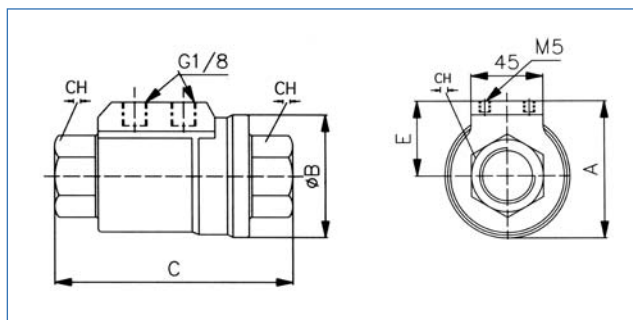
## Courbes de débit / Perte de charge

Kv en m<sup>3</sup>/h

(eau à 15° C avec une pression différentielle de 1 bar)

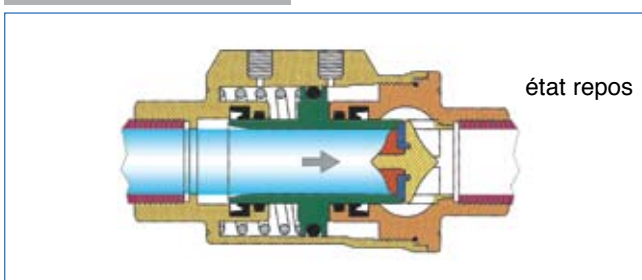


# vannes de blocage à commande pneumatique



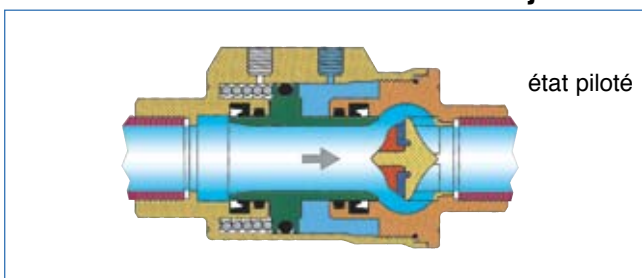
## VNC

simple effet, normalement fermée, fem. / fem., BSP cylindrique série avec joint NBR



CODE	BSP	DN	A	B	C	E	CH
VNC 10003	3/8	10	53,8	46	98	30,80	22
VNC 10004	1/2	15	60	51,7	112	33,30	27
VNC 10005	3/4	20	70	63,5	135	38,25	33
VNC 10006	1"	25	76	69	143	41,50	41
VNC 10007	1"1/4	32	91	86	165	48,25	50
VNC 10008	1"1/2	40	102	96	180	53,75	60
VNC 10009	2"	50	115	109	207	59,75	75

série avec joint Viton

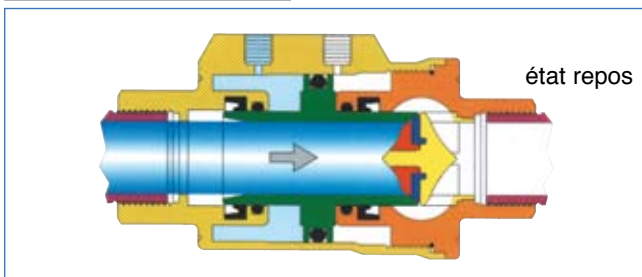


CODE	BSP	DN	A	B	C	E	CH
VNC 20003	3/8	10	53,8	46	98	30,80	22
VNC 20004	1/2	15	60	51,7	112	33,30	27
VNC 20005	3/4	20	70	63,5	135	38,25	33
VNC 20006	1"	25	76	69	143	41,50	41
VNC 20007	1"1/4	32	91	86	165	48,25	50
VNC 20008	1"1/2	40	102	96	180	53,75	60
VNC 20009	2"	50	115	109	207	59,75	75

sur demande: version normalement ouverte (VNA)

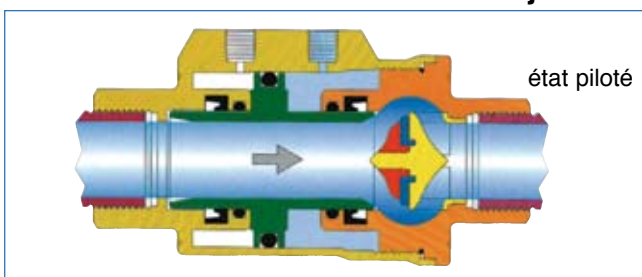
## VDA

double effet, fem. / fem., BSP cylindrique série avec joint NBR



CODE	BSP	DN	A	B	C	E	CH
VDA 10003	3/8	10	53,8	46	98	30,80	22
VDA 10004	1/2	15	60	51,7	112	33,30	27
VDA 10005	3/4	20	70	63,5	135	38,25	33
VDA 10006	1"	25	76	69	143	41,50	41
VDA 10007	1"1/4	32	91	86	165	48,25	50
VDA 10008	1"1/2	40	102	96	180	53,75	60
VDA 10009	2"	50	115	109	207	59,75	75

série avec joint Viton



CODE	BSP	DN	A	B	C	E	CH
VDA 20003	3/8	10	53,8	46	98	30,80	22
VDA 20004	1/2	15	60	51,7	112	33,30	27
VDA 20005	3/4	20	70	63,5	135	38,25	33
VDA 20006	1"	25	76	69	143	41,50	41
VDA 20007	1"1/4	32	91	86	165	48,25	50
VDA 20008	1"1/2	40	102	96	180	53,75	60
VDA 20009	2"	50	115	109	207	59,75	75

# vannes de blocage à commande pneumatique

## Matériaux

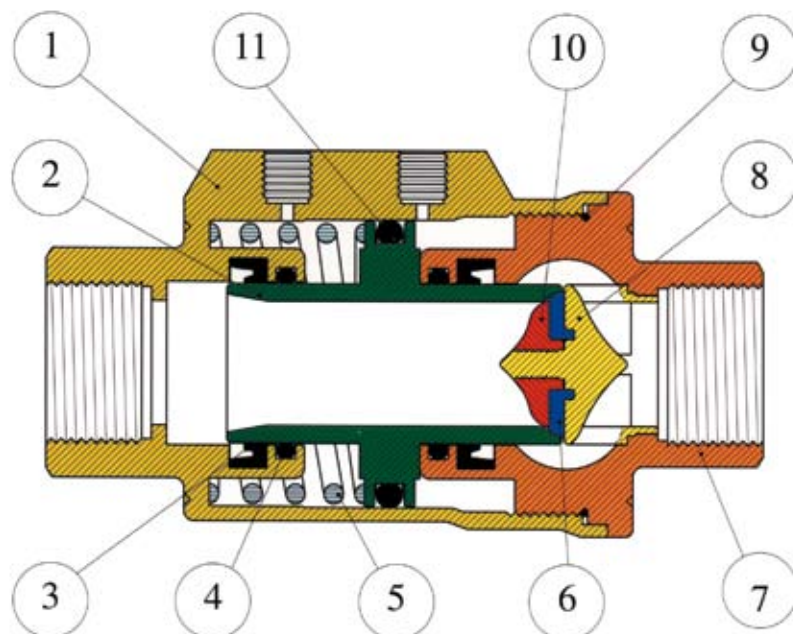


TABLE DES MATÉRIAUX				
N°	Description	Nbre de pièces		Matériaux
		double effet	simple effet	
1	Corps	1	1	EN 12165 CW617N Nickelé
2	Piston	1	1	EN 12164 CW614N Nickelé
3	Joint à lèvre	2	2	NBR / Viton
4	Joint o-ring	2	2	NBR / Viton
5	Ressort normalement ouvert	-	1	Acier pour ressort
	normalement fermé	-	1	Acier pour ressort
6	Joint de siège	1	1	NBR / Viton
7	Manchon	1	1	EN 12165 CW617N Nickelé
8	Siège	1	1	EN 12165 CW617N Nickelé
9	Joint o-ring	1	1	NBR / Viton
10	Écrou pour siège	1	1	EN 12164 CW614N Nickelé
11	Joint piston	1	1	NBR / Viton

# électro-distributeurs à interface NAMUR

les distributeurs à commande électro-pneumatique (interface NAMUR) sont particulièrement indiqués pour le contrôle des vannes de blocage type VDA.

Ils sont disponibles dans les versions 5/2 monostable et 5/2 bistable.

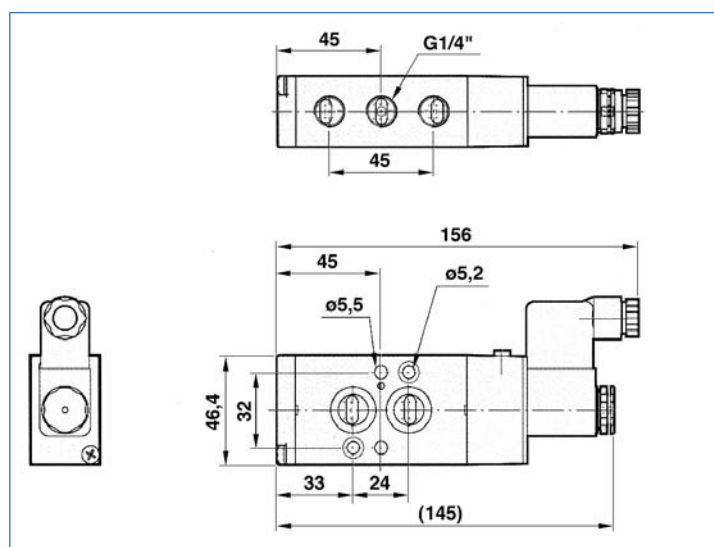
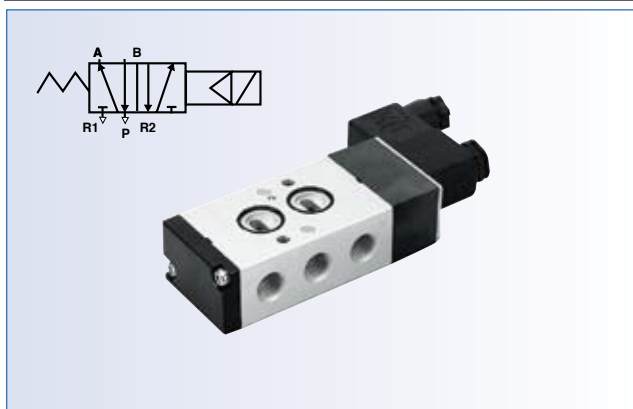
## Caractéristiques techniques :

- diamètre nominal : 6,7 mm
- temps de réponse : 50 msec.
- tension 12 - 24 V DC, 24 - 110 - 220 V AC
- puissance : AC = 6 / 4,9 Va, DC = 2,5 W
- Tolérance de tension :  $\pm 10\%$

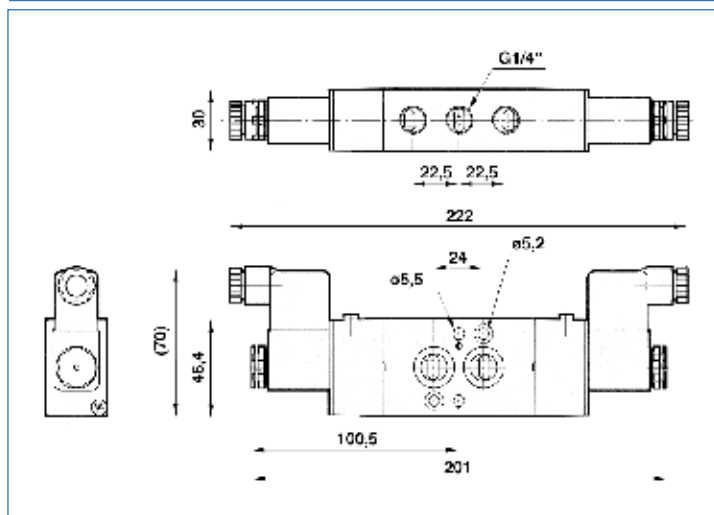
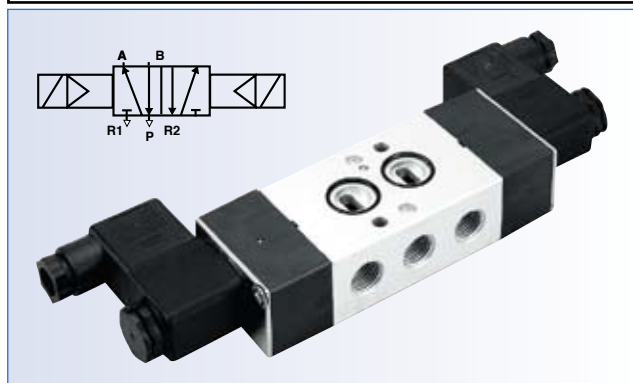


- fluide : air sec ou lubrifié
- pression d'exercice : 2 ÷ 10 bar
- température de travail : 2 ÷ 50°C
- débit de référence : 2100 NI/ min  
(P : 6 bar -  $\Delta p = 1$  bar)

CODE	Désignation
130 913 5001	distributeur électro-pneumatique, 5/2 monostable à interface NAMUR (vendu sans bobine)



CODE	Désignation
130 913 5002	distributeur électro-pneumatique, 5/2 bistable à interface NAMUR (vendu sans bobine)



CODE	Désignation
A50-26-00006	bobine 22 mm DC 24V
A50-26-00007	bobine 22 mm AC 24V - 50/60 Hz
A50-26-00008	bobine 22 mm AC 110V - 50/60 Hz
A50-26-00009	bobine 22 mm AC 220V - 50/60 Hz
1341A00001	bobine 30 x 30 anti-déflagrante avec cable 3 m
A50-26-00010	connecteur 22 mm



# joints rotatifs type ROTOFLUX


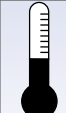



**SENGA**

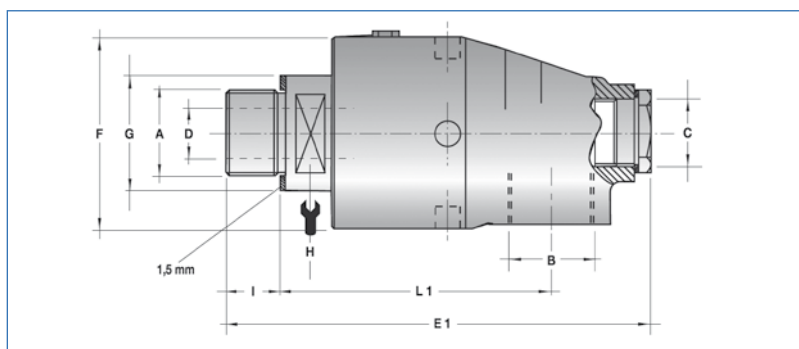
# jointts rotatifs type ROTOFLUX

Série Universelle, simple passage

## Champ d'application :

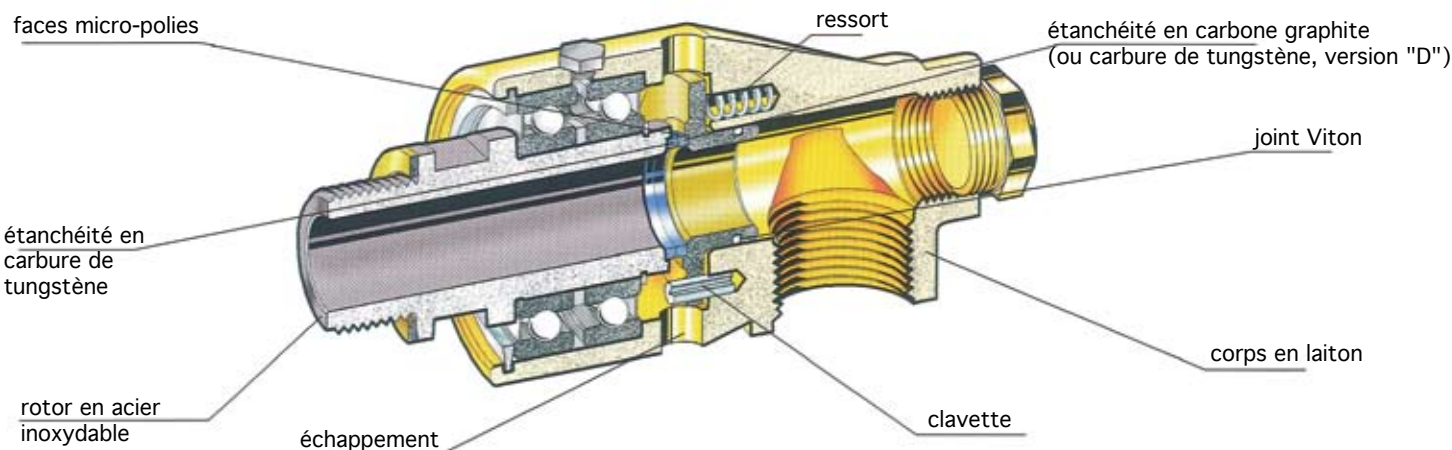
	eau	vapeur (nous consulter pour références)	huile chaude (nous consulter pour références)
	1/4" ÷ 1 1/2" > 50 bar 2" > 40 bar	1/4" ÷ 2" > 8 bar	1/4" ÷ 2" > 6,5 bar
	175° C (50° C si >8 bar)	170° C	200° C

	1/4" ÷ 3/4"	1"	1 1/4" ÷ 1 1/2"	2"
	3.500	3.000	2.500	750



CODE	A	B	C	D	E1	F	G	H	I	L1	kg	Tours/min
S08-300-01R	G1/4" RH	G1/4"	-	7	88	43	20	17	11	67	0,6	3.500
S10-300-01R	G3/8" RH	G3/8"	G1/4"	9	106	43	25	17	13	73	0,7	3.500
S15-300-01R	G1/2" RH	G1/2"	G3/8"	13	120	55	30	24	13	82	1,3	3.500
S20-300-01R	G3/4" RH	G3/4"	G1/2"	18	139	64	37	30	16	94	1,8	3.500
S25-300-01R	G1" RH	G1"	G3/4"	23	162	70	45	36	20	105	2,2	3.000
S32-300-01R	G1"1/4 RH	G1"1/4	G1"	31	181	85	55	46	22	119	3,5	2.500
S40-300-01R	G1"1/2 RH	G1"1/2	G1"1/4	36	208	92	60	50	24	132	5	2.500
S50-300-01R	G2"RH	G2"	G1"1/4	48	223	110	70	60	25	139	8,2	750

sur demande: - version "D", étanchéité par carbure de tungstène contre carbure de tungstène (eau non filtrée, liquides abrasifs)  
- version "LH", filetage anti-horaire


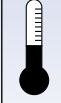



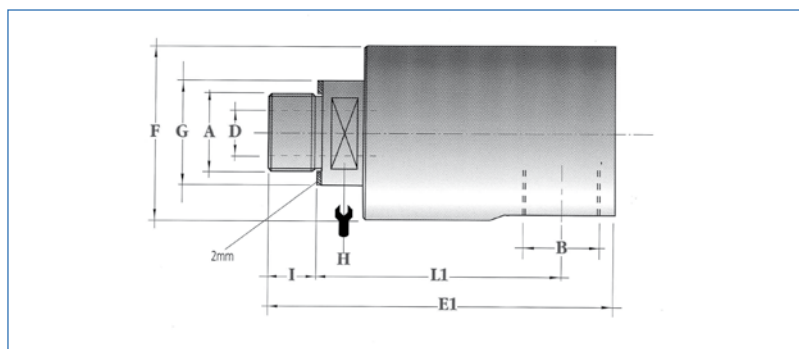


# jointts rotatifs type ROTOFLEX

Série T, simple passage

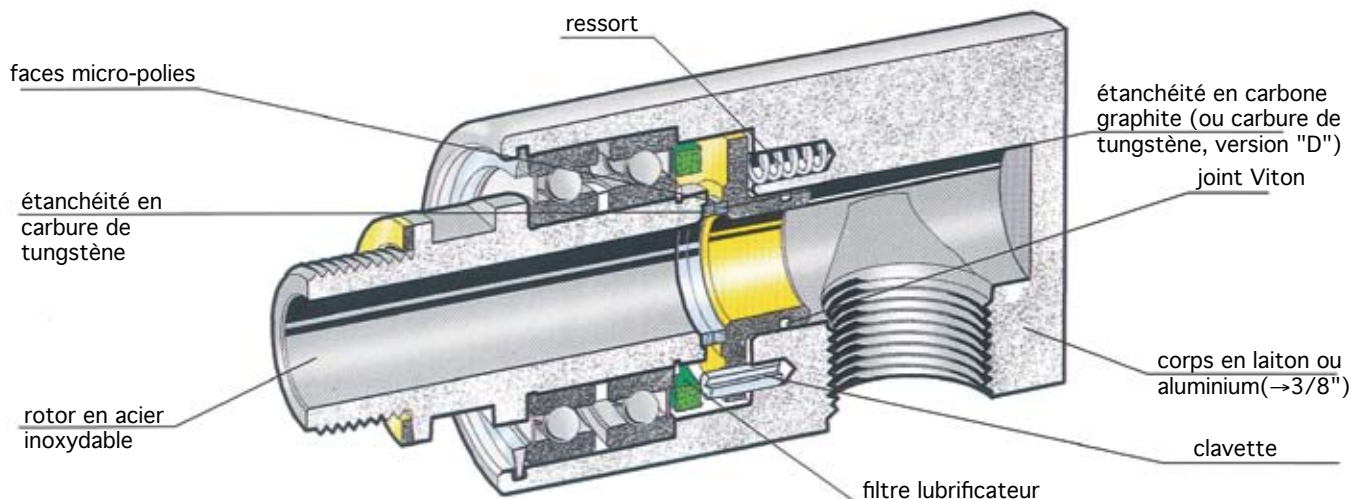
Champ d'application :

	air	vide	huile hydraulique (nous consulter pour références)	
	1/8" ÷ 2" > 10 bar	1/8" ÷ 2" > 6,7 Kpa	1/8" ÷ 2" > 20 bar (50 bar en version D)	
	120° C	120°C	120°C	
	1/8" ÷ 3/4"	1"	1 1/4" ÷ 1 1/2"	2"
	3.500	3.000	2.500	750



CODE	A	B	D	E1	F	G	H	I	L1	kg	Tours/min
T06-302-01R	G1/4" RH	G1/8"	3,5	73	29	20	15	11	53	0,2	3.500
T08-302-01R	G1/4" RH	G1/4"	7	88	43	20	17	11	67	0,4	3.500
T10-302-01R	G3/8" RH	G3/8"	9	98	43	25	17	13	73	0,4	3.500
T15-302-01R	G1/2" RH	G1/2"	13	120	55	30	24	13	82	1,3	3.500
T20-302-01R	G3/4" RH	G3/4"	18	139	64	37	30	16	94	1,8	3.500
T25-302-01R	G1"RH	G1"	23	162	70	45	36	20	105	2,2	3.000
T32-302-01R	G1"1/4 RH	G1"1/4	31	181	85	55	46	22	119	3,5	2.500
T40-302-01R	G1"1/2 RH	G1"1/2	36	208	92	60	50	24	132	5	2.500
T50-302-01R	G2"RH	G2"	48	223	110	70	60	25	139	8,2	750

sur demande: - version "D", étanchéité par carbure de tungstène contre carbure de tungstène pour passage d'huile hydraulique  
- version "LH", filetage anti-horaire



# joints rotatifs type ROTOFLUX

disponible également, sur demande:

Acier inoxydable



fluides: air comprimé & vide  
1/4"÷2"-10 bar-6,7 KPa-150°C-3500 Tr/mn  
(sous conditions: eau, huile hydraulique)

Encastrable



fluides: air comprimé & vide  
1/4"÷1/2"-10 bar-6,7 KPa-120°C-3500 Tr/mn  
(sous conditions: eau, huile hydraulique)

Double passage



fluides: air comprimé & vide  
2x1/4"÷1/2"-10 bar-6,7 KPa-120°C-1500 Tr/mn  
(sous conditions: huile hydraulique)

Haute pression  
basse vitesse deux voies



fluides: air comprimé & vide  
3/8"÷3/4"-10 bar-6,7 KPa-120°C-250 Tr/mn  
(sous conditions: eau, huile hydraulique)

Haute pression et basse  
vitesse quatre ou six voies



fluides: air comprimé & vide  
3/8"-10 bar-6,7 KPa-120°C-250 Tr/mn  
(sous conditions: eau, huile hydraulique)

Haute pression et  
faible vitesse



fluides: air comprimé & vide  
1/4"÷3/4"-10 bar-6,7 KPa-120°C-250 Tr/mn  
(sous conditions: eau, huile hydraulique)

Haut débit



fluide: eau  
2"1/2÷3"-10 bar-120°C-750 Tr/mn

Haute pression  
grande vitesse



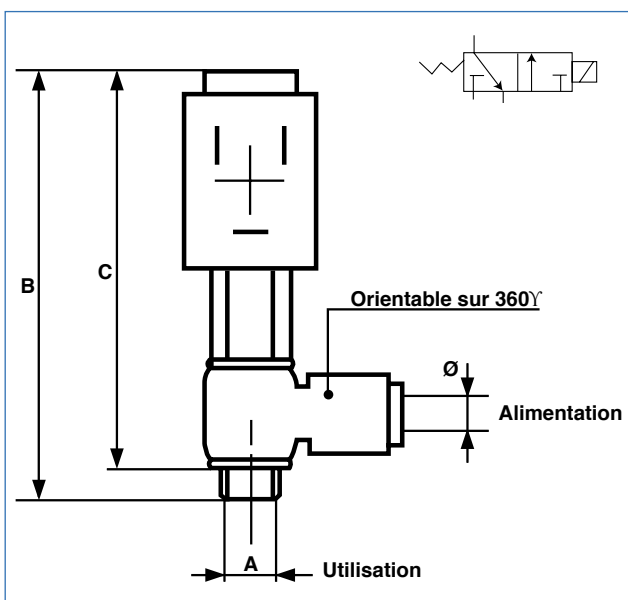
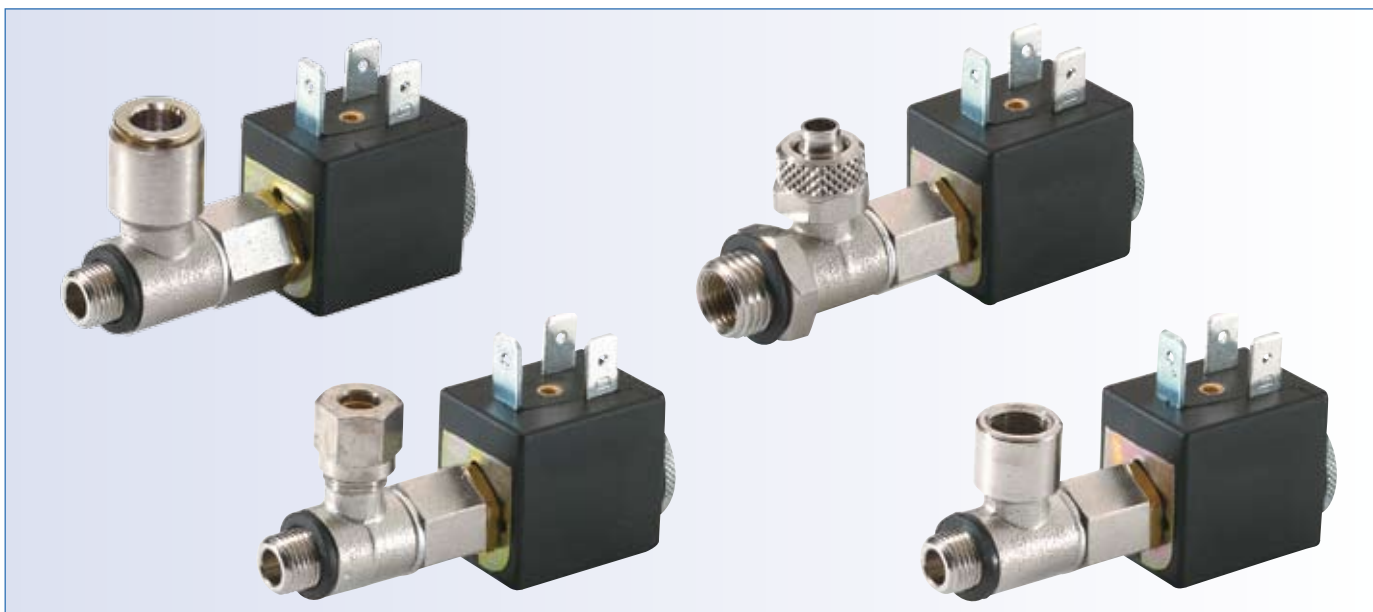
fluide: eau  
1/4"÷3/4"-400 bar-90°C-1500 Tr/mn  
(sous conditions: huile hydraulique)

# électro-pilotes



**SENGA**

# électro-pilotes série EV



## Caractéristiques techniques :

- isolement classe F, norme VDE 0580
- puissance : 9 VA en CA, 6 W en CC
- température maximale :  $T + AT = 140^{\circ} C$ 
  - T (température ambiante ou du fluide)
  - AT (température de la bobine après 1 heure de fonctionnement 80 / 90°)
- bobines forme B :
  - V24 - 48 - 110 - 220 / 50 Hz
  - V12 - 24 - 48 / CC
- normalement fermée
- joint Viton
- 3 voies
- échappement collectable M5
- Ø de passage : 1 mm
- kv: 0,8 l/min
- pression admissible : 0 - 12 bar
- filetage cylindrique

## Utilisation :

- air et liquides inertes

EXEMPLE DE DÉSIGNATION : EV860 V12 CC

## raccords autobloquants

CODE	A	Tube Ø ext.	B	C
EV 840 V ___	1/8	4	72	66
EV 860 V ___	1/8	6	72	66
EV 880 V ___	1/8	8	72	66
EV 440 V ___	1/4	4	79	73
EV 460 V ___	1/4	6	79	73
EV 480 V ___	1/4	8	79	73

## raccords à montage rapide

CODE	A	Tube Ø ext.	B	C
EV 861 V ___	1/8	6/4	72	66
EV 881 V ___	1/8	8/6	72	66
EV 461 V ___	1/4	6/4	79	73
EV 481 V ___	1/4	8/6	79	73

## raccords universels

CODE	A	Tube Ø ext.	B	C
EV 842 V ___	1/8	4	72	66
EV 862 V ___	1/8	6	72	66
EV 882 V ___	1/8	8	72	66
EV 442 V ___	1/4	4	79	73
EV 462 V ___	1/4	6	79	73
EV 482 V ___	1/4	8	79	73

## raccords sortie fileté femelle

CODE	A	Sortie fileté	B	C
EV 883 V ___	1/8	1/8	72	66
EV 483 V ___	1/4	1/8	79	73

## connecteur DIN 40050

CODE	dimensions
EV 122	L 40xP 21 xH 31,5

# manomètres



**SENGGA**

# manomètres secs avec boîtier ABS

Emploi : Mesure de pression de tout fluide gazeux ou liquide qui n'est pas à haute viscosité ou corrosif aux alliages de cuivre et d'étain.  
Utilisés principalement pour compresseurs, réducteurs de pression et tout autre application dans le secteur des installations et des lignes pneumatiques industrielles.

Température de travail : -20°C / +80°C

Degré de protection : IP 31

**MS 40**    **MS 50**

**MS 60**

**Raccord radial (au bas)**

PRÉCISION : CLASSE 2,5

voyant : kostil  
raccord en laiton  
soudure en alliage d'étain  
filetage conique BSP



ZONE DE MESURE	CODES		
	Ø 40	Ø 50	Ø 63
	1/8" GAZ	1/4" GAZ	1/4" GAZ
-1 - 0 BAR	MS 40000	-	-
0 - 1 BAR	MS 40001	-	-
0 - 2,5 BAR	MS 40003	MS 50003	MS 60003
0 - 4 BAR	MS 40004	MS 50004	MS 60004
0 - 6 BAR	MS 40006	MS 50006	MS 60006
0 - 10 BAR	MS 40010	MS 50010	MS 60010
0 - 12 BAR	MS 40012	MS 50012	MS 60012
0 - 16 BAR	MS 40016	MS 50016	MS 60016

**MS 41**    **MS 51**

**MS 61**

**Raccord axial (au dos)**

PRÉCISION : CLASSE 2,5

voyant : kostil  
raccord en laiton  
soudure en alliage d'étain  
filetage conique BSP



ZONE DE MESURE	CODES		
	Ø 40	Ø 50	Ø 63
	1/8" GAZ	1/4" GAZ	1/4" GAZ
-1 - 0 BAR	MS 41000	-	-
0 - 1 BAR	MS 41001	-	-
0 - 2,5 BAR	MS 41003	MS 51003	MS 61003
0 - 4 BAR	MS 41004	MS 51004	MS 61004
0 - 6 BAR	MS 41006	MS 51006	MS 61006
0 - 10 BAR	MS 41010	MS 51010	MS 61010
0 - 12 BAR	MS 41012	MS 51012	MS 61012
0 - 16 BAR	MS 41016	MS 51016	MS 61016

# manomètres à bain de glycérine boîtier inox

Emploi : Mesure de pression de tout fluide gazeux ou liquide qui n'est pas à haute viscosité ou corrosif aux alliages de cuivre et d'étain.  
Adaptés aux appareils soumis à haute vibration.

Température de travail : -10°C / +80°C

Degré de protection : IP 65

**MS 65**

**MS 14**

**Raccord radial (au bas)**

PRÉCISION : CLASSE 1,6  
voyant : polycarbonate  
raccord en laiton  
soudure en alliage d'étain  
filetage cylindrique (avec téton)  
liquide de remplissage :  
glycérine bidistillée 98%



**ZONE DE  
MESURE**

**CODES**

**Ø 63**

**Ø 100**

**1/4" GAZ**

**1/2" GAZ**

-1 - 0 BAR	<b>MS 65000</b>	<b>MS 14000</b>
0 - 2,5 BAR	<b>MS 65003</b>	<b>MS 14003</b>
0 - 4 BAR	<b>MS 65004</b>	<b>MS 14004</b>
0 - 6 BAR	<b>MS 65006</b>	<b>MS 14006</b>
0 - 10 BAR	<b>MS 65010</b>	<b>MS 14010</b>
0 - 16 BAR	<b>MS 65016</b>	<b>MS 14016</b>
0 - 25 BAR	<b>MS 65025</b>	<b>MS 14025</b>
0 - 40 BAR	<b>MS 65040</b>	<b>MS 14040</b>
0 - 60 BAR	<b>MS 65060</b>	<b>MS 14060</b>
0 - 100 BAR	<b>MS 65100</b>	<b>MS 14100</b>
0 - 160 BAR	<b>MS 65160</b>	<b>MS 14160</b>
0 - 250 BAR	<b>MS 65250</b>	<b>MS 14250</b>
0 - 400 BAR	<b>MS 65400</b>	<b>MS 14400</b>
0 - 600 BAR	<b>MS 65600</b>	<b>MS 14600</b>

**MS 66**

**MS 15**

**Raccord axial (au dos)**

PRÉCISION : CLASSE 1,6  
voyant : polycarbonate  
raccord en laiton  
soudure en alliage d'étain  
filetage cylindrique (avec téton)  
liquide de remplissage :  
glycérine bidistillée 98%



**ZONE DE  
MESURE**

**CODES**

**Ø 63**

**Ø 100**

**1/4" GAZ**

**1/2" GAZ**

-1 - 0 BAR	<b>MS 66000</b>	<b>MS 15000</b>
0 - 2,5 BAR	<b>MS 66003</b>	<b>MS 15003</b>
0 - 4 BAR	<b>MS 66004</b>	<b>MS 15004</b>
0 - 6 BAR	<b>MS 66006</b>	<b>MS 15006</b>
0 - 10 BAR	<b>MS 66010</b>	<b>MS 15010</b>
0 - 16 BAR	<b>MS 66016</b>	<b>MS 15016</b>
0 - 25 BAR	<b>MS 66025</b>	<b>MS 15025</b>
0 - 40 BAR	<b>MS 66040</b>	<b>MS 15040</b>
0 - 60 BAR	<b>MS 66060</b>	<b>MS 15060</b>
0 - 100 BAR	<b>MS 66100</b>	<b>MS 15100</b>
0 - 160 BAR	<b>MS 66160</b>	<b>MS 15160</b>
0 - 250 BAR	<b>MS 66250</b>	<b>MS 15250</b>
0 - 400 BAR	<b>MS 66400</b>	<b>MS 15400</b>
0 - 600 BAR	<b>MS 66600</b>	<b>MS 15600</b>


# manomètres à bain de glycérine

## boîtier inox avec collerette avant 3 trous

Emploi : Mesure de pression de tout fluide gazeux ou liquide qui n'est pas à haute viscosité ou corrosif aux alliages de cuivre et d'étain.  
Adaptés aux appareils soumis à haute vibration.  
La collerette est en acier inoxydable avec trois trous de fixation pour montage sur panneau.

Température de travail : -10°C / +80°C

Degré de protection : IP 65

MS 66 C	MS 15 C	ZONE DE MESURE	CODES	
			Ø 63	Ø 100
			1/4" GAZ	1/2" GAZ
<b>Raccord axial (au dos)</b> PRÉCISION : CLASSE 1,6 voyant : polycarbonate raccord en laiton soudure en alliage d'étain filetage cylindrique (avec téton) liquide de remplissage : glycérine bidistillée 98%		-1 - 0 BAR	MS 66000 C	MS 15000 C
		0 - 2,5 BAR	MS 66003 C	MS 15003 C
		0 - 4 BAR	MS 66004 C	MS 15004 C
		0 - 6 BAR	MS 66006 C	MS 15006 C
		0 - 10 BAR	MS 66010 C	MS 15010 C
		0 - 16 BAR	MS 66016 C	MS 15016 C
		0 - 25 BAR	MS 66025 C	MS 15025 C
		0 - 40 BAR	MS 66040 C	MS 15040 C
		0 - 60 BAR	MS 66060 C	MS 15060 C
		0 - 100 BAR	MS 66100 C	MS 15100 C
		0 - 160 BAR	MS 66160 C	MS 15160 C
		0 - 250 BAR	MS 66250 C	MS 15250 C
		0 - 400 BAR	MS 66400 C	MS 15400 C

## étrier de fixation



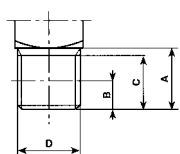
MS 2060

MS 2100

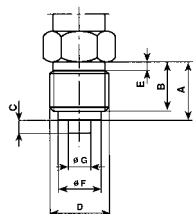
Emploi : Etrier en acier zingué.  
Se monte sur les manomètres avec boîtier inox de :  
Ø 63 (réf. MS 2060) et Ø 100 (réf. MS 2100).

## dimensions des filetages

N°1 : filetage conique BSP



N°2 : filetage cylindrique BSP avec téton



FILET	A	B	C	D	E	F	G
N°1	10	4	8,5	1/8			
N°1	13	6	11,5	1/4			
N°2	13	11	2	1/4	2	9,5	5
N°2	20	17	3	1/2	3	17,5	6

**SUR DEMANDE: manomètres tout inox**



# manomètres série miniature

Emploi : Mesure de pression de tout fluide gazeux ou liquide n'étant ni visqueux, ni corrosif aux alliages de cuivre et d'étain.

## MS 21

Précision: CLASSE 2,5  
Température de travail : -20°C / +80°C  
Degré de protection : IP 31

Voyant: Kostil  
Raccord en laiton, corps en ABS  
Soudure en alliage d'étain

### Raccord axial (au dos)



ZONE DE MESURE	CODES
	Ø 25 - 1/8 GAZ
0 - 6 BAR	MS 21006
0 - 12 BAR	MS 21012

## MS 48

Précision: CLASSE 2,5  
Température de travail : -10°C / +80°C  
Degré de protection : IP 65

Voyant: Polycarbonate  
Raccord en laiton, corps en laiton AISI 304  
Soudure en alliage d'étain

### Raccord axial (au dos)



ZONE DE MESURE	CODES
	Ø 40 - 1/8 GAZ
-1 - 0 BAR	MS 48000
0 - 1 BAR	MS 48001
0 - 2,5 BAR	MS 48003
0 - 4 BAR	MS 48004
0 - 6 BAR	MS 48006
0 - 10 BAR	MS 48010
0 - 12 BAR	MS 48012
0 - 16 BAR	MS 48016
0 - 20 BAR	MS 48020

# mallette de raccords pneumatiques recto - verso

**MAL0375**



## 375 articles

rac.instantané union T4	rac.instantané union T6	rac.instantané union T8	rac.instantané T triple T4	rac.instantané T triple T6	
10	10	10	10	10	
rac.instantané T triple T8		réducteur de débit 6-1/8	réducteur de débit 6-1/4	réducteur de débit 8-1/4	réduction 4-6 réduction 6-8
10		5	5	5	10+ 10
rac.instantané coudé 6-1/8	rac.instantané coudé 6-1/4	rac.instantané coudé 8-1/4	rac.instantané droit 4-1/8	rac.instantané droit 6-1/4	rac.instantané droit 6-1/8
10	10	10	20	20	20
silencieux 1/4	pince coupe-tube			rac.instantané droit 8-1/4	
10	2			20	

mamelon 1/8	mamelon 1/4	mamelon 3/8	mamelon 1/2	bouchon 1/4	bouchon 3/8
10	10	6	5	15	10
réduction F/M 1/4 - 1/8	réduction F/M 3/8 - 1/4	réduction M/F 3/8 - 1/4	réduction M/F 1/2 - 3/8	bouchon 1/2	douille can. 1/4 T6
10	5	6	5	10	10
réduction M/F 1/4 - 1/8	manchon F/F 1/4	manchon F/F 3/8	manchon F/F 1/2	douille can. 1/4 T8	douille can. 3/8 T8
10	10	5	4	10	6
réduction M/F 1/2 - 1/4				douille can. 1/2 T12	
6				5	

# armoire de présentation

Cet article est composé de :

- 1 armoire : H : 175 cm, L : 60 cm, P : 35 cm
- 68 articles référencés  
(quantités stipulées ci-dessous)

<b>10804</b> 20	<b>10806</b> 20	<b>20804</b> 20	<b>20806</b> 20	<b>50006</b> 20	<b>70006</b> 10	<b>RACCORDS AUTO- BLOQUANTS</b>			
<b>10406</b> 20	<b>10408</b> 20	<b>20406</b> 20	<b>20408</b> 20	<b>50008</b> 20	<b>70008</b> 10				
<b>10308</b> 10	<b>10310</b> 10	<b>20308</b> 10	<b>20310</b> 10	<b>50010</b> 10	<b>70010</b> 10				
<b>10210</b> 10	<b>10212</b> 10	<b>20210</b> 10	<b>20212</b> 10	<b>50012</b> 10	<b>70012</b> 10				
<b>221644</b> 10	<b>221633</b> 5	<b>221622</b> 5	<b>222644</b> 10	<b>222633</b> 5	<b>225606</b> 10	<b>225608</b> 10	<b>225610</b> 10	<b>225612</b> 10	<b>EMBOUTS</b>
<b>121644</b> 10	<b>121622</b> 10	<b>122633</b> 10	<b>122622</b> 10	<b>125608</b> 10	<b>COUPLEURS</b>				
<b>121633</b> 10	<b>122644</b> 10	<b>PCT</b> 10	<b>125606</b> 10	<b>125610</b> 10					
<b>200088</b> 20	<b>300088</b> 20	<b>304048</b> 20	<b>304042</b> 20	<b>502088</b> 20	<b>400088</b> 10	<b>ACCESSOIRES</b>			
<b>200044</b> 20	<b>300044</b> 20	<b>304038</b> 20	<b>304033</b> 20	<b>502044</b> 20	<b>400044</b> 10				
<b>200033</b> 20	<b>300033</b> 20	<b>601033</b> 10	<b>502033</b> 20	<b>400033</b> 10					
<b>200022</b> 20	<b>300022</b> 20	<b>601022</b> 10	<b>502022</b> 10	<b>400022</b> 10					
<b>TUYAUX SPIRALES SPTAZ R 0804</b> 3		<b>TUYAUX SPIRALES SPTAZ R 1004</b> 2		<b>SOUFLETTES EUR 01</b> 10		<b>UNITÉS DE SOUFFLAGE</b>			



**APUB**

Armoire de présentation vide  
avec panneau publicitaire

**APAC**

Armoire de présentation pleine  
avec panneau publicitaire



# index des références

INDEX

## INDEX DES RÉFÉRENCES

N° famille	Page	N° famille	Page	N° famille	Page	N° famille	Page	N° famille	Page
015PT	N13	119	L7	1801	A23	22	B5	2814	A7
025BU	N8	12	B13	1803	A15	220 X	I18	2815	A5
025CR	N7	121	L10	1816	A18	221	L11	2816	A4
025FP	N11	122	L10	1817	A18	221	L15	2817	A7
025MU	N8	1220	I12	182	I5	222	L11	2820	A4
025PA	N2	125	L10	1820	A8	222	L15	2825	A8
025PG	N5	130 913	R5	1820	A20	222 X	I18	2826	A8
025PL	N9	131	L12	182 0	L6	224 X	I18	282 X	I19
025PU	N6	132	L12	182 1	L7	225	L11	2834	A5
025TE	N11	135	I8	182 2	L6	225	L15	2835	A9
025TR	N12	135	L12	182 3	L7	226	L15	2838	G2
030PT	N13	13530	D6	182 4	L6	227	L15	2839	G2
050PT	N13	13540	D8	1825	A20	228 X	I18	2848	G3
050TR	N12	13600	D8	182 5	L7	229	L15	2849	G3
060PT	N13	13780	D8	182 6	L6	23	B5	2853	A7
0667	G25	151	J3-J4-J5	182 7	L7	230	E3	2853	A7
0668	G25	152	J3-J4-J5	182 8	L6	231	L12	2854	A7
0700	B29	153	J3-J4-J5	182 9	L7	232	E5	2859	A6
0702	B29	154	J3-J4-J5	1841	A14	232	L12	2861	A8
0705	B29	155	J3-J4-J5	185 0	L8	233	E5	2862	A8
0710	B29	156	J3-J4-J5	185 1	L9	234	E3	2868	G3
10	B6	157	J3-J4-J5	185 2	L8	235	L12	2869	G3
10.80	B3	1500	I16	185 3	L9	235 X	I20	2878	G4
10.80	B3	1510	I16	185 4	L8	236	E5	2879	G4
100	B16	1520	I16	185 5	L9	237	E3	2882	A7
100.0	M9	1530	I16	185 6	L8	238	E4	29	B14
1000	I10	1600	G5	185 7	L9	239	E4	300	I5
1000	N15	1600 A	G9	185 8	L8	24	B10	300 FBO	H4
100KY	N10	1600 C	G10	185 9	L9	241	E5	300 ...	N16
100NY	N10	161	L20	19	B12	243	E4	301	I5
100PA	N2	162	L20	1901	B19	245	E6	301 FBO	H4
100PE	N9	1620 X	G24	1902	B19	246	E6	302	I5
100PR	N5	1630	G24	1906	B19	247	D8	302 FBO	H4
100PS	N4	1640	G24	1909	B19	247	E6	303	I5
100PU	N6	165	L20	1914	B19	25	B13	303 FBO	H3
100PX	N3	1650	G19	20	B6	252 X	I19	304	I9
100TE	N11	1651	G19	20.80	B3	26	B9	304 FBO	H3
101.0	M8	1652	G19	20.80	B3	2601	G5	304 MFO	H3
101.3	M9	1653	G19	200	B16	2601 A	G9	305	I9
1010	I10	1657	G19	200	I3	2601 C	G10	305 FBO	H3
1010	N15	1658	G19	201	I3	261	L21	306	N13
1020	M6	1660	G20	202	I3	261	L23	306 FBO	H3
103.1	M9	1670	G21	203	I3	262	L21	307	I9
103.3	M9	1675	G26	204	I3	262	L23	307 FBO	H3
104	K3	1677	G26	205	I4	265	L21	308	I10
105.0	M9	168	I8	206	I8	265	L23	308 FBO	H3
106	M8	1681	G27	207	I11	268 X	I18	309	I10
11	B12	1682	G27	208	I4	27	B14	310 FBO	H5
110 VX	M11	1683	G27	209	I4	28	B14	310 L	P9
111	L5	1693	G22	209.6	I11	2801	A3	310D FBO	H5
1110	A21	1694	G22	21	B6	2802	A6	311 L	P9
112	L5	1695	G23	211	I11	2805	A5	312 L	P9
1120	A21	171	I4	211	L5	2807	A6	312 FBO	H5
114	L5	1710	C6	212	L5	2808	A5	312D FBO	H5
115	L5	18	B12	214	L5	2809	A4	320 FBO	H5
115 VX	M11	180	I7	215	L5	2812	A6	320 X	I18
118	L7	1801	A15	219	I4	2813	A4	320D FBO	H5

N° famille	Page	N° famille	Page	N° famille	Page	N° famille	Page	N° famille	Page
321	L10	379	C6	4929	A20	550 X	C13	73	G15
321 FBO	H5	38	B8	4935	A17	551 X	C14	741	C17
321D FBO	H5	383 MFO	H3	4936	A20	553 X	C14	742	C17
321 L	P9	384 MFO	H3	4940	A14	555 X	C13	743	C17
321 X	I19	385 MFO	H3	4952	A19	559 X	C13	745	C17
322	L10	386 MFO	H3	4954	A19	5626	M7	747	C18
322 FBO	H6	387 MFO	H3	4955	A19	5635	M7	748	C17
322 L	P9	388 MFO	H3	4956	A19	5636	M7	80	B11
322 X	I20	39	B8	4957	A18	5642	M7	81	B11
322D FBO	H6	40	B7	50	B9	5684	M10	8150	P24
323 X	I20	40.80	B4	500	I7	568 X	C14	8152	P24
324 X	I20	400	I6	5000 ULX	F4	5800 X	B23	82	B11
33	B7	400 SL	I14	5001 UMX	F3	5801 X	B24	821X	L13
33.80	B4	401	I6	5002 ELX	F4	5802 X	B25	821X	L13
330	B16	402	I6	5003 EMX	F3	5805 X	B23	822X	L13
330 MFO	H4	403	I6	5004 TLX	F4	5806 X	B24	822X	L13
331 MFO	H4	403 SL	I14	5005 TMCX	F3	5807 X	B25	825X	L13
332 MFO	H4	404	I6	5006 TMLX	F3	5808 X	B23	825X	L13
333 MFO	H4	404 SL	I14	5008 DX	F4	5809 X	B24	83	B11
336 MFO	H4	405	I6	5009 GX	F4	5810 X	B23	8300 00	P16
34	B7	405 SL	I14	501	I7	5814 X	B25	8300 06	P16
340	C3	41	B5	5010 UFX	F3	5816 X	B26	8300 20	P16
341	C3	412	L28	5011 PCX	F4	5825 X	B25	8300 40	P16
342	C4	415	L28	501 SL	I14	5859 X	B24	8320 03	P23
343	C3	416	L28	502	I7	588	F5	8330 21	P23
344	C7	418	L28	502..	I10	589	F5	8340 00	P23
345	C7	420 X	I19	502..	N15	5895X	B26	8350 13	P24
346	C4	452	I5	502 SL	I14	59.80	B4	8900 10	P17
347	C5	454	I10	505	I12	60	B9	8900 30	P17
348	C7	47	G7	51	B10	600	I7	8900 40	P18
349	C5	47	G7	510	L29	6005	M6	8901 30	P18
35	B8	47	G10	511	L29	601	I7	8901 40	P18
350	C5	472	M3	512	I11	602	I8	8901 50	P17
351	C6	473	M3	513	L29	603	I8	8901 60	P17
352	C6	474	M3	521 X	I19	604	I8	8902 ..	P19
353	C7	477	M3	522 X	I19	605	G16	8902 30	P18
354	C8	4803	A9	5230	D3	6056	M6	8902 36	P19
355	C4	4804	A9	5231	D5	606	I12	8902 41	P20
356	C8	4841	A9	5232	D6	6065	M7	8902 42	P20
357	C8	49	G8	5233	D6	6066	M7	8902 60	P21
358	C9	49	G8	5234	D3	607	I12	8903 ..	P20
358	E4	4900	A14	5235	D5	608	I12	8906 ..	P21
359	C9	4902	A18	5236	D6	609	M10	8906 00	P21
36	B8	4905	A15	5237	D4	61	G14	8906 02	P21
360	C9	4906	A16	5238	D4	610	I11	8906 10	P18
3602	G5	4906	A23	5239	D4	62	G14	8906 44	P22
3602 A	G9	4907	A19	5241	D7	626.5 X	M11	8907	P21
361	L20	4907	A24	5242	D7	626.6 X	M11	8907 20	P17
362	L20	4908	A16	5243	D5	63	G14	8908 00	P16
364	C10	4909	A16	5245	D7	630	M4	8908 20	P22
364	E6	4909	A23	5246	D7	631	M4	8908 30	P22
365	C10	4912	A17	5249	D8	645	M5	8908 61	P22
366	C10	4913	A17	53	B13	660	M4	8908 70	P16
367	E4	4913	A23	531	L29	670	M5	8908 80	P16
368	C10	4914	A18	54	B13	672	M5	90	B12
371	I11	4914	A24	540 X	C13	70	B9	920	P4
373 FBO	H4	4921	A21	544 X	C14	702	K3	931	P4
374	C4	4922	A21	546 X	C13	71	G15	932-933	P4
376	C5	4924	A20	548 X	C14	710	K5	934	P6
376 FBO	H4	4928	A20	5501	G28	72	G15	935	P5

N° famille	Page	N° famille	Page	N° famille	Page	N° famille	Page
935AX	P6	COTEN	O2	PDE	P7	SN 342	L17
936-937	P5	DAB	B16	PDG	N16	SN 361	L23
97.80	G7	EP	K5	PDP	P7	SN 362	L23
97.80	G7	EUR 01 SIL	P8	PRO	B14	SN 41	L16
99.80	G8	EUR 01	P8	PRT	N16	SN 41	L18
AB0	B16	EV	T2	RBP	K4	SN 42	L16
AH 0208	L24	FL - FF	K5	RCU	G11	SN 42	L18
AH 0209	L24	GRHL012	H6	RDU	G11	SN 45	L16
AH 0210	L24	GRHL025	H6	RFBA	G11	SN 45	L18
AH 0251	L30	GRHL038	H6	RFBT	G12	SN 61	L22
AH 0252	L30	GRHL050	H6	RFMT	G12	SN 62	L22
AH 0253	L30	MAL0375	U6	RFU	G12	SN 65	L22
AH 0257	L26	MD10	P3	RFUA	G11	SN 841	L18
AH 0257	L26	MD15	P3	RFUT	G12	SN 842	L19
AH 0257	L27	MS 14	U3	RFUX	G25	SP	K4
AH060801	P12	MS 15	U3	RPL	P11	SPIN	N14
AH062304	P12	MS 15 C	U4	RPT	N13	SPIR	P10
AIR 04	P8	MS 2060	U4	S...	S2	SPL	K4
APAC	U7	MS 21	U5	S 41	L17	SPMU	N14
APUB	U7	MS 2100	U4	S 41	L17	SPTAZ	P10
ASW 120	F6	MS 40	U2	S 41	L19	SPUA	N15
AT 0234	L21	MS 41	U2	S 41	L19	SR	K4
AT 0234	L21	MS 48	U5	S 42	L17	SVL	K4
AT 0234	L25	MS 50	U2	S 42	L19	T...	S3
AT 0234	L25	MS 51	U2	S 47	L17	TO	N12
AT 0239	L11	MS 60	U2	S 47	L19	UNIT 10	P8
AT 0239	L11	MS 61	U2	S 49	L19	VDA	R3
AT 0239	L15	MS 65	U3	SCQ	K3	VFU	G17
AT 0239	L25	MS 66	U3	SE	K3	VFUB	G17
AT 0239	L25	MS 66 C	U4	SEP	K3	VFUX	G27
AT 0240	L11	MT09/AM8	P2	SFEP	K5	VMFU	G17
AT 0240	L15	MT10	P3	SFEX	K5	VNC	R3
AT 0240	L25	MT15/AM8	P2	SIS	K6	VNRF	G18
BDV	G16	MT16 / 805	P2	SMD	N16	VNRM	G18
BDVR	G16	MT25	P2	SN 21	L14	VS	I12
CAB	B16	MT5,5	P2	SN 22	L14	VUP	G18
CB	O2	MTH14	P3	SN 25	L14	VUP-M	G18
CBTO	O2	MV44	G4	SN 321	L14		
CBX	O3	PAB	B16	SN 322	L14		
CO	O2	PCT	N16	SN 341	L17		