



*Produits
PNEUMATIC
UNION*

Raccords unions - à visser - embrochables - banjos
Limiteurs - Clapets pilotés - Anti-retour - Sélecteurs
Tubes - Accessoires

Raccords Instantanés Raccords Cannelés Série Pneuclip®



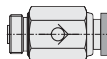
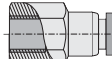
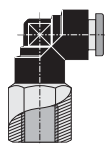
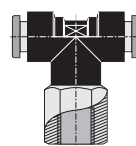
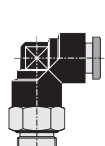
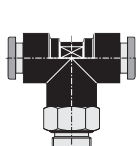
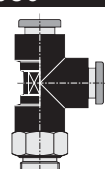
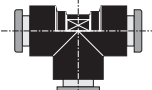
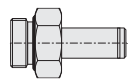
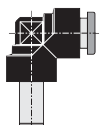
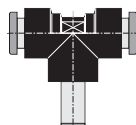
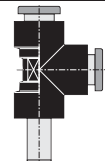
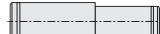
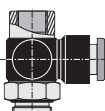
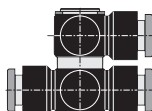
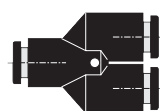
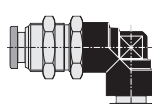
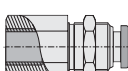


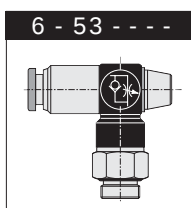
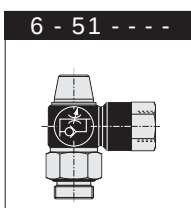
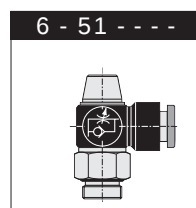
Produits
PNEUMATIC
UNION

Sommaire

Attention :
articles Pneuclick Ø tube 10mm
arrêt de fabrication à épuisement
des stocks

• Raccords instantanés «Pneuclick»®

6046 - - - - 	60996 - - - 	6054 - - - - 	6057 - - - - 	Page 5 Raccords instantanés à visser, filetages / taraudages BSP gaz cylindrique Droit fileté mâle Droit fileté mâle auto-obturant Droit fileté femelle Coude fileté femelle	
6058 - - - - 	6078 - - - - 	6079 - - - - 	6080 - - - - 	Page 6 Raccords instantanés à visser, Filetages / taraudages BSP gaz cylindrique Té fileté femelle au centre Coude fileté mâle Té fileté mâle au centre Té fileté mâle en bout	
6047 - - - - 6048 - - - - 	6052 - - - - 	6042 - - - - 6049 - - - - 	6043 - - - - 6045 - - - - 	Page 7 Raccords instantanés unions Union droite Union réduction Union coude Union té	
6044 - - - - 	6072 - - - - 	6073 - - - - 	6074 - - - - 	Page 8 Raccords instantanés embrochables Vis broche Coude broche Té broche au centre Té broche en bout	
6061 - - - - 	6070 - - - - 	6 - 83 - - - - 	6 - 68 - - - - 	6 - 71 - - - - 	Page 9 Raccords instantanés embrochables Union broche et réduction Page 10 Raccords instantanés banjos Vis 1 élément Coude et Té banjo
6 - 85 - - - - 	6 - 84 - - - - 	6 - 86 - - - - 	6094 - - - - 	PY - - - - 	Page 11 Raccords instantanés banjos Coude taraudé banjo Raccords instantanés banjos, modulaires Coude et Té banjo modulaire Page 12 Raccords instantanés triples
6064 - - - - 	6065 - - - - 	6066 - - - - 	Page 13 Raccords instantanés unions traversées de cloisons Union coude traversée de cloison Union droite traversée de cloison Union traversée de cloison mixte		
PP - - - - 	6009 - - - - 	Cartouche 	Page 14 Raccords instantanés Bouchon Broche cannelée Cartouche		



Page 15

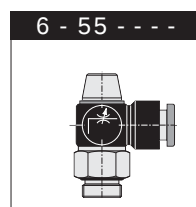
Limiteurs de débit banjos

Unidirectionnel sur échappement

- raccordement instantané

Unidirectionnel sur admission

- raccordement instantané



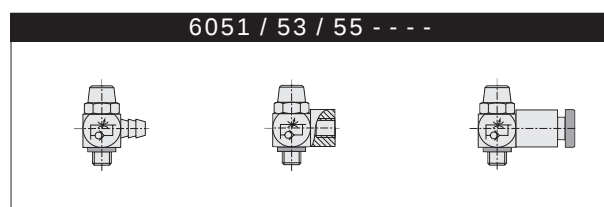
Page 16

Limiteurs de débit banjos

Bidirectionnel sur échappement

- raccordement instantané

Courbes débit limiteurs



Page 17

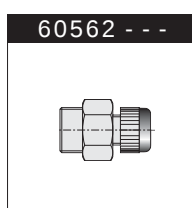
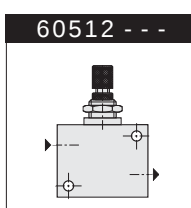
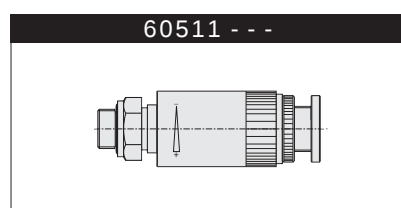
Limiteurs de débit banjos miniatures

Unidirectionnel sur échappement

Unidirectionnel sur admission

Bidirectionnel

- raccordement : cannelé, taraudé, instantané



Page 18

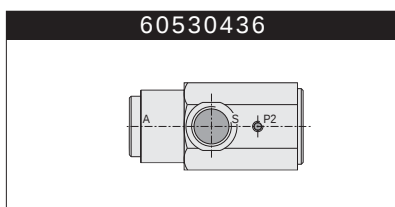
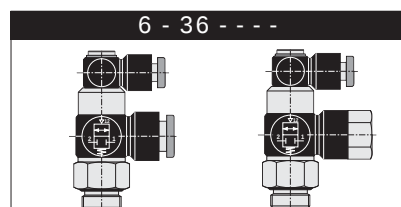
Limiteurs de débit

Unidirectionnel sur échappement

Co-axial de précision

Montage sur tableau

Frein silencieux d'échappement



Page 19

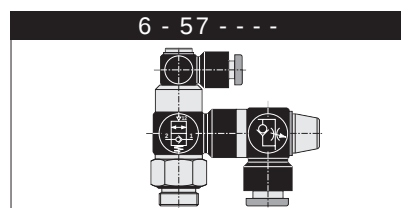
Clapets pilotés banjos

- raccordement instantané

- raccordement taraudé

Clapet piloté

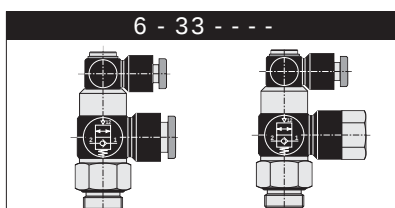
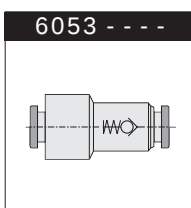
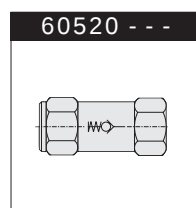
- raccordement taraudé G1/2



Page 20

Clapets pilotés banjos à débit réglable

- raccordement instantané



Page 21

Clapets anti-retour

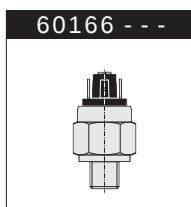
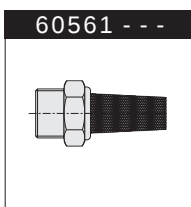
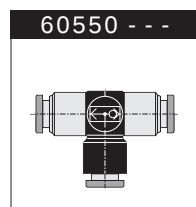
- raccordement taraudé

- raccordement instantané

Clapets anti-retour pilotés

- raccordement instantané

- raccordement taraudé



Page 22

Sélecteurs de circuit

- raccordement instantané

Silencieux d'échappement

Raccords mano-contacts : NO - NF



Produits
PNEUMATIC
UNION

Sommaire

• Raccords cannelés Caractéristiques Page 23

6010 - - - -	6012 - - - -	6016 - - - -	6028 - - - -	Page 24 Raccords cannelés unions Union droite Union réduction Union résistance Union droite fileté femelle
6011 - - - -	6013 - - - -	6029 - - - -	6030 - - - -	
6019 - - - -	6020 - - - -	6022 - - - -	6041 - - - -	Page 25 Raccords cannelés unions Union coude Union té Union traversée de cloison Union traversée de cloison mixte
6032 - - - -	6031 - - - -	6082 - - - -	6017 - - - -	
6014 - - - -	6024 - - - -			Page 26 Raccords cannelés à visser (BSP gaz con.) Droit fileté mâle Coude fileté mâle Té fileté mâle au centre Té fileté mâle en bout
				Page 27 Accessoires Mamelon double mâle Mamelon réduction mixte Bouchon laiton Bouchon polyamide
				Page 28 Raccords cannelés à coller Droit à coller Coude à coller

Tube polyamide (Ø mm)
Tube polyuréthane (Ø mm)

2,7 x 4 - 4 x 6 - 6 x 8 - 8 x 10 - 10 x 12 - 12 x 14
2,5 x 4 - 4 x 6 - 5,5 x 8 - 7 x 10 - 8 x 12

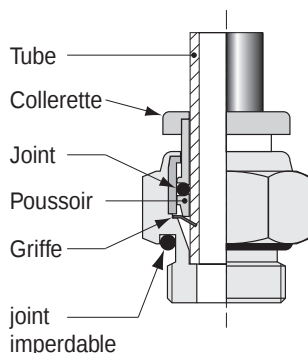
Page 29

Pince coupe tube

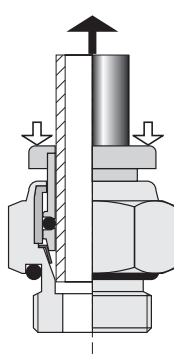
Page 29

Raccords instantanés «Pneuclick»®

Tube verrouillé



Tube déverrouillé



Principe

• Connexion automatique instantanée par introduction manuelle du tube dans le raccord, jusqu'à la butée.

Autoverrouillage en position grâce aux griffes qui s'incrusteront dans sa paroi extérieure.

• Déconnexion instantanée par simple poussée sur la collerette de déverrouillage : le mécanisme agit sur les griffes qui, par élasticité, s'ouvrent et libèrent le tube.

Caractéristiques techniques

Fluide : air, gaz neutres, liquides non agressifs
Pression d'utilisation : du vide industriel à 20 bars (selon température et nature tube)
Température d'utilisation : - 20°, + 70°C

Matière (suivant dessins) :
Tuyauteries :
■ = résine acétal
■ = laiton nickelé
tube polyamide
tube polyuréthane
tube cuivre*

* Utilisation avec tube cuivre : chanfreiner, sans arête vive ni bavure l'extrémité du tube, nettoyer soigneusement afin d'éliminer toute particule métallique qui risque d'endommager le joint lors du branchement

Conditionnement

par sachet de 10, 50 ou 100 pièces

Avantages

Joint en amont des griffes : Evite toute blessure du tube dans la zone d'étanchéité.
• Permet l'utilisation de gaz et liquides neutres sans risque de fuite
• Protège le mécanisme d'autoverrouillage de toute agression extérieure (chimique, abrasive...)

Griffe élastique à montage flottant

• Libère le tube des contraintes en rotation qu'il peut subir.
• Absorbe pulsations et vibrations

Raccords oscillants

• Auto-orientation des raccords, adaptée à la connexion d'éléments mobiles ou articulés.
• Ils suppriment les contraintes de flexion des tuyauteries.

Collerette de déverrouillage amovible

• Enlevée par l'installateur, évite toute déconnexion intempestive.

Passage intégral du fluide

Vis broche = de multiples combinaisons avec un minimum d'articles

Caractéristiques

Filetages : gaz cylindriques selon NF E 03 005
Orifices d'alimentation : selon NF E 48 051 - 49 051 si rugosité pièce Ra > 6,3
Etanchéité intégrée : joint torique imperdable

Avantages

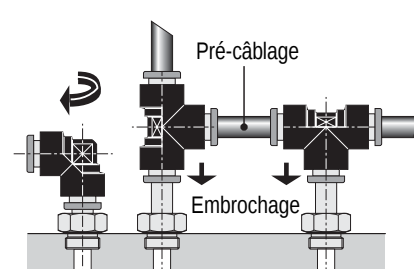
Rapidité de montage : utilisation éventuelle d'une visseuse pneumatique
Entraxes d'implantation : réduits

Orifice d'alimentation selon NF E 48 051
NF E 49 051

Ø	D1	d1±0,2	h1
1/8	15	10	1
1/4	19	13,5	1,5
3/8	23	17	2
1/2	27	21,5	2,5

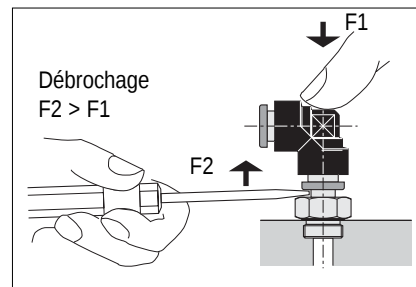
Montage économique

Précâblage : rapide, facilité et conseillé
Tuyauteries : réduction importante des longueurs de tubes, par opération de précâblage
Economie d'énergie : obtenue par la réduction des longueurs de tuyauteries
Temps de réponse d'un ensemble câblé : très amélioré par la réduction d'énergie à véhiculer



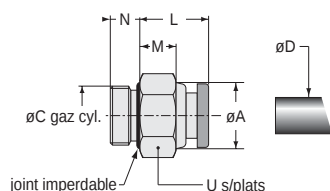
Démontage

Seul le débrogage d'un raccord sur vis broche nécessite l'emploi d'un outil genre tournevis.



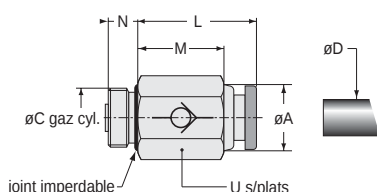
Raccords instantanés «Pneuclick»[®] à visser

Filetages / taraudages gaz cylindriques selon normes NF E 03 005



Droit fileté mâle 6046 - - -

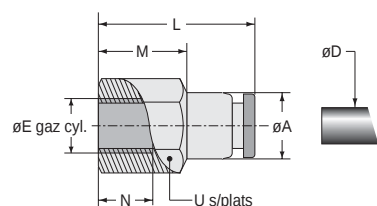
ØD	ØC	ØA	L	M	N	U	Article N°
4	M5	10	18,5	7	4	10	60460405
4	1/8	10	14	6	5	13	60460410
4	1/4	10	15	7	6,5	16	60460413
6	1/8	13	16,5	7	5	13	60460610
6	1/4	13	15,5	7	6,5	16	60460613
8	1/8	14	19,5	5,5	5	14	60460810
8	1/4	14	15,5	7	6,5	16	60460813
8	3/8	14	16	7,5	8	20	60460817
10	1/4	19	24,5	6	6,5	19	60461013
10	3/8	19	20,5	8,5	8	20	60461017
10	1/2	19	21	12,5	9,5	24	60461021
12	1/4	22	27	14	6,5	22	60461213
12	3/8	22	24,5	10,5	8	22	60461217
12	1/2	26	21,5	15	9,5	24	60461221
14	3/8	26	27,5	7,5	8	26	60461417
14	1/2	26	24	7	9,5	26	60461421



Droit fileté mâle auto-obturant 60996 - - -

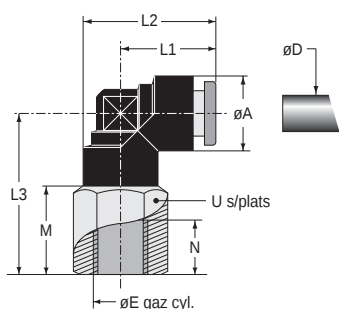
ØD	ØC	ØA	L	M	N	U	Article N°
4	1/8	10	20	11,5	5	13	60996464*
4	1/4	10	20	10	6,5	16	60996465*
6	1/8	12	23	15	5	13	60996466*
6	1/4	12	21,5	13	6,5	16	60996467*

* Laiton non nickelé



Droit fileté femelle 6054 - - -

ØD	ØE	ØA	L	M	N	U	Article N°
4	1/8	12	29,5	15	8	13	60540410
4	1/4	12	34	19,5	12	16	60540413
6	1/8	12	29,5	15	8	13	60540610
6	1/4	12	34	19,5	12	16	60540613
8	1/8	14	30	15	8	14	60540810
8	1/4	14	34,5	19,5	12	16	60540813



Coude fileté femelle orientable 6057 - - -

ØD	ØE	ØA	L1	L2	L3	M	N	U	Article N°
4	M5	11,5	18	24	19,5	6	6,5	10	60570405
4	1/8	11,5	18	24	27	13,5	8	13	60570410
6	M5	13	19	25,5	20,5	6	6,5	13	60570605
6	1/8	13	19	25,5	28	13,5	8	13	60570610
8	1/8	16,5	21	29,5	29,5	13,5	8	13	60570810
10	1/4	21,5	27	38	39	17,5	12	16	60571013

Raccords instantanés «Pneuclick»[®] à visser

Filetages / taraudages gaz cylindriques selon normes NF E 03 005

Té fileté femelle au centre orientable 6058 - - - -

øD	øE	øA	L1	L3	M	N	U	Article N°
4	M5	11,5	18	18,5	5	6,5	10	60580405
4	1/8	11,5	18	27	13,5	8	13	60580410
6	M5	13	19	20,5	6	6,5	13	60580605
6	1/8	13	19	28	13,5	8	13	60580610
8	1/8	16,5	21	29,5	13,5	8	13	60580810
10	1/4	21,5	27	39	17,5	12	16	60581013

Article N° en gris : à épuisement du stock, fabrication par quantité minimale - nous consulter.

Coude fileté mâle orientable 6078 - - - -

øD	øC	øA	L1	L2	L3	M	N	U	Article N°
4	M5	11,5	18	24	20,5	7	4	10	60780405
4	1/8	11,5	18	24	19,5	6	5	13	60780410
4	1/4	11,5	18	24	19,5	6	6,5	16	60780413
6	1/8	13	19	25,5	20,5	6	5	13	60780610
6	1/4	13	19	25,5	20,5	6	6,5	16	60780613
8	1/8	16,5	21	29,5	24	8	5	13	60780810
8	1/4	16,5	21	29,5	24	8	6,5	16	60780813
8	3/8	16,5	21	29,5	24	8	8	20	60780817
10	1/4	21,5	27	38	30	8,5	6,5	18	60781013
10	3/8	21,5	27	38	30	8,5	8	20	60781017
10	1/2	21,5	27	38	30	8,5	9,5	24	60781021
12	1/4	24	30,5	40	22	8,5	6,5	18	60781213
12	3/8	24	30,5	40	22	8,5	8	20	60781217
12	1/2	24	30,5	40	22	8,5	9,5	24	60781221

Té fileté mâle au centre orientable 6079 - - - -

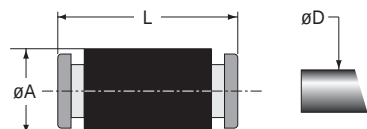
øD	øC	øA	L1	L3	M	N	U	Article N°
4	M5	11,5	18	20,5	7	4	10	60790405
4	1/8	11,5	18	19,5	6	5	13	60790410
4	1/4	11,5	18	19,5	6	6,5	16	60790413
6	1/8	13	19	20,5	6	5	13	60790610
6	1/4	13	19	20,5	6	6,5	16	60790613
8	1/8	16,5	21	24	8	5	13	60790810
8	1/4	16,5	21	24	8	6,5	16	60790813
8	3/8	16,5	21	24	8	8	20	60790817
10	1/4	21,5	27	30	8,5	6,5	18	60791013
10	3/8	21,5	27	30	8,5	8	20	60791017
10	1/2	21,5	27	30	8,5	9,5	24	60791021
12	1/4	24	30,5	22	8,5	6,5	18	60791213
12	3/8	24	30,5	22	8,5	8	20	60791217
12	1/2	24	30,5	22	8,5	9,5	24	60791221

Té fileté mâle en bout orientable 6080 - - - -

øD	øC	øA	L1	L2	L3	M	N	U	Article N°
4	M5	11,5	18	24	20,5	7	4	10	60800405
4	1/8	11,5	18	24	19,5	6	5	13	60800410
6	1/8	13	19	25,5	20,5	6	5	13	60800610
6	1/4	13	19	25,5	20,5	6	6,5	16	60800613
8	1/8	16,5	21	29,5	24	8	5	13	60800810
8	1/4	16,5	21	29,5	24	8	6,5	16	60800813
8	3/8	16,5	21	29,5	24	8	8	20	60800817
10	1/4	21,5	27	38	30	8,5	6,5	18	60801013
10	3/8	21,5	27	38	30	8,5	8	20	60801017
10	1/2	21,5	27	38	30	8,5	9,5	24	60801021

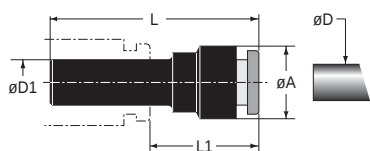
Article N° en gris : à épuisement du stock, fabrication par quantité minimale - nous consulter.

Raccords instantanés «Pneuclick»[®] unions



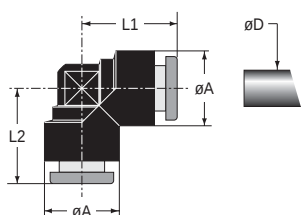
Union droite 6047 - - - - / 6048 - - - -

øD	Laiton nickelé		Résine acétal		Article N° Laiton nickelé	Article N° Résine acétal
	øA	L	øA	L		
4	10	32	11,5	32	60480404	60470404
6	12	32	13	32	60480606	60470606
8	14	34	16,5	34	60480808	60470808
10	20	44	21,5	44	60481010	60471010
12			24	48		60471212
14			26,5	51		60471414



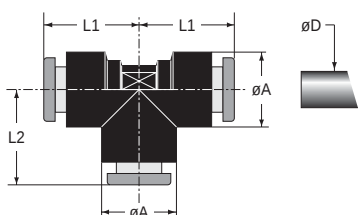
Union réduction 6052 - - - -

øD	øD1	øA	L	L1	Article N° Résine acétal
4	6	11,5	35	20	60520406
4	8	11,5	33,5	17,5	60520408
6	8	13	37	21	60520608
6	10	13	42	20	60520610
8	10	16,5	46	24	60520810
8	12	16,5	42	19	60520812
8	14	16,5	42	18	60520814
10	12	21,5	50	27	60521012
10	14	21,5	49,5	25,5	60521014
12	14	24	53	29	60521214



Union coude 6042 - - - - / 6049 - - - -

øD	Laiton nickelé			Résine acétal			Article N° Laiton nickelé	Article N° Résine acétal
	øA	L1	L2	øA	L1	L2		
4	11	18	18	11,5	18	18	60490404	60420404
6	13	19	19	13	19	19	60490606	60420606
8	15	21	21	16,5	21	21	60490808	60420808
10	19	27	27	21,5	27	27	60491010	60421010
12				24	30,5	34		60421212
14				27,5	39	39		60421414



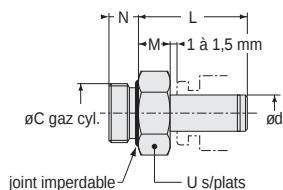
Union té 6043 - - - - / 6045 - - - -

øD	Laiton nickelé			Résine acétal			Article N° Laiton nickelé	Article N° Résine acétal
	øA	L1	L2	øA	L1	L2		
4	11	18	18	11,5	18	18	60450404	60430404
6	13	19	19	13	19	19	60450606	60430606
8	15	21	21	16,5	21	21	60450808	60430808
10	19	27	27	21,5	27	27	60451010	60431010
12				24	30,5	34		60431212
14				27,5	39	39		60431414

Article N° en gris : à épuisement du stock, fabrication par quantité minimale - nous consulter.

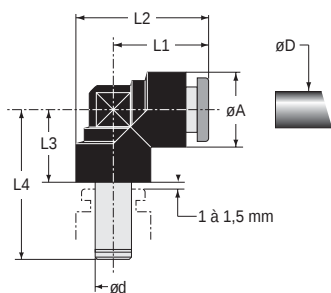
Raccords instantanés «Pneuclick»[®] embrochables

Filetages gaz cylindriques selon normes NF E 03 005



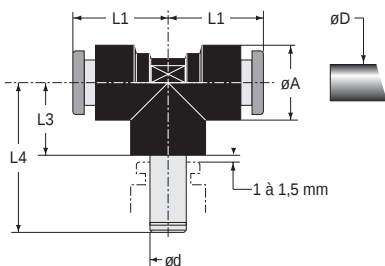
Vis broche 6044 - - -

Ød	ØC	L	M	N	U	Article N°
4	M5	21,5	5	4	8	60440405
4	1/8	22	5,5	5	13	60440410
4	1/4	22,5	6	6,5	16	60440413
6	1/8	23	6,5	5	13	60440610
6	1/4	23,5	7	6,5	16	60440613
8	1/8	23,5	6,5	5	13	60440810
8	1/4	24	7	6,5	16	60440813
8	3/8	24	7	8	20	60440817
10	1/4	29,5	6,5	6,5	16	60441013
10	3/8	30,5	7,5	8	20	60441017
10	1/2	31	8	9,5	24	60441021
12	3/8	32,5	8	8	20	60441217
12	1/2	33,5	9	9,5	24	60441221
14	3/8	33,5	8	8	20	60441417
14	1/2	34,5	9	9,5	24	60441421



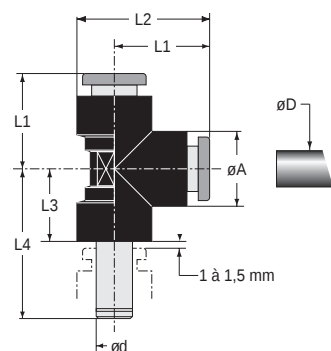
Coude broche 6072 - - -

Ød	ØD	ØA	L1	L2	L3	L4	Article N°
4	4	11,5	18	24	13,5	30	60720404
6	6	13	19	25,5	14,5	31	60720606
8	8	16,5	21	29,5	16	33	60720808
10	10	21,5	27	38	21,5	44,5	60721010



Té broche au centre 6073 - - -

Ød	ØD	ØA	L1	L2	L3	L4	Article N°
4	4	11,5	18	24	13,5	30	60730404
6	6	13	19	25,5	14,5	31	60730606
8	8	16,5	21	29,5	16	33	60730808
10	10	21,5	27	38	21,5	44,5	60731010

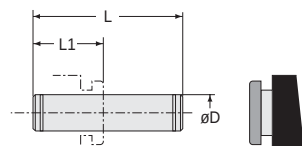


Té broche en bout 6074 - - -

Ød	ØD	ØA	L1	L2	L3	L4	Article N°
4	4	11,5	18	24	13,5	30	60740404
6	6	13	19	25,5	14,5	31	60740606
8	8	16,5	21	29,5	16	33	60740808
10	10	21,5	27	38	21,5	44,5	60741010

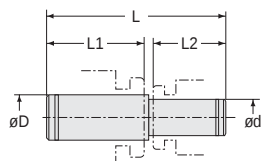
Article N° en gris : à épuisement du stock, fabrication par quantité minimale - nous consulter.

Raccords instantanés «Pneuclick»[®] unions broches



Union broche 6061 - - - -

øD	L	L1	Article N°
4	32	15	60610404
6	32	15	60610606
8	33	16	60610808
10	45	22	60611010
12	48	23	60611212
14	50	24	60611414



Union broche réduction 6070 - - - -

øD	ød	L	L1	L2	Article N°
6	4	32	15	15	60700604
8	6	32,5	16	15	60700806
10	8	39,5	22	16	60701008
14	10	48	24	22	60701410
14	12	49	24	23	60701412

Article N° en gris : à épuisement du stock, fabrication par quantité minimale - nous consulter.

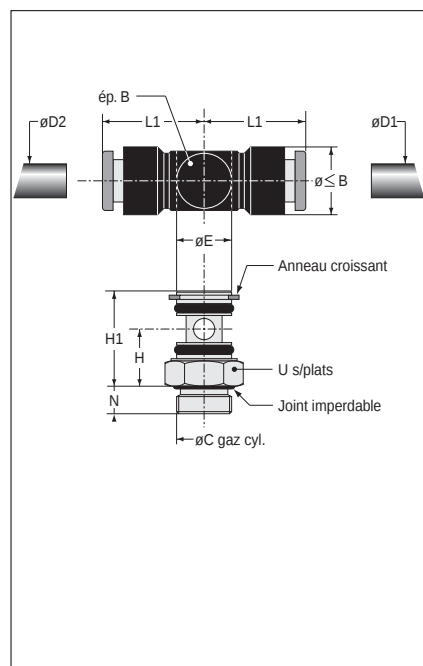
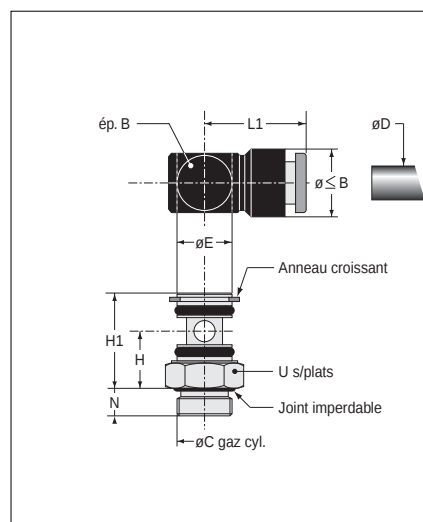
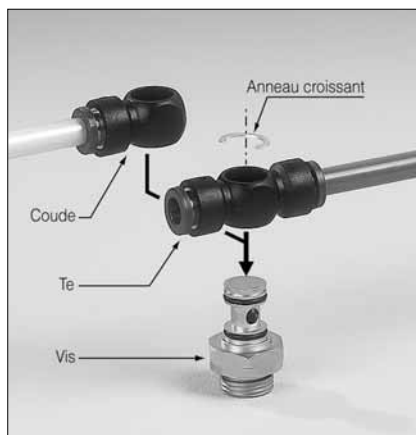
Raccords banjos

Avantages

- Aucune contrainte permanente de serrage sur l'élément en résine acétal : maintien par anneau clipsable
- Orientation du raccord
- Encombrement réduit : raccords compacts
- Grande densité d'implantation : l'utilisation combinée de raccords banjos et unions vis-broches permet le câblage de tuyauteries superposées (photo ci-contre à droite)
- Multiples combinaisons :
une vis ØE peut recevoir des coudes ou té sur Ø de tubes D différents.

Raccords instantanés «Pneuclick»® banjos

Filetages gaz cylindriques selon normes NF E 03 005



Coude banjo 6 - 68 - - -

ØD	ØE	ØC	B	H	H1	L1	N	U	Article N° Vis	Article N° Coude
4	9	M5	12	9	16	21,5	4	10	61830005	61680400
4	9	1/8	12	10,5	17,5	21,5	5	13	61830010	61680400
6	9	M5	12	9	16	21,5	4	10	61830005	61680600
6	9	1/8	12	10,5	17,5	21,5	5	13	61830010	61680600
6	13	1/4	17	13	22	24,5	6,5	16	62830013	62680600
6	13	3/8	17	15,5	24,5	24,5	8	20	62830017	62680600
8	13	1/8	17	12,5	21,5	24,5	5	14	62830010	62680800
8	13	1/4	17	13	22	24,5	6,5	16	62830013	62680800
8	13	3/8	17	15,5	24,5	24,5	8	20	62830017	62680800
10	17	1/4	22,5	14	24,5	33	6,5	18	63830013	63681000
10	17	3/8	22,5	15	25,5	33	8	20	63830017	63681000
12	21	3/8	27	17	29,5	38	8	22	64830017	64681200
12	21	1/2	27	18	30,5	38	9,5	24	64830021	64681200
14	21	3/8	27	17	29,5	39	8	22	64830017	64681400
14	21	1/2	27	18	30,5	39	9,5	24	64830021	64681400

Té banjo 6 - 71 - - -

ØD1/ØD2	ØE	ØC	B	H	H1	L1	N	U	Article N° Vis	Article N° Té
4	9	M5	12	9	16	21,5	4	10	61830005	61710400
4	9	1/8	12	10,5	17,5	21,5	5	13	61830010	61710400
4/6	9	M5	12	9	16	21,5	4	10	61830005	61710406
4/6	9	1/8	12	10,5	17,5	21,5	5	13	61830010	61710406
6	9	M5	12	9	16	21,5	4	10	61830005	61710600
6	9	1/8	12	10,5	17,5	21,5	5	13	61830010	61710600
6	13	1/4	17	13	22	24,5	6,5	16	62830013	62710600
6	13	3/8	17	15,5	24,5	24,5	8	20	62830017	62710600
6/8	13	1/8	17	12,5	21,5	24,5	5	14	62830010	62710608
6/8	13	1/4	17	13	22	24,5	6,5	16	62830013	62710608
6/8	13	3/8	17	15,5	24,5	24,5	8	20	62830017	62710608
8	13	1/8	17	12,5	21,5	24,5	5	14	62830010	62710800
8	13	1/4	17	13	22	24,5	6,5	16	62830013	62710800
8	13	3/8	17	15,5	24,5	24,5	8	20	62830017	62710800
10	17	1/4	22,5	14	24,5	33	6,5	18	63830013	63711000
10	17	3/8	22,5	15	25,5	33	8	20	63830017	63711000
12	21	3/8	27	17	29,5	38	8	22	64830017	64711200
12	21	1/2	27	18	30,5	38	9,5	24	64830021	64711200
14	21	3/8	27	17	29,5	39	8	22	64830017	64711400
14	21	1/2	27	18	30,5	39	9,5	24	64830021	64711400

Recommandations de montage

Graisser les joints de vis (graisse neutre)
Enfoncer le coude (ou té) banjo sur la vis en effectuant un mouvement de rotation.

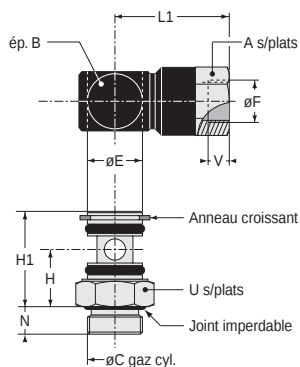
Commande

Pour commander un raccord banjo, indiquer :

- le N° article vis +
- le N° article coude ou té correspondant.

Raccords instantanés «Pneuclick»[®] banjos

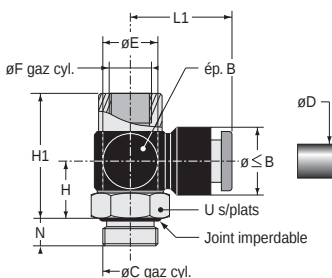
Filetages / taraudages gaz cylindriques selon normes NF E 03 005



Coude taraudé banjo 6 - 85 - - -

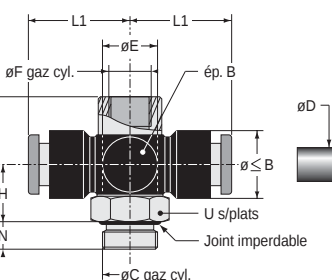
ØF	ØE	ØC	A	B	H	H1	L1	N	U	V	Article N° Vis	Article N° Coude
M5	9	M5	10	12	9	16	21,5	4	10	6,5	61830005	61850500
M5	9	1/8	10	12	10,5	17,5	21,5	5	13	6,5	61830010	61850500
1/8	13	1/8	10	17	12,5	21,5	26,5	5	14	8	62830010	62851000
1/8	13	1/4	14	17	13	22	26,5	6,5	16	8	62830013	62851000
1/8	13	3/8	14	17	15,5	24,5	26,5	8	20	8	62830017	62851000
1/4	13	1/4	19	17	13	22	24	6,5	16	11	62830013	62851300
1/4	17	1/4	18	22,5	14	24,5	34,5	6,5	18	12	63830013	63851300
1/4	17	3/8	18	22,5	15	25,5	34,5	8	20	12	63830017	63851300
3/8	21	3/8	26	27	17	29,5	39,5	8	22	12,5	64830017	64851700
3/8	21	1/2	26	27	18	30,5	39,5	9,5	24	12,5	64830021	64851700
1/2	21	1/2	27	28	18	30,5	36	9,5	24	15	64830021	64852100

Recommandations de montage - Commande : voir page 16



Coude banjo modulaire 6 - 84 - - -

ØD	ØE	ØC	ØF	B	H	H1	L1	N	U	Article N°
4	9	M5	M5	12	9	16	21,5	4	10	61840405
6	13	1/8	1/8	17	17	31,5	24,5	5	14	62840610
6	13	1/4	1/8	17	17,5	32	24,5	6,5	16	62840613
8	13	1/8	1/8	17	17	31,5	24,5	5	14	62840810
8	13	1/4	1/8	17	17,5	32	24,5	6,5	16	62840813
10	17	1/4	1/4	22,5	19,5	30,5	33	6,5	18	63841013
10	17	3/8	1/4	22,5	20	31	33	8	20	63841017
12	21	3/8	3/8	27	25,5	39	38	8	22	64841217
12	21	1/2	3/8	27	26	39,5	38	9,5	24	64841221
14	21	3/8	3/8	27	25,5	39	39	8	22	64841417
14	21	1/2	3/8	27	26	39,5	39	9,5	24	64841421



Té banjo modulaire 6 - 86 - - -

ØD	ØE	ØC	ØF	B	H	H1	L1	N	U	Article N°
4	9	M5	M5	12	9	16	21,5	4	10	61860405
6	13	1/8	1/8	17	17	31,5	24,5	5	14	62860610
8	13	1/4	1/8	17	17,5	32	24,5	6,5	16	62860813
10	17	3/8	1/4	22,5	20	31	33	8	20	63861017
12	21	3/8	3/8	27	25,5	39	38	8	22	64861217
12	21	1/2	3/8	27	26	39,5	38	9,5	24	64861221
14	21	1/2	3/8	27	26	39,5	39	9,5	24	64861421

Article N° en gris : à épuisement du stock, fabrication par quantité minimale - nous consulter.

Avantages raccords modulaires

Les raccords banjos modulaires permettent de réaliser des empilages de 2, 3, ... x raccords banjos, avec la possibilité de diamètres de tubes différents.

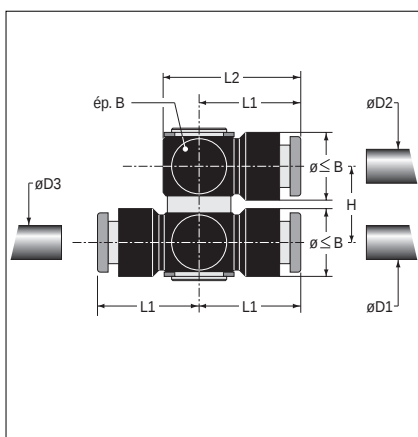
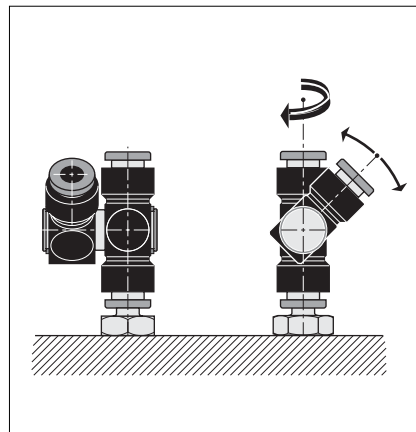
Cette modularité autorise la réalisation compacte de nourrices d'alimentation.



Raccords instantanés «Pneuclick»[®] unions triples

Avantages unions orientables

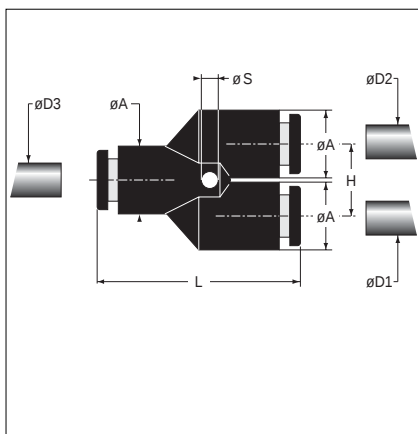
La possibilité d'orienter un élément, donne à ces raccords unions une grande facilité d'adaptation à tout problème de câblage.



Union triple orientable 6094 - - - -

ØD1	ØD2	ØD3	B	H	L1	L2	Article N°
4	4	4	12	13	21,5	27,5	60940404
4	4	6	12	13	21,5	27,5	60940406
6	4	6	12	13	21,5	27,5	60940604
6	6	6	12	13	21,5	27,5	60940606
6	6	8	17	17,5	24,5	33	60940608
8	6	8	17	17,5	24,5	33,5	60940806
8	8	8	17	17,5	24,5	33,5	60940808

Article N° en gris : à épuisement du stock, fabrication par quantité minimale - nous consulter.



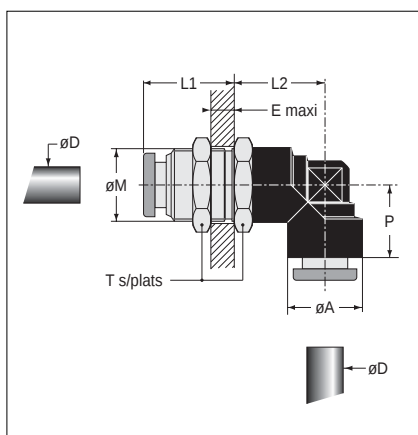
Union triple PY - - - -

ØD1	ØD2	ØD3	A	H	L	ØS	Article N°
4	4	4	11	11	36,1	3,2	PY0404
6	6	6	13	13	37,6	3,2	PY0606
8	8	8	15	15	39,4	3,2	PY0808
10	10	10	17,6	17,6	42,4	4,3	PY1010
12	12	12	20	20	46,8	4,3	PY1212

Les raccords PY ---- ne peuvent être associés aux raccords broches métalliques.

Raccords instantanés «Pneuclick»[®] unions traversées de cloisons

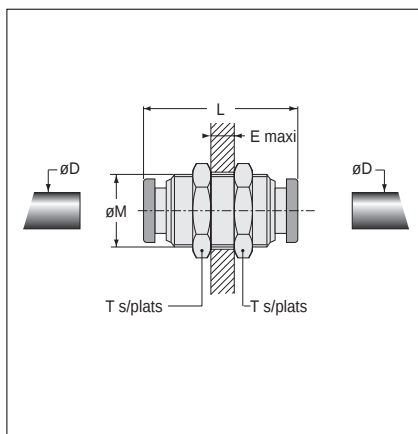
Taraudages gaz cylindriques selon normes NF E 03 005



Union coude traversée de cloison 6064 - - -

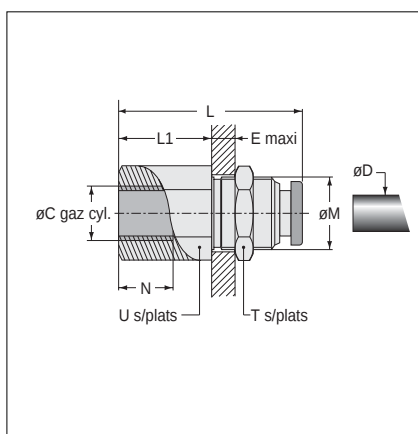
ØD	ØA	E	L1	L2	ØM	P	T	Article N°
4	11,5	8	20	17,5	M12 x 1	18	14	60640404
6	13	8	20	18,5	M14 x 1	19	18	60640606
8	16,5	8	20,5	20	M16 x 1	21	18	60640808
10	21,5	10	22,5	25,5	M20 x 1	27	22	60641010
12	24	10	23	17,5	M24 x 1	30,5	26	60641212
14	27	15	27,5	15	M26 x 1	39	28	60641414

Article N° en gris : à épuisement du stock, fabrication par quantité minimale - nous consulter.



Union droite traversée de cloison 6065 - - -

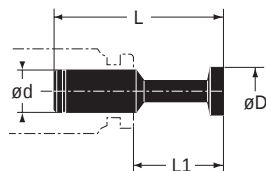
ØD	E	L	ØM	T	Article N°
4	8	31,5	M12 x 1	14	60650404
6	9	32	M14 x 1	18	60650606
8	10	34	M16 x 1	18	60650808
10	18	43,5	M20 x 1	22	60651010
12	22	48	M24 x 1	26	60651212
14	20	51	M26 x 1	28	60651414



Union mixte traversée de cloison 6066 - - -

ØD	ØC	E	L	L1	ØM	N	T	U	Article N°
4	1/8	10	34,5	13	M12 x 1	8	14	14	60660410
4	1/4	10	39	17,5	M12 x 1	12	14	18	60660413
6	1/4	10	39	17,5	M14 x 1	12	18	18	60660613
8	1/4	10	39,5	17,5	M16 x 1	12	18	18	60660813
10	3/8	10	41,5	19	M20 x 1	13	22	22	60661017
12	3/8	10	42	19	M24 x 1	13	26	26	60661217
14	1/2	15	48	25	M26 x 1	16	28	28	60661421

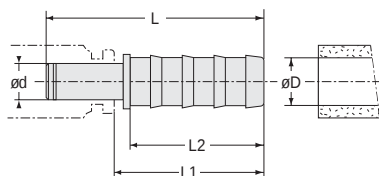
Raccords instantanés «Pneuclick»® Accessoires



Bouchon PP - - - -

ød	øD	L	L1	Article N°
4	5	28	13	PP0400
6	7	33	18	PP0600
8	9	37	21	PP0800
10	11	42,5	21,5	PP1000
12	13	44,5	21,5	PP1200
14	15	41	17	60551400*

* Bouchon : laiton nickelé



Broche cannelée 6009 - - - -

ød	øD	L	L1	L2	Article N°
6	8	40,5	25,5	22,5	60090608
6	10	47,5	32,5	29,5	60090610
6	12	48	32,5	29,5	60090612
8	8	41	25,5	22,5	60090808
8	10	48	32,5	29,5	60090810
10	8	47	25,5	22,5	60091008
8	12	48	32,5	29,5	60090812
10	10	54	32,5	29,5	60091010
10	12	54	32,5	29,5	60091012

La broche cannelée permet le raccordement sur un raccord «Pneuclick» d'un tube type «Tricoclair». Pour toute autre nature de tuyauterie, il est recommandé de monter un collier de serrage.

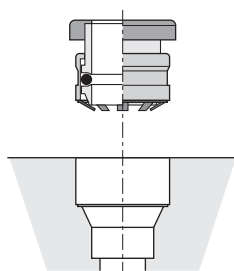
Article N° en gris : à épuisement du stock, fabrication par quantité minimale - nous consulter.

Cartouche

Les cartouches permettent, sous une présentation compacte, d'intégrer par simple emmanchement un raccord instantané «Pneuclick» à tout appareil véhiculant un fluide.

Le montage s'effectue dans tout corps métallique ou plastique.

Notre service technique vous communiquera la procédure de mise en œuvre, ainsi que tous les détails des logements.
Nous consulter.



Limiteurs de débit banjos unidirectionnels

Filetages / taraudages gaz cylindriques selon normes NF E 003 005



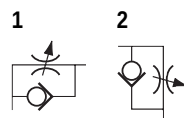
Limiteur de débit unidirectionnel

Rôle : permet de régler le débit d'un fluide dans un sens et d'avoir plein débit dans l'autre sens.

Symboles

Unidirectionnel

- sur échappement (1)
- sur admission (2)



Caractéristiques techniques

Fluide air industriel filtré 40 μ
Pression d'utilisation 0,8 à 10 bars
Température d'utilisation - 20°, + 70°C

Avantages

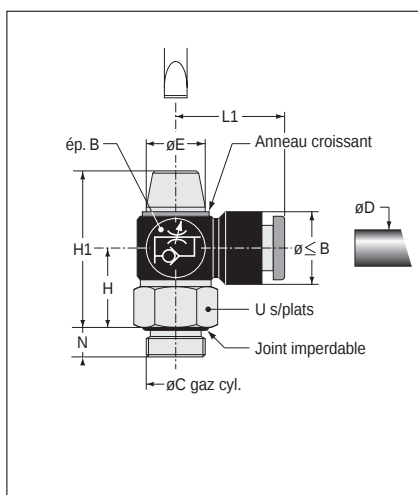
- Connexion d'éléments mobiles ou articulés.
- Suppression des contraintes de flexion dans les tuyauteries.
- Faible encombrement
- Réglage progressif du débit

Applications

- Réglage de la vitesse d'un vérin
- Contrôle de l'échappement ou du remplissage d'une capacité.

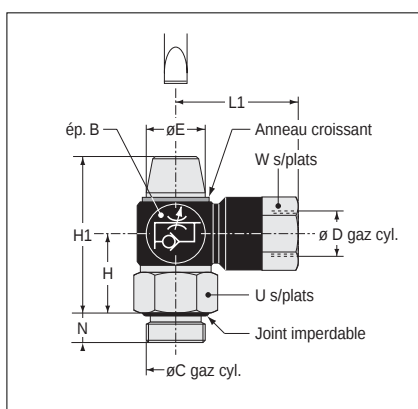
Montage

Le limiteur de débit est à monter le plus près possible du volume à contrôler.



Limiteur de débit unidirectionnel sur échappement, raccordement banjo instantané 6 - 51 - - - -

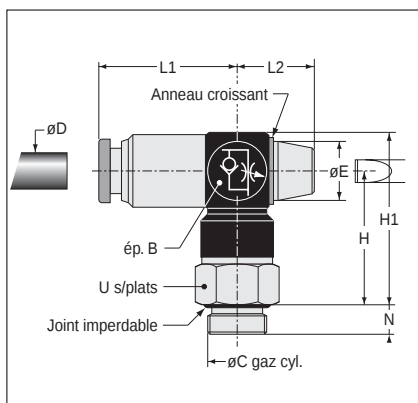
ØD	ØE	ØC	B	H	H1	L1	N	U	Ø passage	Article N°
4	9	M5	12	11,5	26	21,5	4	10	1,8	61510405
4	9	1/8	12	12	26,5	21,5	5	13	2,9	61510410
6	9	M5	12	11,5	26	21,5	4	10	1,8	61510605
6	9	1/8	12	12	26,5	21,5	5	13	2,9	61510610
6	13	1/4	17	17,5	35	24,5	6,5	16	6	62510613
6	13	3/8	17	17,5	35	24,5	8	20	6	62510617
8	13	1/8	17	17	34,5	24,5	5	14	5	62510810
8	13	1/4	17	17,5	35	24,5	6,5	16	6	62510813
8	13	3/8	17	17,5	35	24,5	8	20	6	62510817
10	17	1/4	22,5	19,5	43,5	33	6,5	18	8	63511013
10	17	3/8	22,5	20	44	33	8	20	8	63511017
12	21	3/8	27	25,5	56	38	8	22	10	64511217
12	21	1/2	27	26	56,5	38	9,5	24	10	64511221
14	21	3/8	27	25,5	56	39	8	22	11	64511417
14	21	1/2	27	26	56,5	39	9,5	24	11	64511421



Limiteur de débit unidirectionnel sur échappement, raccordement banjo taraudé 6 - 51 - - - -

ØD	ØE	ØC	B	H	H1	L1	N	U	W	Ø passage	Article N°
M5	9	M5	12	11,5	26	21,5	4	10	10	1,8	61510505
1/8	13	1/8	17	17	34,5	26,5	5	13	14	5	62511010
1/4	17	1/4	22,5	19,5	43,5	34,5	6,5	18	18	8	63511313
3/8	21	3/8	27	25,5	56	39,5	8	22	26	11	64511717
1/2	21	1/2	28	26	56,5	36	9,5	24	27	11	64512121

Article N° en gris : à épuisement du stock, fabrication par quantité minimale - nous consulter.



Limiteur de débit unidirectionnel sur admission, raccordement banjo instantané 6 - 53 - - - -

ØD	ØE	ØC	B	H	H1	L1	L2	N	U	Ø passage	Article N°
4	9	M5	12	23,5		26	14,5	4	10	1,8	61530405
4	9	1/8	12	22,5		26	14,5	5	13	1,8	61530410
6	9	1/8	12	22,5		26	14,5	5	13	2,9	61530610
8	13	1/4	17	27,5		32,5	17,5	6,5	16	6	62530813

Limiteurs de débit banjos bidirectionnels

Filetages gaz cylindriques selon normes NF E 03 005

Limiteur de débit bidirectionnel

Rôle : permet de régler le débit d'un fluide dans les deux sens.

Symbole



Caractéristiques techniques

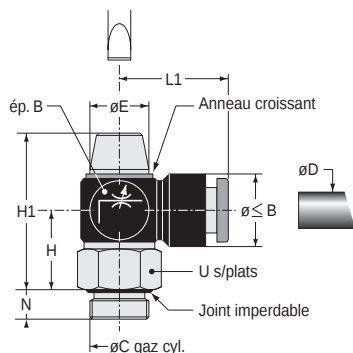
Fluide : air industriel filtré 40 µ
Pression d'utilisation : 0 à 10 bars
Température d'utilisation : - 20°, + 70°C

Applications

- Réglage de vitesse dans les deux sens d'un vérin simple effet.
- Régulation du débit d'un appareil (soufflette).

Montage

Le limiteur de débit est à monter le plus près possible du volume à contrôler.

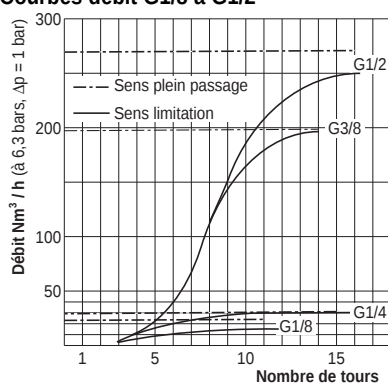


Limiteur de débit bidirectionnel 6-55 - - -

ØD	ØE	ØC	B	H	H1	L1	N	U	Ø passage	Article N°
4	9	M5	12	11,5	26	21,5	4	10	1,8	61550405
4	9	1/8	12	12	26,5	21,5	5	13	1,8	61550410
6	9	1/8	12	12	26,5	21,5	5	13	2,9	61550610
8	13	1/4	17	17,5	35	24,5	6,5	16	4	62550813

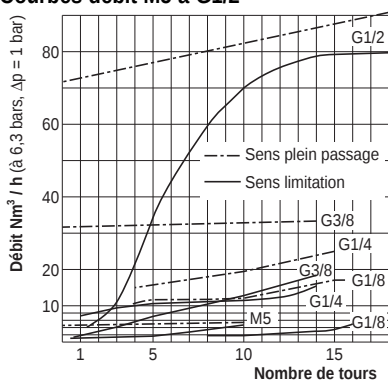
Limiteurs de débit co-axiaux (page 18)

Courbes débit G1/8 à G1/2



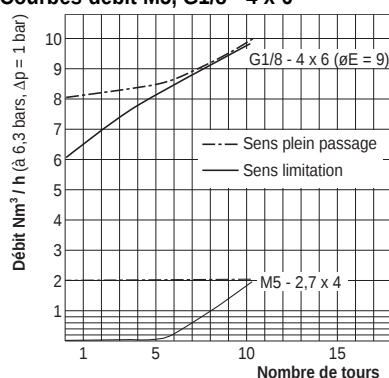
Limiteurs montage sur tableau (page 18)

Courbes débit M5 à G1/2

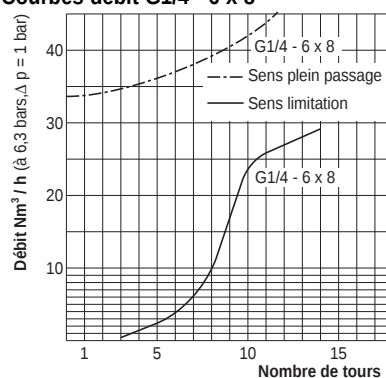


Limiteurs de débit banjos

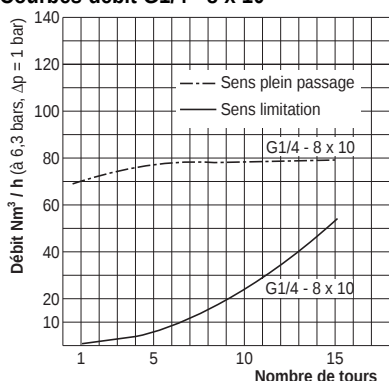
Courbes débit M5, G1/8 - 4 x 6



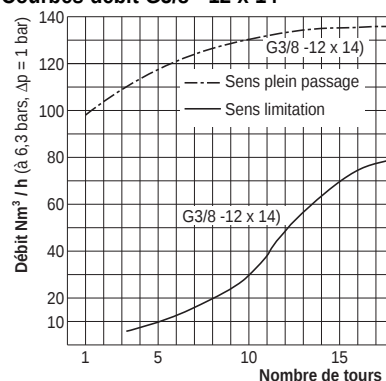
Courbes débit G1/4 - 6 x 8



Courbes débit G1/4 - 8 x 10



Courbes débit G3/8 - 12 x 14



Limiteurs de débit banjos miniatures uni / bidirectionnels



Limiteurs de débit miniatures

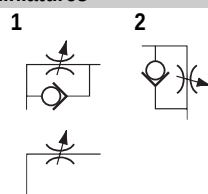
Symboles

Unidirectionnel

- sur échappement (1)

- sur admission (2)

Bidirectionnel



Caractéristiques techniques

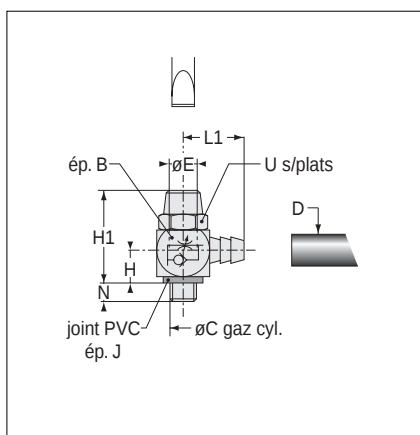
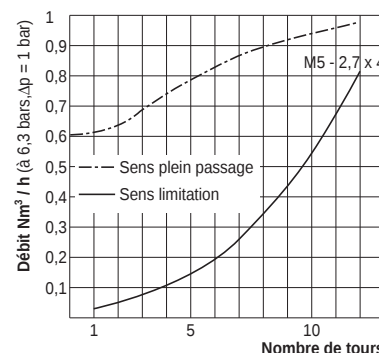
Fluide air industriel filtré 40 μ

Pression d'utilisation 0,5 à 10 bars

Température d'utilisation - 20°, + 70° C

$\varnothing$ passage 1 mm

Courbes débit



Limiteur de débit, raccordement banjo cannelé

Tube D	ØE	ØC	B	H	H1	J	L1	N	U	Article N°
2,7 x 4	6	M5	10	6,2	17,5	1,2	10	4,5	8	60519405
4 x 6	6	M5	10	6,2	17,5	1,2	11,5	4,5	8	60519605

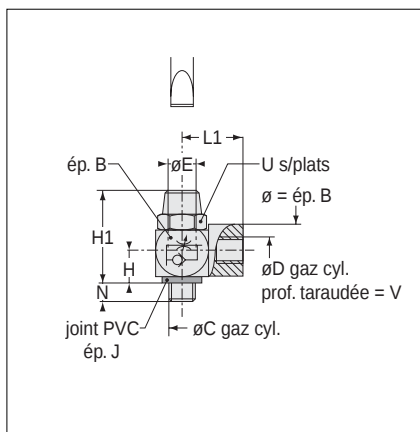
Unidirectionnel sur admission 6053 - - -

2,7 x 4	6	M5	10	6,2	17,5	1,2	10	4,5	8	60539405
4 x 6	6	M5	10	6,2	17,5	1,2	11,5	4,5	8	60539605

Bidirectionnel 6055 - - -

2,7 x 4	6	M5	10	6,2	17,5	1,2	10	4,5	8	60559405
4 x 6	6	M5	10	6,2	17,5	1,2	11,5	4,5	8	60559605

Utilisation possible avec tube polyuréthane $\varnothing$ 2,5 x 4 et $\varnothing$ 4 x 6 mm.



Limiteur de débit, raccordement banjo taraudé

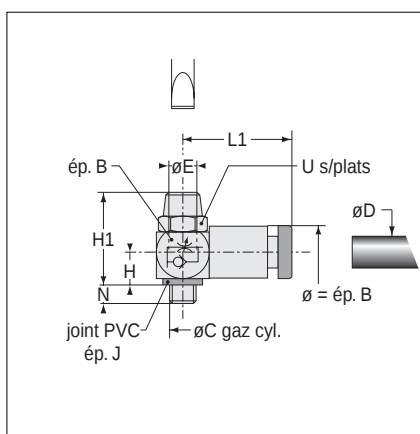
ØD	ØE	ØC	B	H	H1	J	L1	N	U	V	Article N°
M5	6	M5	10	6,2	17,5	1,2	11,5	4,5	8	5	60510505

Unidirectionnel sur admission 6053 - - -

M5	6	M5	10	6,2	17,5	1,2	11,5	4,5	8	5	60530505
----	---	----	----	-----	------	-----	------	-----	---	---	----------

Bidirectionnel 6055 - - -

M5	6	M5	10	6,2	17,5	1,2	11,5	4,5	8	5	60550505
----	---	----	----	-----	------	-----	------	-----	---	---	----------



Limiteur de débit, raccordement banjo instantané

ØD	ØE	ØC	B	H	H1	J	L1	N	U	Article N°
4	6	M5	10	6,2	17,5	1,2	20,5	4,5	8	60510405

Unidirectionnel sur admission 6053 - - -

4	6	M5	10	6,2	17,5	1,2	20,5	4,5	8	60530405
---	---	----	----	-----	------	-----	------	-----	---	----------

Bidirectionnel 6055 - - -

4	6	M5	10	6,2	17,5	1,2	20,5	4,5	8	60550405
---	---	----	----	-----	------	-----	------	-----	---	----------

Article N° en gris : à épuisement du stock, fabrication par quantité minimale - nous consulter.

Limiteurs de débit unidirectionnels Freins silencieux

Filetages / taraudages gaz cylindriques selon normes NF E 03 005



Limiteurs de débit

Avantages

Co-axiaux : montage direct sur orifices véris
très grande précision de réglage
Sur tableau : bonne accessibilité des vis réglage
possibilité de montage groupé

Symbole



Caractéristiques techniques

Fluide air industriel filtré 40 μ
Pression d'utilisation 0 à 10 bars (co-axiaux)
2 à 10 bars (sur tableau)
Température d'utilisation - 20°, +70° C

Freins silencieux d'échappement

Rôle : disposés sur les orifices d'échappement, ils permettent le réglage du débit d'air.

Avantages

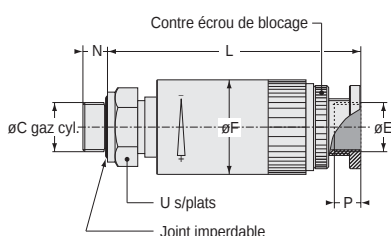
Une cartouche en bronze frittée abaisse le niveau sonore de l'échappement

Symbole



Caractéristiques techniques

Fluide air industriel filtré 40 μ
Pression d'utilisation 10 bars maxi
Température d'utilisation - 20°, +70° C

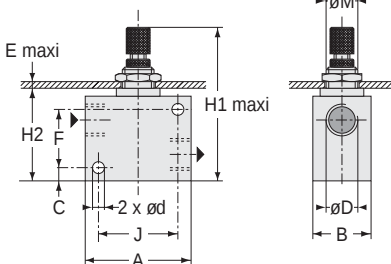


Limiteur de débit co-axial de précision 60511 - - -

ØC	ØE	ØF	L	N	P	U	Ø passage	Article N°
1/8	1/8	20	55,5	4,5	8	14	4	60511560
1/4	1/4	25	68,5	6,5	12	18	6	60511561
3/8	3/8	40	109	7	12	26	12	60511562
1/2	1/2	40	110	9	15,5	26	16	60511563

Courbes débit : page 16

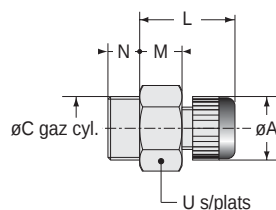
Article N° en gris : à épuisement du stock, fabrication par quantité minimale - nous consulter.



Limiteur de débit, montage sur tableau 60512 - - -

ØD	A	B	C	ød	E	F	H1	H2	J	ØM	Ø passage	Article N°
M5	25	12	12	4,5	4	-	42	17,5	18	10x0,75	1,2	60512520
1/8	32	17	4,5	4,5	4	13	57	25	23	12x0,75	2	60512523
1/4	40	22	5	4,5	4	22	67	35	30	12x0,75	3,5	60512525
3/8	56	27	7,5	6,5	6	27	85	46	43	18x1	7	60512526
1/2	56	27	7,5	6,5	6	27	85	46	43	18x1	7	60512527

Courbes débit : page 16



Frein silencieux d'échappement 60562 - - -

ØC	ØA	L	M	N	U	Ø passage	Article N°
1/8	9	18	6	5	10	3,5	60562580
1/4	12	19,5	8	6,5	14	5	60562581
3/8	16	19	7,5	9	17	7	60562582
1/2	25	22	9,5	11	26	8	60562583

Clapets pilotés banjos

Clapet piloté G1/2

Filetages / taraudages gaz cylindriques selon normes NF E 03 005



Clapet piloté banjo

Rôle : autorise ou condamne la circulation du fluide. C'est une vanne 2/2 NF à commande pneumatique.

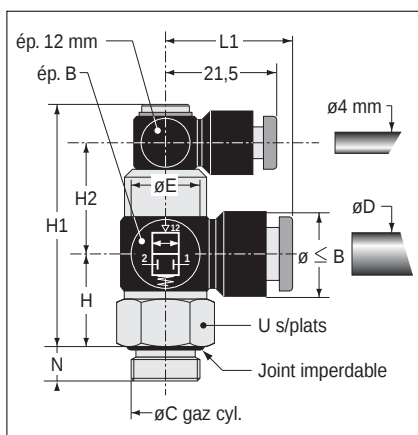
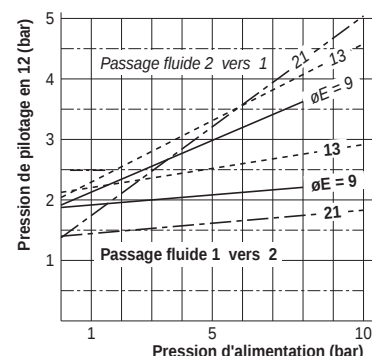
Symbole



Caractéristiques techniques

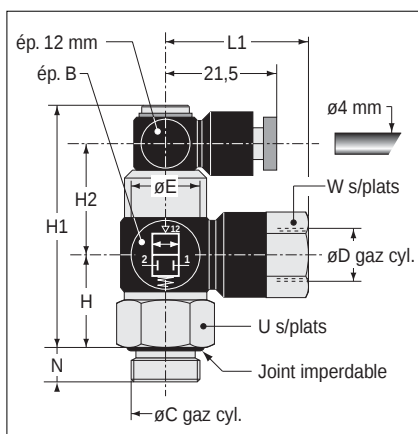
Fluide : air industriel filtré 40 µ
Pression d'utilisation : 1 à 10 bars
1 à 8 bars avec $\phi E = 9$
Température d'utilisation : - 20°, + 70° C

Pression mini pilotage / Pression alimentation



Clapet piloté, raccordement banjo instantané 6 - 36 - - -

ϕD	ϕE	ϕC	B	H	H1	H2	L1	N	U	ϕ passage	Article N°
4	9	M5	12	11,5	39,5	21	21,5	4	10	1,8	61360405
4	9	1/8	12	12	40	21	21,5	5	13	2,2	61360410
6	9	1/8	12	12	40	21	21,5	5	13	2,2	61360610
6	13	1/8	17	17	48,5	24,5	24,5	5	14	5	62360610
6	13	1/4	17	17,5	49	24,5	24,5	6,5	16	6	62360613
8	13	1/8	17	17	48,5	24,5	24,5	5	14	5	62360810
8	13	1/4	17	17,5	49	24,5	24,5	6,5	16	6	62360813
10	21	1/4	27	25	62,5	30,5	39	6,5	22	8	64361013
10	21	3/8	27	25,5	63	30,5	39	8	22	10	64361017
12	21	3/8	27	25,5	63	30,5	38	8	22	10	64361217
12	21	1/2	27	26	63,5	30,5	38	9,5	24	10	64361221
14	21	3/8	27	25,5	63	30,5	39	8	22	11	64361417
14	21	1/2	27	26	63,5	30,5	39	9,5	24	11	64361421



Clapet piloté, raccordement banjo taraudé 6 - 36 - - -

ϕD	ϕE	ϕC	B	H	H1	H2	L1	N	U	W	ϕ passage	Article N°
M5	9	M5	12	11,5	39,5	21	21,5	4	10	10	1,8	61360505
M5	9	1/8	12	12	40	21	21,5	5	13	14	2,2	61360510
1/8	13	1/8	17	17	48,5	24,5	26,5	5	14	14	5	62361010
1/4	21	1/4	27	25	62,5	30,5	39,5	6,5	22	26	8	64361313
3/8	21	3/8	27	25,5	63	30,5	39,5	8	22	26	11	64361717
1/2	21	1/2	28	26	63,5	30,5	36	9,5	24	27	11	64362121

Article N° en gris : à épuisement du stock, fabrication par quantité minimale - nous consulter.

Clapet piloté, raccordement taraudé G1/2

ϕC	A	B	ϕd	E	F	G	L	P1	P2	U	ϕ passage	Article N°
1/2	27	51,5	M4	33	26	14	102	M5	M5	40	12 mm	60530436

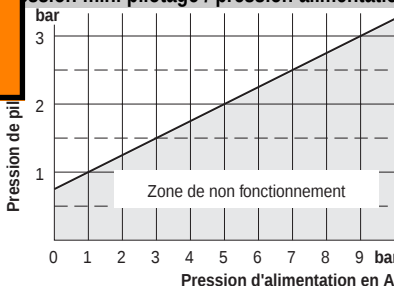
Attention :
Article fabrication arrêtée.

Température du fluide : - 10°, + 70° C
Température ambiante : - 20°, + 70° C

Applications

Parfaitement adapté pour les utilisations en oléopneumatique.

Pression mini pilotage / pression alimentation



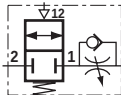
Clapets pilotés banjos à débit réglable

Filetages gaz cylindriques selon normes NF E 03 005

Clapet piloté à débit réglable

Rôle : autorise ou condamne la circulation du fluide et permet de régler son débit.

Symbole



Caractéristiques techniques

Fluide : air industriel filtré 40 µ
Pression d'utilisation : 1 à 10 bars
1 à 8 bars avec $\phi E = 9$
Température d'utilisation : - 20°, + 70° C

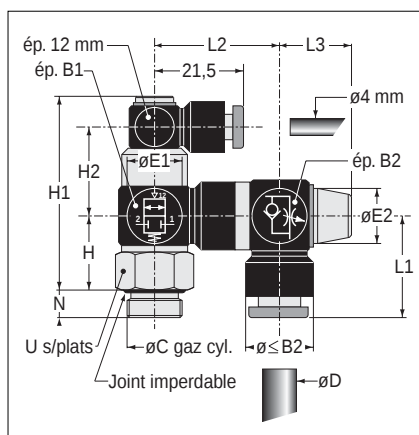
Avantages

- Une seule référence combine les fonctions de deux appareils
- Une seule implantation
- Réduction d'encombrement
- Facilité de montage
- Réglage progressif du débit

Applications

Blocage en position et réglage de vitesses de vérins

Courbes : Pression mini pilotage / Débit
Se reporter aux courbes clapets pilotés (page 19) et limiteurs de débit (page 16)



Clapet piloté à débit réglable, raccordement banjo instantané 6 - 57 - - -

øD	øE1	øE2	øC	B1	B2	H	H1	H2	L1	L2	L3	N	U	Article N°
4	9	9	M5	12	12	11,5	39,5	21	21,5	22,5	14,5	4	10	61570405
4	9	9	1/8	12	12	12	40	21	21,5	22,5	14,5	5	13	61570410
6	13	13	1/8	17	17	17	48,5	24,5	24,5	34	17,5	5	14	62570610
6	13	13	1/4	17	17	17,5	49	24,5	24,5	34	17,5	6,5	16	62570613
8	13	13	1/8	17	17	17	48,5	24,5	24,5	34	17,5	5	14	62570810
8	13	13	1/4	17	17	17,5	49	24,5	24,5	34	17,5	6,5	16	62570813
10	21	17	1/4	27	22,5	25	62,5	30,5	33	41	24	6,5	22	64571013
10	21	17	3/8	27	22,5	25,5	63	30,5	33	41	24	8	22	64571017
12	21	21	3/8	27	27	25,5	63	30,5	38	44,5	30,5	8	22	64571217
12	21	21	1/2	27	27	26	63,5	30,5	38	44,5	30,5	9,5	24	64571221
14	21	21	3/8	27	27	25,5	63	30,5	39	44,5	30,5	8	22	64571417
14	21	21	1/2	27	27	26	63,5	30,5	39	44,5	30,5	9,5	24	64571421

Utilisation des clapets pilotés

Montage

Il convient, pour éviter toute influence de l'air contenu dans les tuyauteries et obtenir un temps de réponse très bref, de monter le clapet piloté le plus près possible du volume d'air à contrôler (sur orifices vérins).

Avantages

- Débit élevé sous faible encombrement
- Possibilité de pilotage avec fluides différents (aucune communication entre fluide principal et fluide de commande)

Applications

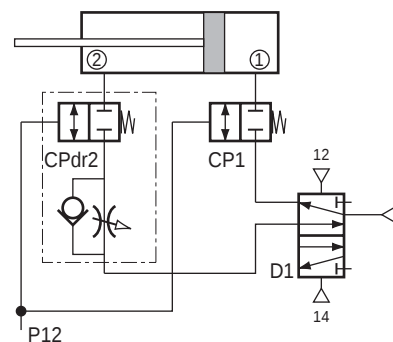
Blocage sécuritif d'une charge motrice, indépendant des éventuelles défaillances des circuits de puissance et de commande.

Exemple d'application

Maintien en position d'une tige de vérin : une information maintenue de pilotage P12 sur les clapets CP1, CPdr2 autorise le mouvement du piston.

La vitesse de sortie de tige est régulée grâce au limiteur de CPdr2 placé à l'échappement de la chambre 2.

Dès que l'information P12 cesse, l'autorisation de mouvement disparaît, la tige du vérin s'immobilise en position dès que les forces dans les chambres 1 et 2 du vérin s'équilibrent.





Produits
PNEUMATIC
UNION

Clapets anti-retour Clapets anti-retour pilotés

Filetages / taraudages gaz cylindriques selon normes NF E 03 005



Clapet anti-retour

Rôle : autorise le passage du fluide dans un seul sens (suivant marquage sur l'appareil)

Symbole



Caractéristiques techniques

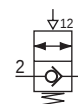
Fluide air industriel filtré 40 µ
Pression d'utilisation 10 bars maxi
Température d'utilisation - 20°, + 70°C

Clapet anti-retour piloté

Rôle : autorise, au repos, la circulation « automatique » du fluide dans un seul sens.

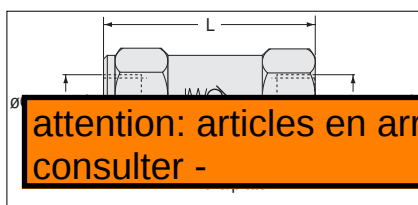
Actionné, l'information maintenue sur l'orifice de pilotage provoque l'ouverture du clapet et autorise la circulation du fluide dans les deux sens.

Symbole



Caractéristiques techniques

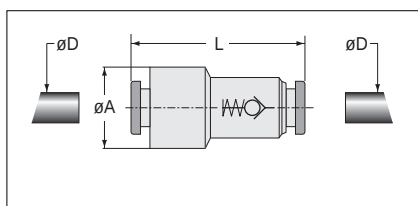
Fluide air industriel filtré 40 µ
Pression d'utilisation 1 à 10 bars
Température d'utilisation - 20°, + 70°C



attention: articles en arrêt de fabrication nous consulter -

Clapet anti-retour, raccordement taraudé 60520 - - -

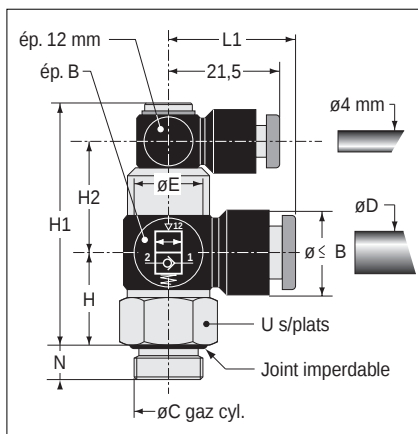
ØC	U	L	Pression mini ouverture	Article N°
M5	8	18	0,500 bar	60520433
				60520434
				60520430
				60520432
1/2	30	75	0,200	60520431



Clapet anti-retour, raccordement instantané 6053 - - - -

ØD	ØA	L	Pression mini ouverture	Article N°
4	15,5	45,5	0,050 bar	60530404
6	17,5	45,5	0,050	60530606
8	21,5	52,5	0,050	60530808
10	27,5	68	0,200	60531010

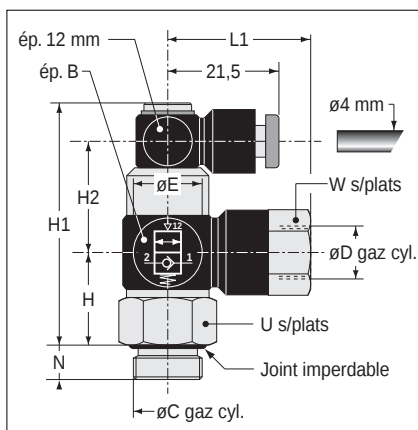
Article N° en gris : à épuisement du stock, fabrication par quantité minimale - nous consulter.



Clapet anti-retour piloté, raccordement banjo instantané 6 - 33 - - - -

ØD	ØE	ØC	B	H	H1	H2	L1	N	U	Ø*	Article N°
6	13	1/8	17	17	48	24	24,5	5	14	5	62330610
6	13	1/4	17	17,5	48,5	24	24,5	6,5	16	6	62330613
8	13	1/8	17	17	48	24	24,5	5	14	5	62330810
8	13	1/4	17	17,5	48,5	24	24,5	6,5	16	6	62330813

* Ø = Ø passage théorique (mm)



Clapet anti-retour piloté, raccordement banjo taraudé 6 - 33 - - - -

ØD	ØE	ØC	B	H	H1	H2	L1	N	U	W	Ø*	Article N°
1/8	13	1/8	17	17	48	24	26,5	5	14	14	5	62331010
1/4	13	1/4	17	17,5	48,5	24	24	6,5	16	19	6	62331313

* Ø = Ø passage théorique (mm)

Sélecteurs de circuit Silencieux d'échappement Raccords mano-contacts

Filetages gaz cylindriques selon normes NF E 03 005



Sélecteur de circuit

Rôle : Permet la commande d'un récepteur à partir de deux sources différentes.

Symbole



Caractéristiques techniques

Fluide air industriel filtré 40 µ
Pression d'utilisation 2 à 10 bars
Température d'utilisation - 20°, + 70° C

Silencieux d'échappement

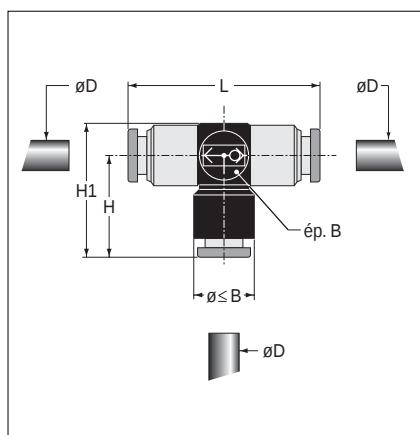
Rôle : Abaisse le niveau sonore sans perturber de manière sensible l'échappement de l'air comprimé à l'atmosphère.

Symbole



Caractéristiques techniques

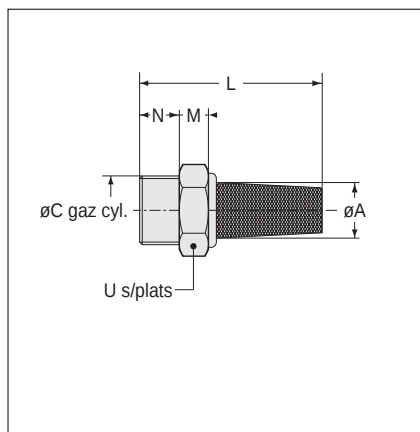
Fluide air industriel filtré 40 µ
Pression d'utilisation 0 à 10 bars
Température d'utilisation - 20°, + 70° C



Sélecteur de circuit, raccordement instantané 60550 - - -

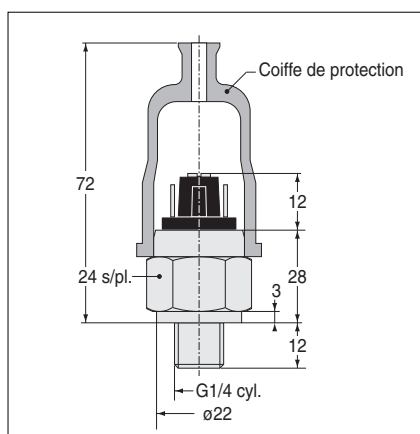
ØD	B	L	H	H1	Article N°
4	12	41	21,5	27,5	60550460*
6	17	44	24,5	33	60550461
8	17	46	24,5	33	60550462

* Sélecteur tout laiton nickelé



Silencieux d'échappement 60561 - - -

ØC	ØA	L	M	N	U	Article N°
1/8	8	23,5	6	6	12	60561810
1/4	10,5	26	5,5	7,5	15	60561813
3/8	13,5	34	6,5	7,5	19	60561817
1/2	18	38,5	8	9	24	60561821
3/4	24,5	46	7,5	9,5	30	60561827
1"	31	55	9	11,5	36	60561834



Raccord mano-contact 60166 - - -

Rôle

Emet un signal dès qu'un certain seuil de pression est atteint dans un circuit pneumatique

Fonctionnement

• Contact NO

Le contact se ferme (le courant passe) lorsque la pression dépasse le seuil d'enclenchement.

• Contact NF

Le contact fermé au repos, s'ouvre (coupure du courant) lorsque la pression dépasse le seuil d'enclenchement.

Caractéristiques techniques

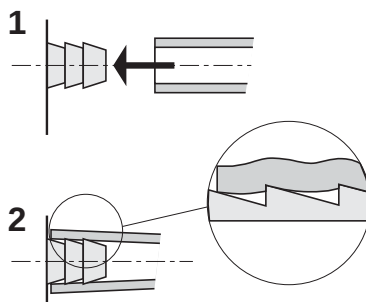
Fluide air, eau, huiles hydrauliques
Température d'utilisation - 5°, + 60°C
Plage de réglage 2 à 10 bars
livré pré-réglé à 4 bars
Surpression 80 bars
Pouvoir coupure 100 VA
Tension maxi 220 V
Fréquence 200 man./mn
Matière corps laiton
Article N°
60166409 (NO)
60166410 (NF)

Raccords cannelés

Raccords cannelés



Principe



Conditionnement

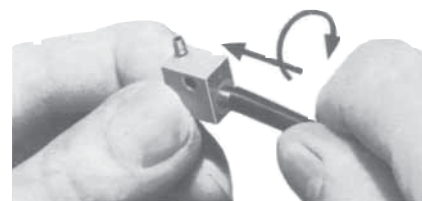
Par sachet de 10, 50 ou 100 pièces

Montage

Couper le tube bien d'équerre.

Enfoncer le tube sur le raccord en effectuant un léger mouvement d'oscillation pendant la poussée.

En cas de démontage, ne jamais arracher le tube, mais amorcer une coupe longitudinale au droit du raccord.



Caractéristiques techniques

Fluide air
Tuyauterie tube polyamide
 $\varnothing$ 2,7 x 4, 4 x 6
 6 x 8, 8 x 10
 tube polyuréthane
 $\varnothing$ 2,5 x 4, 4 x 6
 5,5 x 8, 8 x 12

Température d'utilisation - 10°, + 70 ° C

Pression de service maxi (à + 20° C)

tube polyamide 11 bars
 tube polyuréthane 8 à 10 bars selon $\varnothing$

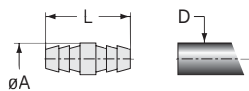
Matière (suivant dessins)  = résine acétal
 = laiton

Avantages

Simplicité de conception raccord d'une seule pièce
 Rapidité de mise en œuvre
 Encombrement réduit très grande densité d'implantation et de câblage, parfait dans la micropneumatique

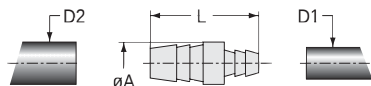
Raccords cannelés unions

Taraudages gaz cylindriques selon normes NF E 03 005



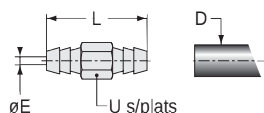
Union droite 6010 - - - -

Tube D	ØA	L	Article N°
2,7 x 4	5	13	60100404
4 x 6	6	16	60100606
6 x 8	8	24	60100808
8 x 10	10	29	60101010



Union réduction 6012 - - - -

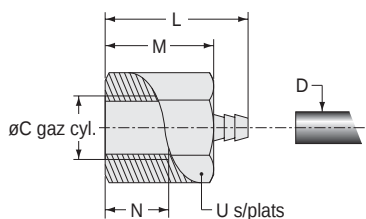
Tube D1	Tube D2	ØA	L	Article N°
2,7 x 4	4 x 6	6	14,5	60120406
2,7 x 4	6 x 8	8	19	60120408
4 x 6	6 x 8	8	20,5	60120608
4 x 6	8 x 10	10	23,5	60120610
6 x 8	8 x 10	10	27	60120810



Union résistance 6016 - - - -

Tube D	ØE	L	U	Article N°
2,7 x 4	A définir lors	16	6	601604**
4 x 6	d'une commande	19	6	601606**
6 x 8	mini = 0,1 mm	26	10	601608**

** Compléter le N° d'article selon Ø perçage :
02 pour Ø perçage = 0,2 mm ...
10 pour Ø perçage = 1 mm etc ...

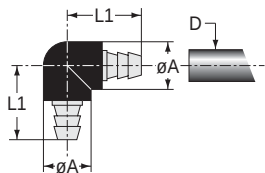


Union droite fileté femelle 6028 - - - -

Tube D	ØC	L	M	N	U	Article N°
2,7 x 4	1/8	20,5	15,5	8	14	60280410
4 x 6	1/8	22	15,5	8	14	60280610
4 x 6	1/4	27	20,5	12	18	60280613
6 x 8	1/8	24,5	14,5	8	14	60280810
6 x 8	1/4	29,5	19,5	12	18	60280813
6 x 8	3/8	31	21	12,5	22	60280817

Raccords cannelés unions

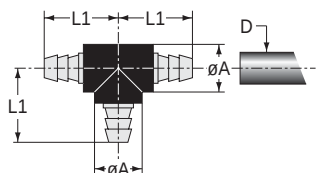
Taraudages gaz cylindriques selon normes NF E 03 005



Union coude 6011 - - - -

Tube D	øA	L1	Article N°
2,7 x 4	8	8,5	60110404*
4 x 6	9	14	60110606
6 x 8	12	20	60110808
8 x 10	12	21,5	60111010

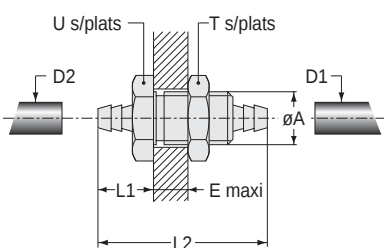
* Raccord tout laiton



Union té 6013 - - - -

Tube D	øA	L1	Article N°
2,7 x 4	8	8,5	60130400*
4 x 6	9	14	60130600
6 x 8	12	20	60130800
8 x 10	12	21,5	60131000

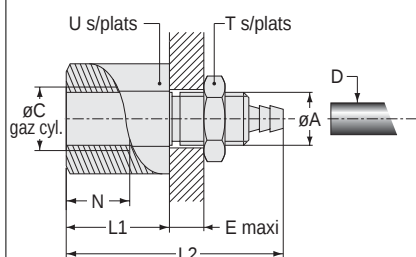
* Raccord tout laiton



Union traversée de cloison 6029 - - - -

Tube D1	Tube D2	øA	L1	L2	T	U	E	Article N°
2,7 x 4	2,7 x 4	M10 x 1	9	29	14	14	10	60290404
4 x 6	4 x 6	M10 x 1	10,5	32	14	14	10	60290606
6 x 8	6 x 8	M10 x 1	14	39	14	14	10	60290808
8 x 10	8 x 10	M16 x 1	18	50	18	22	15	60291010

Article N° en gris : à épuisement du stock, fabrication par quantité minimale - nous consulter.

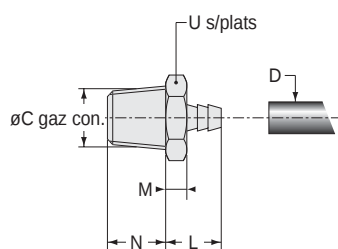


Union traversée de cloison mixte 6030 - - - -

Tube D	øC	øA	L1	L2	N	T	U	E	Article N°
2,7 x 4	1/8	M10 x 1	14,5	34,5	8	14	14	10	60290404
4 x 6	1/8	M10 x 1	14,5	36	8	14	14	10	60290606
6 x 8	1/4	M10 x 1	19,5	41	12	14	18	10	60290808
8 x 10	1/4	M16 x 1	19,5	44,5	12	14	18	10	60291010

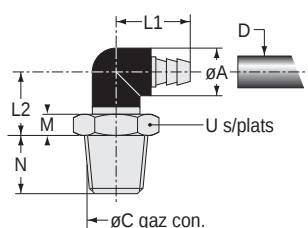
Raccords cannelés à visser

Filetages gaz coniques selon normes NF E 03 004



Droit fileté mâle 6019 - - - -

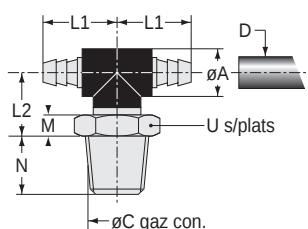
Tube D	øC	L	M	N	U	Article N°
2,7 x 4	M5	8	3	5	6	60190405
2,7 x 4	1/8	8	3	7,5	10	60190410
2,7 x 4	1/4	8	3	11	14	60190413
4 x 6	M5	9,5	3	5	6	60190605
4 x 6	1/8	9,5	3	7,5	10	60190610
4 x 6	1/4	9,5	3	11	14	60190613
6 x 8	1/8	13	3	7,5	10	60190810
6 x 8	1/4	13	3	11	14	60190813
6 x 8	3/8	14	4	11,5	17	60190817
8 x 10	1/4	15	3	11	14	60191013
8 x 10	3/8	16	4	11,5	17	60191017



Coude fileté mâle 6020 - - - -

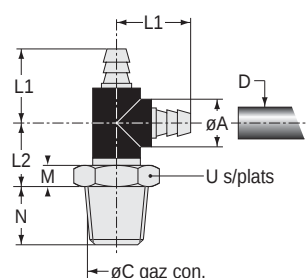
Tube D	øC	øA	L1	L2	M	N	U	Article N°
2,7 x 4	M5	7	8,5	3,5	-	5	8	60200405*
2,7 x 4	1/8	9	12,5	10,5	2,5	7,5	10	60200410
2,7 x 4	1/4	9	12,5	12	4	11	14	60200413
4 x 6	M5	7	10	3,5	-	5	8	60200605*
4 x 6	1/8	9	14	10,5	2,5	7,5	10	60200610
4 x 6	1/4	9	14	12	4	11	14	60200613
6 x 8	1/8	12	20	13	2,5	7,5	14	60200810
6 x 8	1/4	12	20	14,5	4	11	14	60200813
6 x 8	3/8	12	20	14	3,5	11,5	17	60200817
8 x 10	1/4	12	21,5	14,5	4	11	14	60201013
8 x 10	3/8	12	21,5	14	3,5	11,5	17	60201017

* Raccord tout laiton



Té fileté mâle au centre 6022 - - - -

Tube D	øC	øA	L1	L2	M	N	U	Article N°
2,7 x 4	1/8	9	12,5	10,5	2,5	7,5	10	60220410
4 x 6	1/8	9	14	10,5	2,5	7,5	10	60220610
4 x 6	1/4	9	14	12	4	11	14	60220613
6 x 8	1/8	12	20	13	2,5	7,5	14	60220810
6 x 8	1/4	12	20	14,5	4	11	14	60220813
8 x 10	1/4	12	21,5	14,5	4	11	14	60221013



Té fileté mâle en bout 6041 - - - -

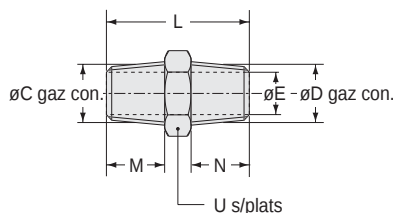
Tube D	øC	øA	L1	L2	M	N	U	Article N°
2,7 x 4	1/8	9	12,5	10,5	2,5	7,5	10	60410410
4 x 6	1/8	9	14	10,5	2,5	7,5	10	60410610
4 x 6	1/4	9	14	12	4	11	14	60410613
6 x 8	1/8	12	20	13	2,5	7,5	14	60410810
6 x 8	1/4	12	20	14,5	4	11	14	60410813
8 x 10	1/4	12	21,5	14,5	4	11	14	60411013

Article N° en gris : à épuisement du stock, fabrication par quantité minimale - nous consulter.

Raccords cannelés accessoires

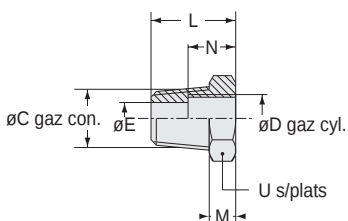
Filetages gaz coniques selon normes NF E 03 004

Taraudages gaz cylindriques selon normes NF E 03 005



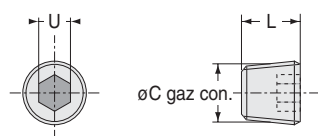
Mamelon double mâle 6032 - - - -

øC	øD	øE	L	M	N	U	Article N°
1/8	1/8	6	19,5	7,5	7,5	12	60321010
1/4	1/8	6	22,5	10	7,5	14	60321310
1/4	1/4	8	25	10	10	14	60321313
3/8	1/4	8	25	10	10	17	60321713
3/8	3/8	11	25	10	10	17	60321717
1/2	1/2	11	30	12	12	22	60322121



Mamelon réduction mixte 6031 - - - -

øC	øD	øE	L	M	N	U	Article N°
1/4	1/8	6	15	5	9	14	60311310
3/8	1/8	6	15	5	9	17	60311710
3/8	1/4	8,5	15	5	10	17	60311713
1/2	1/4	9	19	6	11,5	22	60312113
1/2	3/8	11	19	6	11,5	22	60312117



Bouchon laiton 6082 - - - -

øC	L	U	Article N°
1/8	8	5	60821000
1/4	10	6	60821300
3/8	10	8	60821700
1/2	12	10	60822100

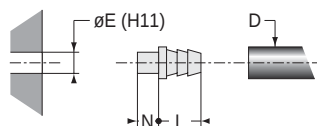


Bouchon polyamide 6017 - - - -

Raccord R	øA	L	Article N°
2,7 x 4	4	10	60170400
4 x 6	6	12	60170600
6 x 8	8	19	60170800
8 x 10	10	22	60171000

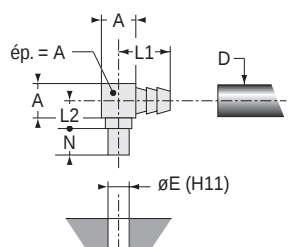
Article N° en gris : à épuisement du stock, fabrication par quantité minimale - nous consulter.

Raccords cannelés à coller



Droit à coller 6014 - - - -

Tube D	øE	L	N	Article N°
2,7 x 4	3	5	2,5	60140430
2,7 x 4	4	6	4	60140440
4 x 6	4	6,5	4	60140640
6 x 8	7	11	8,5	60140870



Coude à coller 6024 - - - -

Tube D	øE	A	L1	L2	N	Article N°
2,7 x 4	4	8	8,5	5,25	5	60240440
4 x 6	4	8	10	5,25	5	60240640
6 x 8	7	11	15,5	7	8	60240870

Pour obtenir un très bon collage, il est nécessaire de dégraisser avec un solvant et d'étuver les pièces assemblées à 70°C pendant 1/2 heure.

Colles recommandées :

Araldite (adhésif + durcisseur), Loctite.

Article N° en gris : à épuisement du stock, fabrication par quantité minimale - nous consulter.



Produits
PNEUMATIC
UNION

Tube polyamide Tube polyuréthane Accessoires

Les tubes polyamide et polyuréthane de notre fourniture (références ci-dessous) conviennent parfaitement à l'utilisation de nos raccords cannelés et instantanés «Pneuclick®». Ils se montent directement sans aucune préparation.

Tube polyamide 11 selon norme NF E 49 100

Tube Ø mm	Tolérance Ø ext. mm	Dureté Shore D	Pression maxi admissible (bar)**				Pression éclatement à + 20°C bar	Rayon mini courbure à + 23°C mm	Article N°	
			- 40°C	+ 20°C	+ 30°C	+ 50°C			rouleau 25 m	rouleau 100 m
			à	à	à	à				
			+ 20°C	+ 30°C	+ 50°C	+ 80°C				
2,7 x 4	+ 0,05 - 0,08	57	15	12	9,5	7	64	30	6099121*	6099124*
4 x 6	+ 0,05 - 0,1	57	24	20	15	11	69	35	6099131*	6099134*
6 x 8	+ 0,05 - 0,1	57	17	14	11	8	50	55	6099141*	6099144*
8 x 10	+ 0,05 - 0,1	57	13,5	11	8,5	6,5	40	90	6099151*	6099154*
10 x 12	+ 0,05 - 0,1	57	11	9	7	5	33	92	6099161*	6099164*
12 x 14	+ 0,05 - 0,1	57	9,5	7,5	6	4,5	28	120	6099171*	

Tube polyuréthane selon norme NF E 49 101

Tube Ø mm	Tolérance Ø ext. mm	Dureté Shore D	Pression de service (bar)**			Pression éclatement à + 23°C bar	Rayon mini courbure à + 23°C mm	Article N°	
			- 25°C	+ 21°C	+ 51°C			rouleau 25 m	rouleau 100 m
			à + 20°C	à + 50°C	à + 70°C				
2,5 x 4	± 0,1	53	10	6,5	5	33	12		6099324*
4 x 6	± 0,1	53	8,5	5,5	5	29	15	6099331*	6099334*
5,5 x 8	± 0,1	53	8,5	5,5	4,5	27	20	6099341*	
7 x 10	± 0,13	53	8,5	5,5	4,5	26	25	6099351*	
8 x 12	± 0,13	53	8,5	5,5	4,5	30	35	6099361*	

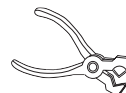
* Complétez le N° d'article selon la couleur :

Tube polyamide / polyuréthane 0 = incolore, 1 = rouge, 5 = noir - Autres couleurs : nous consulter

** La pression maxi admissible est déterminée à partir de la pression d'éclatement à laquelle on applique un coefficient de sécurité. Ces chiffres sont fournis à titre indicatif et ne sauraient engager notre responsabilité.

Pince coupe tube - Article N° 60990000

Permet de faire des coupes correctes et droites sur des tubes polyamide ou polyuréthane
Ø 4 à 14 mm.





F B O

Siège & usine :

ZI de Boisse / BP 78

F-87203 SAINT JUNIEN Cedex

Tél. : +33 (0) 555 02 26 32

Fax : +33 (0) 555 02 55 25

Usine :

Route de Villiers

F-52260 ROLAMPONT

Tél. : +33 (0) 325 84 34 83

Fax : +33 (0) 325 84 34 88

E-mail : snfbo@snfbo.com

Web : www.snfbo.com

ID. NR : FR68 411 610 918