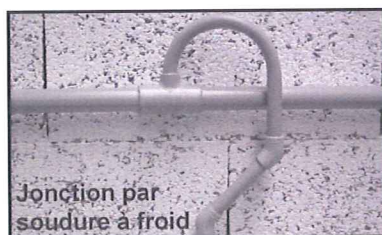




Avantages :

- système complet : tubes, raccords, robinetterie
- pas de corrosion / air propre
- mise en oeuvre rapide (outillage réduit)
- résistance aux chocs (150 joules à -20°C)
- étanchéité parfaite
- auto extinguable (ne propage pas la flamme, classement M2, PV n° RA98032)
- attesté bureau VERITAS
- repérage immédiat (teinté dans la masse)
- entretien simplifié, longévité, sécurité
- conçu pour une durée de vie de 50 ans minimum
- non conducteur d'électricité



Série P 100

Applications :

- réseaux de distribution d'air comprimé
- circuits sous vide

Caractéristiques techniques :

- coloris bleu dans la masse selon la NF A571
- pression maximale de service : 12.5 BAR à +25°C
- température maxi d'utilisation : -20°C à +50°C
- mise sous pression dans les 2 heures

Mise en oeuvre simplifiée :

La mise en oeuvre du système GIRAIR s'effectue sans aucun matériel lourd ou encombrant, sans intervention salissante et sans flamme.

Le système GIRAIR et l'emploi du polymère de soudure assurent des soudures chimiques parfaitement étanches, prêtes à être remises sous pression très rapidement, avec une immobilisation du personnel d'entretien réduite au minimum.



Coupe



Chanfreinage



Assemblage avec polymère de soudure



Schéma d'installation réseaux air comprimé :



Recommandations :

- bouclage du réseau
- pente de 1% à 3% vers des points bas
- lyres de dilatation
- dimension de la canalisation principale suffisamment importante
- purges aux points bas pour évacuation des condensats
- vannes d'isolement

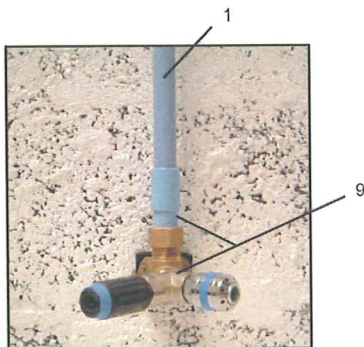
Calcul du diamètre principal du tube en fonction du débit du compresseur

Longueur Débits*	Longueur																
	10 m	25 m	50 m	75 m	100 m	150 m	175 m	200 m	250 m	300 m	350 m	400 m	450 m	500 m	600 m	700 m	800 m
10	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16
25	ø16	ø16	ø16	ø16	ø20	ø20	ø20	ø20	ø20	ø20	ø20	ø20	ø20	ø25	ø25	ø25	ø25
50	ø16	ø16	ø20	ø20	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32
75	ø16	ø16	ø20	ø20	ø25	ø25	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32	ø40	ø40	ø40
100	ø20	ø20	ø25	ø25	ø25	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40
150	ø25	ø25	ø25	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40
200	ø25	ø25	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø50
250	ø25	ø32	ø32	ø32	ø32	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø50	ø50	ø50
300	ø32	ø32	ø32	ø32	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø50	ø50	ø50	ø50	ø50
350	ø32	ø32	ø32	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø50	ø50	ø50	ø50	ø50	ø63
400	ø32	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø50	ø50	ø50	ø50	ø63	ø63
500	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø50	ø50	ø50	ø50	ø50	ø63	ø63	ø63	ø63	ø63
600	ø40	ø40	ø40	ø50	ø50	ø50	ø50	ø63	ø63	ø63	ø63	ø63	ø63	ø63	ø63	ø63	ø63

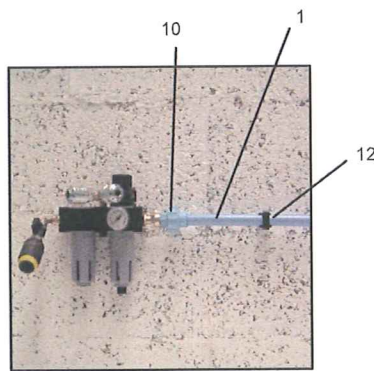
(* Débit m³/h sous 6 BAR ΔP maxi : 5%)

Les données techniques et dimensions des pièces sont données à titre indicatif. Nous nous réservons le droit de les modifier sans préavis. Droits de reproduction réservés pour tous pays. Toute reproduction, totale ou partielle, est interdite sauf accord écrit préalable.

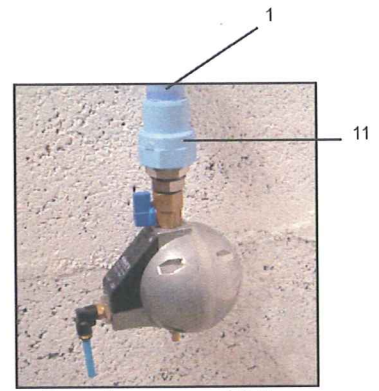
Exemples de montage :



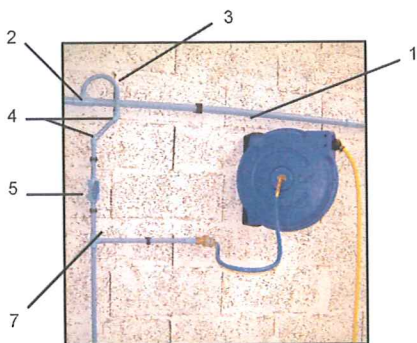
Descente avec embase 2 raccords



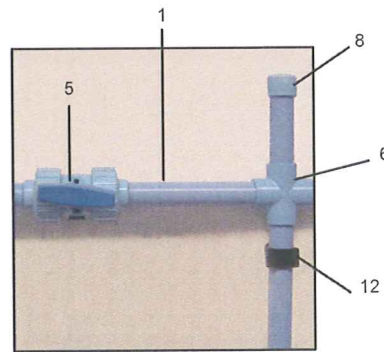
Descente avec FRL et sortie sèche



Descente avec purge à flotteur
F667 03 000



Montage avec enrouleur E200




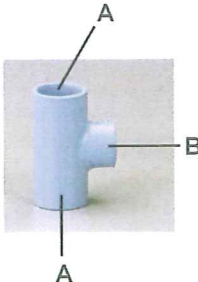








Vanne d'isolement












- 1 - Tube rigide P100
- 2 - Té réduit P106
- 3 - Col de cygne
- 4 - Coude 45° P103
- 5 - Vanne d'isolement P124
- 6 - Croix égales P108
- 7 - Té égal P105
- 8 - Bouchon P107
- 9 - Applique murale P130 avec union mixte P125
- 10 - Union 3 pièces P118
- 11 - Manchon P113
- 12 - Colliers coulissants P150



Tubes rigides et raccords pour réseaux et distribution d'air comprimé GIRAIR®

Tubes et raccords	diam. ext.	Conditionnement	Références	Raccords	diam. ext.	Conditionnement	Références	
Tubes rigides P100 	16	longueur des barres : 4 mètres	P100 16 000	Tés égaux P105 	16	10 pièces	P105 16 000	
	20		10 pièces		P105 20 000			
	25		10 pièces		P105 25 000			
	32		10 pièces		P105 32 000			
	40		10 pièces		P105 40 000			
	50		10 pièces		P105 50 000			
	63		1 pièce		P105 63 000			
Bouts chanfreinés Unions simples - Manchons P101 	16	10 pièces	P101 16 000	Tés réduits au centre P106 	A	B	10 pièces	P106 20 016
20	10 pièces	P101 20 000	20		16	10 pièces	P106 25 016	
25	10 pièces	P101 25 000	25		20	10 pièces	P106 25 020	
32	10 pièces	P101 32 000	32		16	10 pièces	P106 32 016	
40	10 pièces	P101 40 000	32		20	10 pièces	P106 32 020	
50	10 pièces	P101 50 000	32		25	10 pièces	P106 32 025	
63	1 pièce	P101 63 000	40		20	10 pièces	P106 40 020	
Coudes égaux 90° femelle P102 	16	10 pièces	P102 16 000		40	25	10 pièces	P106 40 025
	20	10 pièces	P102 20 000		40	32	10 pièces	P106 40 032
	25	10 pièces	P102 25 000		50	25	10 pièces	P106 50 025
	32	10 pièces	P102 32 000	50	32	10 pièces	P106 50 032	
	40	10 pièces	P102 40 000	50	40	10 pièces	P106 50 040	
	50	10 pièces	P102 50 000	63	25	1 pièce	P106 63 025	
	63	1 pièce	P102 63 000	63	32	1 pièce	P106 63 032	
	Coudes égaux 45° femelle P103 	16	10 pièces	P103 16 000	Bouchons P107 	16	10 pièces	P107 16 000
20		10 pièces	P103 20 000	20		10 pièces	P107 20 000	
25		10 pièces	P103 25 000	25		10 pièces	P107 25 000	
32		10 pièces	P103 32 000	32		10 pièces	P107 32 000	
40		10 pièces	P103 40 000	40		10 pièces	P107 40 000	
50		10 pièces	P103 50 000	50		10 pièces	P107 50 000	
63		1 pièce	P103 63 000	63		1 pièce	P107 63 000	
Coudes égaux 45° Mâle/femelle P104 	16	10 pièces	P104 16 000	Croix égales P108 	25	1 pièce	P108 25 000	
	20	10 pièces	P104 20 000		32	1 pièce	P108 32 000	
	32	10 pièces	P104 32 000		40	1 pièce	P108 40 000	
Cols de cygne mâles P109 	16	10 pièces	P109 16 000	Tés réduits au centre P106 (continued)	63	40	1 pièce	P106 63 040
	20	10 pièces	P109 20 000		63	32	1 pièce	P106 63 032
	25	10 pièces	P109 25 000		63	40	1 pièce	P106 63 040
	32	10 pièces	P109 32 000					

Les données techniques et dimensions des pièces sont données à titre indicatif. Nous nous réservons le droit de les modifier sans préavis. Droits de reproduction réservés pour tous pays. Toute reproduction, totale ou partielle, est interdite sauf accord écrit préalable.

Raccords	diam. ext.	F	Conditionnement	Références	Raccords	diam. ext.	F	Conditionnement	Références
Courbes 90° P110 	50		10 pièces	P110 50 000	Tés taraudés avec bague métallique de renfort P115 	16	G1/2	10 pièces	P115 16 003
	63		1 pièce	P110 63 000		20	G1/2	10 pièces	P115 20 003
Réductions simples P111 	20	16	10 pièces	P111 20 016	Coudes taraudés avec bague métallique de renfort P116 	16	G3/8	10 pièces	P116 16 002
	25	20	10 pièces	P111 25 020		20	G1/2	10 pièces	P116 20 003
	32	25	10 pièces	P111 32 025		25	G3/4	10 pièces	P116 25 004
	40	32	10 pièces	P111 40 032					
	50	40	10 pièces	P111 50 040	Unions 3 pièces avec joint EPDM femelle/femelle P117 	16		10 pièces	P117 16 000
63	50	1 pièce	P111 63 050	20			10 pièces	P117 20 000	
Réductions doubles P112 	25	16	10 pièces	P112 25 016		25		10 pièces	P117 25 000
	32	20	10 pièces	P112 32 020		32		10 pièces	P117 32 000
	40	25	10 pièces	P112 40 025		40		10 pièces	P117 40 000
	50	32	10 pièces	P112 50 032	50		10 pièces	P117 50 000	
	63	25	1 pièce	P112 63 025	63		1 pièce	P117 63 000	
Manchons taraudés avec bague métallique de renfort P113(mâle ou femelle) 	63	32	1 pièce	P112 63 032	Unions 3 pièces filetées avec joint EPDM mâle/femelle P118 	16	G3/8	5 pièces	P118 16 002
	63	40	1 pièce	P112 63 040		20	G1/2	5 pièces	P118 20 003
	16	G3/8	10 pièces	P113 16 002		25	G3/4	5 pièces	P118 25 004
	20	G1/2	10 pièces	P113 20 003		32	G1"	5 pièces	P118 32 005
	25	G3/4	10 pièces	P113 25 004		40	G1"1/4	5 pièces	P118 40 006
Manchons filetés (mâle ou femelle) 	32	G1"	10 pièces	P113 32 005	Unions 3 pièces mixtes GIRAIR/METAL avec joint EPDM femelle/femelle P119 	50	G1"1/2	5 pièces	P118 50 007
	40	G1"1/4	10 pièces	P113 40 006		63	G2"	1 pièce	P118 63 008
	50	G1"1/2	10 pièces	P113 50 007		16*	G3/8	1 pièce	P119 16 002
	63	G2"	1 pièce	P113 63 008		20	G1/2	1 pièce	P119 20 003
	16	G3/8	10 pièces	P114 16 002		25	G3/4	1 pièce	P119 25 004
	16	G1/2	10 pièces	P114 16 003		32	G1"	1 pièce	P119 32 005
	20	G1/2	10 pièces	P114 20 003		40	G1"1/4	1 pièce	P119 40 006
	20	G3/4	10 pièces	P114 20 004		50	G1"1/2	1 pièce	P119 50 007
25	G3/4	10 pièces	P114 25 004	63	G2"	1 pièce	P119 63 008		
Unions 3 pièces mixtes GIRAIR/METAL avec joint EPDM mâle/femelle P120 	25	G1"	10 pièces	P114 25 005	16*	G3/8	1 pièce	P120 16 002	
	32	G1"	10 pièces	P114 32 005	20*	G1/2	1 pièce	P120 20 003	
	32	G1"1/4	10 pièces	P114 32 006	25	G3/4	1 pièce	P120 25 004	
	40	G1"1/4	10 pièces	P114 40 006	32	G1"	1 pièce	P120 32 005	
	40	G1"1/2	10 pièces	P114 40 007	40	G1"1/4	1 pièce	P120 40 006	
	50	G1"1/2	10 pièces	P114 50 007	50	G1"1/2	1 pièce	P120 50 007	
	63	G2"	1 pièce	P114 63 008	63*	G2"	1 pièce	P120 63 008	

*Laiton - autres : fonte

Les données techniques et dimensions des pièces sont données à titre indicatif. Nous nous réservons le droit de les modifier sans préavis. Droits de reproduction réservés pour tous pays. Toute reproduction, totale ou partielle, est interdite sauf accord écrit préalable.

Manchons taraudés avec insert laiton P121 (serrage important) (mâle/femelle)	diam. ext.	F	Conditionnement	Références	Applique murale 90° femelle/femelle (laiton nickelé)	DN		L1	L2	Références				
	16/20	G3/8	5 pièces	P121 16 202		G1/2	FxF	27	40.5	P131 03 003				
	20/25	G1/2	5 pièces	P121 20 253		G3/8	FxF	27	40.5	P131 02 002				
	25/32	G3/4	5 pièces	P121 25 324		G1/2	MxF	27	40.5	P131 13 003				
	32/40	G1"	5 pièces	P121 32 405										
Coudes taraudés avec insert laiton P122 (serrage important) 	16	G1/2	5 pièces	P122 16 003	Colle polymère de soudure avec pinceau (Couleur bleue) 	0.250 litre	1 pièce			P140 00 250				
	20	G1/2	5 pièces	P122 20 003				1 litre	1 pièce	P140 01 000				
	25	G3/4	5 pièces	P122 25 004										
Manchons filetés avec insert laiton P123 (serrage important) (mâle/femelle) 	16/20	G3/8	5 pièces	P123 16 202	Colliers coulissants avec insert taraudé 7 x 150 : P150 M6 : P150 .. 006 	16	25 pièces			P150 16 000				
	16/20	G1/2	5 pièces	P123 16 203		16	25 pièces			P150 16 006				
	20/25	G1/2	5 pièces	P123 20 253		20	25 pièces			P150 20 000				
	25/32	G3/4	5 pièces	P123 25 324		20	25 pièces			P150 20 006				
	25/32	G1"	5 pièces	P123 25 325		25	25 pièces			P150 25 000				
	32/40	G1"	5 pièces	P123 32 406		32	25 pièces			P150 32 000				
						32	25 pièces			P150 32 006				
				40	25 pièces			P150 40 000						
Vanne à boisseau sphérique 2 écrous tournants avec joint PTFE P124 	16		1 pièce	P124 16 000	Colliers coulissants sans insert ø 5.5 mm 	16	50 pièces			P151 16 000				
	20		1 pièce	P124 20 000				20	50 pièces			P151 20 000		
	25		1 pièce	P124 25 000						25	50 pièces			P151 25 000
	32		1 pièce	P124 32 000										
	40		1 pièce	P124 40 000										
	50		1 pièce	P124 50 000										
63		1 pièce	P124 63 000											
Unions mixtes femelles laiton avec joint EPDM P125 (à monter avec les appliques P130) 	16	G1/2	10 pièces	P125 16 003	Cales pour colliers coulissants  hauteur 20 mm	Pour colliers :						P152 16 025		
	20	G3/4	10 pièces	P125 20 004		DN 16-20-25				P152 32 063				
	25	G1"	10 pièces	P125 25 005		DN 32-40-50-63								
	32	G1¼	10 pièces	P125 32 006		Goujon acier 7x150 - P153 Tige filetée M6 : P157 00 004 Tige filetée 7x150 : P157 00 002 	Long. 40mm	100 pièces			P153 07 150			
	40	G1½	10 pièces	P125 40 007			Long. 60mm	100 pièces			P153 57 150			
50	G2"	10 pièces	P125 50 008		Long. 1 m	M6	5 pcs			P157 00 004				
Appliques murales 90° laiton  pour raccordement sur tube avec pièce de liaison P125	F mâle entrée	F1 femelle sortie			Attache universelle 			10 pièces			P154 00 000			
	G1/2	G3/8	1 pièce	P130 03 002										
	G3/4	G1/2	1 pièce	P130 04 003										
	G1"	G3/4	1 pièce	P130 05 004	Collier de fixation goulotte KN sur canalis KNA (h : 100 mm) 			10 pièces			P157 00 001			



Gamme GIRAIR® accessoires (suite)

Supports multiposition 	L	Conditionnement		Références	Coupe tube à écrou débrayable pour avance rapide 				Références	
	200mm	1 pièce		P155 00 200		Pour diamètre 16 à 63 mm P164 16 063				
300mm	1 pièce		P155 00 300							
Flexibles de liaison compresseur/réseau ou contournement mâle/femelle écrou tournant 	DN	Long. mm	F	Cond.	Références	Réservoir de purge point bas (livré avec purge manuelle) 	F	H	D	Références
	16	457	G1/2xG1/2	1 pc	P156 16 753		G1/2 femelle 200mm 75mm P170 03 000			
	20	457	G1/2xG1/2	1 pc	P156 20 753					
	25	592	G3/4xG3/4	1 pc	P156 25 754					
	32	720	G1"xG1"	1 pc	P156 32 755					
	40	825	G1½xG1½	1 pc	P156 40 756					
	50	1067	G1½xG1½	1 pc	P156 50 757					
Cônes à chanfreiner 	Jusqu'au diamètre 50mm Cond. : 1 pièce Chamfreinage extérieur Ebavurage intérieur				P160 16 050	Embases mâles/mâles 3 sorties femelles 		F mâle	F1 mâle	F2 femelle
	Lames trempées et usinées				G1/2		G1/2	3xG1/4	P132 03 301	
Chanfreineurs à rouleau 	Diamètres 50 à 160 mm				P161 50 160	Réservoir + embase 3 sorties avec purge manuelle (livré sans raccord rapide) 	F mâle	-	F2 femelle	Références
	Diamètres 16 à 160 mm (ébavurage intérieur des tubes)				P162 16 160		G1/2	3xG1/4	P171 03 301	
Ebavureur 	Diamètres 16 à 160 mm (ébavurage intérieur des tubes)				P162 16 160	G1/2 3xG3/8 3xG1/2 P171 03 302 P171 03 303				
	Diamètres 16 à 40 mm				P163 16 040					
Coupe tubes à avance irréversible 	Diamètres 16 à 40 mm				P163 16 040					

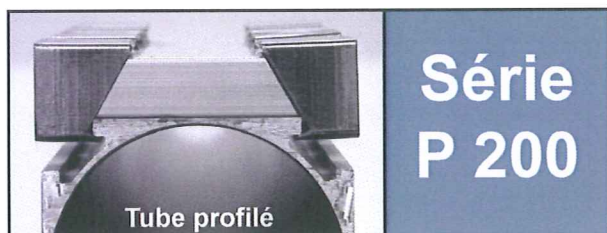
HD AIR

Tubes profilés ALUMINIUM easyLINE



Caractéristiques Techniques :

- Profils extrudés en aluminium EN-AW-6060T66
- Elasticité : 69.000 Nm²
- Résistance électrique : 0.033 OMm²
- Conductivité : 210 W/mK
- Coefficient de dilatation : $20 \div 100^{\circ}\text{C} \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
- Tubes profilés en aluminium brut ou anodisé (15 μ)
- Brides de serrage et visserie en acier zingué
- Pression maxi : 15 BAR à 25°C
- Température maxi : -20°C à +80°C

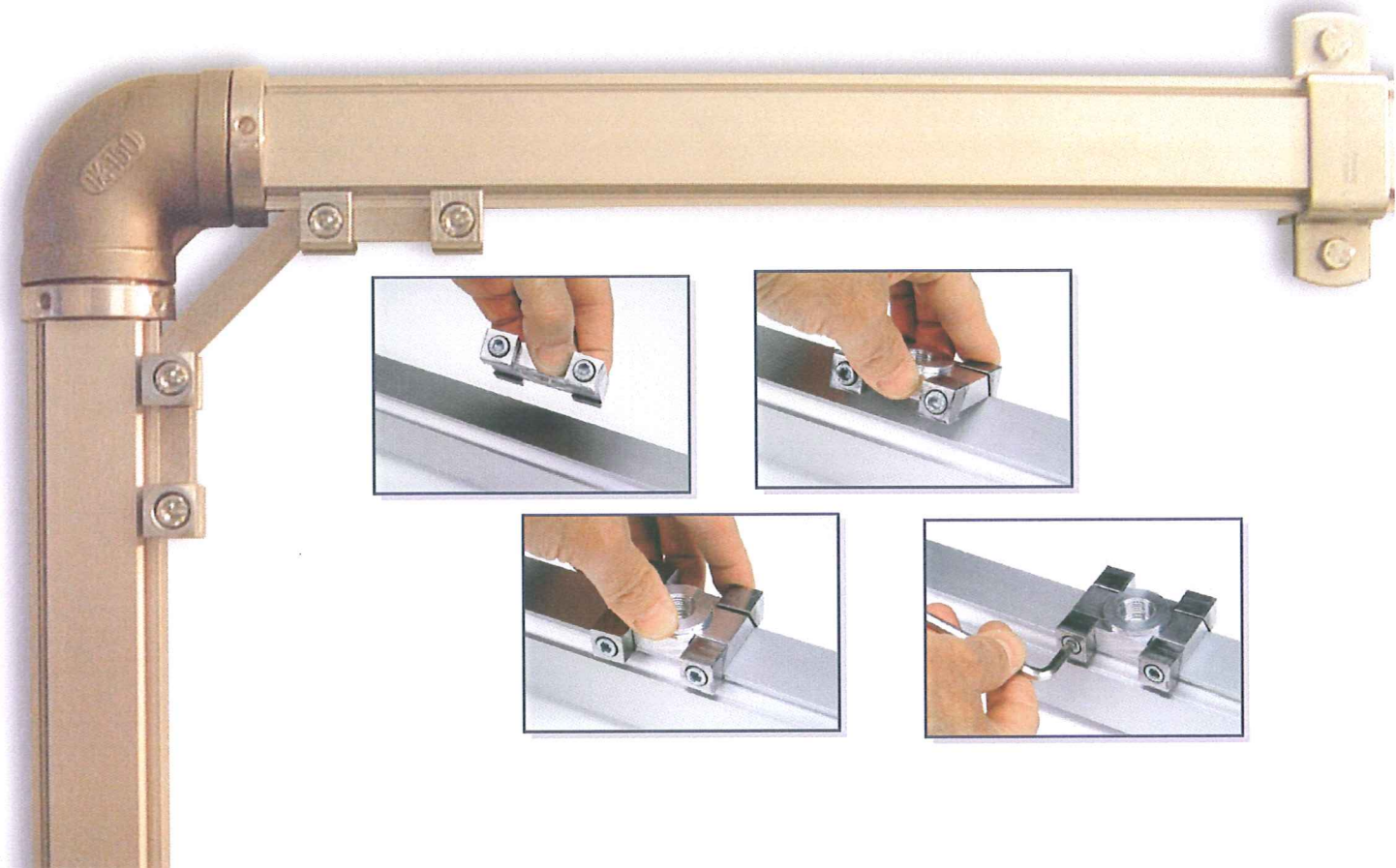


Applications :

- Réseaux de distribution d'air comprimé
- Réseaux d'eau sous pression
- Réseaux sous vide

Avantages :

- Montage facile sans outillage spécial
- Système complet : tube, raccords et brides de connection
- Mise sous pression immédiate après installation
- Installation très rapide et propre
- Entretien inexistant
- Design moderne
- Etanchéité parfaite par joints toriques NBR
- Inaltérable à la corrosion
- Paroi lisse assurant un minimum de pertes de charge
- Système modulable, extensions et modifications très rapides
- 4 côtés utilisables
- Très faible dilatation
- Tube rigide : faible supportage (tous les 3 mètres)

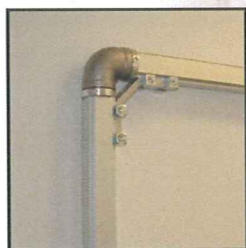


Calcul du diamètre principal du tube en fonction du débit du compresseur :

Longueur Débits* m	25	40	60	80	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
	25	ø20	ø20	ø20	ø20	ø20	ø20	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø40
30	ø20	ø20	ø20	ø20	ø20	ø25	ø25	ø25	ø25	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40
45	ø20	ø20	ø25	ø25	ø25	ø25	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40
75	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø50
90	ø25	ø25	ø25	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø50	ø50
120	ø25	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø50	ø50	ø50	ø50	ø50
180	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø40	ø50	ø50	ø50	ø50	ø50	ø50	ø80	ø80
290	ø40	ø40	ø40	ø50	ø50	ø50	ø50	ø50	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80
430	ø40	ø50	ø50	ø50	ø50	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80
650	ø50	ø50	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	-	-
900	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	-	-	-	-	-
1200	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	-	-	-	-	-	-	-	-

(* Débit m³/h sous 7 BAR - ΔP maxi : 0.1 BAR)

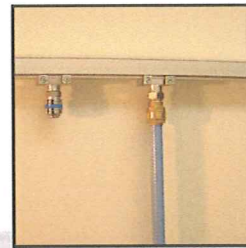
Exemples de montage :



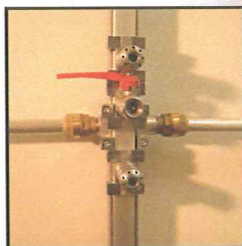
Coude easyLINE



Raccord rapide en
façade sur descente
easyLINE



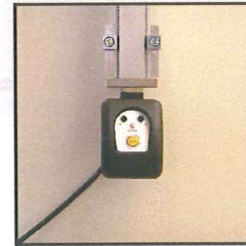
easyLINE profilé avec
raccord PUSH FIT et
tube composite



Sorties multiples sur
3 faces avec raccords rapides
et raccords PUSH FIT




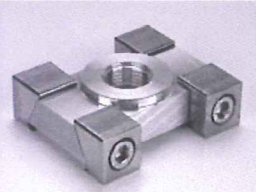






Raccord sur
canalisation principale



Purge électrique
sur point bas

Tubes et Raccords	DN	Conditionnement	Références	Raccords	DN	Filetage	Conditionnement	Références	
Tubes profilés Aluminium (naturel) 	40x38	Longueur des barres : 6 mètres	P 200 40 000	Bouchons 	40x38	-	1	P 207 40 000	
	50x48		P 200 50 000		50x48	-	1	P 207 50 000	
	80x78		P 200 80 000		80x78	-	1	P 207 80 000	
Tubes profilés Aluminium (anodisé) 	40x38	Longueur des barres : 6 mètres	P 200 40 ANO	Manchons Taraudés 	40x38	G1/4"	1	P 213 40 001	
	50x48		P 200 50 ANO		40x38	G1/2"	1	P 213 40 003	
	80x78		P 200 80 ANO		40x38	G 1"	1	P 213 40 005	
Unions Simples - Manchons 	40x38	1	P 201 40 000		50x48	G1/4"	1	P 213 50 001	
	50x48	1	P 201 50 000		50x48	G1/2"	1	P 213 50 003	
	80x78	1	P 201 80 000		50x48	G 1"1/2	1	P 213 50 007	
	Coudes égaux 90° 	40x38	1		P 202 40 000	80x78	G1/4"	1	P 213 80 001
		50x48	1		P 202 50 000	80x78	G1/2"	1	P 213 80 003
		80x78	1		P 202 80 000	80x78	G 2"	1	P 213 80 008
		Tes égaux 	40x38		1	P 205 40 000	Manchons Filetés 	40x38	G 1"
50x48	1		P 205 50 000	50x48	G 1"1/2	1		P 214 50 007	
80x78	1		P 205 80 000	80x78	G 2"1/2	1		P 214 80 009	
Réductions 	40x38	1	P 211 50 040	Vanne à boisseau sphérique 	50x48 → 40x38	-	1	P 224 40 000	
	50x48	1	P 211 80 050		80x78 → 50x48	-	1	P 224 50 000	
	80x78	1	P 224 80 000					P 224 80 000	

Nota : tous les raccords sont livrés avec leurs brides de fixation

Accessoires	DN	Filetage	Références	Accessoires Outillages		Références
Appliques de connexion sur profilés	40x38	G3/8" femelle	P 221 40 002		M6 x 12	P 253 12 0M6
		G1/2" femelle	P 221 40 003		M6 x 45	P 253 45 0M6
		G3/4" femelle	P 221 40 004		M6 x 50	P 253 50 0M6
		G 1" femelle	P 221 40 005		M6 x 65	P 253 65 0M6
	50x48	G3/4" femelle	P 221 50 002		Pour montage des brides et appliques sur profilés 5 mm	P 265 00 005
		G1/2" femelle	P 221 50 003			
		G3/4" femelle	P 221 50 004			
		G 1" femelle	P 221 50 005			
	80x78	G1/2" femelle	P 221 80 003		Type couteau pour ébavurage intérieur des tubes	P 162 16 160
		G 1" femelle	P 221 80 005			
		G 1 1/2 femelle	P 221 80 007			
Collier de fixation pour profilés	40x38	M8/M10	P 250 40 810		Pour perçage après montage appliques P221	P 265 00 001
	50x48	M8/M10	P 250 50 810			
	80x78	M8/M10	P 250 80 810			
Equerre de fixation	-	Longueur 60 mm	P 255 00 060		1 - Fixer une bride de connexion avec une Vanne G3/2 P 204 2 - Visser l'outil sur la vanne et percer 3 - Retirer le forer et fermer la vanne 4 - Dévisser l'outil	P 265 00 002
	-	80 mm	P 255 00 080			
	-	120 mm	P 255 00 120			
Bride de fixation murale sans collier	40x38	M8	P 253 40 0M8		Graisse Microlube Norme Alimentaire - 30°C à + 140°C Contenance : 40 g	P 265 00 003
	50x48	M8	P 253 50 0M8			
	80x78	M8	P 253 80 0M8			
Applique de connexion sur profilés avec vannes à boisseau sphérique	40x38	G1/2" F	P 204 40 003	IMPORTANT : Afin de faciliter le montage des raccords sur les tubes profilés, il est conseillé de graisser les joints avant montage. Il est recommandé un collier de supportage tous les 3 mètres.		
	50x48	G1/2" F	P 204 50 003			
	80x78	G1/2" F	P 204 80 003			
AUTRES ACCESSOIRES : Voir gamme PUSH FIT						