

Tubes rigides et raccords pour réseaux air comprimé





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



Jonction par soudure à froid

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

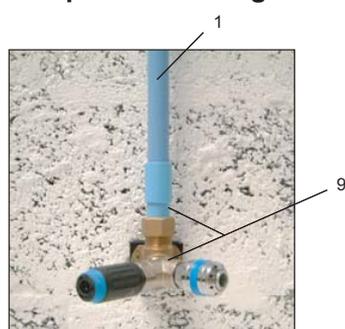
Débits*	Longueur																
	10 m	25 m	50 m	75 m	100 m	150 m	175 m	200 m	250 m	300 m	350 m	400 m	450 m	500 m	600 m	700 m	800 m
10	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16
25	ø16	ø16	ø16	ø16	ø20	ø25	ø25	ø25	ø25								
50	ø16	ø16	ø20	ø20	ø25	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32							
75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

Edition HD AIR - 05/2002

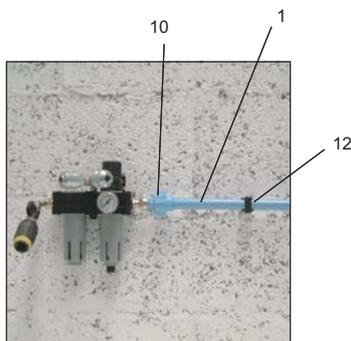
(* Débit m3/h sous 6 BAR ΔP maxi : 5%)

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.

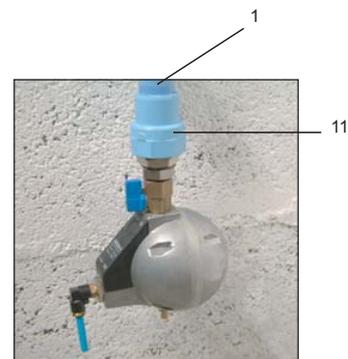
Exemples de montage :



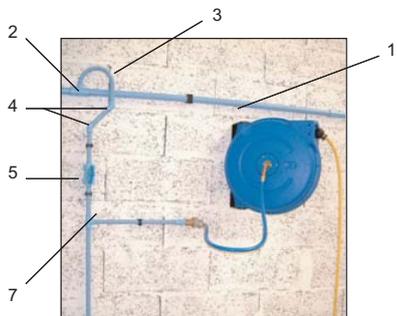
Descente avec embase 2 raccords



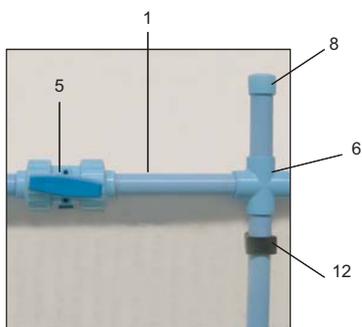
Descente avec FRL et sortie sèche



Descente avec purge à flotteur
F667 03 000

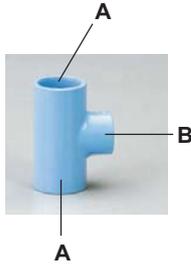


Montage avec enrouleur E200



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

P100/2 - F - 02

Edition HD AIR - 05/2002

Distributeur Stockiste

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
							25	G3/4	10 pièces
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	
	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
Manchons taraudés avec bague métallique de renfort P113(mâle ou femelle) 	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
	32	G1"	10 pièces	P113 32 005	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	Unions 3 pièces mixtes GIRAIR/METAL avec joint EPDM femelle/femelle P119 	16*	G3/8	1 pièce	P119 16 002
63	G2"	1 pièce	P113 63 008	20		G1/2	1 pièce	P119 20 003	
Manchons filetés (mâle ou femelle) 	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	
	25	G1"	10 pièces	P114 25 005	Unions 3 pièces mixtes GIRAIR/METAL avec joint EPDM mâle/femelle P120 	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.

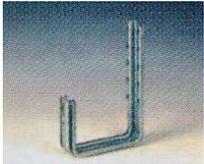
P100/2 - F - 02

Distributeur Stockiste

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		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		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	G3/4	5 pièces	P123 25 324		25	25 pièces			P150 25 000		
	25/32	G1"	5 pièces	P123 25 325		32	25 pièces			P150 32 000		
	32/40	G1"	5 pièces	P123 32 406		32	25 pièces			P150 32 006		
Vanne à boisseau sphérique 2 écrous tournants avec joint PTFE P124	16		1 pièce	P124 16 000		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		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		Long. 40mm	100 pièces			P153 07 150		
	32	G1¼	10 pièces	P125 32 006		Long. 60mm	100 pièces			P153 57 150		
	40	G1½	10 pièces	P125 40 007		Long. 1 m	M6	5 pcs			P157 00 004	
	50	G2"	10 pièces	P125 50 008		Long. 1 m	7x150	5 pcs			P157 00 002	
Appliques murales 90° laiton	F mâle entrée	F1 femelle sortie				10 pièces				P154 00 000		
	G1/2	G3/8	1 pièce	P130 03 002								
	G3/4	G1/2	1 pièce	P130 04 003								
pour raccordement sur tube avec pièce de liaison P125	G1"	G3/4	1 pièce	P130 05 004		10 pièces				P157 00 001		

Edition HD AIR - 05/2002

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.

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	G1½xG1¼	1 pc	P156 40 756						
	50	1067	G1½xG1½	1 pc	P156 50 757						
Cônes à chanfreiner  <p>Lames trempées et usinées</p>	Jusqu'au diamètre 50mm				Embases mâles/mâles 3 sorties femelles 	F	F1	F2	Références		
	Cond. : 1 pièce					P160 16 050	mâle	mâle	femelle		
Chamfreinage extérieur					G1/2		G1/2	3xG1/4	P132 03 301		
Ebavurage intérieur					G1/2		G1/2	3xG3/8	P132 03 302		
Chanfreineurs à rouleau 	Diamètres 50 à 160 mm				Réservoir + embase 3 sorties avec purge manuelle (livré sans raccord rapide) 	F	-	F2	Références		
							mâle		femelle		
Ebavureur 	Diamètres 16 à 160 mm (ébavurage intérieur des tubes)				G1/2	G1/2	3xG1/4	P171 03 301			
								G1/2	G1/2	3xG3/8	P171 03 302
											G1/2
Coupe tubes à avance irréversible 	Diamètres 16 à 40 mm				P163 16 040						

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.

Distributeur Stockiste