



NOUVEAU
Ø 63

RÉSEAU D'AIR COMPRIMÉ



www.airfit.fr

SÉRIE 8900

Airfit

réseau air comprimé en aluminium



Facilité et rapidité de montage

Sans collage, sans soudure, montage sans outillage spécifique.

Modularité

Cette installation est facilement extensible en reliant les longueurs de tube de 3 ou 6 mètres par des «T» inégaux bouchonnés, et/ou un piquage femelle bouchonné pour des raccordements futurs.

Fiabilité et sécurité

- les tubes sont en aluminium verni extérieurement assurant résistance à l'eau et à la condensation (vernis poudre certifié non toxique, norme UNI 9983).
- les jonctions assurent l'étanchéité et une excellente tenue à l'arrachement.
- bonne tenue au feu, les composants étant constitués d'éléments en laiton, acier et aluminium.
- continuité électrique assurée (résistance de l'aluminium à 20°C : 3,5 $\mu\Omega$).
- conforme à la directive 2014/68/UE (PED: Pressure Equipment Directive).

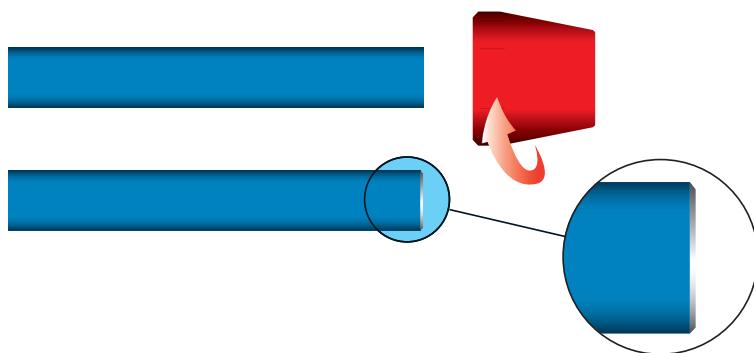
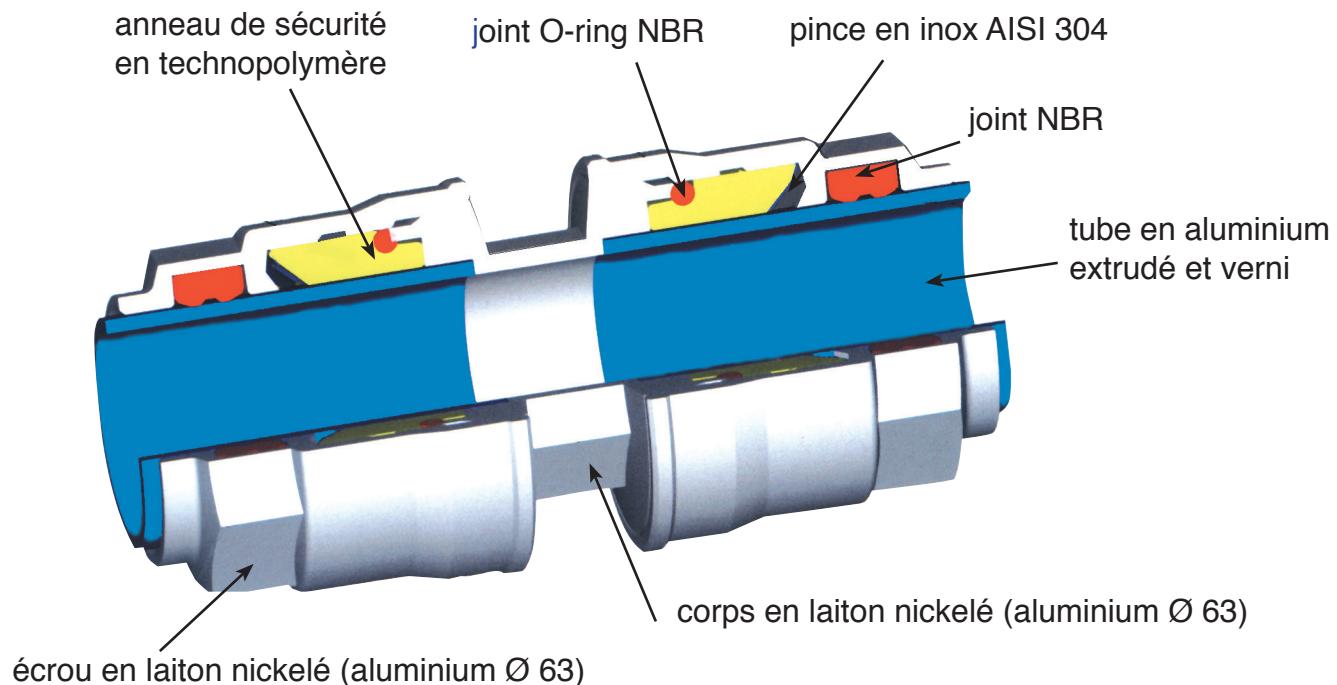
Champ d'application : air comprimé

Pression de service : de - 0,99 à 16 bar.

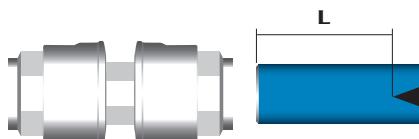
Température d'utilisation : de - 20°C à + 80°C.



instructions de montage

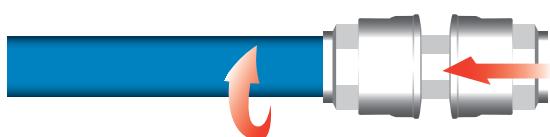


1°) Ebavurer et nettoyer l'extrémité du tube.



Ø (mm)	L (mm)
20	31,5
25	38,5
32	46
40	52
50	63,5
63	57,5

2°) Il est recommandé de reporter un repère de connexion sur le tube en utilisant les valeurs ci-contre.



3°) Introduire le tube en butée dans le raccord tout en tournant le tube sur lui-même.

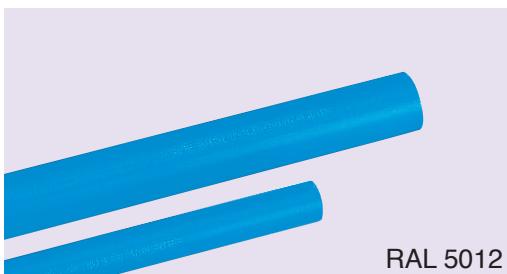
Important:

Afin de faciliter le montage, les écrous diamètre 50 et 63 sont livrés non serrés. Une fois le montage effectué, leur appliquer un couple de serrage respectivement de 75 N.m et 85 N.m.

tubes

8300 03

tube en aluminium - longueur 3 m



RAL 5012

CODE	Ø ext. en mm	Epaisseur mm	Débit* l / min	Poids gr / m	Long. des. tubes m	Condition.
8300 03 20	20	1,5	1290	235	3	colis de 2 tubes
8300 03 25	25	1,5	2390	298	3	colis de 2 tubes
8300 03 32	32	1,5	4812	387	3	colis de 2 tubes
8300 03 40	40	1,5	8800	490	3	colis de 1 tube
8300 03 50	50	2	14470	814	3	colis de 1 tube
8300 03 63	63	2	26000	1034	3	colis de 1 tube

8300 06

tube en aluminium - longueur 6 m



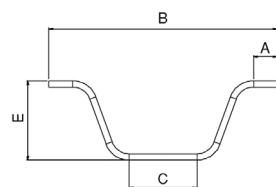
RAL 5012

CODE	Ø ext. en mm	Epaisseur mm	Débit* l / min	Poids gr / m	Long. des. tubes m	Condition.
8300 06 20	20	1,5	1290	235	6	colis de 2 tubes
8300 06 25	25	1,5	2390	298	6	colis de 2 tubes
8300 06 32	32	1,5	4812	387	6	colis de 2 tubes
8300 06 40	40	1,5	8800	490	6	colis de 1 tube
8300 06 50	50	2	14470	814	6	colis de 1 tube
8300 06 63	63	2	26000	1034	6	colis de 1 tube

* débit à 6 bar pour une perte de charge de 0,25 % de la pression d'alimentation par mètre d'installation.

8908 00

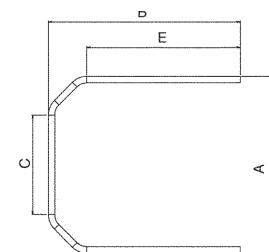
lyre de dilatation ou tube d'évitement en C



CODE	Ø ext.	A	B	C	E
8908 00 20	20	75	760	254	250
8908 00 25	25	75	743	240	250

8300 40

lyre de dilatation ou tube d'évitement en U



CODE	Ø ext.	A	B	C	E
8300 40 20	20	690	753	394	605
8300 40 25	25	690	755	389	604
8300 40 32	32	690	773	352	604
8300 40 40	40	690	784	289	583

8908 70

coupe-tube



CODE	Ø Tube
8908 70 00	20 - 63

8908 80

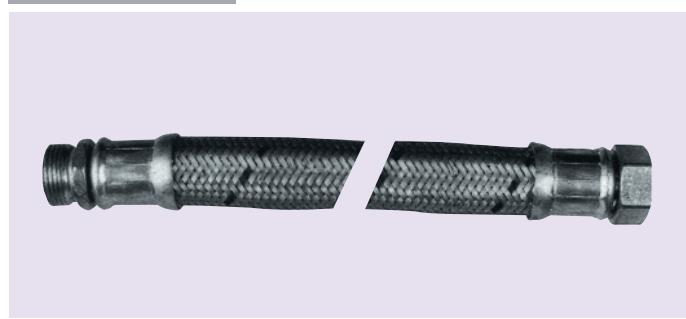
ébavureur



CODE	Ø Tube
8908 80 00	20 - 40

8340

tuyau souple renforcé



CODE	BSP	DN	Longueur (mm)
8340 00 20	1/2	14	1000
8340 00 25	3/4	19	1000
8340 00 32	1"	25	1000
8340 00 40	1" 1/4	32	1000
8340 00 50	1" 1/2	40	1000
8340 00 63	2"	50	1000

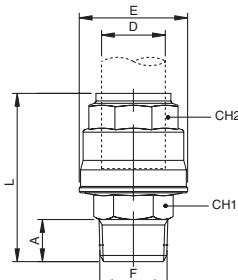
NB : ce tuyau permet notamment d'absorber les phénomènes de dilatation et de vibration.

raccords d'implantation

8900 10



raccord droit mâle

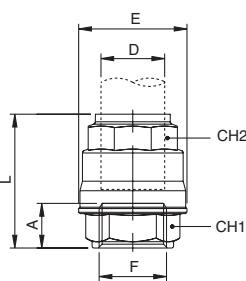


CODE	D	F	A	E	L	CH1	CH2
8900 10 20	20	1/2	14	34,5	56	22	30
8900 10 25	25	3/4	16,5	42,5	66	27	35
8900 10 32	32	1"	19	52	76,5	34	45
8900 10 40	40	1"1/4	21,5	63	89,5	45	55
8900 10 40L	40	1"1/2	21,5	63	92	50	55
8900 10 50	50	1"1/2	21,5	73	105	50	65
Aluminium							
8900 10 63	63	2"	24	94	109,5	65	75

8900 30



raccord droit femelle

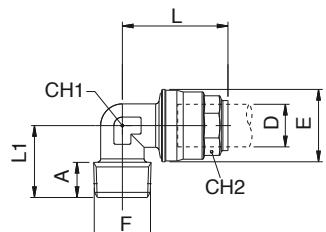


CODE	D	F	A	E	L	CH1	CH2
8900 30 20	20	1/2	15	34,5	49	24	30
8900 30 25	25	3/4	16,5	42,5	56,5	32	35
8900 30 32	32	1"	19	52	66,5	38	45
8900 30 40	40	1"1/4	22	63	76	50	55
8900 30 50	50	1"1/2	22	73	85,5	55	65

8901 50



raccord coudé mâle

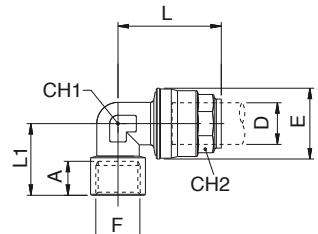


CODE	D	F	A	E	L	L1	CH1	CH2
8901 50 20	20	1/2	14	34,5	51	32	21	30
8901 50 25	25	3/4	16,5	42,5	61,5	37	26	35
8901 50 32	32	1"	19	52	74,5	49	34	45
8901 50 40	40	1"1/4	21,5	63	86,5	54	41	55
8901 50 50	50	1"1/2	21,5	73	104	59	50	65

8901 60



raccord coudé femelle

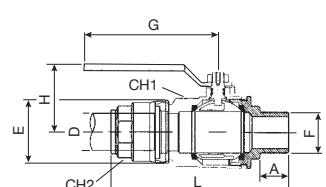


CODE	D	F	A	E	L	L1	CH1	CH2
8901 60 20	20	1/2	13	34,5	51	34,5	21	30
8901 60 25	25	3/4	14,5	42,5	61,5	38,5	26	35
8901 60 32	32	1"	16,5	52	74,5	47,5	34	45
8901 60 40	40	1"1/4	20	63	86,5	56,5	41	55
8901 60 50	50	1"1/2	22	73	104	64,7	50	65

8907 20



vanne à sphère mâle - tube



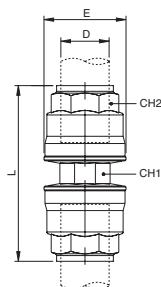
CODE	D	F	DN	A	E	L	CH1	CH2	G	H
8907 20 20	20	1/2	15	18	34,5	100,8	32	30	88	42
8907 20 25	25	3/4	20	18	42,5	119,3	41	35	106	47,5

raccords de jonction

8900 40



raccord droit double



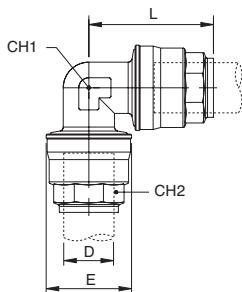
CODE	D	E	L	CH1	CH2
8900 40 20	20	34,5	76,5	21	30
8900 40 25	25	42,5	90,5	26	35
8900 40 32	32	52	106,5	32	45
8900 40 40	40	63	125	41	55
8900 40 50	50	73	148,5	50	65

Aluminium					
8900 40 63	63	94	159	73	75

8901 30



raccord en L double



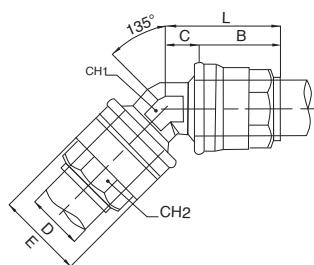
CODE	D	E	L	CH1	CH2
8901 30 20	20	34,5	51	21	30
8901 30 25	25	42,5	61,5	26	35
8901 30 32	32	52	74,5	34	45
8901 30 40	40	63	86,5	41	55
8901 30 50	50	73	104	50	65

Aluminium					
8901 30 63	63	94	113	73	75

8901 40



raccord intermédiaire à 135°



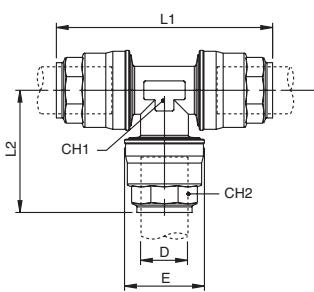
CODE	D	B	C	E	L	CH1	CH2
8901 40 20	20	31,5	12,5	34,5	44	21	30
8901 40 25	25	38,5	13,5	42,5	52	26	35
8901 40 32	32	46	15	52	61	34	45
8901 40 40	40	52	18	63	70	41	55
8901 40 50	50	63,5	20	73	83,5	50	65

Aluminium							
8901 40 63	63	57,5	24	94	82	73	75

8902 30



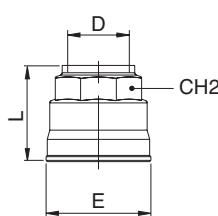
raccord en T triple égal



CODE	D	E	L1	L2	CH1	CH2
8902 30 20	20	34,5	98	54,5	21	30
8902 30 25	25	42,5	113,5	65	26	35
8902 30 32	32	52	138,5	77	34	45
8902 30 40	40	63	159,5	90	41	55
8902 30 50	50	73	196	108	50	65

Aluminium						
8902 30 63	63	94	226	113	73	75

bouchon

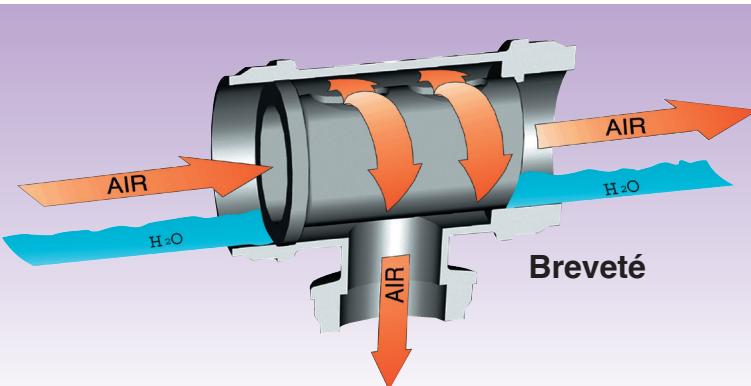


CODE	D	L	E	CH2
8906 10 20	20	33	34,5	30
8906 10 25	25	39	42,5	35
8906 10 32	32	46,5	52	45
8906 10 40	40	53	63	55
8906 10 50	50	62	73	65

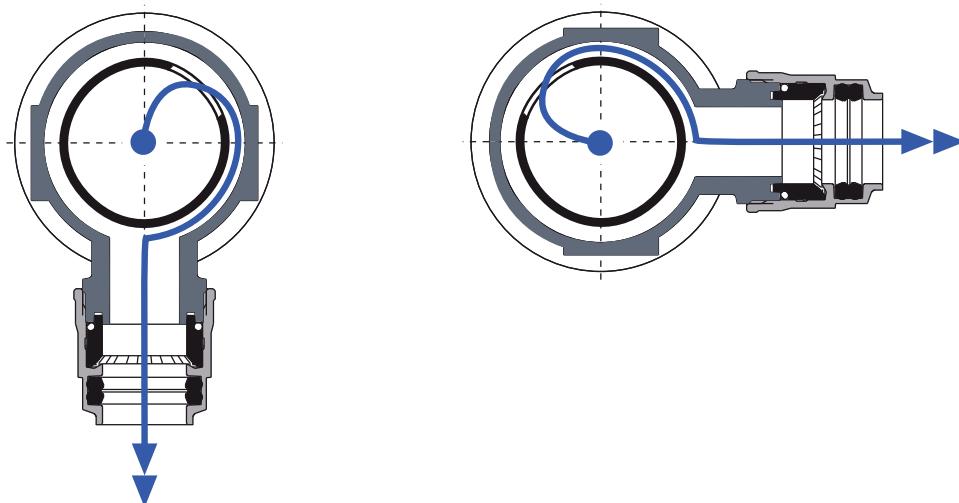
Aluminium				
8906 10 63	63	64	94	75

NB : se monte en lieu et place des écrous sur les raccords ci-dessus

raccords séparateurs d'eau

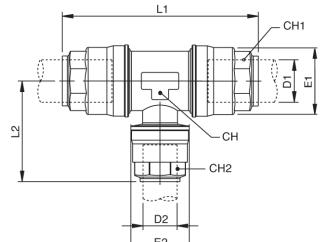


Les condensats restent dans le circuit principal, la descente d'air se fait sans réduction de passage.



8902 ..

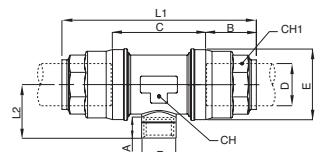
raccord en T égal et inégal, avec séparateur d'eau



CODE	D1	D2	E1	E2	L1	L2	CH	CH1	CH2
8902 20 20	20	20	34,5	34,5	109	54	28	30	30
8902 25 20	25	20	42,5	34,5	121,5	59	35	35	30
8902 32 20	32	20	52	34,5	146,5	63	45	45	30
8902 32 25	32	25	52	42,5	146,5	70	45	45	35
8902 40 20	40	20	63	34,5	165,5	66	55	55	30
8902 40 25	40	25	63	42,5	165,5	73	55	55	35
8902 50 20	50	20	73	34,5	201	73	65	65	30
8902 50 25	50	25	73	42,5	201	80	65	65	35
8902 50 32	50	32	73	52	201	87,5	65	65	45

8902 36

raccord en T femelle au centre, avec séparateur d'eau



CODE	D	F	A	B	C	E	L1	L2	CH, CH1, CH2
8902 36 20	20	3/8	11	31,5	48	34,5	109	25	28 30
8902 36 25	25	3/8	11	38,5	45,5	42,5	121,5	29	35 35
8902 36 25L	25	1/2	13,5	38,5	45,5	42,5	121,5	31	35 35
8902 36 32	32	1/2	13,5	46	54,5	52	146,5	36,5	45 45
8902 36 40	40	1/2	13,5	52,5	60	63	165,5	41,5	55 55
8902 36 50	50	3/4	14,5	63,5	73,5	73	201	47,5	65 65

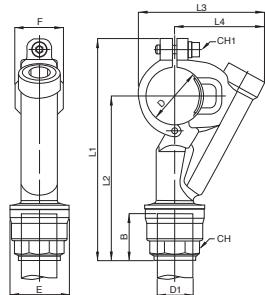
Aluminium

8902 36 63 63 3/4 14,5 57,5 88 94 203 54 80 75

raccords de piquage

8903 ..

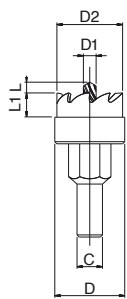
bride de réduction par piquage



CODE	D	D1	B	E	F	L1	L2	L3	L4	CH	CH1
8903 32 20	32	20	31,5	34,5	34	136,5	100,5	78	57	30	5
8903 32 25	32	25	38,5	42,5	34	144,5	108,5	78	57	35	5
8903 40 20	40	20	31,5	34,5	34	148,5	108	89,5	64	30	5
8903 40 25	40	25	38,5	42,5	34	156,5	116	89,5	64	35	5
8903 50 20	50	20	31,5	34,5	42,5	167,5	118,5	105,5	74	30	6
8903 50 25	50	25	38,5	42,5	42,5	175,5	126,5	105,5	74	35	6
8903 63 25	63	25	38,5	42,5	42,5	193	138	119	81	35	6

8902 41

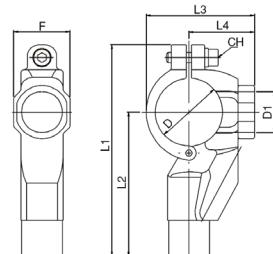
fraise pour bride de réduction



CODE	Tube	C	D	D1	D2	L	L1
8902 41 25	25	9	17,5	6	17	3	10
8902 41 32	32 - 40	9	24	6	23,5	3	10
8902 41 50	50 - 63	9	31	6	30,5	3	9

8902 42

gabarit de perçage



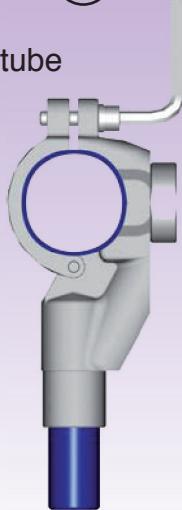
CODE	D	D1	F	L1	L2	L3	L4	CH
8902 42 25*	25	17,8	25,5	53	32	55,5	-	5
8902 42 32	32	24,5	34	115	79	56	35	5
8902 42 40	40	24,5	34	127	86,5	65	39,5	5
8902 42 50	50	32	42,5	146	97	79	47,5	6
8902 42 63	63	32	42,5	163,5	108,5	93	55	6

* modèle à faible encombrement

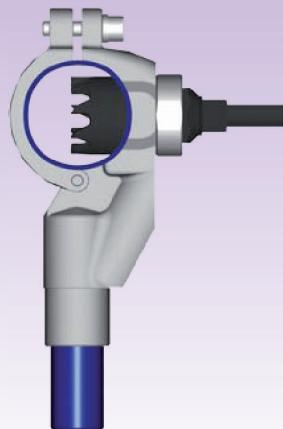
Principe de mise en oeuvre

1

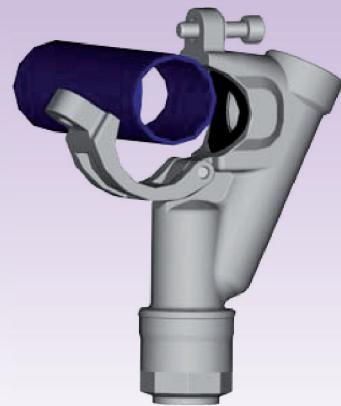
Axe tube



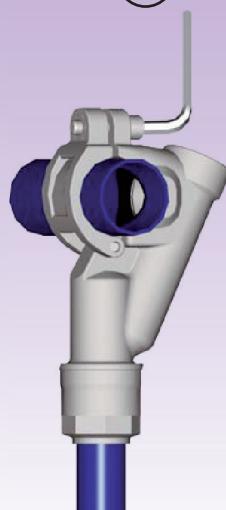
2



3



4



Art.8902 42

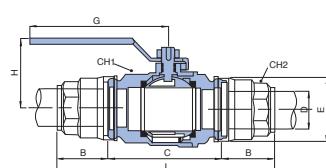
Art.8902 41

Art.8903 ..

raccords divers

8907

vanne à sphère avec jonction double

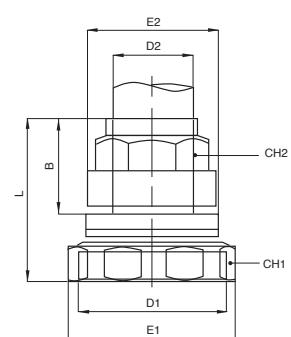


CODE	D	DN	B	C	E	L	CH1	CH2	G	H
8907 00 20	20	17	31,5	58,5	34,5	121,5	32	30	88	42
8907 00 25	25	22	38,5	61,5	42,5	138,5	41	35	106	47,5
8907 00 32	32	29	46	75	52	167	50	45	106	53
8907 00 40	40	37	52,5	81	63	186	59	55	134	65
8907 00 50	50	46	63,5	103	73	230	69	65	134	72,5

Aluminium										
8907 00 63	63	59	57,5	126	94	232	89	75	240	111,5

8906 ..

réduction intermédiaire

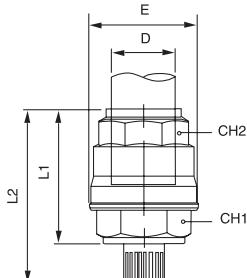


CODE	D1	D2	B	E1	E2	L	CH1	CH2
8906 25 20	25	20	31,5	43,5	34,5	48	42	30
8906 32 20	32	20	31,5	54	34,5	48,5	52	30
8906 32 25	32	25	38,5	54	42,5	55	63	35
8906 40 20	40	20	31,5	65	34,5	50	63	30
8906 40 25	40	25	38,5	65	42,5	56,5	63	35
8906 40 32	40	32	46	65	52	63,5	63	45
8906 50 40	50	40	52	75	63	69	73	55

Aluminium								
8906 63 40	63	40	52	95	63	84,5	92	55
8906 63 50	63	50	63,5	95	73	92,5	92	65

8902 60

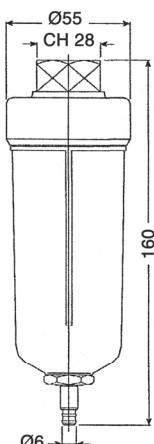
raccord de purge



CODE	D	E	L1	L2	CH1	CH2
8902 60 20	20	34,5	52,5	67	32	30
8902 60 25	25	42,5	57,5	72	32	35
8902 60 32	32	52	67,5	82	38	45
8902 60 40	40	63	77	91,5	50	55
8902 60 50	50	73	86,5	101	55	65

8330

purgeur de ligne à flotteur



CODE	BSP
8330 21 00	1/2

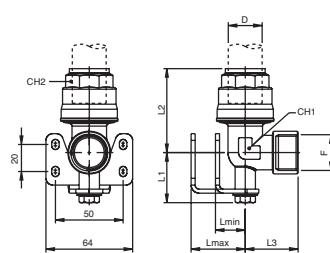
Permet d'éliminer les liquides condensés dans les tuyauteries, sans aucune intervention manuelle.

- Sous pression, les liquides s'évacuent une fois le niveau d'eau requis atteint (voir flèche).
- En l'absence de pression la purge reste ouverte garantissant l'élimination des liquides.
- Doté de raccord pour convoyer la condensation récupérée.
- Possibilité d'évacuer la pression au purgeur en desserrant l'extrémité moletée pour les opérations d'entretien.
- Pression maximum de service : 12,5 bar (1,25 MPa).
- Température d'utilisation : 5 à 50°C (41 à 122°F)
- Raccordement d'entrée : G 1/2" femelle

raccords pour applique murale

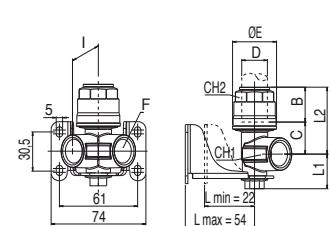
8906 00

raccord en L femelle avec bride de fixation



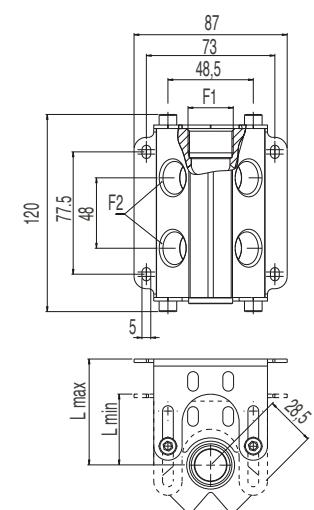
CODE	D	F	L1	L2	L3	Lmax	Lmin	CH1	CH2
8906 00 20	20	1/2	35	51	35	40	22	21	30
8906 00 25	25	3/4	37	62	39	40	22	26	35
8906 00 32	32	1"	41	74.5	48.5	40	26	34	45

8906 02



CODE	D	F	B	C	E	I	L1	L2	CH1	CH2
8906 02 20	20	1/2	31,5	20	34,5	28,5	27	51,5	26	30
8906 02 25	25	1/2	38,5	21	42,5	28,5	27	59	26	35

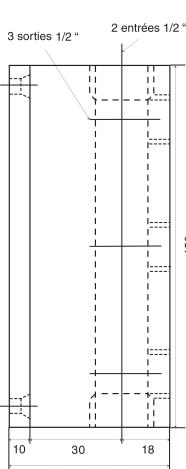
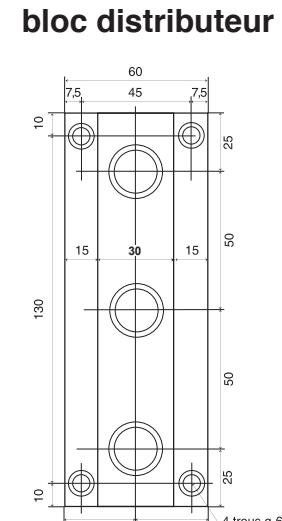
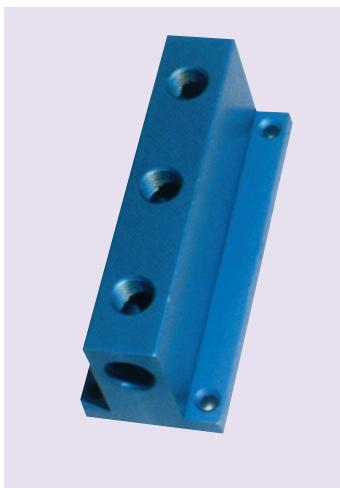
8906 44



CODE	F1	F2	N°	Lmax	Lmin
8906 44 21	1/2	1/2	4	60	35
8906 44 27	3/4	1/2	4	60	35



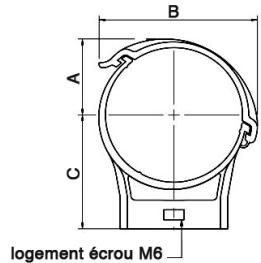
8320



accessoires de fixation

8300 20

clip de fixation

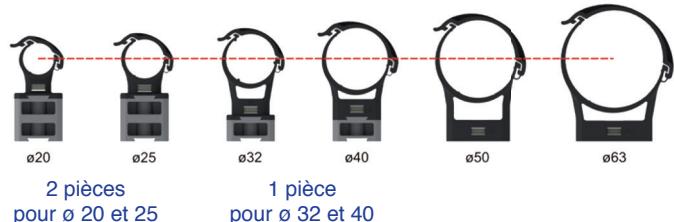
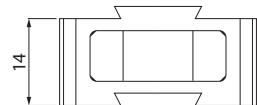


CODE	Tube	A	B	C
8300 20 20	20	15	35,5	26
8300 20 25	25	17	39,5	26
8300 20 32	32	20	44,5	40
8300 20 40	40	24,5	53,5	40
8300 20 50	50	30	62	54
8300 20 63	63	36	73,5	54
8300 20 00				Vis de fixation murale (sachet de 50)

NB : la distance préconisée entre 2 clips de fixation est de 2 m.

8908 17 01

entretoise pour clip de fixation



8908 20

collier en acier

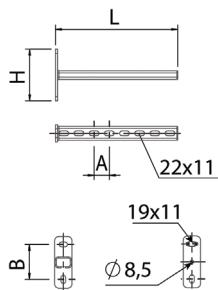


CODE	Tube	A
8908 20 20	20	28,5
8908 20 25	25	31
8908 20 32	32	34,5
8908 20 40	40	39,5
8908 20 50	50	44
8908 20 63	63	51

NB : la distance préconisée entre 2 colliers est de 2 m.

8908 30

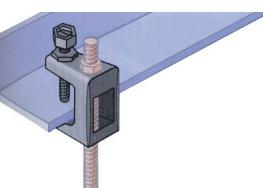
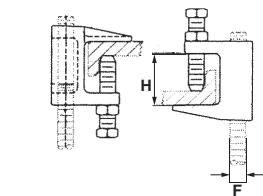
équerre de fixation



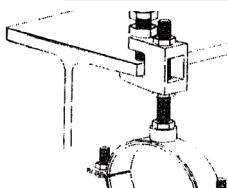
CODE	A	B	H	L
8908 30 00	35	81	120	280

8908 61

borne filetée



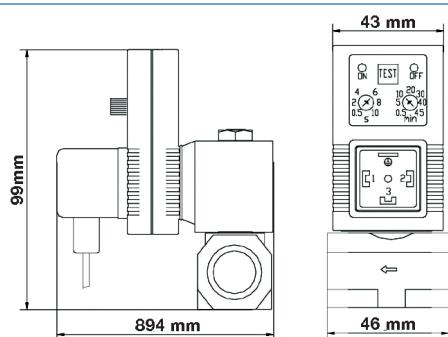
CODE	F	H
8908 61 00	M8	18



accessoires de ligne

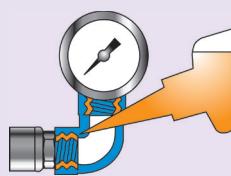
8354

purge temporisée G1/2" BSP



8150

produit d'étanchéité



CODE	Volume(ml)	Ø max. filet	Couleur
8150 53 14	50	3/4"	brun
8150 58 11*	75	3"	jaune

* flacon à soufflet

Pâte anaérobique visant à freiner et à bloquer des jonctions filetées utilisées pour le passage des fluides suivants : gaz, air, eau, huile, hydrocarbures...

Elle ne s'utilise qu'entre deux surfaces métalliques. La résistance au démontage est faible.

8152

bande PTFE



CODE	Epaisseur	longueur (m)	Largeur (mm)
8152 00 12	0,076	12	12

choix des diamètres de tube

Le dimensionnement des tubes dans un réseau d'air comprimé peut être recherché par différents modes. Nous en proposons un exemple ici, où la chute de pression totale est de 4%.

Cette méthode consiste à déterminer le diamètre du tube à l'aide de trois paramètres :

- la **pression du circuit** qui est habituellement de 7 bar.
- la **longueur totale du réseau d'air** en partant du compresseur jusqu'au point de distribution le plus éloigné.
- le **débit d'air utilisé** en extrapolant la consommation de chaque appareil susceptible d'être alimenté, ou en se basant sur le débit du compresseur (se reporter au tableau ci-dessous, si vous ne le connaissez pas)

Le diamètre du tube peut être obtenu en se reportant aux tableaux ci-dessous:

débit d'air compresseur indicatif à 7 bar



KW	CV	Nl/min
1.5	2	230
3	4	460
4	6	650
5.5	7.5	900
7.5	10	1200
11	15	1750
12.5	17	2000
15	20	2500
18	25	3000
22	30	3500
29	40	4500
37	50	6000
45	60	7000
55	75	8500
74	100	12000
92	125	15000
110	150	18000
132	180	21000
170	230	26000
200	270	31000

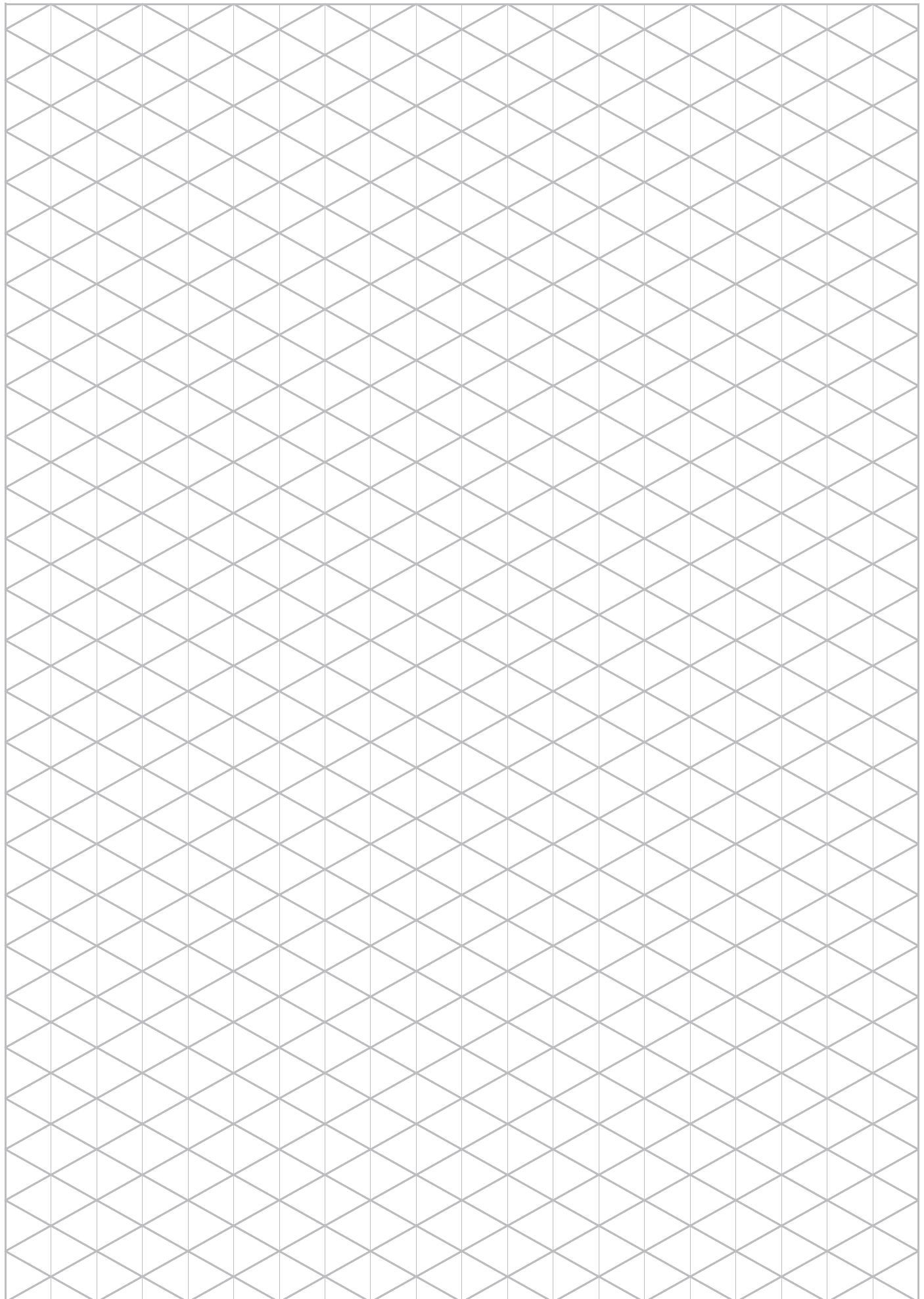
tableau : choix du diamètre de tube (circuit bouclé)

basé sur une pression réseau de 7 bar et une chute de pression de 4%

Nl/min	Nm3/h	25m	50m	100m	150m	200m	300m	400m	500m	1000m	1500m	2000m
230	14	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25
650	39	20	20	20	20	25	25	25	25	32	32	40
900	54	20	20	25	25	25	32	32	32	40	40	40
1200	72	20	20	25	25	32	32	32	32	40	40	50
1750	105	20	25	32	32	32	40	40	40	50	50	50
2000	120	25	25	32	32	32	40	40	40	50	50	50
2500	150	25	32	32	32	40	40	40	50	50	63	63
3000	180	25	32	32	40	40	40	50	50	50	63	63
3500	210	25	32	40	40	40	50	50	50	63	63	63
4500	270	32	32	40	40	50	50	50	50	63	63	63
6000	360	32	40	50	50	50	50	63	63			
7000	420	32	40	50	50	50	63	63	63			
8500	510	40	40	50	50	63	63	63	63			
12000	720	40	50	63	63	63						
15000	900	50	50	63	63							
18000	1080	50	63	63								
21000	1260	50	63	63								
26000	1560	63	63									
31000	1860	63	63									

notes

plan du réseau d'air



AR-19-02-RESEAU AIR-A



SENGA SAS - 19, route de la salle - ZAC des Romains Sud - CRAN-GEVRIER - 74000 ANNECY - FRANCE
Tel: 04 50 57 03 04 - Fax: 04 50 57 19 18 - www.airfit.fr - e-mail : contact@airfit.fr