



CONÇU POUR UNE PERFORMANCE SUPÉRIEURE

Systèmes d'air comprimé et de gaz

Catalogue



Distribué par





AIRpipe se spécialise dans les solutions de distribution d'air comprimé et de fluides. Depuis 13 ans, nous investissons continuellement en R-D en tenant compte des commentaires du marché et des conditions réelles. Nos produits sont conçus pour être les plus performants du marché, faisant progresser l'industrie de la tuyauterie d'air comprimé et de gaz.

AIRpipe exploite un site de plus de 300 000 pi² dédié à la fabrication, à la R-D et à la logistique. Nous nous engageons à être votre fournisseur de solutions système complètes.





Avantage concurrentiel



Fiabilité et longévité supérieures

- Matériaux très durables, résistants à la corrosion, aux vibrations, aux variations thermiques et aux intempéries.
- Les raccords à coquille métallique, pour tous les diamètres, sont plus robustes et plus durables que les raccords en polymère.
- La conception unique à bague d'agrippement (20-50 mm) et à bague à ergots (63-200 mm) élimine tout risque de débranchement
- Les joints concentriques actifs brevetés assurent une étanchéité parfaite, même dans les applications à fortes vibrations. Leur durée de vie est le double de celle des concurrents.

Économies d'énergie et de coûts

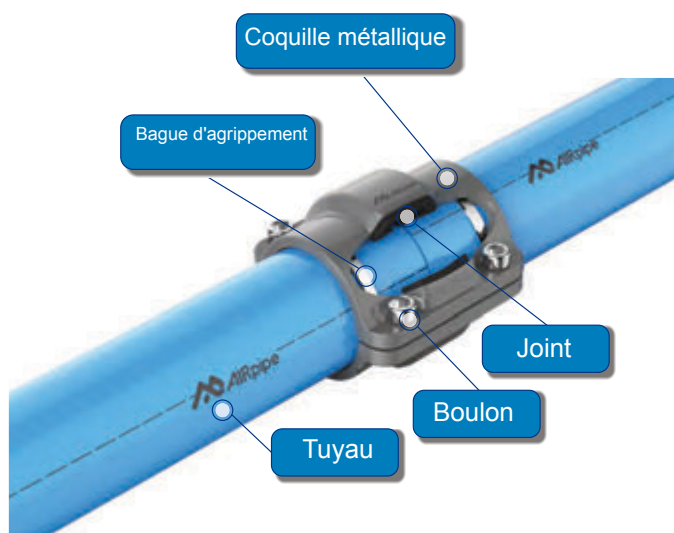
- L'intérieur lisse et les raccords à haut débit assurent un approvisionnement constant en air propre avec une perte de charge réduite, pour des économies d'énergie importantes.
- Étanchéité garantie et longévité supérieure par rapport aux systèmes de tuyauterie traditionnels.

Installation modulaire rapide et facile

- Gamme complète de tuyaux, raccords et accessoires, idéale pour les nouveaux projets, les rénovations et les agrandissements.
- Aucun outillage spécial, soudage, collage, brasage ni filetage requis.
- Conception réutilisable, légère et modulaire, facile à modifier.
- Des descentes rapides peuvent être ajoutées en tout temps pour créer de nouveaux points d'utilisation.

Spécifications techniques

Une technologie modulaire novatrice permet un assemblage rapide et facile grâce au raccordement rapide des raccords au tuyau en aluminium. Cette technologie tient compte des exigences propres à chaque diamètre afin d'offrir à l'utilisateur un raccordement sécuritaire.



Raccord à serrage par bague d'agrippement 3/4" à 2"

- Raccord union à coquille métallique, installation et remontage rapides.
- Bague d'agrippement à contact de surface, aucune réduction du diamètre intérieur.
- Contact de surface, étanchéité concentrique active, sans fuite.
- Fiabilité et longévité supérieures.



Raccord à serrage par bague à ergots 2-1/2" à 10"

- Raccord union à coquille métallique, installation et remontage rapides.
- Bague convexe, aucune réduction du diamètre intérieur.
- Contact de surface, étanchéité concentrique active, sans fuite.
- Fiabilité et longévité supérieures.

Fluides compatibles	Pression et température de service max.	Vide
● Air comprimé (sec, humide, lubrifié) ● Vide ● Gaz inertes (y compris argon, hélium, azote, mélanges de CO2) * Consulter l'usine pour les liquides de procédé et les produits chimiques.	● Pression de service max. : - 300 psi pour les formats 3/4" à 2" - 232 psi pour les formats 2 1/2" à 6" - 188 psi pour les formats 8" et 10" ● -4 °F à +176 °F * Joints pour températures plus élevées disponibles.	● Vide : 29,9 inHg (vide à 99 %)
Résistance à		Recyclabilité
● Corrosion ● Environnements agressifs ● Chocs mécaniques	● Variations thermiques ● Ultraviolets (UV) ● Entraînement d'huile de compresseur (minérale/synthétique)	● 100 % recyclable

Branche linéaire (ligne droite) - Tableau de dimensionnement										
Débit (SCFM)	Longueur équivalente (pi)									
	50'	150'	300'	400'	500'	1000'	2000'	3000'	4000'	5000'
10	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
25	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1-1/2"	1-1/2"
50	3/4"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1-1/2"	2"
75	3/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
100	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"
150	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"
250	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"
500	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	4"	4"
750	2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	6"
900	2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	4"	6"	6"	6"
1000	2"	2-1/2"	3"	3"	3"	4"	4"	6"	6"	6"
1350	2 1/2"	2-1/2"	3"	3"	3"	4"	6"	6"	6"	6"
1500	2 1/2"	3"	3"	3"	4"	4"	6"	6"	6"	6"
3500	3"	4"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"
4650	3"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"	10"
6500	4"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	10"	10"	10"
9500	6"	6"	6"	6"	8"	8"	10"	10"	10"	10"

Installation en boucle - Tableau de dimensionnement										
Débit (SCFM)	Longueur équivalente (pi)									
	50'	150'	300'	400'	500'	1000'	2000'	3000'	4000'	5000'
10	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
25	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
50	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"
75	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"
100	3/4"	1"	1"	1"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	2"
150	3/4"	1"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2"
250	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"
500	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"
750	1-1/2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"	3"	3"
900	1-1/2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"	3"	4"
1000	1-1/2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"	4"	4"
1350	2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	4"	4"	4"	6"
1500	2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"	4"	4"	4"	6"
3500	2-1/2"	3"	3"	3"	4"	4"	6"	6"	6"	6"
4200	3"	3"	4"	4"	4"	6"	6"	6"	6"	8"
6500	3"	4"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"
9500	3"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"	10"

• Les deux tableaux sont établis à 100 psi pour une perte de charge inférieure à 5 %.

* Voir ivysads.com/fr/air-comprime pour notre outil interactif de dimensionnement.

Garantie et certifications



Garantie limitée de 10 ans

- AIRpipe garantit ses produits contre tout défaut de matériau et de fabrication pendant dix ans à compter de la date d'achat. AIRpipe n'offre aucune autre garantie, expresse ou implicite. Cette limitation exclut explicitement toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. Le seul recours en cas de manquement à cette garantie de matériau et de fabrication, ou de négligence dans la fabrication ou la conception, se limite au remplacement ou à la réparation, à la seule discrétion d'AIRpipe USA. En aucun cas AIRpipe, sa société mère et ses sociétés sœurs ne sauraient être tenues responsables de dommages indirects, spéciaux, accessoires ou consécutifs de quelque nature que ce soit. Aucune compensation ne sera accordée pour les réparations effectuées par l'acheteur.

- AIRpipe ne garantit pas la conception, l'assemblage ou l'installation du système, mais uniquement les composants figurant dans la liste de prix d'AIRpipe. AIRpipe n'est pas responsable d'un assemblage ou d'une installation inadéquats, ni de toute modification du produit.

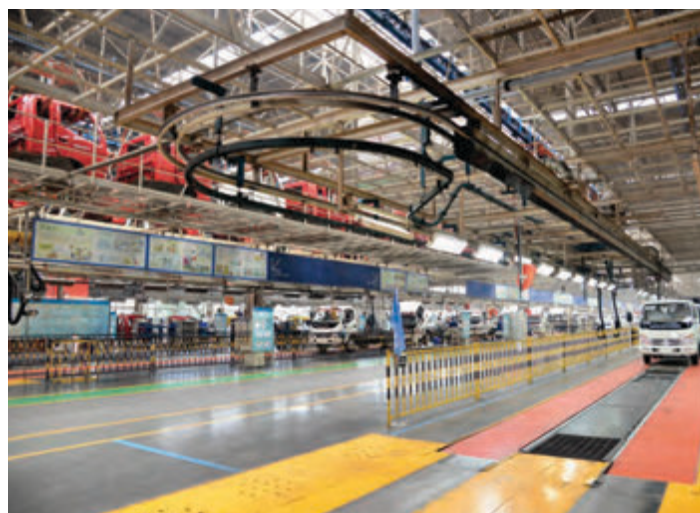
La garantie est annulée en cas de : (a) non-respect des directives d'assemblage ou d'installation; (b) modification, mauvaise utilisation, usage abusif ou endommagement des produits; (c) utilisation hors de la plage de conception, pression excessive, contrainte ou manipulation inappropriée de quelque manière que ce soit; (d) utilisation à d'autres fins que celles prévues ou d'une manière autre que celle spécifiée par AIRpipe .

Normes d'ingénierie :

- ASME B31.1 & B31.3
- UL94HB
- UL94V-2
- TUV
- CE & EN
- PED 2014/68/EU
- TS
- ASTM B241, EN755-8, GB/T4437.1-2000, JIS H4080

Certifications et conformités :

- ISO 9001 version 2000
- ISO 14001 version 2004
- ISO 8573-1 version 2010
- ASME, UL, TUV, CRN, CE, EN and TS



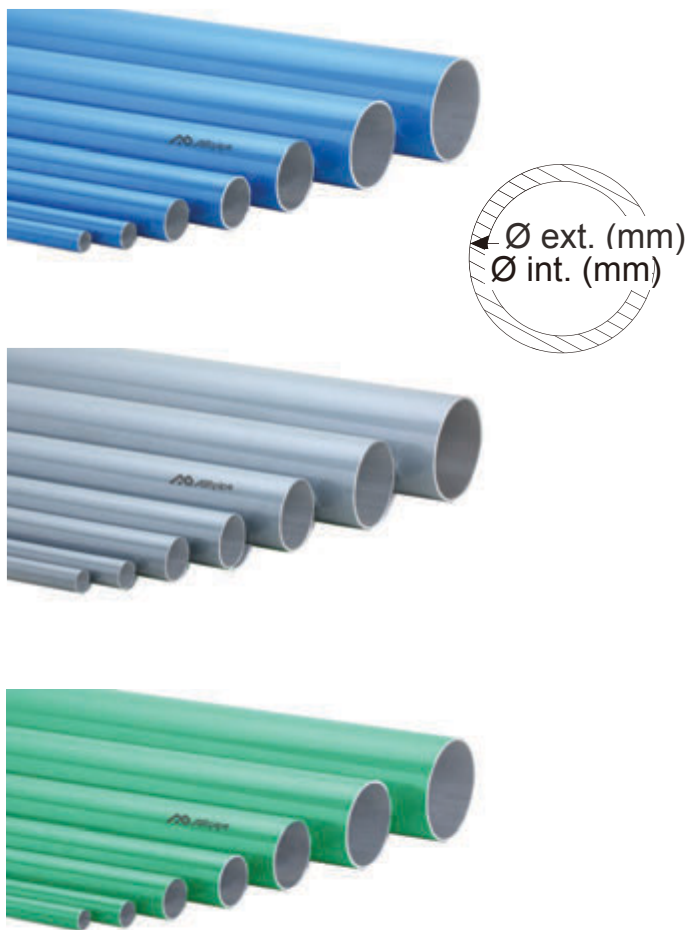
SOMMAIRE

Tuyau rigide en aluminium	 07
Raccords	 08
Raccords de descente rapide	 14
Supports muraux et raccords à vanne	 15
Raccords à bride	 17
Tuyau flexible	 19
Fixations et accessoires	 20
Outils	 23
Installation d'AIRpipe	 25

Tuyau rigide en aluminium

- Air propre certifié (ISO 8573-1)
- ASME/UL
- Performance de débit optimale
- Léger
- Revêtement extérieur en poudre de haute qualité
- Aluminium extrudé
- Convient à l'air comprimé, au vide avec ou sans huile et aux gaz inertes (azote, argon, hélium)
- Pression de service max.
300 psi pour les formats 3/4" à 2"
232 psi pour les formats 2-1/2" à 6"
188 psi pour les formats 8" et 10"
- Vide : 29,9 inHg (vide à 99 %)
- Température de service : -4 à +176

Bleu / Gris / Vert



*Autres couleurs : nous consulter.

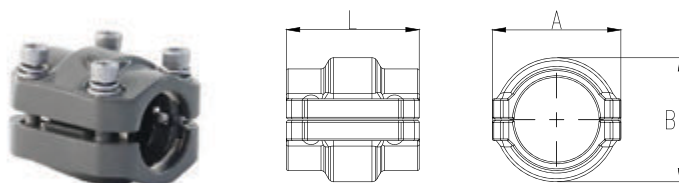
AIRpipe	Diamètre nominal	OD(mm)	ID(mm)	L(M)
1000	20	20.1	17.5	5.8
2000	25	25.1	22.5	5.8
4000	40	40.1	36.9	5.8
5000	50	50.1	46.5	5.8
6000	63	67.6	63.6	5.8
7000	80	84.8	80.4	5.8
8000	100	101.8	96.8	5.8
9000	150	153	147.5	5.8
A000	200	205	198	5.8
1062	20	20.1	17.5	5.8
2062	25	25.1	22.5	5.8
4062	40	40.1	36.9	5.8
5062	50	50.1	46.5	5.8
6062	63	67.6	63.6	5.8
7062	80	84.8	80.4	5.8
8062	100	101.8	96.8	5.8
9062	150	153	147.5	5.8
A062	200	205	198	5.8
1061	20	20.1	17.5	5.8
2061	25	25.1	22.5	5.8
4061	40	40.1	36.9	5.8
5061	50	50.1	46.5	5.8
6061	63	67.6	63.6	5.8
7061	80	84.8	80.4	5.8
8061	100	101.8	96.8	5.8
9061	150	153	147.5	5.8
A061	200	205	198	5.8
M000	250	273	267	5.8

* Matériau M000 : acier inoxydable 304.

Raccords

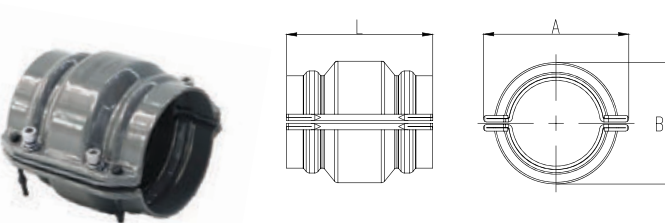
- Raccordement rapide
- Fiabilité et longévité supérieures
- Conçu pour les environnements extrêmes
- Modulaire et réutilisable
- Matériaux 100 % recyclables et ininflammables (norme UL94-HB)
- Joints Viton disponibles pour les applications à haute température

Raccord tuyau à tuyau



AIRpipe	Diamètre nominal	L	A	B
1002	20	59	41	39
2002	25	59	51	44
4002	40	78	69	60
5002	50	79	81	74

* Joints Viton disponibles pour les applications à haute température



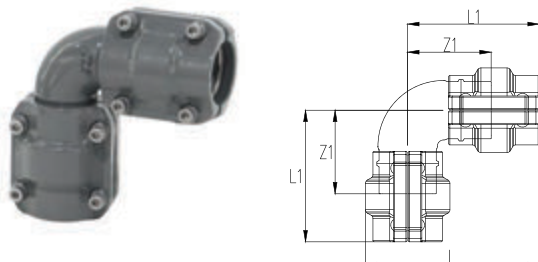
AIRpipe	Diamètre nominal	L	A	B
6002	63	114	97	113
7002	80	114	114	137
8002	100	134	131	151
9002	150	146	184	224
A002	200	134	236	280
M002	250	120	304	347

* Matériau M002 : acier inoxydable 304.

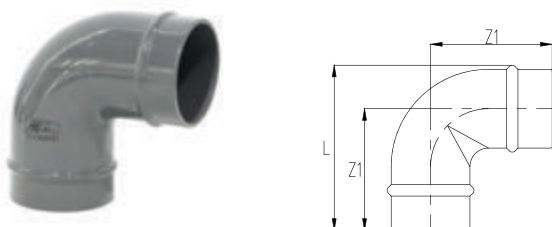
* Joints Viton disponibles pour les applications à haute température.

* Le M002 n'utilise pas d'embout Allen : il requiert une douille de 19 mm, car le M002 est muni de boulons hexagonaux de 19 mm.

Coude égal 90



AIRpipe	Diamètre nominal	L1	L	Z1
1003	20	80	99	49
2003	25	83	105	52
4003	40	109	139	69
5003	50	116	153	73

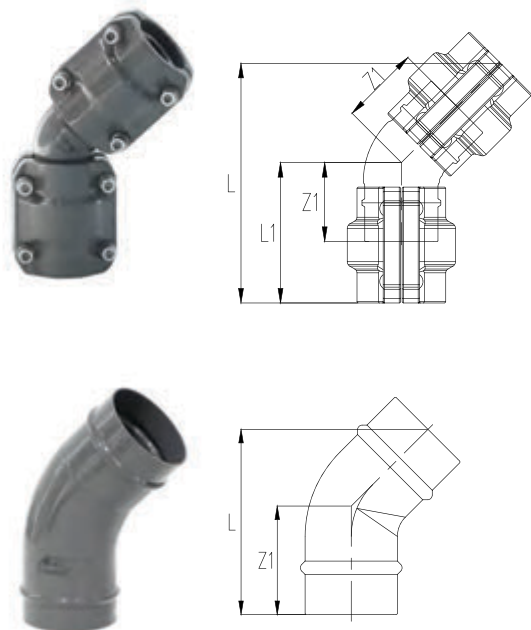


AIRpipe	Diamètre nominal	L	Z1
6003	63	143	105
7003	80	156	110
8003	100	194	140
9003	150	265	185
A003	200	313	208
M003	250	483	343

* Fourni avec (2) raccords union.

* Matériau M003 : acier inoxydable 304.

Coude égal 45



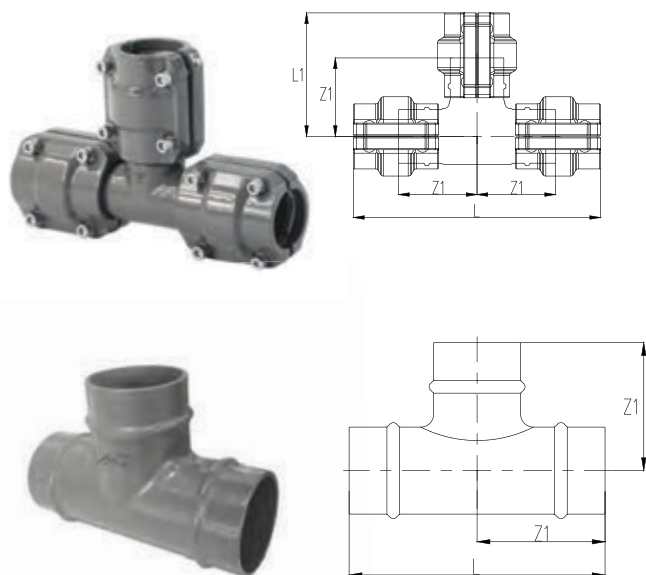
AIRpipe	Diamètre nominal	L	L1	Z1
1004	20	119	70	39
2004	25	121	71	40
4004	40	159	93	52
5004	50	164	96	54

AIRpipe	Diamètre nominal	L	Z1
6004	63	180	103
7004	80	193	110
8004	100	214	122
9004	150	258	146
A004	200	230	130
M004	250	360	210

* Fourni avec (2) raccords union.

* Matériau 6004, 7004, 8004, 9004, M004 : acier inoxydable 304.

Té égal



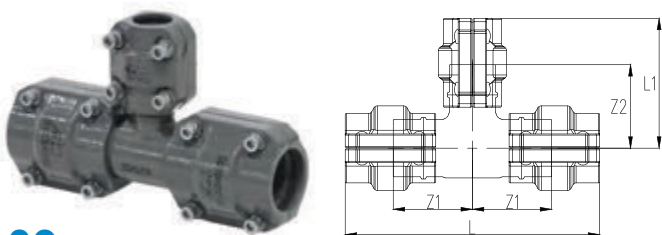
AIRpipe	Diamètre nominal	L	L1	Z1
1005	20	159	80	49
2005	25	166	83	52
4005	40	218	109	69
5005	50	232	116	74

AIRpipe	Diamètre nominal	L	Z1
6005	63	210	105
7005	80	220	110
8005	100	280	140
9005	150	370	185
A005	200	375	188
M005	250	455	277

* Fourni avec (3) raccords union.

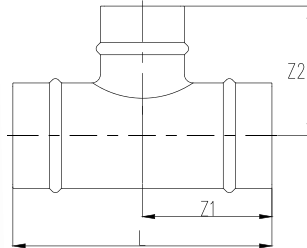
* Matériau M005 : acier inoxydable 304.

Té réducteur



AIRpipe	Diamètre nominal	L	Z1	Z2	L1
2107	25X20	161	49.5	51	82
4207	40X25	202	61	60	91
5207	50X25	215	65	66	97
5407	50X40	223	69.5	73	114

Té réducteur

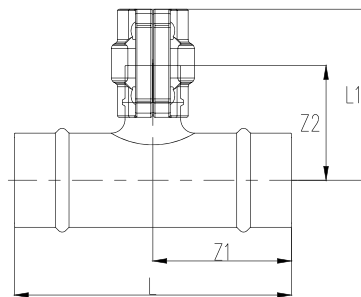


AIRpipe	Diamètre nominal	L	Z1	Z2
7607	80X63	220	110	110
8607	100X63	246	123	118
8707	100X80	246	123	121
9607	150X63	242	121	150
9707	150X80	262	131	147
9807	150X100	272	136	162
A607	200X63	239	120	171
A707	200X80	255	128	171
A807	200X100	275	138	171
A907	200X150	345	173	183
MA07	250X200	380	191	252

* Fourni avec (3) raccords union.

* Matériau MA07 : acier inoxydable 304.

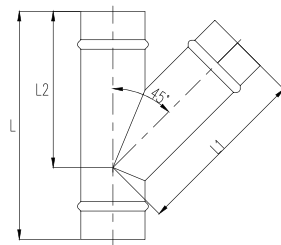
Té réducteur



AIRpipe	Diamètre nominal	L	Z1	L1	Z2
6407	63X40	210	105	124	84
6507	63X50	210	105	125	83
7407	80X40	220	110	132	92
7507	80X50	220	110	134	92
8507	100X50	226	113	142	100

* Fourni avec (2) raccords union.

Té latéral égal (Y)

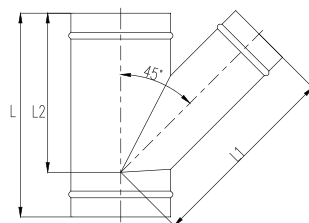


AIRpipe	Diamètre nominal	L	L1	L2
6009	63	238	184	163
7009	80	263	211	184
8009	100	305	246	213
9009	150	385	339	280
A009	200	459	400	347

* Fourni avec (3) raccords union.

* Matériau : acier inoxydable 304.

Té latéral réducteur (Y)

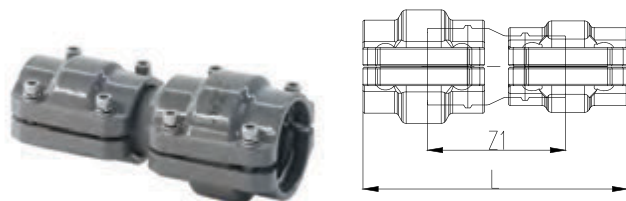


AIRpipe	Diamètre nominal	L	L1	L2
8712	100X80	282	226	202
9712	150X80	292	276	235
9812	150X100	313	300	244
A812	200X100	320	339	275
A912	200X150	394	377	313

* Fourni avec (3) raccords union.

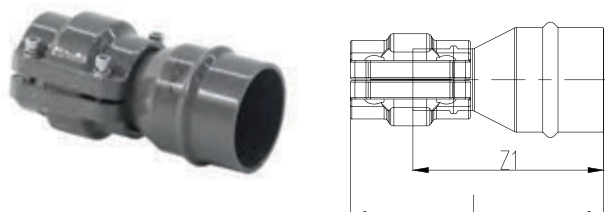
* Matériau : acier inoxydable 304.

Raccord tuyau à tuyau réducteur

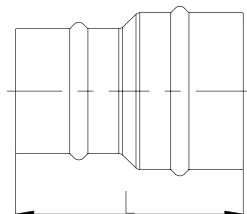


<i>AIRpipe</i>	Diamètre nominal	L	Z
2121	25X20	129	67
4221	40X25	156	84
5221	50X25	170	97
5421	50X40	173	91

Raccord tuyau à tuyau réducteur



<i>AIRpipe</i>	Diamètre nominal	L	Z
6421	63X40	165	124
6521	63X50	159	117
7521	80X50	159	117

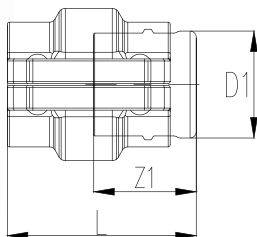


<i>AIRpipe</i>	Diamètre nominal	L
7621	80X63	129
8621	100X63	152
8721	100X80	141
9721	150X80	155
9821	150X100	172
A921	200X150	176
MA211	250X200	368

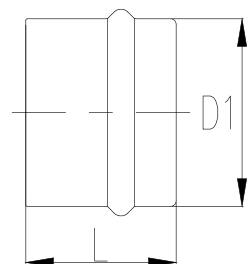
* Fourni avec (2) raccords union.

* Matériau MA21 : acier inoxydable 304.

Bouchon d'extrémité



<i>AIRpipe</i>	DE (po)	L	D1	Z1
1006	20	71	22	40
2006	25	71	27	40
4006	40	90	42	49
5006	50	92	52	50

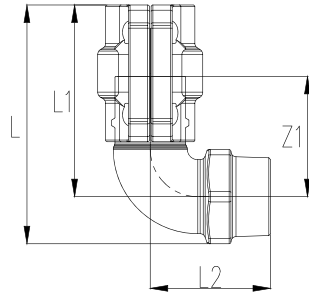


<i>AIRpipe</i>	DE (po)	L	D1
6006	63	55	68
7006	80	55	85
8006	100	70	102
9006	150	70	153
A006	200	70	205
M006	250	127	273

* Fourni avec (1) raccord union.

* Matériau M006 : acier inoxydable 304.

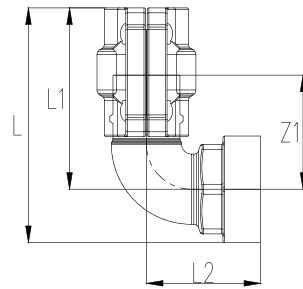
Coude fileté mâle



AIRpipe	DN	L	L1	L2	NPT mâle	Z1
1015	20	98	80	49	1/2"	49
1115	20	98	80	49	3/4"	49
2015	25	106	83	52	1/2"	52
2215	25	106	83	52	1"	52
4415	40	126	94	69	1 1/2"	69
5515	50	153	116	73	2"	73

* Remarque : convient au raccordement de compresseurs d'air, sécheurs et filtres.

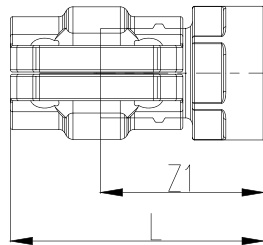
Coude taraudé femelle



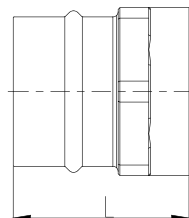
AIRpipe	DN	L	L1	L2	NPT femelle	Z1
1013	20	98	80	49	1/2"	49
1113	20	98	80	49	3/4"	49
2013	25	106	83	52	1/2"	52
2213	25	106	83	52	1"	52
4413	40	126	94	69	1 1/2"	69
5513	50	153	116	73	2"	73

* Remarque : convient au raccordement de compresseurs d'air, sécheurs et filtres.

Adaptateur taraudé femelle



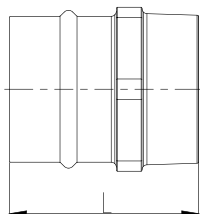
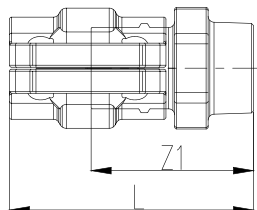
AIRpipe	Diamètre nominal	L	NPT femelle	Z1
1019	20	84	1/2"	53
1119	20	89	3/4"	58
2019	25	83	1/2"	52
2219	25	91	1"	60
4419	40	114	1 1/2"	74
5519	50	117	2"	77



AIRpipe	Diamètre nominal	L	NPT femelle
6619	63	94	2 1/2"
7719	80	101	3"

* Fourni avec (1) raccord union.

Adaptateur fileté mâle

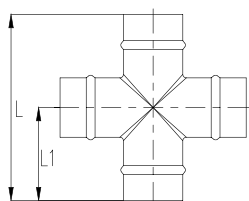


AIRpipe	Diamètre nominal	L	Z1	NPT mâle
1017	20	93	62	1/2"
1117	20	92	61	3/4"
2017	25	92	61	1/2"
2117	25	93	62	3/4"
2217	25	96	65	1"
4217	40	122	81	1"
4317	40	122	81	1 1/4"
4417	40	123	82	1 1/2"
4517	40	132	92	2"
5417	50	124	82	1 1/2"
5517	50	128	85	2"

AIRpipe	Diamètre nominal	L	NPT mâle
6517	63	101	2"
6617	63	103	2 1/2"
7617	80	107	2 1/2"
7717	80	113	3"

* Fourni avec (1) raccord union.

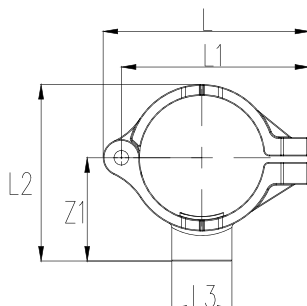
Raccord en croix



AIRpipe	Diamètre nominal	L	L1
6007	63	105	209
7007	80	110	220
8007	100	140	280.2
9007	150	185	370
A007	200	208	415

* Fourni avec (4) raccords union.

Descente rapide droite taraudée femelle



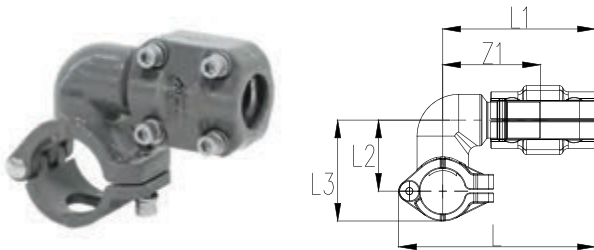
AIRpipe	Selle DE du tuyau	Femelle NPT	L	L1	L2	L3	Femelle NPT	Z1	Scie-cloche Taille de l'embout
5099	50	1/2"	84	76	76.5	33	1/2"	49	25
5199	50	3/4"	84	76	76.5	33	3/4"	49	25
6099	63	1/2"	113	103	97	33	1/2"	57	25
6199	63	3/4"	113	103	97	33	3/4"	57	25
7099	80	1/2"	130.5	120.5	112	33	1/2"	63.5	25
7199	80	3/4"	130.5	120.5	112	33	3/4"	63.5	25
8099	100	1/2"	149.5	139.5	133	33	1/2"	75	25
8199	100	3/4"	149.5	139.5	133	33	3/4"	75	25
9099	150	1/2"	202	192	183	33	1/2"	99	25
9199	150	3/4"	202	192	183	33	3/4"	99	25
A099	200	1/2"	256	236	246.5	33	1/2"	133.5	25
A199	200	3/4"	256	236	246.5	33	3/4"	133.5	25

Raccords de descente rapide

- Corps entièrement en aluminium
- Conception à ergot d'alignement pour une installation rapide
- Débit optimal
- Joint captif

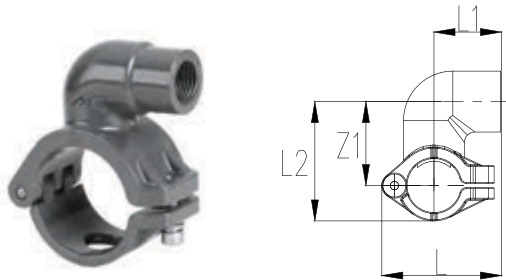
Remarque : le tableau des scies-cloches se trouve à la page 27

Descente rapide



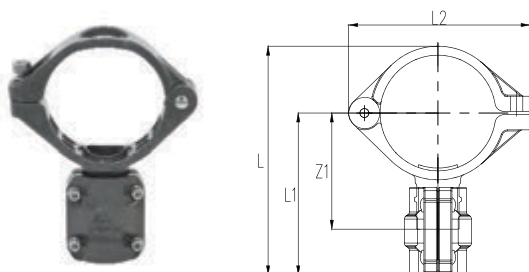
AIRpipe	Diamètre nominal	L	L1	Z	L2	L3	Scie-cloche Taille de l'embout
2110	25X20	111	86	55	40	57	16
2210	25X25	111	86	55	40	57	16
4110	40X20	126	92	61	46	71	22
4210	40X25	126	92	61	46	71	22
5110	50X20	130	89	58	54	85	25
5210	50X25	130	89	58	54	85	25
6110	63X20	137	83	52	65	105	25
6210	63X25	137	83	52	65	105	25
7110	80X20	145	83	52	74	123	25
7210	80X25	145	83	52	74	123	25
8110	100X20	155	84	53	97	155	25
8210	100X25	155	84	53	97	155	25
9110	150X20	202	83	52	122	206	25
9210	150X25	202	83	52	122	206	25
A210	200X25	256	85	54	149	262	25

Descente rapide taraudée femelle



AIRpipe	DN x NPT	L	L1	L2	L3	Scie-cloche Taille de l'embout
2011	25x½"	57	32	40	57	16
4011	40x½"	73	42	46	71	22
4111	40x¾"	73	42	46	71	22
5011	50x½"	84	47	54	85	25
5111	50x¾"	84	47	54	85	25
6011	63x½"	113	47	65	105	25
6111	63x¾"	113	47	65	105	25
7011	80x½"	131	43	74	123	25
7111	80x¾"	131	47	74	123	25
8011	100x½"	150	40	97	155	25
9011	150x½"	202	40	122	206	25

Descente rapide droite



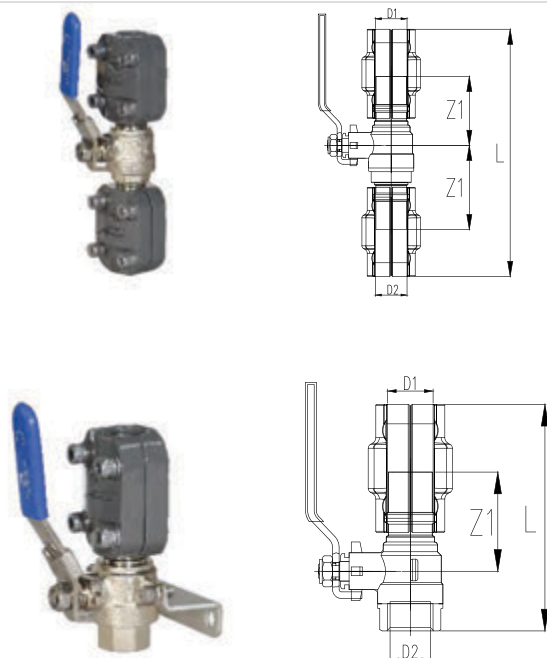
AIRpipe	Diamètre nominal	L	L1	L2	Z	Scie-cloche Taille de l'embout
8410	100X40	204	144	162	104	38
9410	150X40	267	180	215	139	51
9510	150X50	268	180	215	138	51
A410	200X50	320	207	269	166	51
A510	200X50	321	208	269	165	51

Supports muraux et raccords à vanne

- Raccordement rapide
- Offert en filetage BSP/NPT, à bride ou à emboîtement

- Conception à haut débit pour une performance optimale
- Laiton nickelé

Vanne à raccord rapide



AIRpipe	Diamètre nominal	L	Z1
1052	20	164	51
2052	25	170	54
4052	40	232	75
5052	50	245	80
6052	63	324	102

* Matériau du corps de vanne : laiton.

* Poignée verrouillable.

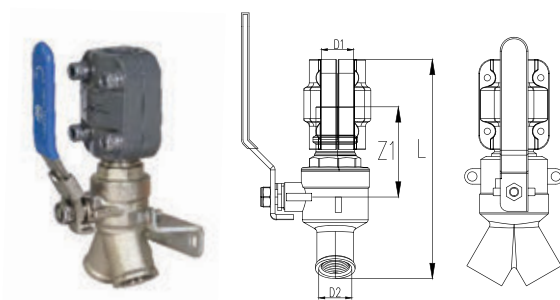
AIRpipe	Diamètre nominal	Femelle NPT	L	Z1
1252	20	1/2"	105	46
2252	25	1"	114	50
2452	25	1/2"	115	50
4452	40	1 1/2"	155	72
5552	50	2"	166	74
6652	63	2 1/2"	160	96

* Matériau du corps de vanne : laiton nickelé.

* Plaque de montage et quincaillerie incluses.

* Poignée verrouillable.

Support mural femelle à deux orifices



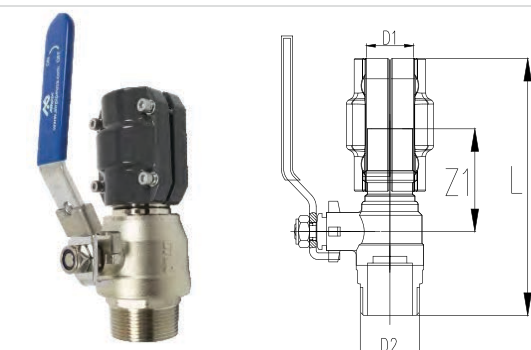
AIRpipe	DN	Femelle NPT	L	Z1
1152	20	1/2"	134	56
2152	25	1/2"	143	59

* Matériau du corps de vanne : laiton.

* Plaque de montage et quincaillerie incluses.

* Poignée verrouillable.

Vanne à raccord rapide fileté mâle

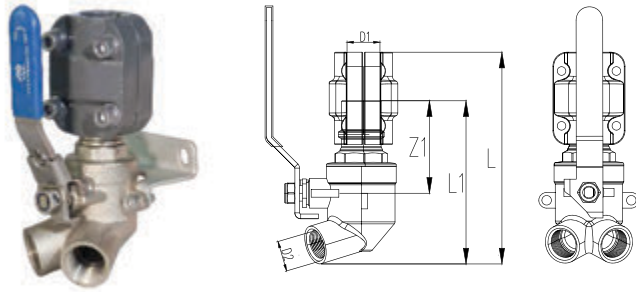


AIRpipe	DN	NPT mâle	L	Z1
1352	20	3/4"	114	46
2352	25	1"	123	50
4352	40	1 1/2"	164	72
5352	50	2"	178	74
6352	63	2 1/2"	173	96

* Matériau du corps de vanne : laiton.

* Poignée verrouillable.

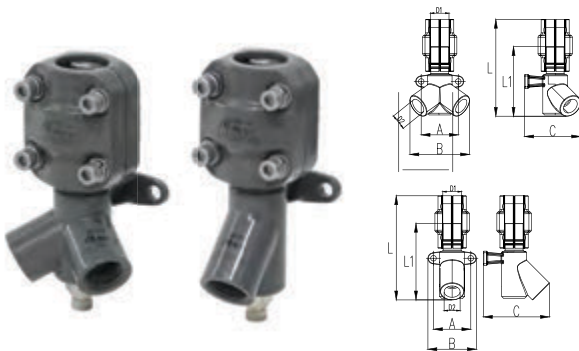
Support mural femelle coudé à deux orifices



AIRpipe	DN	L	Z1	NPT femelle
1552	20	128	56	75° Deux orifices, 1/2"
2552	25	135	59	75° Deux orifices, 1/2"

* Matériau du corps de vanne : laiton.
 * Plaque de montage et quincaillerie incluses.
 * Poignée verrouillable.

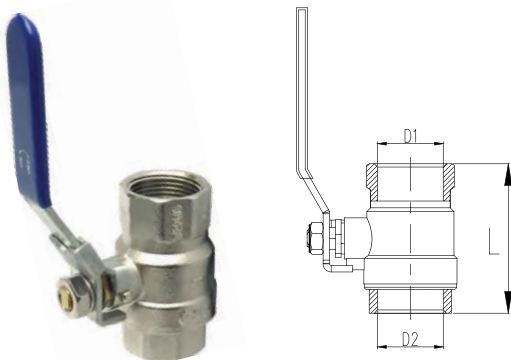
Supports muraux coudés à un et deux orifices



AIRpipe	DN	L	L1	A	B	C	NPT femelle
1123	20	117	86	42	55	74	45 Un orifice, 1/2"
2123	25	117	86	42	55	74	45 Un orifice, 1/2"
1023	20	110	79	42	68	63	45 Deux orifices, 1/2"
2023	25	110	79	42	68	63	45 Deux orifices, 1/2"

* Matériau du corps : aluminium.
 * Comprend un 1/4" vanne de purge.

Robinet à tournant sphérique fileté



AIRpipe	D1	D2	L	Filetage
0073	1/2"	1/2"	52	Femelle*Femelle
0173	3/4"	3/4"	57	Femelle*Femelle
1073	1/2"	1/2"	61	Mâle*Mâle
1173	3/4"	3/4"	69	Mâle*Mâle
0273	1/2"	1/2"	54	Mâle*Femelle
1273	3/4"	3/4"	58	Mâle*Femelle
2073	1"	1"	69	Femelle*Femelle
4073	1 1/2"	1 1/2"	90	Femelle*Femelle
5073	2"	2"	102	Femelle*Femelle

* Matériau du corps de vanne : laiton.
 * Poignée verrouillable.
 * Vannes de purge disponibles.

Vanne papillon préassemblée



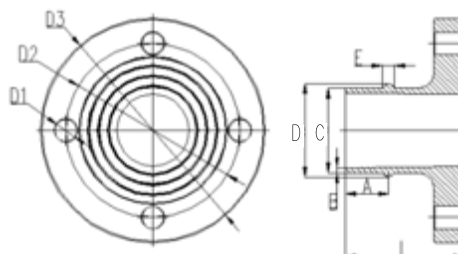
AIRpipe	DN	L	A	B	C	D	E	Matériau de la vanne
6051	63	240	35	3	68	75	10	Acier
7051	80	244	35	3	85	92	10	Acier
8051	100	275	35	4	102	109	10	Acier
9051	150	293	35	4	153	160	10	Acier
A051	200	297	35	6	205	212	10	Acier
M051	250	347	35	3	273	280	10	Acier 304
6151	63	240	35	3	68	75	10	Acier inoxydable
7151	80	244	35	3	85	92	10	Acier inoxydable
8151	100	275	35	4	102	109	10	Acier inoxydable
9151	150	293	35	4	153	160	10	Acier inoxydable
A151	200	297	35	6	205	212	10	Acier inoxydable

* Poignée à levier : 6051, 7051, 6151, 7151
 * Poignée à volant : 8051, 9051, A051, 8151, 9151, A151
 * Joint standard : NBR
 * HAUTE TEMPÉRATURE
 · Joints haute température disponibles (FKM/VITON)
 · Vannes pour températures plus élevées disponibles avec joints PTFE (sur commande)
 · Température de service max. 392 °F

Raccords à bride

(Brides ANSI classe 150)

Bride ANSI en aluminium



AIRpipe	Diamètre nominal	Taille bride	Boulon Taille	L	D1	D2	D3
6170	63	65	M16	95	4-19	140	178
7170	80	80	M16	97	4-19	152	190
8170	100	100	M16	110	8-19	190	229
9170	150	150	M20	117	8-22	241	279
A170	200	200	M20	117	8-22	298	343
M170	250	250	M24	138	12-26	362	406

* Boulons et joint inclus.

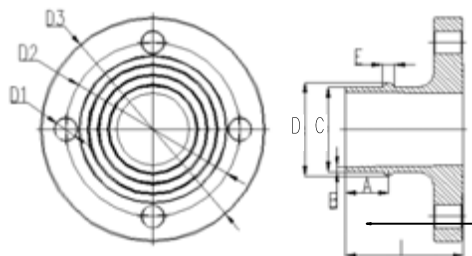
* Fourni avec un raccord union.

* DN63 et DN80 : brides classe 150 à 4 boulons.

* DN100 à DN200 : brides classe 150 à 8 boulons.

* Matériau MA70 : acier inoxydable 304.

Bride de réduction ANSI en aluminium



AIRpipe	Diamètre nominal	Taille bride	Boulon Taille	L	D1	D2	D3
7671	80	65	M16	96	4-19	152	190
8671	100	65	M16	96	8-19	190	230
6771	63	80	M16	100	4-19	140	180
8771	100	80	M16	92	8-19	190	230
0771	125	80	M16	92	8-22	216	254
7871	80	100	M16	113	4-19	152	190
0871	125	100	M20	110	8-22	216	254
9871	150	100	M20	112	8-22	241	280
0971	125	150	M20	120	8-22	216	254
MA71	250	200	M24	132	12-26	362	405

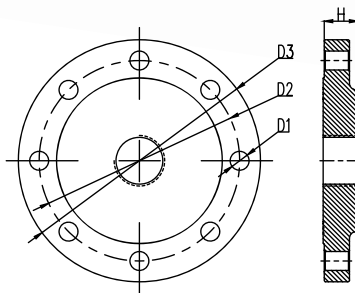
* Boulons et joint inclus.

* Fourni avec un raccord union.

* DN100 à DN200 : brides classe 150 à 8 boulons.

* Matériau MA71 : acier inoxydable 304.

Bride ANSI taraudée femelle



* Comprend 1 joint et 4 boulons (7 cm)
pour DN25, DN40, DN50, DN63, DN80.

* Comprend 1 joint et 8 boulons (7 cm)
pour DN100, DN150.

AIRpipe	Diamètre nominal	Femelle NPT	Boulon Taille	D1	D2	D3	H
2270	25	1"	M14	16	80	110	17
4470	40	1 1/2"	M14	16	99	125	22
5570	50	2"	M16	19	121	150	24
6270	63	1"	M16	19	140	180	27
6470	63	1 1/2"	M16	19	140	180	27
6570	63	2"	M16	19	140	180	27
7270	80	1"	M16	19	152	190	29
7470	80	1 1/2"	M16	19	152	190	29
7570	80	2"	M16	19	152	190	29
7670	80	2 1/2"	M16	19	152	190	29
8470	100	1 1/2"	M16	19	190	230	32
8570	100	2"	M16	19	190	230	32
8670	100	2 1/2"	M20	22	241	280	38
9470	150	1 1/2"	M20	22	241	280	38
9570	150	2"	M20	22	241	280	38
9670	150	2 1/2"	M20	22	241	280	38
9770	150	3"	M20	22	241	280	38

* Matériau de la bride ci-dessus : inox.

AIRpipe	Diamètre nominal	Femelle NPT	Boulon Taille	D1	D2	D3	H
2279	25	1"	M14	16	80	110	17
4479	40	1 1/2"	M14	16	99	125	22
5579	50	2"	M16	19	121	150	24
6279	63	1"	M16	19	140	180	27
6479	63	1 1/2"	M16	19	140	180	27
6579	63	2"	M16	19	140	180	27
7279	80	1"	M16	19	152	190	29
7479	80	1 1/2"	M16	19	152	190	29
7579	80	2"	M16	19	152	190	29
7679	80	2 1/2"	M16	19	152	190	29
8479	100	1 1/2"	M16	19	190	230	32
8579	100	2"	M16	19	190	230	32
9279	150	1"	M20	22	241	280	38
9479	150	1 1/2"	M20	22	241	280	38
9579	150	2"	M20	22	241	280	38
9679	150	2 1/2"	M20	22	241	280	38
9779	150	3"	M20	22	241	280	38

* Matériau de la bride ci-dessus : acier.

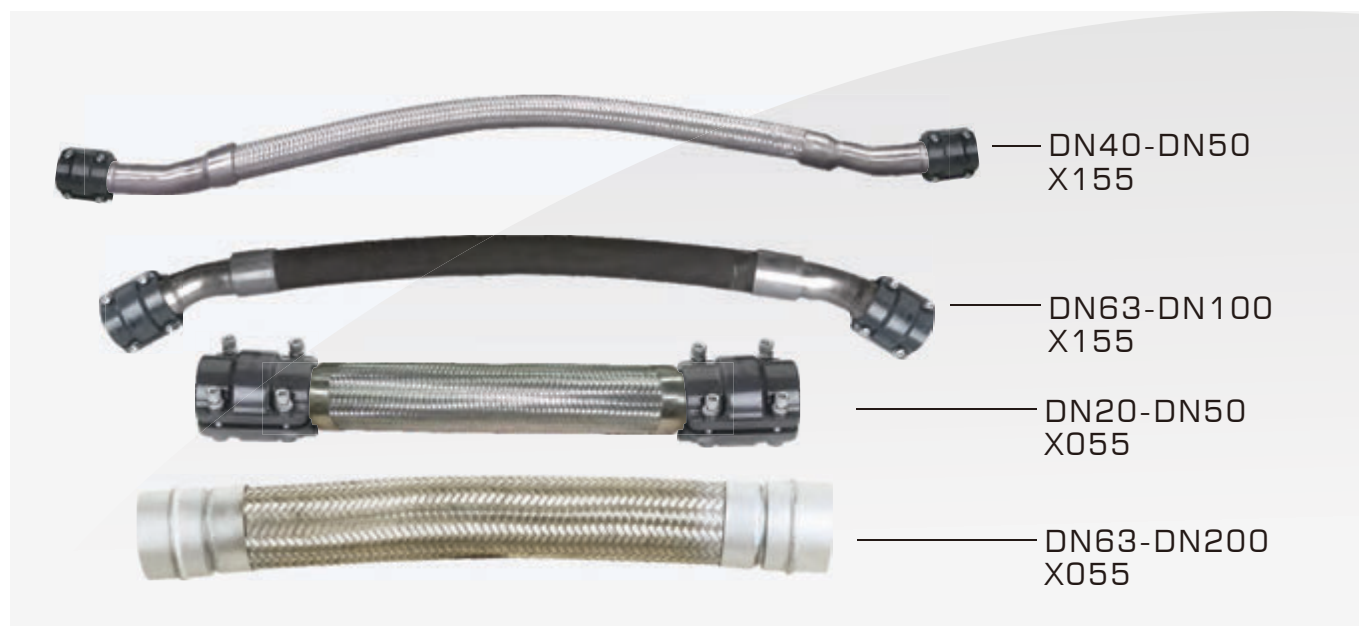
- * Des trousse de boulons et joints supplémentaires peuvent être commandées.
- * Joints Viton disponibles pour les applications à haute température.

Tuyau flexible

- Convient aux sorties de compresseurs et d'équipements pour absorber les vibrations
- Contourne les obstacles

- Permet la dilatation et la contraction des boucles
- Résiste aux huiles lubrifiantes minérales et synthétiques

Tuyaux flexibles

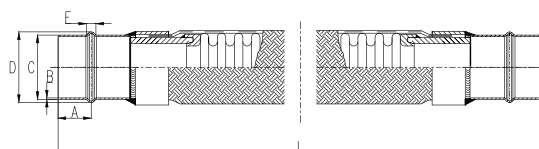
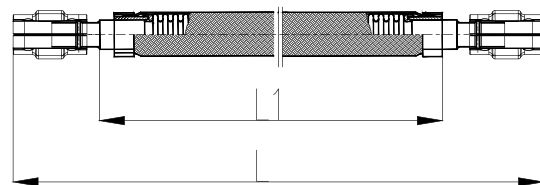
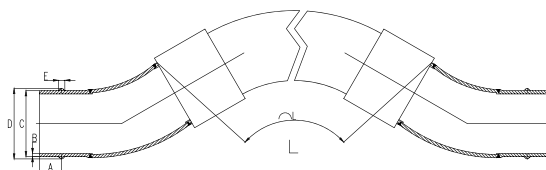
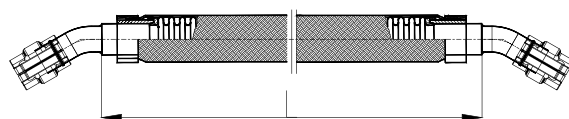


AIRpipe	Diamètre nominal	L	Remarque
4155	40	1000	Matériau SS304, 30 °
5155	50	1100	

AIRpipe	Diamètre nominal	L	A	C	D	Remarque
6155	63	1200	35	68	75	Matériau : caoutchouc, 30
7155	80	1700	35	85	92	
8155	100	1700	35	102	109	

AIRpipe	Diamètre nominal	L	L1	Remarque
1055	20	500	638	Matériau SS304 Raccordement droit
2055	25	500	638	
4055	40	500	686	
5055	50	500	690	

AIRpipe	Diamètre nominal	L	A	C	Remarque
6055	63	500	35	67	Matériau SS304 Raccordement droit
7055	80	500	35	85	
8055	100	500	35	102	
9055	150	900	35	152	
A055	200	1400	35	204	

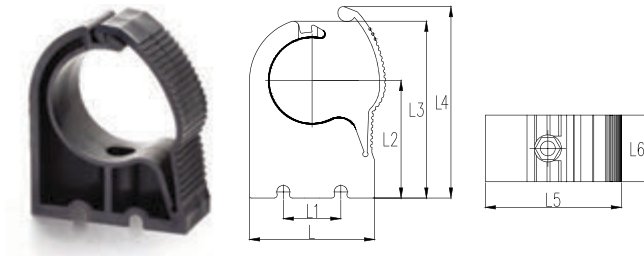


Fixations et accessoires

- Convient à divers réseaux de tuyauterie
- Pour diverses méthodes d'installation, p. ex. : mur, poutre, toit, profilé, tige, câble, etc., verticalement ou horizontalement

- Ininflammable
- Conçu pour une performance optimale avec AIRpipe.

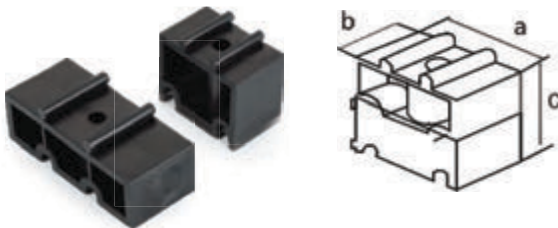
Collier de fixation



AIRpipe	D	L	L3	L4	L5	L6
1022	20	31	49	53	35	30
2022	25	38	53	58	42	30
4022	40	59	98	105	65	39
5022	50	74	104	113	81	39
6022	67	93	114	126	102	39
7022	84	118	156	169	126	49
8022	100	118	156	169	127	49

* Orifice pour tige filetée 3/8"-16.

Entretoise de collier



AIRpipe	Formats compatibles	a	b	c
0027	20~25	34	49	35
0127	40~63	34	94	30

* L'entretoise 0027 permet de créer un plan de niveau pour les diamètres DN20 ou DN25 passant à DN40, DN50 ou DN63.

* L'entretoise 0127 permet de créer un plan de niveau pour les diamètres DN40, DN50 ou DN63 passant à DN80 ou DN100.

Écrou Unistrut / gabarit de perçage



AIRpipe	Diamètre applicable
0227	Orifice pour tige filetée 3/8"-16

AIRpipe	Description
JIG KIT	Trousse de gabarit de perçage Chuckat Drop
JIG25	Gabarit de perçage pour tuyau DN25
JIG40	Gabarit de perçage pour tuyau DN40
JIG50	Gabarit de perçage pour tuyau DN50

Collier de fixation [acier]

AIRpipe	Diamètre
4122	40
5122	50
6122	63
7122	80
8122	100
9122	150
A122	200



* Orifice pour tige filetée 3/8"-16.

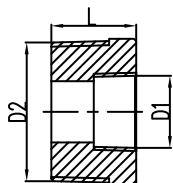
Joint union (FKM/VITON)

AIRpipe	Diamètre
1002V	20
2002V	25
4002V	40
5002V	50
6002V	63
7002V	80
8002V	100
9002V	150
A002V	200
S3B00S	250



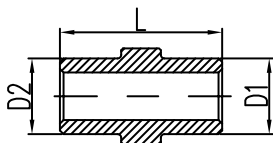
* Plage de température : -4 °F à 392 °F

Adaptateurs NPT mâle x femelle



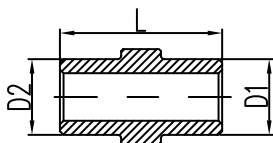
AIRpipe(NPT)	D1	D2	L	Matériau
4950	1"	1 1/2"	31	Aluminium
5050	1"	2"	36	Aluminium
5450	1 1/2"	2"	36	Aluminium
6250	1"	2 1/2"	39	Aluminium
6550	2"	2 1/2"	39	Aluminium
7250	1"	3"	44	Aluminium
7450	1 1/2"	3"	44	Aluminium
7550	2"	3"	44	Aluminium
7650	2 1/2"	3"	44	Aluminium
8250	1/2"	3/4"	28	Aluminium
8350	1/2"	1/4"	38	Aluminium
8550	1/2"	1"	31	Aluminium
8750	3/8"	1/2"	35	Aluminium

Adaptateurs NPT mâle x mâle



AIRpipe(NPT)	D1	D2	L	Matériau
8150	1"	3/4"	49	Aluminium
8450	1/2"	1/4"	42	Aluminium
8650	3/4"	1/2"	46	Aluminium

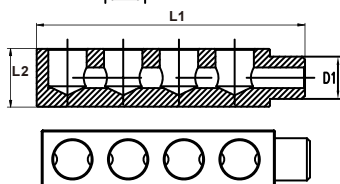
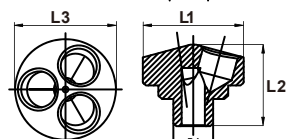
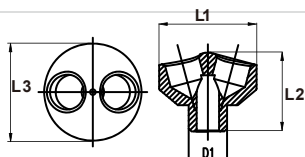
Mamelons



AIRpipe(NPT)	D1	D2	L	Matériau
0031	1/2"	1/2"	45	Aluminium
1131	3/4"	3/4"	47	Aluminium
2231	1"	1"	54	Aluminium
4431	1 1/2"	1 1/2"	57	Aluminium
5531	2"	2"	64	Aluminium

* Remarque : sert au raccordement entre deux filtres.

Collecteurs



AIRpipe (NPT)	Entrée D1	Sortie	Orifice de raccordement
0283	Mâle 1/2"	Femelle 1/2"	Collecteur à deux orifices
0383	Mâle 1/2"	Femelle 1/2"	Collecteur à trois orifices
0783	Mâle 1/2"	Femelle 1/2"	Collecteur à quatre orifices

* Coupleurs disponibles auprès d'AIRpipe.

AIRpipe(NPT)	L1	L2	L3
0283	52	42	52
0383	52	42	52
0783	130	28	/

Coupleurs rapides universels



* Raccord automobile. * Raccord industriel.

AIRpipe	Diamètre applicable
1484	Coupleur rapide universel 1/4" (ISO 6150B/automobile), 1/2" NPT mâle
3884	Coupleur rapide universel 3/8" (ISO 6150B/automobile), 1/2" NPT mâle
4284	Raccord automobile 1/4" NPT mâle
8284	Raccord automobile 3/8" NPT mâle
4184	Raccord industriel (ISO B) 1/4" NPT mâle
8184	Raccord industriel (ISO B) 3/8" NPT mâle

Mallette de démonstration



AIRpipe	H	L	I
0146	200	270	190

Accessoires de suspension AIRpipe

Tige filetée



AIRpipe	Description de la pièce	Matériau
APH007	(3/8-16) longueur 12 pi.	Électrozingué Acier

Écrou pour profilé Unistrut



AIRpipe	Description de la pièce	Matériau
APH006	Écrou pour profilé Unistrut avec ressort, 1-5/8" x filetage 3/8-16	Électrozingué Acier

Rondelle carrée pour profilé



AIRpipe	Description de la pièce	Matériau
APH004	Rondelle carrée pour profilé 3/8" Pour profilé 1-5/8"	Électrozingué Acier

Contre-écrou



AIRpipe	Description de la pièce	Matériau
APH005	Contre-écrou 3/8-16	Acier grade 5 Fini zingué

Pince de poutre pour tige filetée



AIRpipe	Description de la pièce	Matériau
APH003	Tige filetée 3/8-16 Pince de poutre.	Électrozingué Acier

Profilé



AIRpipe	Description de la pièce	Matériau
APH001	Profilé Unistrut demi-hauteur 1-5/8" Profilé, 20 pi de long (calibre 12)	Acier grade 5 Fini zingué

Pince de poutre à boulon en U



AIRpipe	Description de la pièce	Matériau
APH002	Pince de poutre à boulon en U. Unistrut 1-5/8"	Acier grade 5 Fini zingué

Outils

Sac à outils (PN 0045)



* Contient tout l'outillage pour DN20 à DN50, ainsi que les embouts hexagonaux et scies-cloches pour tous les diamètres et raccords de descente rapide.

* Pour les installations DN63 à DN100, vous aurez besoin des pièces n° 0140 et 0844. Ceux-ci ne sont pas inclus dans cette trousse.

* Pour les installations DN150 à DN200, vous aurez besoin des pièces n° 0344 et 0844. Ceux-ci ne sont pas inclus dans cette trousse.

* Pour les installations DN250, vous aurez besoin de la pièce n° S10544. Cet outil de rainurage n'est pas inclus dans cette trousse.

AIRpipe	Description du composant
0141	Ébavureur de tuyau DN20 à DN50
0042	Ébavureur de trou DN20 à DN200
0643	Mandrins et forets pilotes pour 38 mm et Scies-cloches 51 mm
0543	Scie-cloche 51 mm
0443	Scie-cloche 38 mm
0343	25mm Scie-cloche
0243	Mandrins et forets pilotes pour 14 mm, 19 mm et scies-cloches 25 mm
0743	Scie-cloche 16 mm
0843	Scie-cloche 22 mm
0040	Coupe-tuyau DN20 à DN63
PM	Marqueur permanent
0044	Jauge de profondeur d'insertion
5mm	Embout Allen 5 mm (50 mm de long) pour perceuse
6mm	Embout Allen 6 mm (50 mm de long) pour perceuse
8mm	Embout Allen 8 mm (50 mm de long) pour perceuse
0046	Sac en toile avec logo

* Articles vendus séparément.

① Coupe-tuyau électrique



Lames de scie



AIRpipe	Diamètre applicable
0344	DN6 à N200
0345	DN250

AIRpipe	Diamètre applicable
1344	Exact (ALU 140) aluminium Lame pour PN 0344
S10141	Exact (CERMET 140) lame inox pour PN 0344
S10341	Exact (INOX THIN) DN250 (SCH 10) Lame inox pour PN 0345

Coupe-tuyau en aluminium



Ébavureur de tuyau en aluminium



AIRpipe	L	H	Applicable Diamètre
0040	220	40	DN20 à DN63
0140	240	40	DN à DN40100

AIRpipe	L	H	Applicable Diamètre
0141	90	70	DN20 à DN50

Ébavureur de trou



AIRpipe	L	Diamètre applicable
0042	160	DN20 à DN250

Scie-cloche



Sertisseuse



Mandrin et foret pilote



AIRpipe	L	Perçuse applicable	Diamètre applicable
0243	110	14-30	DN25 à DN100
0643	110	30-150	DN150 à DN200

AIRpipe	L	Scie-cloche Taille de l'embout	Diamètre applicable
0743	50	16mm	DN25
0843	50	22mm	DN40
0343	50	25mm	DN50 à DN200
0443	50	38mm	DN100
0543	50	51mm	DN150 à DN200

AIRpipe	DE du tuyau	Remarque
0844	DN63 à DN200	Contient tous les jeux de mâchoires
S10544	DN63 à DN250	Acier inoxydable

Trousse de mâchoires de sertissage



AIRpipe	Remarque
1844	Mâchoires à ergots AIRpipe DN63 à DN200

* Les mâchoires peuvent être commandées séparément.

Jauge de profondeur d'insertion



AIRpipe	DN	Profondeur d'insertion
0044	DN20	29
	DN25	29
	DN40	39
	DN50	39

Installation d'AIRpipe

Généralités

Généralités

- Avant d'installer un système de distribution d'air comprimé AIRpipe, l'installateur doit s'assurer que la zone d'installation respecte toute réglementation applicable aux zones exposées à des risques d'explosion (notamment l'effet de l'électricité statique, par exemple dans une zone de silo). AIRpipe doit être installé en aval du réservoir d'air comprimé ou après le sécheur. Un tuyau flexible AIRpipe peut être installé au début du système afin d'éliminer toute source de vibration et de faciliter l'entretien. Lors de l'entretien ou de la modification d'un système AIRpipe, la section concernée doit être purgée avant le début des travaux. Les installateurs doivent utiliser uniquement des composants et accessoires AIRpipe, notamment les colliers de tuyau et de fixation AIRpipe.
Les propriétés techniques des composants AIRpipe, telles que décrites dans le catalogue AIRpipe, doivent être respectées.
- Le tuyau en aluminium AIRpipe est livré prêt à l'emploi. Aucune préparation particulière (coupe, ébavurage, chanfreinage, etc.) n'est requise.
- Grâce à la rigidité du tuyau en aluminium AIRpipe, la dilatation et la contraction thermiques sont réduites au minimum. Le système AIRpipe conserve sa rectitude, et donc sa performance, au fil du temps (réduction de la perte de charge due au frottement).
- Le tuyau en aluminium AIRpipe est calibré et s'ajuste parfaitement à tous les composants AIRpipe.

Assemblage des composants

- Les composants AIRpipe sont fournis avec des instructions d'assemblage : il suffit de suivre les méthodes et recommandations de ce document.

Dilatation / contraction

- La dilatation et la contraction du système doivent être calculées avant l'installation. Le concepteur et l'installateur doivent calculer l'allongement ou le retrait de chaque ligne AIRpipe selon les recommandations de ce guide d'installation.

Situations à éviter

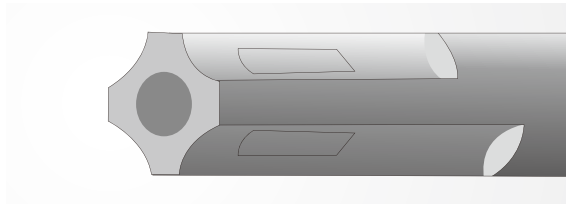
- Le tuyau AIRpipe doit être protégé des chocs mécaniques, notamment en cas de risque de collision avec des chariots élévateurs ou dans un environnement comportant des charges suspendues en mouvement. De même, il faut éviter la rotation du tuyau et de ses supports. Le tuyau AIRpipe ne doit pas être soudé. Les tuyaux flexibles AIRpipe doivent être utilisés conformément aux recommandations du guide d'installation.
 - l'installation dans une masse solide (béton, mousse, etc.).
 - la suspension de tout équipement externe au tuyau AIRpipe.
 - l'utilisation d'AIRpipe comme mise à la terre ou comme support d'équipement électrique.
 - l'exposition à des produits chimiques incompatibles avec les composants AIRpipe (contactez-nous pour plus de détails).

Bonnes pratiques pour un système AIRpipe optimisé

- La conception, l'installation et l'entretien doivent être effectués selon les connaissances et pratiques d'ingénierie reconnues en matière de réseaux de tuyauterie.
- Maintenez une qualité d'air élevée dans votre système.
- Pour éviter les pertes de charge, limitez les réductions de diamètre.
- Dimensionnez correctement votre système pour un débit et une efficacité optimaux.

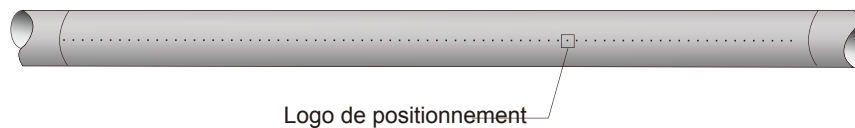
Mesure de la profondeur d'insertion du tuyau

- Pour les diamètres $\frac{3}{4}$ " à 2", utilisez la jauge de profondeur d'insertion (n° 0044) pour marquer la profondeur d'insertion sur le tuyau.



Indicateur de perçage

- Une ligne d'identification imprimée sur chaque longueur de tuyau peut servir de guide d'alignement lors de l'installation des descentes rapides.



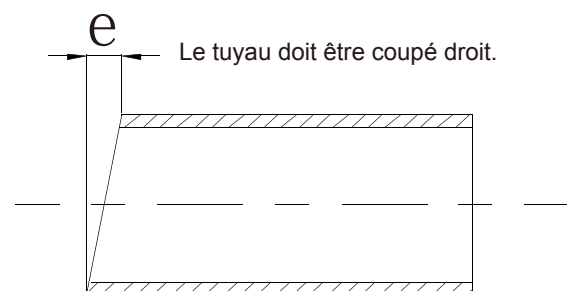
Coupe du tuyau

- Faites tourner le coupe-tuyau approprié autour du tuyau en serrant doucement la molette.



Pièce n° 0040 pour les diamètres $\frac{3}{4}$ " à 2 $\frac{1}{2}$ ".

Pièce n° 0140 pour les diamètres 1 $\frac{1}{2}$ " à 4".



Diamètre nominal	Angle de coupe du tuyau et écart admissible (e)
$\frac{3}{4}$ " à 3	1.0
4 à 6	1.4
8 à 10	2.0

Fiabilité supérieure!

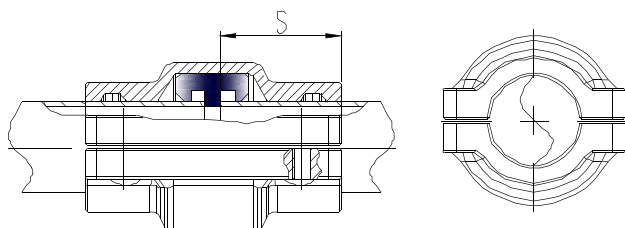
Installation rapide et facile



Tableau de dimensionnement des descentes rapides

Foret pilote	Scie-cloche	DN (mm)	Descentes rapides (PN)					
0243	0743	φ16	2110	2210	2011			
0243	0843	φ22	4110	4210	4011	4111		
0243	0343	φ25	5110	5210	6110	6210	7110	7210
			8110	8210	9110	9210	A210	
			5011	5111	6011	6111	7011	7111
			8011	9011				
			5099	6099	7099	8099	9099	A099
			5199	6199	7199	8199	9199	A199
0643	0443	φ38	8410					
0643	0543	φ51	9410	9510	A410	A510		

Profondeur d'insertion S pour raccord ¾" à 2"

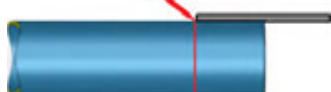


DN	Profondeur d'insertion S (po)
¾"	1.14"
1"	1.14"
1 ½"	1.53"
2"	1.53"
2 ½"	2.125"
3"	2.125"
4"	2.44"
6"	2.665"
8"	2.54"
10"	2.13"

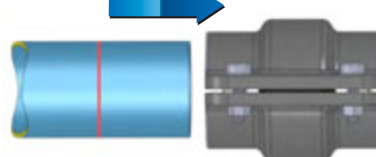
• « S » indique la profondeur d'insertion du tuyau dans le raccord.

Guide d'installation pour ¾" à 2"

- 01** Marquez le tuyau au marqueur comme illustré ci-dessous.



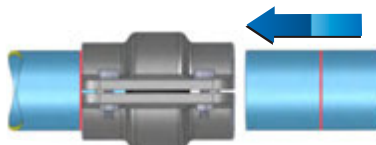
- 02** Insérez le tuyau marqué dans le raccord.



- 04** Une partie des repères doit rester visible après l'insertion du tuyau dans le raccord.



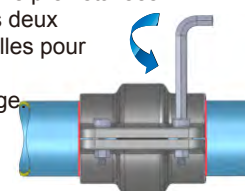
- 03** Approchez le second tuyau du raccord et insérez-le jusqu'au repère de profondeur.



- 05** Serrez les vis en « X ». Pour démonter, effectuez la même opération dans l'ordre inverse.

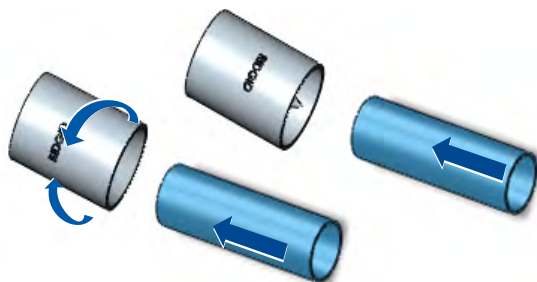


- 06** Serrez les vis préinstallées. Joignez les deux demi-coquilles pour terminer l'assemblage.



Ébavurer les bords extérieurs et intérieurs avant l'installation

- Utilisez le 0141 pour ¾" à 2" afin d'ébavurer les bords extérieurs ainsi que l'extrémité intérieure.

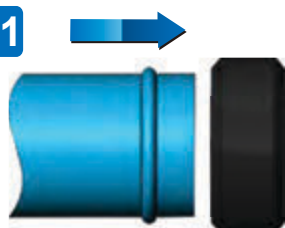


- Utilisez une lime pour chanfreiner les bords extérieurs; Utilisez un outil d'ébavurage pour ébavurer l'intérieur de l'extrémité du tuyau.



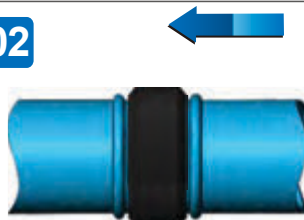
Guide d'installation pour 2½" à 10"

01



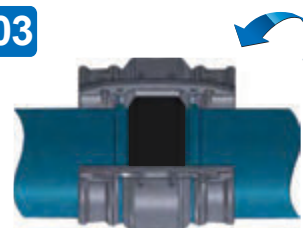
Glissez le joint sur l'extrémité du tuyau jusqu'à ce qu'il affleure le bord à ergots.

02



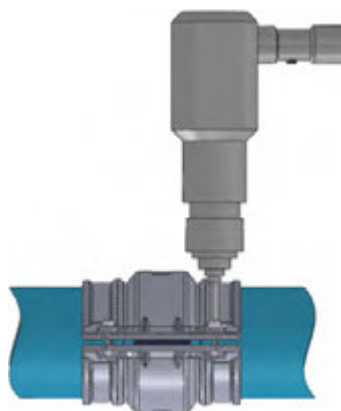
Insérez le second tuyau dans le joint jusqu'à ce que le joint affleure le bord à ergots.

03



Placez la coquille sur le joint.

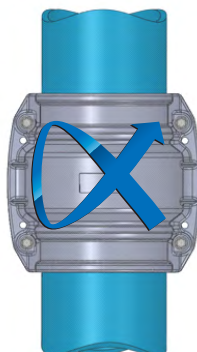
06



Serrez les vis préinstallées. Joignez les deux demi-coquilles pour terminer l'assemblage.

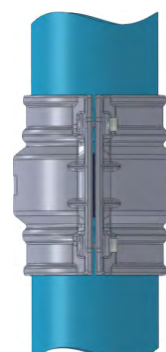
* Les deux demi-coquilles doivent être parfaitement jointes.

05



Pour un assemblage efficace, serrez les vis en « X ». Pour démonter, effectuez la même opération dans l'ordre inverse.

04



Vérifiez que la rainure/les ergots du tuyau sont alignés dans les canaux du raccord.

Exigences d'utilisation de la sertisseuse hydraulique portable

01



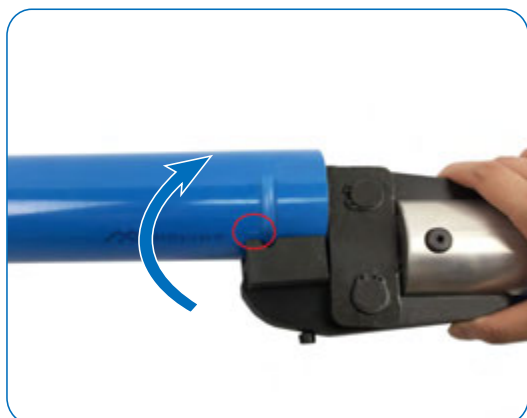
- Ouvrez la mâchoire et insérez complètement le tuyau.
* Vérifiez que vous utilisez les bonnes matrices de mâchoire.

02



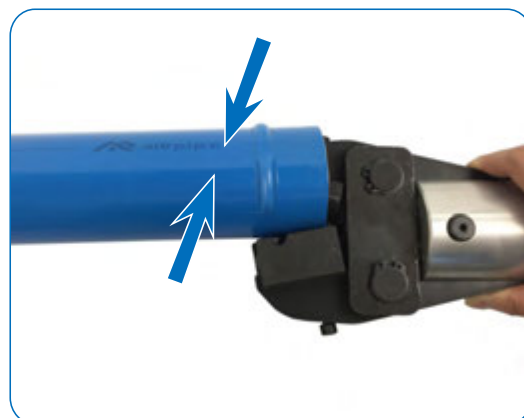
- Appuyez sur la gâchette de la sertisseuse pour lancer le cycle. Un « clic » se fait entendre lorsque l'ergot est terminé : sertissez le tuyau jusqu'au « clic ».

03



- Faites pivoter la mâchoire pour appliquer l'ergot suivant. Le cercle indique le repère d'alignement laissé par la mâchoire à l'opération précédente. Alignez le bord de la mâchoire sur ce repère pour que tous les ergots soient également espacés. Ne superposez pas les ergots.

04



- Poursuivez jusqu'à ce que le nombre requis d'ergots soit réparti uniformément sur le tuyau.

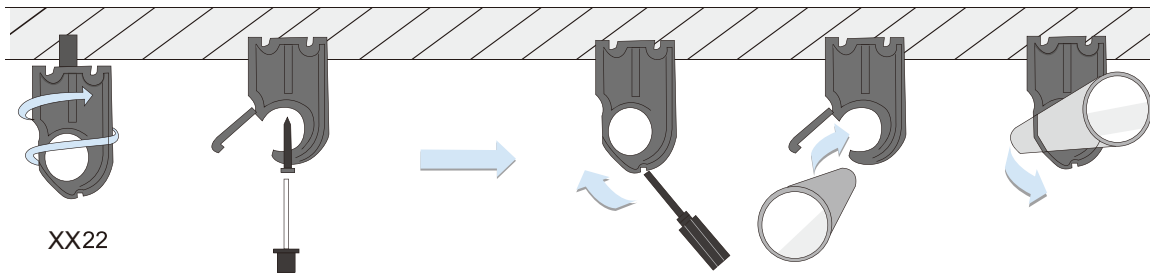
Exigences d'utilisation de la sertisseuse hydraulique portable

AIRPIPE	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"
Nombre d'ergots	5	6	6	9	12	N/A

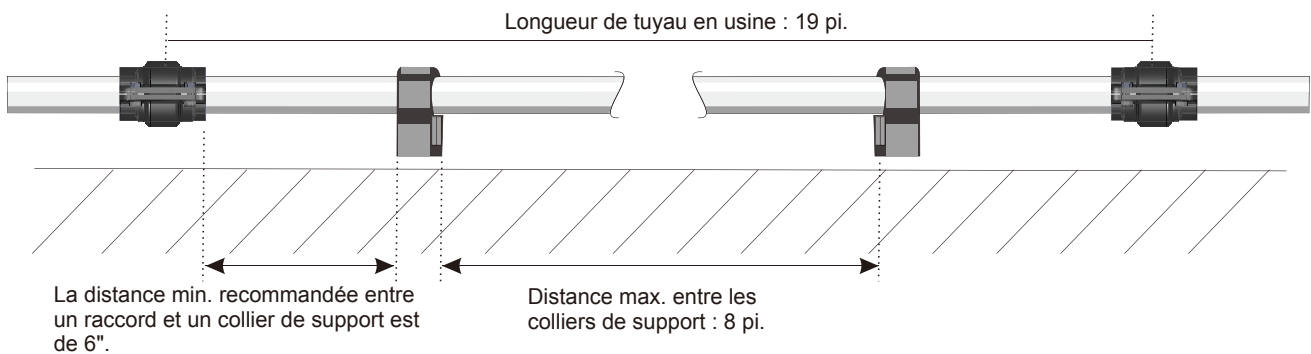
* Remarque : ne pas superposer les ergots!

* Remarque : les installations de 10" nécessitent l'outil de rainurage S10544. Aucune mâchoire de sertissage n'est offerte pour 10".

Collier de tuyau



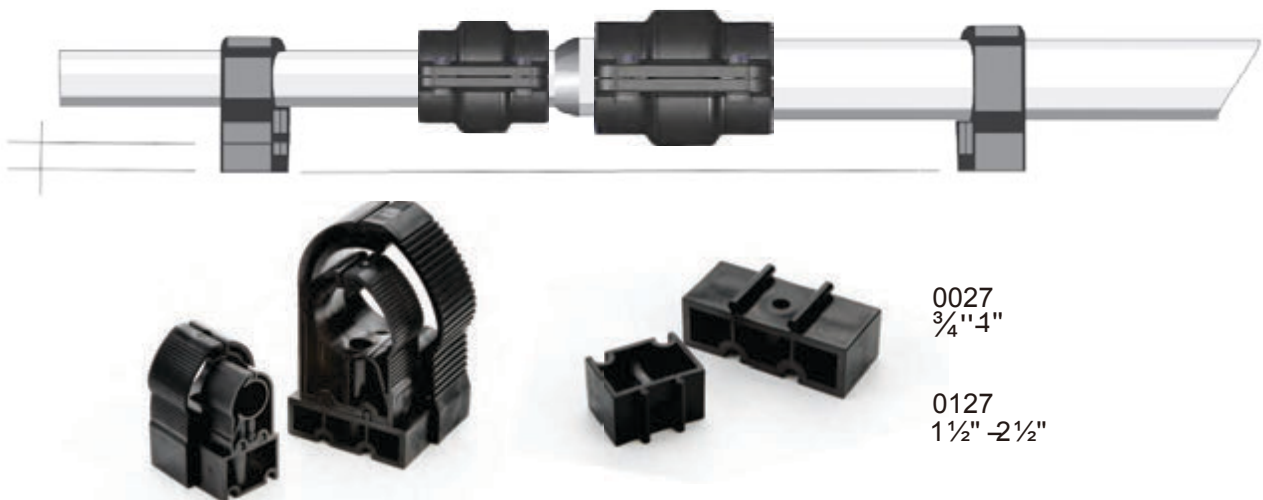
Les colliers de tuyau AIRpipe sont conçus pour être polyvalents. Ils peuvent être fixés par tige entièrement filetée $\frac{3}{8}$ " via l'écrou interne du collier, ou montés directement avec des ancrages muraux.



Directives de support des tuyaux :

- Les supports doivent être à au moins 6 po de l'extrémité d'un raccord.
- L'espacement maximal entre les supports sur les sections droites ne doit pas dépasser 8 pi.
- Pour chaque longueur de tuyau non coupée de 19 pi, au moins 2 supports sont recommandés pour assurer stabilité et alignement. Au moins 1 support est recommandé pour chaque longueur coupée.
- Pour les raccords de plus de 35 lb, il est recommandé de placer un support de chaque côté du raccord, sur la conduite principale.
- Les colliers/supports AIRpipe sont recommandés pour une compatibilité et une performance optimales. D'autres supports peuvent être utilisés s'ils respectent les directives d'espacement et de positionnement ci-dessus

Entretoises pour colliers de tuyau



L'entretoise 0027 permet de créer un plan de niveau pour les diamètres $\frac{3}{4}$ " ou 1" passant à $1\frac{1}{2}$ ", 2" ou $2\frac{1}{2}$ ".

L'entretoise 0127 permet de créer un plan de niveau pour les diamètres $1\frac{1}{2}$ ", 2" ou $2\frac{1}{2}$ " passant à 3" ou 4".

Installation des descentes rapides

01



- Marquez le tuyau à l'endroit où sera percé le trou de la descente rapide.

02



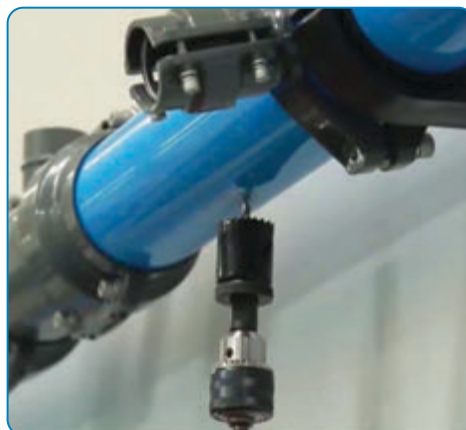
- Déterminez le foret pilote et la scie-cloche requis à l'aide du tableau de la page 27.

03



- Une fois le foret pilote et la scie-cloche assemblés, vous pouvez percer le tuyau.

04



- Tenez la perceuse perpendiculaire au tuyau, le foret au centre du repère tracé sur le tuyau.

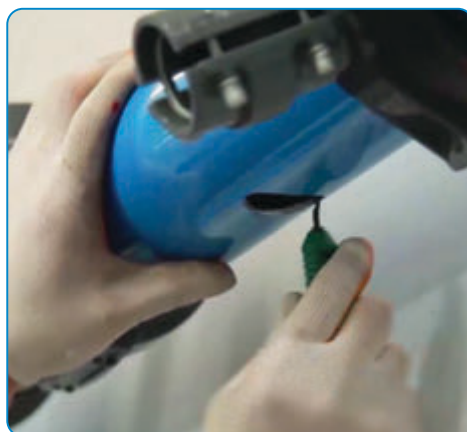
* Ne jamais travailler sur un système sous pression.

05



- Appliquez une pression constante jusqu'à ce que la scie-cloche ait complètement traversé la paroi du tuyau.

06



- Retirez les débris et ébavurez les bords coupés.

07



- La descente rapide s'aligne facilement dans le trou percé.

08



- Serrez la selle pour terminer l'assemblage.

Compensation de la dilatation et de la contraction dues aux variations de température

Conséquences d'une mauvaise prise en compte des variations thermiques :

- Fuites et déformation du système pouvant, dans des cas extrêmes, entraîner la séparation d'un raccord.
- Le mouvement du réseau peut créer une obstruction.
- Les descentes rapides pourraient être compromises.

1. Afin de compenser les effets de la dilatation et de la contraction dues aux variations de température, les longueurs du système doivent être évaluées adéquatement et des joints de dilatation installés au besoin.

a. À chaque changement de température entre deux zones.

b. Pour les grandes longueurs de tuyauterie.

2. Emplacements recommandés pour les tuyaux flexibles ou boucles de dilatation (liste non exhaustive) :

a. Au refoulement du compresseur.

b. Au milieu d'une longue section de tuyau.

c. Aux coins d'un réseau de tuyauterie.

d. Dans une boucle multiple, au début d'une ligne parallèle interne à la boucle.

3. Bonnes pratiques (liste non exhaustive) :

a. Toute la tuyauterie en aluminium doit être installée en stricte conformité avec les instructions et spécifications d'installation AIRpipe.

b. Permettre aux coins de se dilater et de se contracter en plaçant les colliers à une distance appropriée de chaque coin.

Évitez de placer un collier directement dans le coin.

c. Installer la tuyauterie apparente et celle des salles mécaniques et aires de service à angle droit ou parallèlement aux murs du bâtiment.

d. Installer la tuyauterie à proximité des équipements et machines pour en permettre l'entretien.

e. Installer la tuyauterie d'air et de purge avec une pente de 1 % vers le bas dans le sens de l'écoulement.

f. Installer les mamelons, brides, unions, raccords de transition, raccords spéciaux et vannes ayant une pression nominale égale ou supérieure à celle du système, sauf indication contraire.

g. Raccorder les branchements aux conduites principales d'air comprimé par le dessus. Prévoir une jambe de purge et un purgeur à l'extrémité de chaque conduite principale et de chaque branche, ainsi qu'aux points bas.

h. Installer la tuyauterie de façon à permettre l'entretien des vannes.

i. Installer la tuyauterie sans affaissement ni courbure.

j. Installer des manchons et des rosaces aux traversées de murs, plafonds et planchers, au besoin.

k. Les colliers de fixation doivent permettre le mouvement axial du tuyau pour compenser la dilatation et la contraction du système.

l. La tuyauterie AIRpipe horizontale et verticale doit être supportée par des colliers AIRpipe.

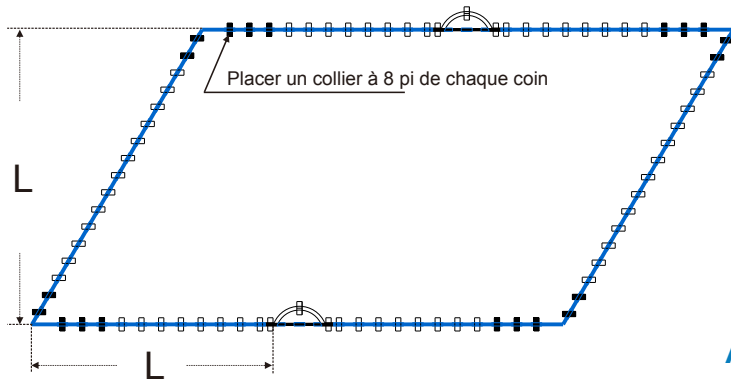
Les supports doivent être espacés selon les intervalles décrits ici, afin d'éviter l'affaissement, prévenir les vibrations et permettre une mise à niveau ou une pente précise.

Numéro	ΔT (°C)	Tableau de référence : distance d'installation max. admissible L (pi)									
		¾"	1"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"	6"	8"	10"
1	20°C	Assemblage de dilatation/contraction non requis pour ce diamètre		394	394	361	344	312	262	246	148
2	25°C			377	377	344	328	295	246	230	131
3	30°C			361	361	328	312	279	230	213	115
4	35°C			328	328	295	295	262	213	197	98
5	40°C			295	295	279	246	230	197	180	115

• ΔT = température du système - température ambiante

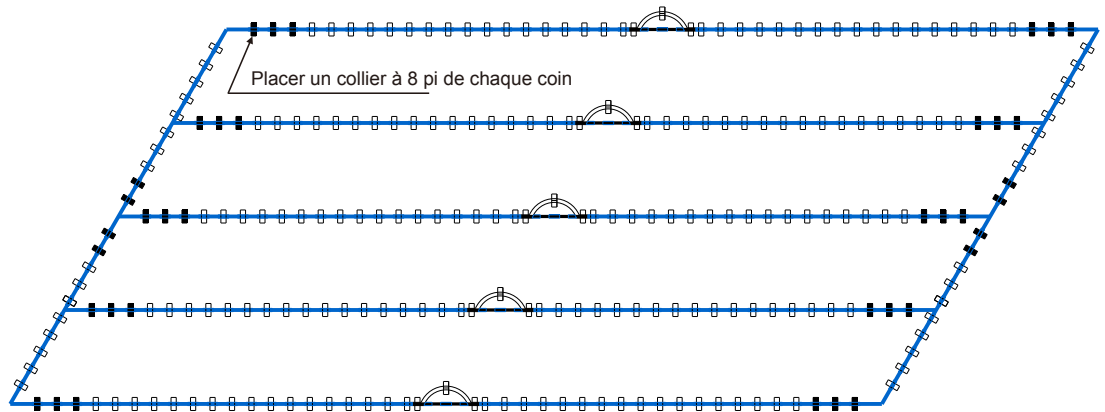
A1) Réseau en boucle simple pour 1½" - 4"

* Utiliser un tuyau flexible de 30 au milieu de la canalisation



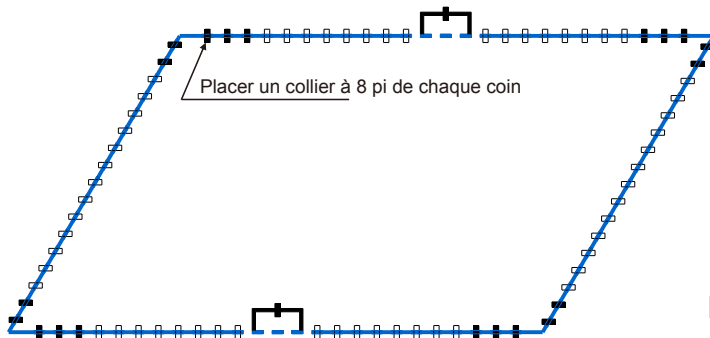
A2) Réseau multiboucle pour 1½" - 4"

* Utiliser un tuyau flexible de 30 au milieu de la canalisation



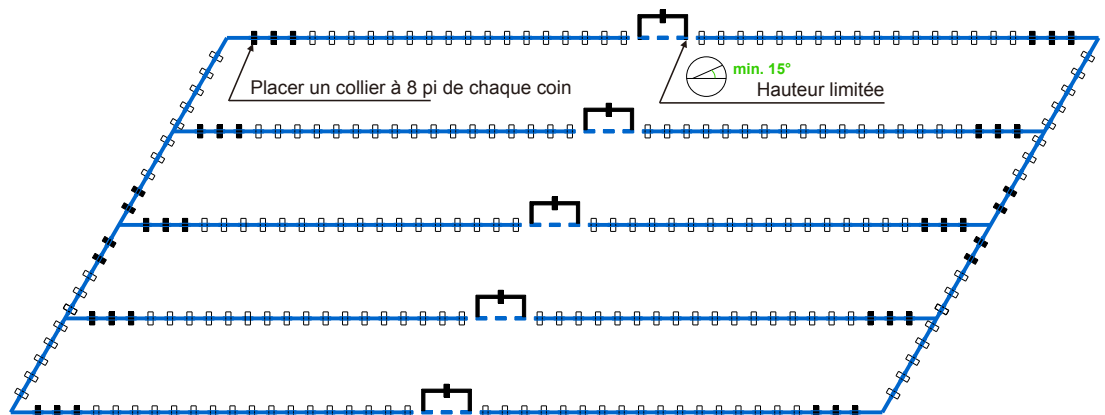
B1) Réseau en boucle simple pour 6" - 10"

* Utiliser deux tuyaux métalliques au milieu de la canalisation



B2) Réseau multiboucle pour 6" - 10"

* Utiliser deux tuyaux métalliques au milieu de la canalisation



Service

NOUS VOUS SOUTENONS POUR TOUS VOS BESOINS EN ÉQUIPEMENT!

Ivys s'engage à vous fournir un service de la plus haute qualité ainsi qu'une gamme complète de pièces de rechange pour toutes les marques et tous les modèles d'équipements de gaz et d'air comprimés.

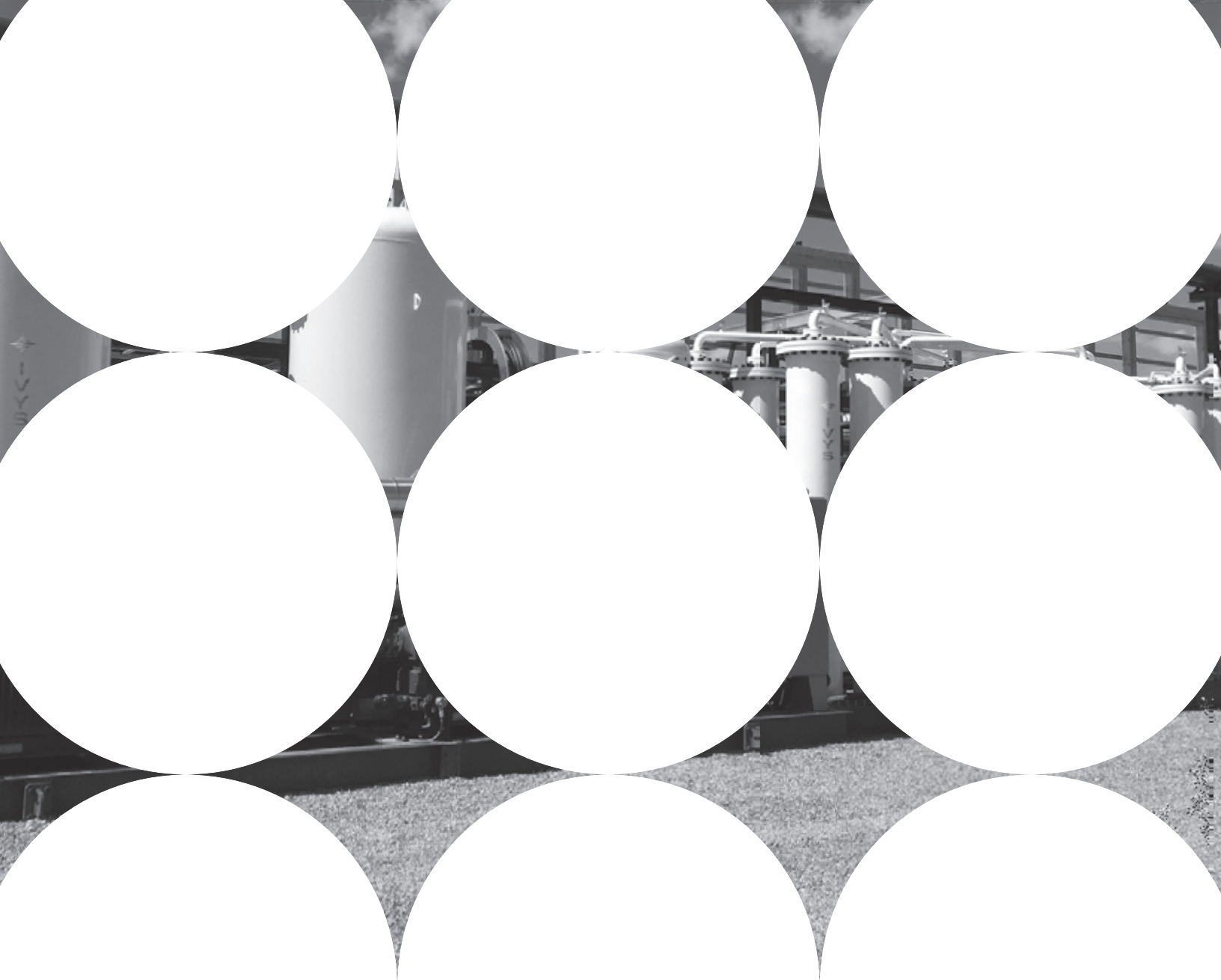
- ♦ Techniciens accrédités disponibles en tout temps
- ♦ Mise en service sur place
- ♦ Entretien préventif
- ♦ Service et mise à niveau
- ♦ Pièces de rechange et éléments filtrants pour tous les modèles et toutes les marques

SERVICES APRÈS-VENTE

- ♦ Assistance à la résolution de problèmes en tout temps
- ♦ Dessiccatifs
- ♦ Pièces – filtres, séparateurs, éléments, vannes de purge, hygromètres, sondes, étalonnage de sondes
- ♦ Formation – ateliers, webinaires, accréditation



Communiquez avec notre équipe de soutien au 1 877 469-3232, ou visitez notre site Web, à l'adresse **ivysads.com**



📍 QUÉBEC

Siège social et division manufacturière

730, boulevard Industriel
Blainville (Québec) J7C 3V4
CANADA

☎ 450 979-8700 📠 1 877 469-3232

📍 ONTARIO

Woodbridge — Succursale de service

60, avenue Haist, unité 1
Woodbridge (Ontario) L4L 5V4
CANADA

☎ 905 850-9888

Division industrielle

1120, boulevard Michèle-Bohec, bureau 100
Blainville (Québec) J7C 5N5
CANADA

☎ 450 979-8700 📠 1 877 469-3232

Guelph — Succursale de service

5477, autoroute 6 Nord Guelph
(Ontario) N1H 6J2
CANADA

☎ 519 837-0450

ivysads.com

