

Système de conduites d'air comprimé

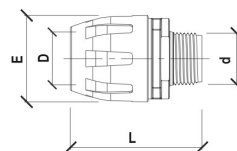
Série SPEEDLINE



Type de construction	Raccord à visser avec joint torique et pince de maintien
Diamètre extérieur du tube	16...63mm
Caractéristiques	débits élevés réseau d'air comprimé sans fuite possibilité d'extension simple sans silicone résistant aux chocs ROHS-conforme
Matériaux	Corps, Écrou-raccord et Bague de pression PA6, Pince de maintien Acier inoxydable 1.4310, Joint torique NBR
recommandé(e) Matériaux des tubes	Tubes en aluminium Série SPEEDLINE Tubes en plastique Série SPEEDLINE
Fluide	Air comprimé, Vide (Liquides et autres gaz sur demande)
Température du fluide	-15...+65°C avec tube en aluminium -10...+35°C avec tube en plastique
Pression de service	0...16bar avec tube en aluminium, Vide -0,99bar 0...13bar avec tube en plastique, Vide -0,99bar
Instructions de montage	Installation et test du système: - Tous les tubes et raccords doivent être propres et intacts avant d'être utilisés. - Les conduites doivent être posées avec une légère pente vers le bas afin que le condensat puisse s'accumuler.. - Toutes les installations de tuyauterie et de raccords doivent être soumises à un essai de pression après l'installation. - Le système doit être testé à une pression de service de 1,5bar pendant une durée de 5 minutes. - Décompression du système à 0bar. - Ensuite, le système doit être testé à une pression de service de 1,2 à 1,5 fois la pression maximale pendant une durée de 2 heures. - Pendant cette période, aucune fuite ne doit se produire au niveau des éléments de raccordement. Les bouchons d'obturation et les capuchons d'extrémité sont utiles pour obturer les ouvertures d'extrémité et réaliser une liaison étanche. Produit d'étanchéité: Pour les raccords filetés nous recommandons l'utilisation de produit d'étanchéité liquide ou de ruban PTFE. Lubrifiant: Nous recommandons l'utilisation d'un lubrifiant sans silicone qui n'attaque pas chimiquement les matériaux utilisés.. p. ex. Type LUB003

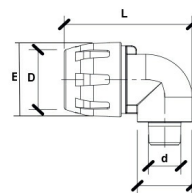


Raccord mâle droit à visser, Filetage conique



Filetage d	Diamètre extérieur du tube D [mm]	E	L	Profondeur d'insertion [mm]	Poids [g]	Matériau	Type
R1/2"	16	37	64	38	30	PA6	SC12C-16-12-DD
R1/2"	20	45	68	48	60	PA6	SC12C-20-12-DD
R3/4"	20	45	68	48	60	PA6	SC12C-20-34-DD
R1/2"	25	51	71	52	80	PA6	SC12C-25-12-DD
R3/4"	25	51	73	52	80	PA6	SC12C-25-34-DD
R1"	25	51	76	52	80	PA6	SC12C-25-10-DD
R1"	32	61	85	62	120	PA6	SC12C-32-10-DD
R11/4"	32	61	87	62	130	PA6	SC12C-32-114-DD
R1"	40	75	96	70	200	PA6	SC12C-40-10-DD
R11/4"	40	75	97	70	200	PA6	SC12C-40-114-DD
R11/2"	40	75	98	70	200	PA6	SC12C-40-112-DD
R11/2"	50	87	108	79	300	PA6	SC12C-50-112-DD
R2"	50	87	111	79	290	PA6	SC12C-50-20-DD
R2"	63	108	115	80,5	350	PA6	SC12C-63-20-DD

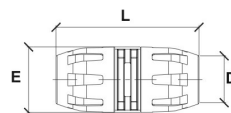
Raccord coudé à visser, Filetage conique



Filetage d	Diamètre extérieur du tube D [mm]	E	L	Profondeur d'insertion [mm]	Poids [g]	Matériau	Type
R1/2"	20	45	78	48	68	PA6	SC16C-20-12-DD
R1/2"	25	51	87	52	95	PA6	SC16C-25-12-DD
R3/4"	25	51	87	52	95	PA6	SC16C-25-34-DD

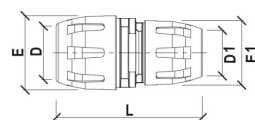


Raccord droit, avec butée de tube



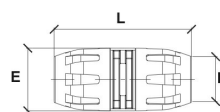
Diamètre extérieur du tube D [mm]	E	L	Profondeur d'insertion [mm]	Poids [g]	Matériau	Type
16	37	81	38	50	PA6	SC13-16-DD
20	45	98	48	90	PA6	SC13-20-DD
25	51	106	52	132	PA6	SC13-25-DD
32	61	124	62	212	PA6	SC13-32-DD
40	75	142	70	350	PA6	SC13-40-DD
50	87	161	79	505	PA6	SC13-50-DD
63	108	170	80,5	570	PA6	SC13-63-DD

Raccord droit (Réduction), avec butée de tube



Diamètre extérieur du tube D [mm]	Diamètre extérieur du tube D1 [mm]	E	E1	L	Profondeur d'insertion [mm]	Profondeur d'insertion 1 [mm]	Poids [g]	Matériau	Type
20	25	45	51	81	48	52	120	PA6	SC13-20-25-DD
25	32	51	61	98	52	62	178	PA6	SC13-25-32-DD
25	40	51	75	106	52	70	230	PA6	SC13-25-40-DD
32	40	61	75	124	62	70	290	PA6	SC13-32-40-DD
40	50	75	87	142	70	79	450	PA6	SC13-40-50-DD

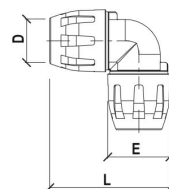
Raccord coulissant droit, sans butée de tube, déplaçable à l'état libre



Diamètre extérieur du tube D [mm]	E	L	Profondeur d'insertion [mm]	Poids [g]	Matériau	Type
32	61	124	62	212	PA6	SC13-32-DD-B
40	75	142	70	350	PA6	SC13-40-DD-B
50	87	161	79	505	PA6	SC13-50-DD-B
63	108	170	80,5	570	PA6	SC13-63-DD-B

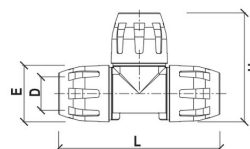


Raccord coudé



Diamètre extérieur du tube D [mm]	E	L	Profondeur d'insertion [mm]	Poids [g]	Matériau	Type
16	37	72	38	70	PA6	SC17-16-DD
20	45	86	48	100	PA6	SC17-20-DD
25	51	95	52	140	PA6	SC17-25-DD
32	61	122	62	240	PA6	SC17-32-DD
40	75	130	70	390	PA6	SC17-40-DD
50	87	152	79	580	PA6	SC17-50-DD
63	108	165	80,5	800	PA6	SC17-63-DD

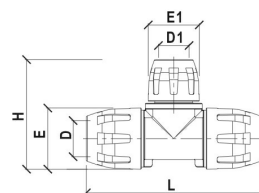
Raccord en T



Diamètre extérieur du tube D [mm]	E	L	Profondeur d'insertion [mm]	Poids [g]	Matériau	Type
16	37	109	38	90	PA6	SC29-16-DD
20	45	127	48	160	PA6	SC29-20-DD
25	51	140	52	210	PA6	SC29-25-DD
32	61	170	62	360	PA6	SC29-32-DD
40	75	185	70	565	PA6	SC29-40-DD
50	87	216	79	850	PA6	SC29-50-DD
63	108	235	80,5	1200	PA6	SC29-63-DD

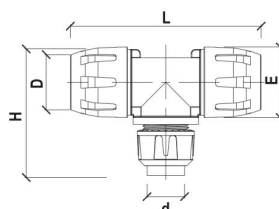


Raccord réducteur en T



Diamètre extérieur du tube D [mm]	Diamètre extérieur du tube D1 [mm]	E	E1	H	L	Profondeur d'insertion [mm]	Profondeur d'insertion 1 [mm]	Poids [g]	Matériau	Type
20	16	45	37	80	127	48	38	150	PA6	SC29-20-16-20-DD
25	16	51	37	88	140	52	38	200	PA6	SC29-25-16-25-DD
25	20	51	45	98	140	52	48	210	PA6	SC29-25-20-25-DD
32	20	61	45	111	170	62	48	340	PA6	SC29-32-20-32-DD
32	25	61	51	113	170	62	52	340	PA6	SC29-32-25-32-DD
40	25	75	51	128	185	70	52	510	PA6	SC29-40-25-40-DD
40	32	75	61	131	185	70	62	540	PA6	SC29-40-32-40-DD
50	32	87	61	147	216	79	62	760	PA6	SC29-50-32-50-DD
50	40	87	75	150	216	79	70	820	PA6	SC29-50-40-50-DD
63	40	108	75	160	235	80,5	70	820	PA6	SC29-63-40-63-DD
63	50	108	87	168	235	80,5	79	1120	PA6	SC29-63-50-63-DD

Raccord en T, Filetage femelle intérieur

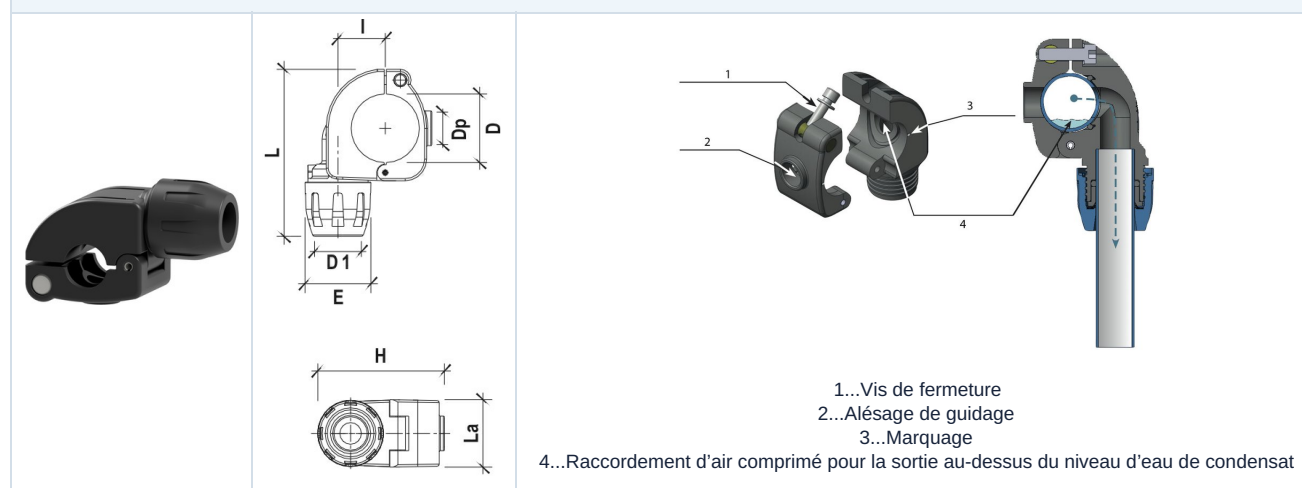


Filetage d	Diamètre extérieur du tube D [mm]	E	H	L	Profondeur d'insertion [mm]	Poids [g]	Matériau	Type
RP1/2"	20	45	75	127	48	160	PA6	SC29-20-12-20-DD
RP1/2"	25	51	80	140	52	210	PA6	SC29-25-12-25-DD



Dérivation de tuyau avec raccordement par tube

Cette dérivation permet de créer rapidement une sortie supplémentaire, sans démonter la conduite principale.. Le raccordement de l'air comprimé se situe au-dessus du niveau de condensat. La pénétration d'eau dans la conduite de dérivation est empêchée.

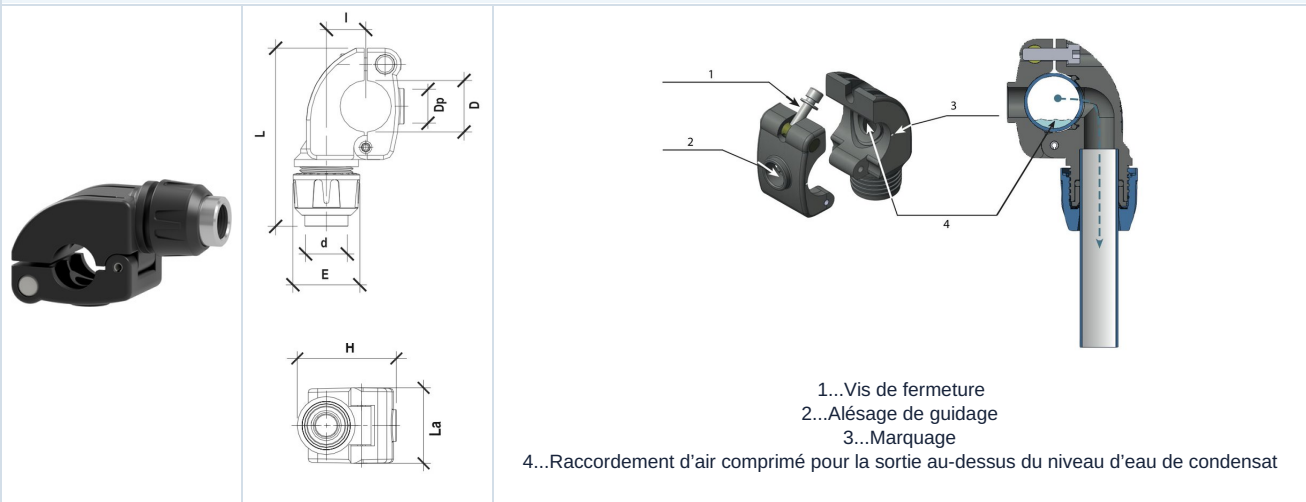


Diamètre extérieur du tube Tube principal D [mm]	Diamètre extérieur du tube Dérivation D1 [mm]	Dp	E	H	I	L	La	Profondeur d'insertion [mm]	Poids [g]	Matériau	Type
25	16	19	37	69,5	24,5	113	52	38,8	220	PA6	SC29-25-16-DD
25	20	19	45	69,5	24,5	113	52	49,8	230	PA6	SC29-25-20-DD
32	16	19	37	71	24,5	113	52	38,8	220	PA6	SC29-32-16-DD
32	20	19	45	71	24,5	113	52	49,8	220	PA6	SC29-32-20-DD
40	16	24	37	84	29,6	125	52	38,8	250	PA6	SC29-40-16-DD
40	20	24	37	84	29,6	125	52	49,8	270	PA6	SC29-40-20-DD
40	25	24	51	84	29,6	125	52	54,8	280	PA6	SC29-40-25-DD
50	16	24	37	115	31	145	60	38,8	420	PA6	SC29-50-16-DD
50	20	24	45	115	31	145	60	49,8	420	PA6	SC29-50-20-DD
50	25	24	51	115	31	145	60	54,8	430	PA6	SC29-50-25-DD
63	20	24	45	115	43	145	60	49,8	370	PA6	SC29-63-20-DD
63	25	24	51	115	43	145	60	54,8	390	PA6	SC29-63-25-DD
63	32	24	61	115	43	148	60	61,9	390	PA6	SC29-63-32-DD



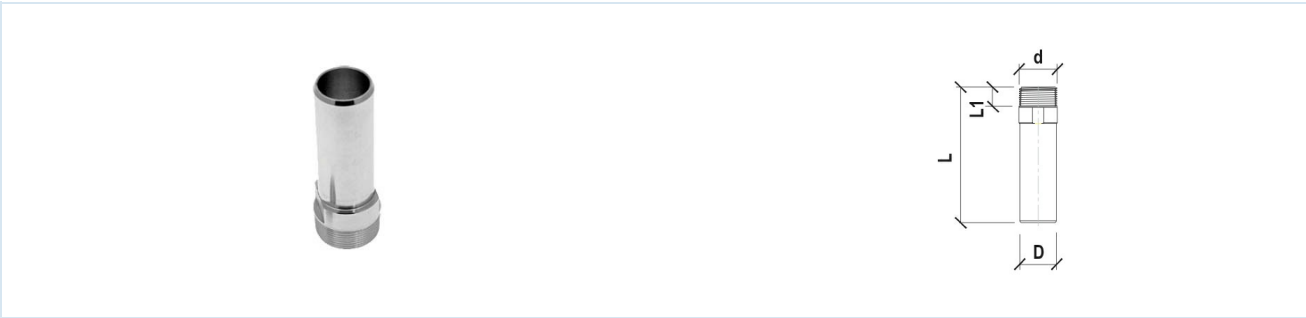
Dérivation de tuyau avec filetage femelle intérieur

Cette dérivation permet de créer rapidement une sortie supplémentaire sans démonter la conduite principale. Le raccordement de l'air comprimé se situe au-dessus du niveau de condensat. Empêche la pénétration d'eau dans les conduites de dérivation.



Diamètre extérieur du tube Tube principal D [mm]	Filetage Dérivation d	Dp	E	H	I	L	La	Poids [g]	Matériau	Type
25	RP1/2"	19	45	71,5	24,5	113	52	240	PA6	SC29-25-12-DD
32	RP1/2"	19	45	71,5	24,5	113	52	220	PA6	SC29-32-12-DD
40	RP1/2"	24	45	83	29,6	125	52	280	PA6	SC29-40-12-DD
40	RP3/4"	24	51	83	29,6	125	52	300	PA6	SC29-40-34-DD
50	RP1/2"	24	45	115,5	31	145	60	400	PA6	SC29-50-12-DD
50	RP3/4"	24	51	115,5	31	145	60	500	PA6	SC29-50-34-DD
63	RP1/2"	24	45	115,5	43	145	60	380	Aluminium	SC29-63-12-DA
63	RP3/4"	24	51	115,5	43	145	60	400	Aluminium	SC29-63-34-DA
63	RP1"	24	61	115,5	43	148	60	620	Aluminium	SC29-63-10-DA

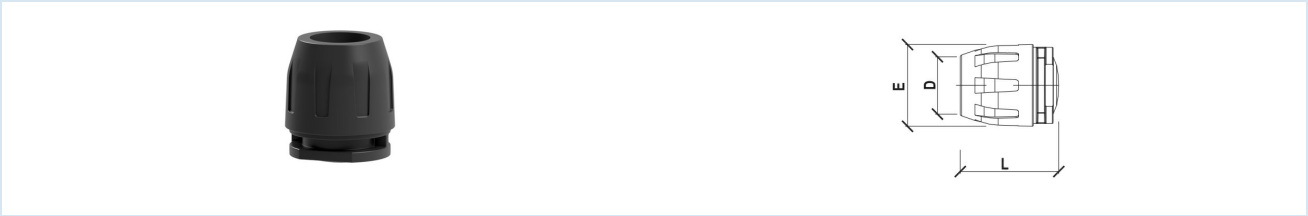
Raccord fileté, Filetage conique



Filetage d	Diamètre extérieur du tube D [mm]	L	L1	Poids [g]	Matériau	Type
R3/8"	16	76	10	25	Aluminium	SC38C-16-38-A
R1/2"	20	95	13	36	Aluminium	SC38C-20-12-A
R3/4"	20	96	13	43	Aluminium	SC38C-20-34-A
R1"	25	108	16	73	Aluminium	SC38C-25-10-A
R11/4"	32	119	18	95	Aluminium	SC38C-32-114-A
R11/2"	40	135	21	152	Aluminium	SC38C-40-112-A
R2"	50	157	23	517	Aluminium	SC38C-50-20-A
R2"	63	171	26	675	Aluminium	SC38C-63-20-A

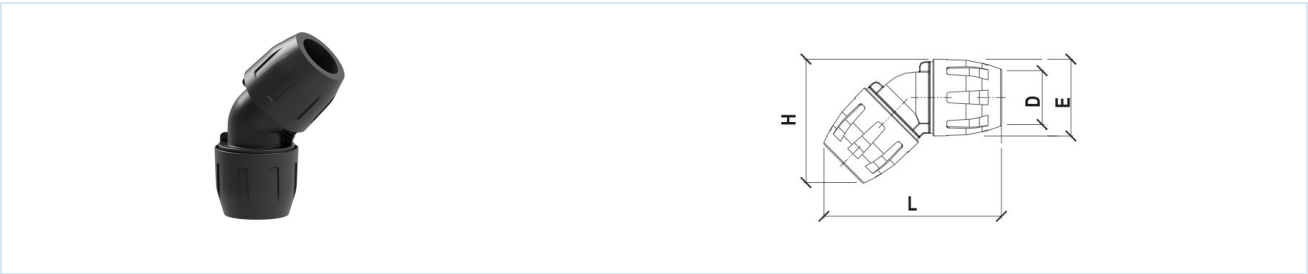


Bouchon d'obturation



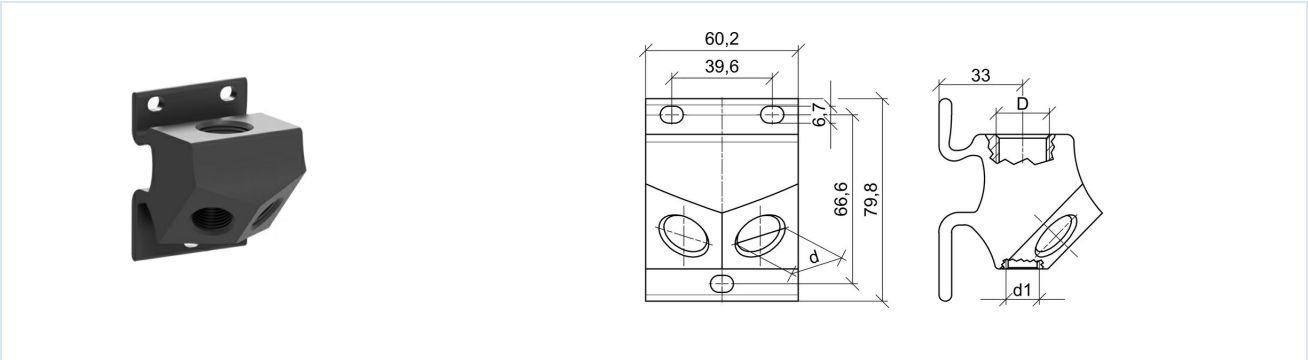
Diamètre extérieur du tube D [mm]	E	L	Profondeur d'insertion [mm]	Poids [g]	Matériau	Type
16	37	50	38	30	PA6	SC40-16-DD
20	45	54	48	58	PA6	SC40-20-DD
25	51	60	52	75	PA6	SC40-25-DD
32	61	71	62	126	PA6	SC40-32-DD
40	75	78	70	200	PA6	SC40-40-DD
50	87	85	79	298	PA6	SC40-50-DD
63	108	90	80,5	350	PA6	SC40-63-DD

Raccord coudé 45°



Diamètre extérieur du tube D [mm]	E	H	L	Profondeur d'insertion [mm]	Poids [g]	Matériau	Type
20	45	72	104	48	100	PA6	SC80-20-DD
25	51	81	115	52	145	PA6	SC80-25-DD
32	61	97	137	62	235	PA6	SC80-32-DD
40	75	115	160	70	375	PA6	SC80-40-DD
50	87	134	185	79	540	PA6	SC80-50-DD
63	108	140	210	80,5	770	PA6	SC80-63-DD

Raccord en T 45°, avec fixation murale, Filetage femelle intérieur



Filetage d	Filetage d1	Filetage D	Poids [g]	Matériau	Type
RP1/2"	RP1/4"	RP1/2"	330	Aluminium	SC81-12-A
RP1/2"	RP1/4"	RP3/4"	350	Aluminium	SC81-34-12-A

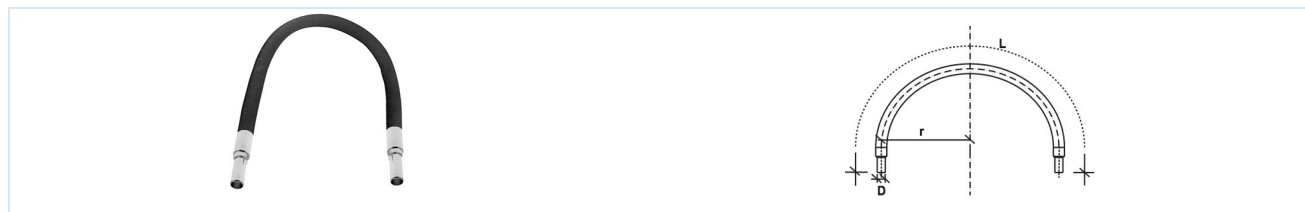
d1...Ce filetage est normalement obturé. Après perçage, un purgeur de condensats peut être vissé ici..

Tube en aluminium, Courbé en S, Longueur 0,5m, pour compensation de distance



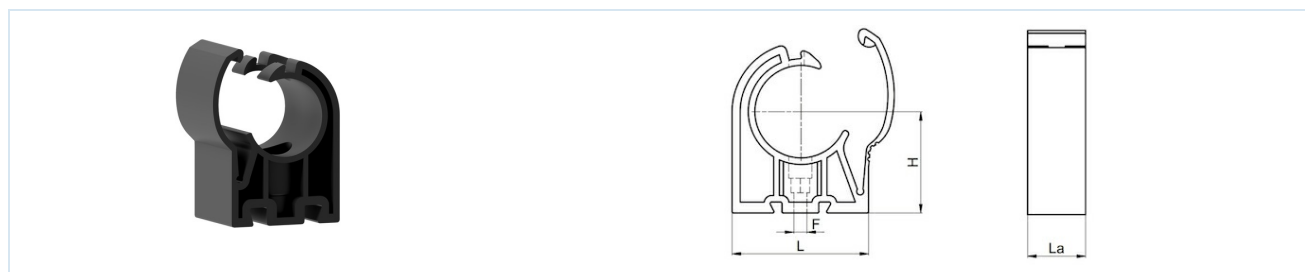
Diamètre extérieur du tube D [mm]	Poids [g]	Matériau	Type
16	70	Aluminium	AL-16/14-BU-0000,5-R-01
20	100	Aluminium	AL-20/17,4-BU-0000,5-R-01
25	130	Aluminium	AL-25/22,2-BU-0000,5-R-01

Tuyau flexible, Embout de tube



Diamètre extérieur du tube D [mm]	L	r	Poids [g]	Matériau	Type
20	800	120	810	Aluminium	H0-20
25	820	150	925	Aluminium	H0-25
32	960	190	1200	Aluminium	H0-32
40	1200	230	1580	Aluminium	H0-40
50	1430	300	3400	Aluminium	H0-50
63	1650	390	4800	Aluminium	H0-63

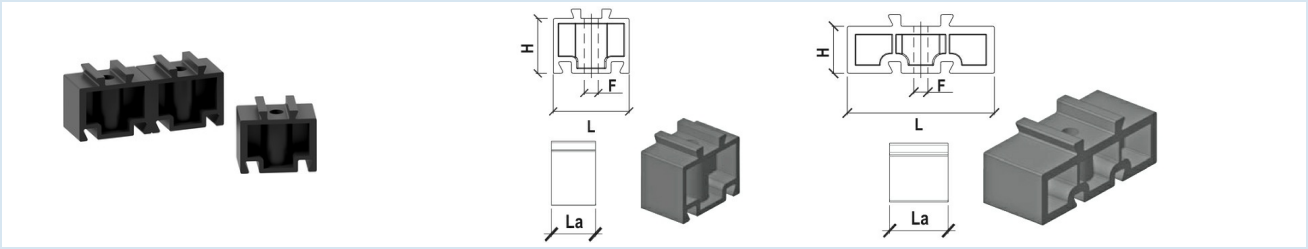
Support de tube, Polypropylène, Douille fileée M8



Diamètre extérieur du tube D [mm]	F	H	L	La	Poids [g]	Type
16	9	35	31	30	9	PB-16-E
20	9	35	31	30	20	PB-20-E
25	9	35	38	30	30	PB-25-E
32	9	35	49	30	70	PB-32-E
40	9	70	60	40	80	PB-40-E
50	9	70	75	40	85	PB-50-E
63	9	70	94	40	110	PB-63-E



Distance pour support de tube, Polypropylène



Diamètre extérieur du tube D [mm]	F	H	L	La	Poids [g]	Type
16-32	9	35	49	30	19	SP-16-32-E
40-63	9	30	94	40	55	SP-40-63-E

Ébavureur de tube



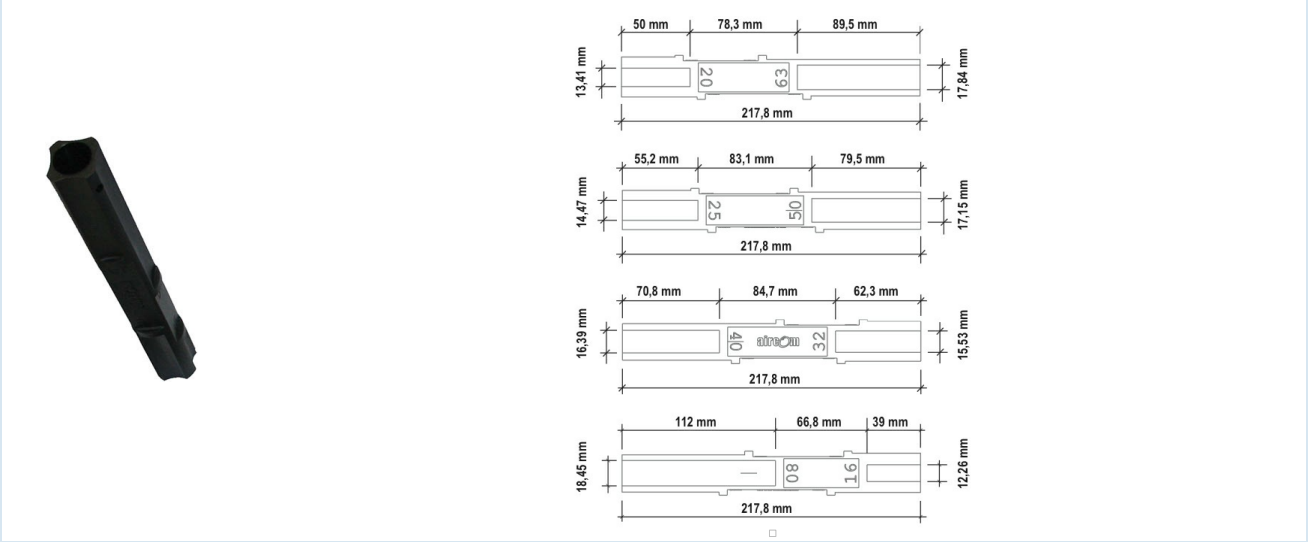
Diamètre extérieur du tube D [mm]	Poids [g]	Type
16...50	440	T00L001
63...110	1760	T00L002

Clé à fourche



Diamètre extérieur du tube D [mm]	Poids [g]	Type
20	68	T00L042
25	83	T00L043
32	90	T00L044
40	88	T00L045
50	114	T00L046
63	110	T00L047

Jauge de profondeur



Diamètre extérieur du tube D [mm]	Type
16-63	T00L007

Trépan annulaire



Diamètre [mm]	Type
15	T00L008
19	T00L009
24	T00L037

Ébavureur universel



Type
T00L010

Coupe-tube



Diamètre extérieur du tube D [mm]	Type
16-63	T00L011

Lubrifiant



Type
LUB003lub

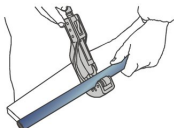
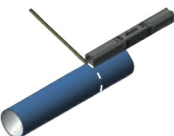
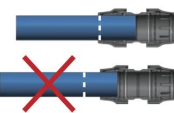
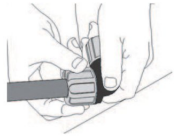
Douille de rechange avec joint torique



Diamètre extérieur du tube D [mm]	Type
16	BU0R-16
20	BU0R-20
25	BU0R-25
32	BU0R-32
40	BU0R-40
50	BU0R-50
63	BU0R-63



Instructions de montage Raccords

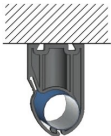
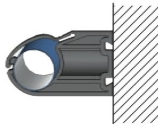
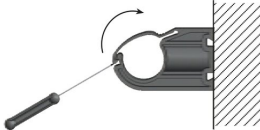
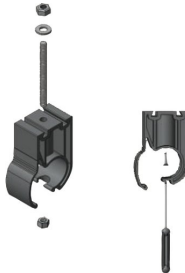
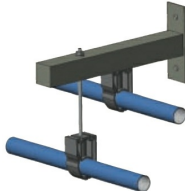
	Couper le tube à angle droit et sans bavures. S'assurer que le tube ne présente pas d'arêtes vives, de stries longitudinales ou d'autres dommages.
	Chanfreiner le tube et, le cas échéant, éliminer les bavures et/ou les résidus de coupe du bord intérieur et de l'intérieur du tube.
	Serrer l'écrou-raccord à la main jusqu'à ce qu'il soit bien serré. Ensuite, desserrer à nouveau l'écrou-raccord d'un demi-tour.
	Marquer sur le tube la profondeur d'insertion.
	Pour une manipulation plus aisée, l'extrémité du tube et le joint torique doivent être lubrifiés avec un lubrifiant approprié.. Introduire le tube dans le raccord et l'enfoncer jusqu'en butée. Le marquage sur le tube permet de vérifier si le tube a été enfoncé suffisamment loin..
	Serrer l'écrou-raccord à la main jusqu'au serrage ferme. Normalement cela suffit pour les diamètres 16-25 mm.
	Pour les dimensions plus grandes, l'écrou-raccord doit en plus être serré d'un demi-tour supplémentaire à l'aide d'une clé..

Instructions de montage tuyau flexible

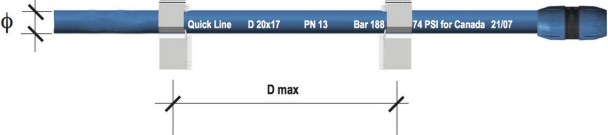
	Grâce aux adaptateurs en aluminium montés aux deux extrémités, le tuyau peut être raccordé directement aux éléments de raccordement.. Pour cela, les mêmes instructions de montage doivent être respectées que pour les raccords vissés.
---	--



Instructions de montage Support de tube

		La fixation du tube doit être effectuée exclusivement avec ces colliers de fixation pour tube. Ces colliers de tuyauterie permettent le glissement de la conduite en cas de dilatations ou de contractions dues aux variations de température.. Les colliers de tuyauterie peuvent être utilisés aussi bien en position horizontale qu'en position verticale..
		DN Ouvrir le support de tube à l'aide d'un tournevis. Pour ce faire, soulever la languette de retenue du verrouillage à l'aide d'un tournevis..
		Les supports de tuyau peuvent être fixés au mur au moyen de vis et de chevilles.. Une autre possibilité consiste à utiliser une tige filetée M8. L'écrou M8 doit être inséré à cet effet dans le support de tube. L'écrou M8 est inclus dans la livraison.
		Grâce à la même tige filetée M8, le support de tube peut être monté sur d'autres systèmes de fixation..
		Si nécessaire, des entretoises sont disponibles.. Ceux-ci sont prévus pour une compensation de hauteur.

Distance maximale entre les colliers de tuyauterie


--

Diamètre extérieur du tube D [mm]	Dmax [m]		
	20°C	30°C	40°C
16	2	2	1,5
20	2,5	2	1,5
25	3	2,5	2
32	3,5	3	2,5
40	4	3,5	3
50	4	3,5	3
63	4	3,5	3

Pour les conduites entre le sol et une hauteur de 2,5 m, nous recommandons de réduire l'écartement de moitié..

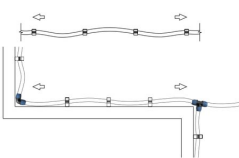
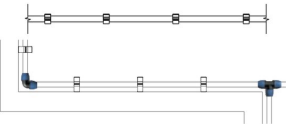
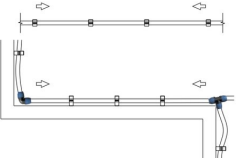


Instructions de montage Dérivation de tuyau

	Dérivation de tuyau sur la conduite monter.
	Marquer la position du trou de perçage et du support de tube.
	Tourner la dérivation de tuyau de 180° de sorte que le repère soit visible.
	Percer le tube principal avec une scie-cloche appropriée à travers le trou de guidage..
	Retirer la dérivation de tuyau. Ébavurer l'alésage et enlever les copeaux. Copeaux internes à retirer à la main ou à l'aide d'un petit aspirateur.
	Dérivation de tuyau à la positionner sur la conduite au niveau du repère et serrer.



Dilatations et contractions

		
Dilatation	état neutre	Abréviations
• Chaque matériau subit, lors de variations de température, des modifications des dimensions. À partir de la température d'installation, des dilatations se produisent lorsque la température augmente et des contractions lorsque la température diminue.. • Avant l'installation du système de conduites d'air comprimé, un calcul correct de la dilatation thermique doit donc être effectué au préalable.. • Pour éviter que cet effet ne provoque de graves dommages, la tuyauterie entre deux points fixes doit pouvoir coulisser librement.. • Si cela n'est pas possible, il est alors nécessaire d'installer un compensateur de dilatation entre les deux points fixes.. • Nous recommandons ici l'utilisation de boucles de dilatation (voir ci-dessous).		
		

Les facteurs suivants relatifs à la dilatation longitudinale des tuyaux doivent être pris en compte :

Coefficient de dilatation linéaire spécifique pour l'aluminium = $23 \times 10^{-6} \text{m/m } ^\circ\text{C}$

Coefficient spécifique de dilatation linéaire pour PVC = $75 \times 10^{-6} \text{m/m } ^\circ\text{C}$

Pour le calcul de la dilatation longitudinale, la formule suivante doit être utilisée :

$$\text{coef. de dilatation linéaire} \times \text{Longueur de conduite (L)} \times \text{Température } (\Delta T) = \Delta L$$

Exemple de calcul :

Une conduite d'air comprimé (aluminium) d'une longueur de 150 m, posée dans un hall, dont la température ambiante se situe entre +15 et +40 °C (ΔT donc 25 °C), se dilate de :

$$\Delta L = 23 \times 10^{-6} \times 150 \text{m} \times 25^\circ\text{C}$$

$$\Delta L = 0,086 \text{m}$$



Exemple de calcul de tuyauterie, Pression d'entrée 8bar, Perte de charge max. 5% Tubes en aluminium Série SPEEDLINE

Distribution d'air comprimé avec conduite en anneau

Pour le dimensionnement de la conduite en anneau, il convient de prendre en compte la moitié de la longueur nominale de l'ensemble de la tuyauterie ainsi que la totalité du besoin en air comprimé.

p. ex. : Besoin en air comprimé 2500NI/min. La suppression de service 8bar, la longueur totale de la conduite serait de 300m, en tant que conduite en anneau il faut compter 150m.

A = Longueur de conduite de la conduite annulaire en m

B = Débit du compresseur en NI/min

B	A [m]								
[NI/min]	25	50	100	150	200	300	400	500	1000
600	16	16	20	20	25	25	25	25	32
900	16	20	20	25	25	25	32	32	40
1200	20	25	25	25	32	32	32	32	40
1750	25	25	32	32	32	40	40	40	50
2500	25	32	32	32	40	40	40	50	50
3500	32	32	40	40	40	50	50	50	63
4500	32	32	40	40	50	50	50	50	63
6000	40	40	40	50	50	50	63	63	63
8500	40	40	50	50	50	63	63	63	80
12000	50	50	50	63	63	63	80	80	80
18000	50	63	63	63	80	80	80	80	
21000	63	63	63	80	80	80	80		
31000	63	80	80	80	80				
45000	80	80	80						

Distribution d'air comprimé avec conduite de dérivation

Pour le dimensionnement de la conduite de dérivation, la longueur totale de la tuyauterie et le besoin total en air comprimé doivent être pris en compte.

p.ex. : Consommation d'air comprimé 2500NI/min. Suppression de service 8bar, longueur totale de la conduite 150m :

A = longueur de conduite de la dérivation en m

B = Débit du compresseur en NI/min

B	A [m]								
[NI/min]	25	50	100	150	200	300	400	500	1000
600	16	16	20	20	25	25	25	25	32
900	16	20	20	25	25	25	32	32	40
1200	20	25	25	25	32	32	32	32	40
1750	25	25	32	32	32	40	40	40	50
2500	25	32	32	32	40	40	40	50	50
3500	32	32	40	40	40	50	50	50	63
4500	32	32	40	40	50	50	50	50	63
6000	40	40	40	50	50	50	63	63	63
8500	40	40	50	50	50	63	63	63	80
12000	50	50	50	63	63	63	80	80	80
18000	50	63	63	63	80	80	80	80	
21000	63	63	63	80	80	80	80		
31000	63	80	80	80	80				
45000	80	80	80						

Pour déterminer les longueurs de conduite requises pour la conduite principale, la conduite d'alimentation et la conduite de dérivation, il est recommandé de concevoir la conduite d'alimentation en conduite en anneau..



Longueur de conduite de remplacement par raccord par pièce en m							
Ø extérieur en mm							
16	0,1	0,7		0,1	0,1		0,8
20	0,2	1,2	1,0	0,2	0,2		1,2
25	0,2	1,5	1,2	0,3	0,2	1,8	1,5
32	0,3	2,0	1,3	0,3	0,3	2,4	
40	0,3	2,4	1,6	0,4	0,3	3,0	
50	0,4	3,0	2,0	0,4	0,4	4,0	
63	0,5	3,5	2,5	0,5	0,4	5,5	
80	0,7	4,8		0,7	0,4	6,5	

Ces valeurs doivent être ajoutées à la longueur réelle de la tuyauterie afin d'obtenir la longueur de conduite équivalente en termes d'écoulement L.

Illustrations sans engagement

Sous réserve de modifications de conception, de dimensions et de matériaux

Pneumatique / Éléments de raccordement et accouplements / Système de conduites d'air comprimé SPEEDLINE / Système de conduites d'air comprimé SPEEDLINE Ø16...63mm

