

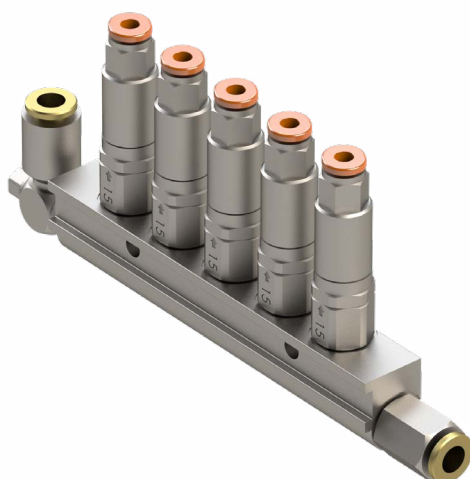
lubrication systems



ILCOMATIC 3

VANNES DOSEUSES VOLUMÉTRIQUES

POUR FONCTIONNEMENT À L'HUILE
ET GRAISSE MOLLE



Informations générales	3
Fonctionnement	4
Structure système	5
Vannes pour Distributeur	6
Dimensions des vannes pour Distributeur	7
Vannes pour Point	8
Terminaux tournants	9
Distributeurs	10
Distributeurs unilatéraux	12
Vannes doseuses à piston	13
Raccords	14



Les produits ILC ne doivent être utilisés qu'aux fins prévues, comme indiqué dans cette brochure et dans toutes les instructions. Si le produit est fourni avec ses instructions d'utilisation, l'utilisateur est tenu de lire et de suivre ces instructions. Tous les lubrifiants ne conviennent pas aux systèmes de lubrification centraux. Les systèmes de lubrification ILC et leurs composants ne peuvent pas être utilisés en combinaison avec des gaz, des gaz liquides, des gaz sous pression en solution et des liquides dont la pression de vapeur dépasse la pression atmosphérique normale (1013 mbar) de plus de 0,5 bar, la pression maximale admissible. Les matières dangereuses de toute nature, en particulier celles classées comme telles par la directive de la Communauté Européenne (CE) 67/548/CEE, Article 2 (2), peuvent être utilisées dans les systèmes de lubrification centralisée ILC ou de leurs composants et dans ceux fournis et/ou commercialisés par ILC seulement après consultation de la société et après avoir reçu l'autorisation écrite de cette dernière.

Données techniques

Lubrifiants	Huile 32 cSt –2000 cSt	
	Graisses molles NLGI 000-00	
Température	de -0 °C à +80 °C	
Joints	NBR	
	VITON (sur demande)	
Pression de travail	De 12 bar à 50 bar	pour débits 15-30-60-100-160-500-750-1000 mm ³
	De 15 à 50 bar	pour débits 200-300 mm ³
Pression maximale de dégagement	2,5 bar	débits 15-30-60-100-160 mm ³
	2 bar	pour les débits 200-300 mm ³
	2 bar	débits 500-750-1000 mm ³
Temps minimum de pause	15"	pour des Huiles de 32 à 250 cSt
	200"	pour des huiles de 260 à 2000 cSt et graisses molles nlgi 00

Important : les données mentionnées ci-dessus sont théoriques et sujettes à la variation selon l'extinction de l'installation, les dimensions de la tuyauterie principale, le type de lubrifiant utilisé et la température de travail.

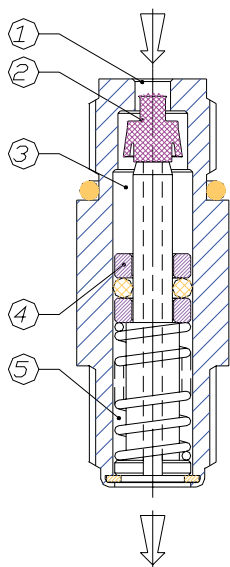
Informations générales

Les vannes doseuses ilcomatic-3 peuvent être appliquées dans des installations de lubrification centralisée fonctionnant à l'huile ou à la graisse molle. Elles peuvent être installées sur des distributeurs en aluminium unilatéraux ou bilatéraux ou directement sur le point à lubrifier. Pour un bon fonctionnement, la pression de ligne ne doit pas être inférieure à 15 bar avec une poussée de refoulement même très lente.

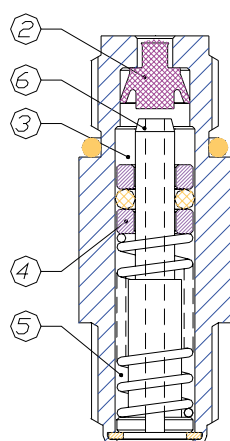
La distribution du lubrifiant a lieu avec la pompe en marche et au franchissement de la pression nécessaire. La préparation des vannes à une distribution successive de lubrifiant a lieu lors de l'arrêt de la pompe et par conséquent lors de la libération de la pression sur les lignes principales. Elles peuvent être utilisées dans des installations de moyennes/grandes dimensions possédant un grand nombre de points.

Applications principales : machines-outils, machines pour le bois, machines textiles, machines pour le conditionnement, machines pour le plastique, machines pour le verre, machines d'impression et, en général, où il est nécessaire d'envoyer une quantité précise de lubrifiant.

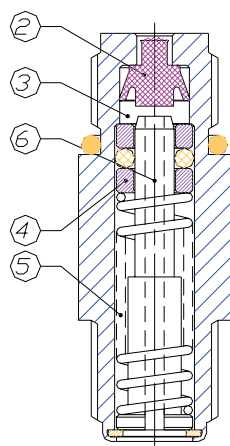
Fonctionnement



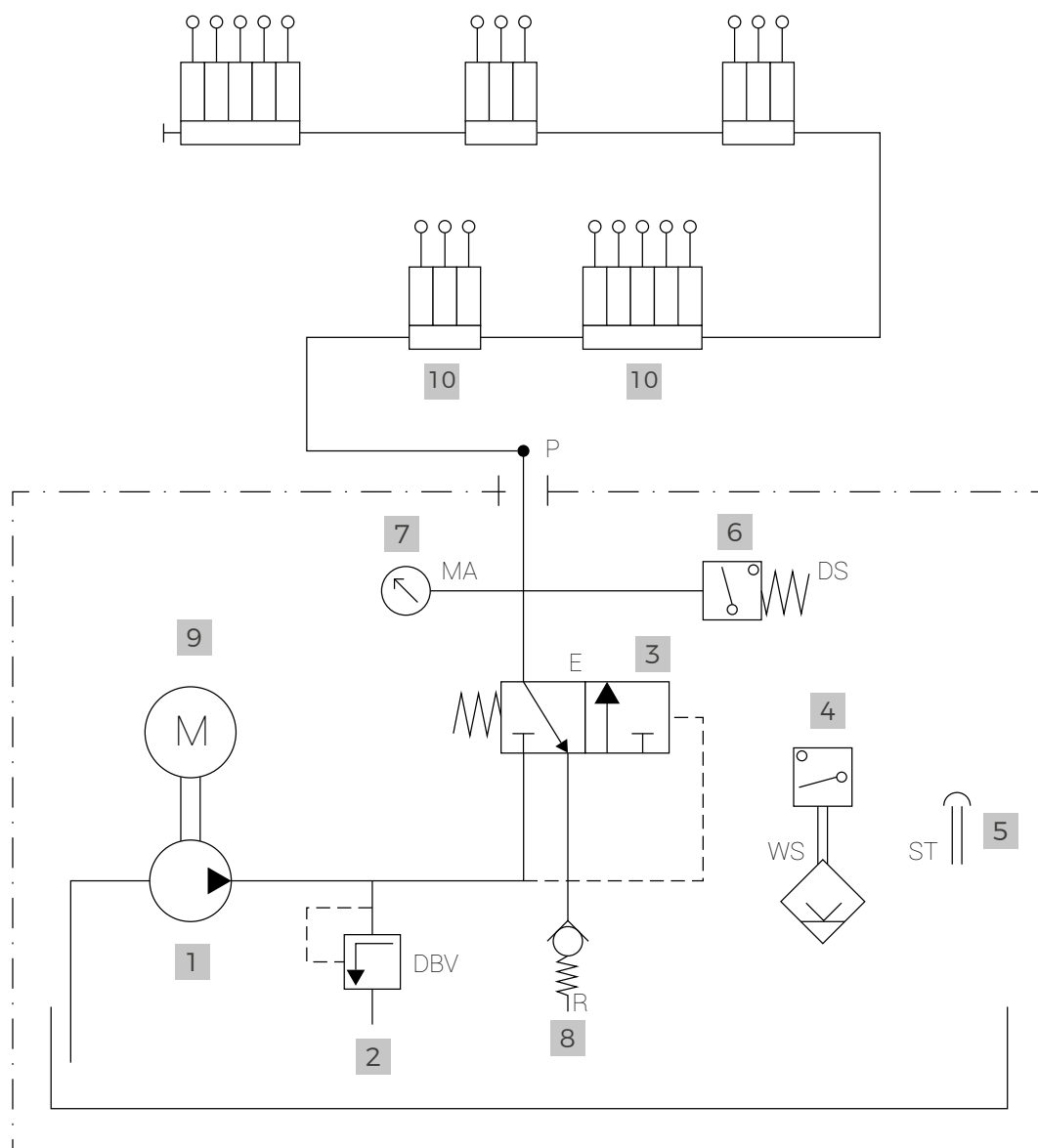
En actionnant la pompe, la pression arrive au trou (1) et, moyennant le rétrécissement de la lèvre de la vanne (2) permet au lubrifiant de pénétrer dans la chambre (3) en déplaçant par conséquent le piston (4) qui distribue le débit accumulé au préalable dans la chambre (5).



Lors de la phase de libération, le piston (4), poussé par le ressort, revient sur la position initiale. Dans son mouvement, elle éloigne la vanne d'étanchéité (2), le trou s'ouvre (6) et le lubrifiant se transfère de la chambre (3) à la (5).



Le piston (4) a achevé sa course. Le lubrifiant s'est complètement transféré de la chambre (3) à la (5). La vanne d'étanchéité (2) a fermé le trou (6). La vanne doseuse est prête pour un nouveau cycle.



- | | | | |
|---|--|----|------------------------------------|
| 1 | pompe à engrenages (CME ou MPT) | 6 | pressostat contrôle pression huile |
| 2 | vanne de pression maximum | 7 | manomètre |
| 3 | soupape de décharge | 8 | soupape d'aspiration |
| 4 | contrôle du niveau minimum de lubrifiant | 9 | moteur électrique |
| 5 | filtre de remplissage du lubrifiant | 10 | vannes doseuses |

M10x1 (M) - M10x1 (M)



Code	Débit	Mark
02.709.0	15 mm ³	15
02.709.1	30 mm ³	30
02.709.2	60 mm ³	60
02.709.3	100 mm ³	100
02.709.4	160 mm ³	160
02.709.5	200 mm ³	200
02.709.6	300 mm ³	300



Code	Débit	Mark
02.601.6	500 mm ³	6
02.601.7	750 mm ³	7
02.601.8	1000 mm ³	8

M10x1 (M) - PUSH IN



Code	Débit	Mark
02.710.0	15 mm ³	15
02.710.1	30 mm ³	30
02.710.2	60 mm ³	60
02.710.3	100 mm ³	100
02.710.4	160 mm ³	160
02.710.5	200 mm ³	200
02.710.6	300 mm ³	300



Code	Débit	Mark
02.710.7	500 mm ³	6
02.710.8	750 mm ³	7
02.710.9	1000 mm ³	8

M10x1 (M) - M8x1 (F)



Code	Débit	Mark
02.713.0	15 mm ³	15
02.713.1	30 mm ³	30
02.713.2	60 mm ³	60
02.713.3	100 mm ³	100
02.713.4	160 mm ³	160
02.713.5	200 mm ³	200
02.713.6	300 mm ³	300

M1/8" (M) - M10x1 (M)



Code	Débit	Mark
02.739.0	15 mm ³	15
02.739.1	30 mm ³	30
02.739.2	60 mm ³	60
02.739.3	100 mm ³	100
02.739.4	160 mm ³	160
02.739.5	200 mm ³	200
02.739.6	300 mm ³	300

M1/8" (M) - PUSH IN



Code	Débit	Mark
02.742.0	15 mm ³	15
02.742.1	30 mm ³	30
02.742.2	60 mm ³	60
02.742.3	100 mm ³	100
02.742.4	160 mm ³	160
02.742.5	200 mm ³	200
02.742.6	300 mm ³	300

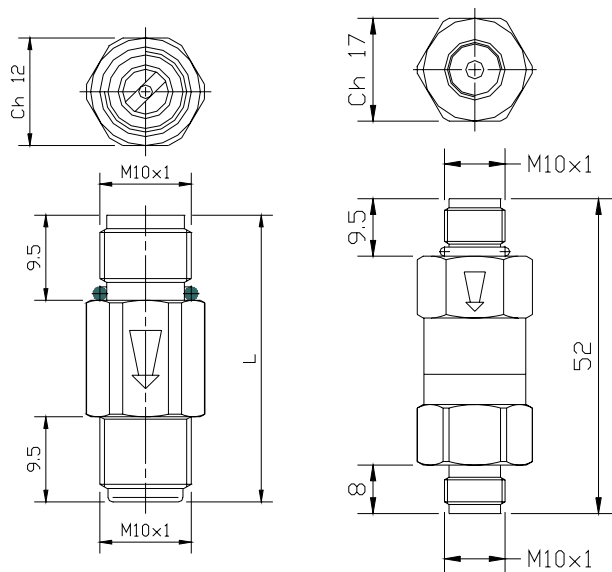
M1/8" (M) - 5/16" (M)



Code	Débit	Mark
02.737.0	15 mm ³	15
02.737.1	30 mm ³	30
02.737.2	60 mm ³	60
02.737.3	100 mm ³	100
02.737.4	160 mm ³	160
02.737.5	200 mm ³	200
02.737.6	300 mm ³	300

Les joints sont en NBR. À la demande, disponibilité de vannes avec joint en Viton, ajouter la lettre « V » au code, comme par exemple 02.709.0.V

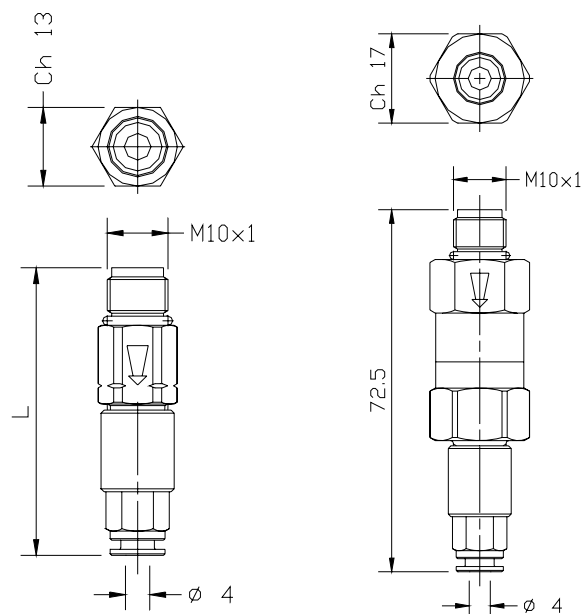
M10x1 (M) - M10x1 (M)



Code	L
02.709.0/4	32 mm
02.709.5/6	37.6 mm

Code	L
02.601.6/8	52 mm

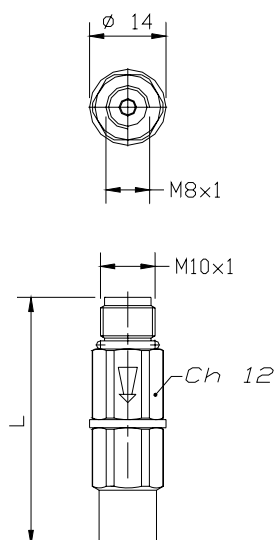
M10x1 (M) - PUSH IN



Code	L
02.710.0/4	51 mm
02.710.5/6	56.5 mm

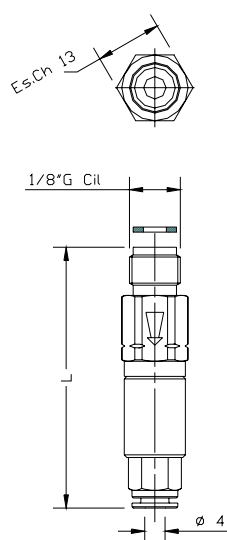
Code	L
02.710.6/8	72.5 mm

M10x1 (M) - M8x1 (F)



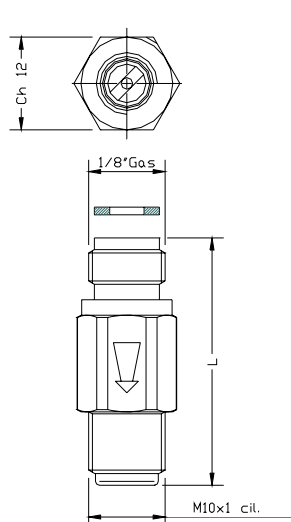
Code	L
02.713.0/4	45.5 mm
02.713.5/6	51.1 mm

M1/8" (M) - PUSH IN



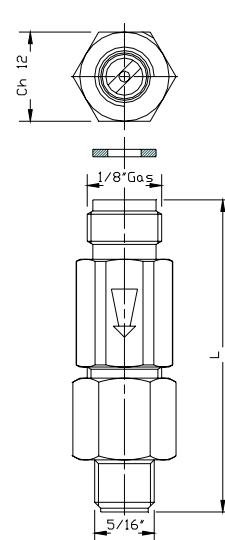
Code	L
02.742.0/4	51 mm
02.742.5/6	56.6 mm

M1/8" (M) - M10x1 (M)



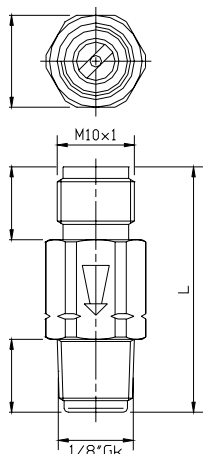
Code	L
02.739.0/4	32 mm
02.739.5/6	37.6 mm

M1/8" (M) - 5/16" (M)



Code	L
02.737.0/4	42 mm
02.737.5/6	47.6 mm

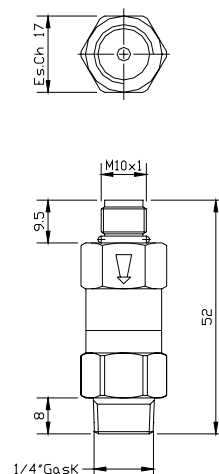
M10x1 (M) - 1/8" (M) Droites



Code	Débit	Mark
02.711.0	15 mm ³	15
02.711.1	30 mm ³	30
02.711.2	60 mm ³	60
02.711.3	100 mm ³	100
02.711.4	160 mm ³	160
02.711.5	200 mm ³	200
02.711.6	300 mm ³	300

Code	L
02.711.0/4	45.5 mm
02.711.5/6	51.1 mm

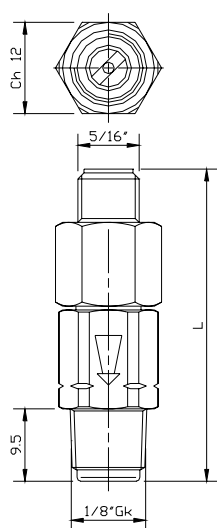
M10x1 (M) - 1/4" (M) Droites



Code	Débit	Mark
02.602.6	500 mm ³	6
02.602.7	750 mm ³	7
02.602.8	1000 mm ³	8

Code	L
02.602.6/8	51 mm

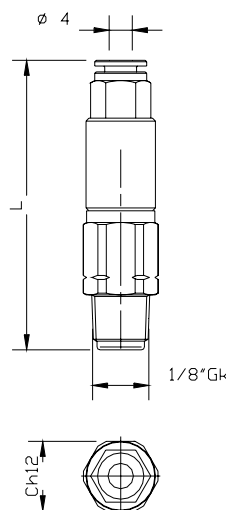
5/16" (M) - 1/8" (M) Droites



Code	Débit	Mark
02.736.0	15 mm ³	15
02.736.1	30 mm ³	30
02.736.2	60 mm ³	60
02.736.3	100 mm ³	100
02.736.4	160 mm ³	160
02.736.5	200 mm ³	200
02.736.6	300 mm ³	300

Code	L
02.736.0/4	41 mm
02.736.5/6	46.6 mm

PUSH IN - 1/8" (M) Droites



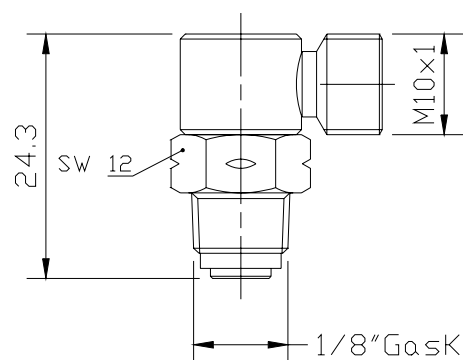
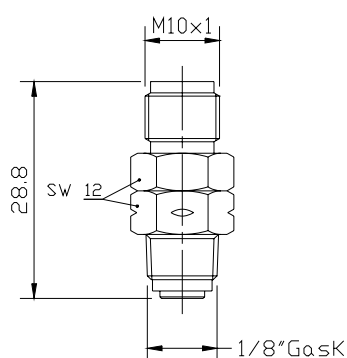
Code	Débit	Mark
02.712.0	15 mm ³	15
02.712.1	30 mm ³	30
02.712.2	60 mm ³	60
02.712.3	100 mm ³	100
02.712.4	160 mm ³	160
02.712.5	200 mm ³	200
02.712.6	300 mm ³	300

Code	L
02.712.0/4	46.5 mm
02.712.5/6	52.1 mm

Les joints sont en NBR. À la demande, disponibilité de vannes avec joint en Viton, ajouter la lettre « V » au code, comme par exemple 02.709.0.V

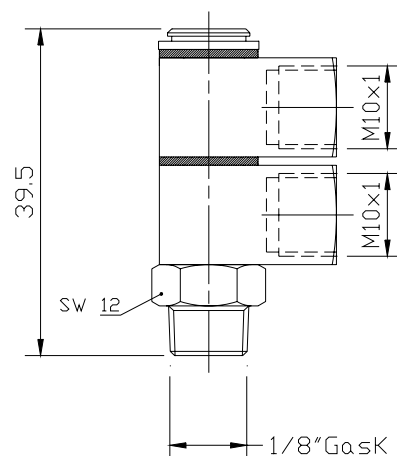
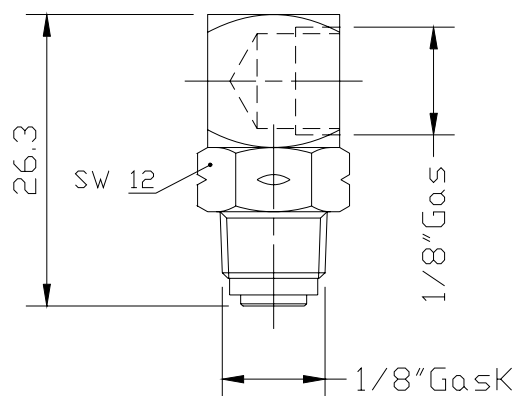
09.015.0

09.016.0



09.018.0

09.020.0

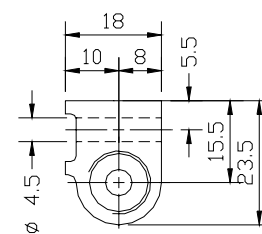
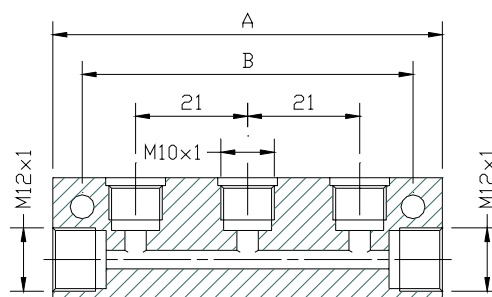


M12x1 - M10x1



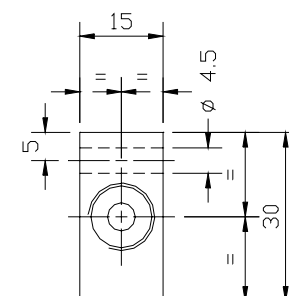
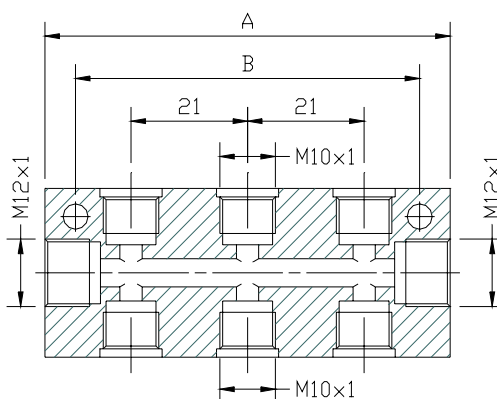
Unilatéraux

Code	Sorties	A	B
01.520.0	1	40	20
01.520.1	2	61	41
01.520.2	3	82	62
01.520.3	4	103	83
01.520.4	5	124	104
01.520.5	6	145	125
01.520.6	7	166	146
01.520.7	8	187	167
01.520.8	9	208	188
01.520.9	10	229	209



Bilatéraux

Code	Sorties	A	B
01.540.0	2	40	20
01.541.0	4	61	41
01.542.0	6	82	62
01.543.0	8	103	83
01.544.0	10	124	104
01.545.0	12	145	125
01.546.0	14	166	146

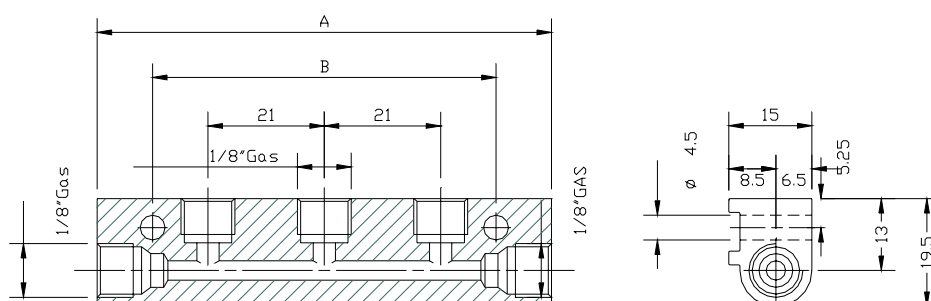


1/8" - 1/8"

Unilatéraux

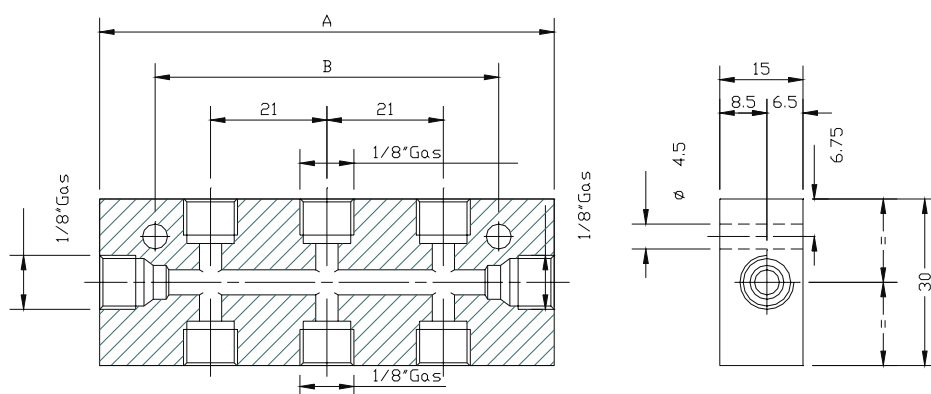


Code	Sorties	A	B
01.420.0	1	40	20
01.420.1	2	61	41
01.420.2	3	82	62
01.420.3	4	103	83
01.420.4	5	124	104
01.420.5	6	145	125
01.420.6	7	166	146
01.420.7	8	187	167
01.420.8	9	208	188
01.420.9	10	229	209



Bilatéraux

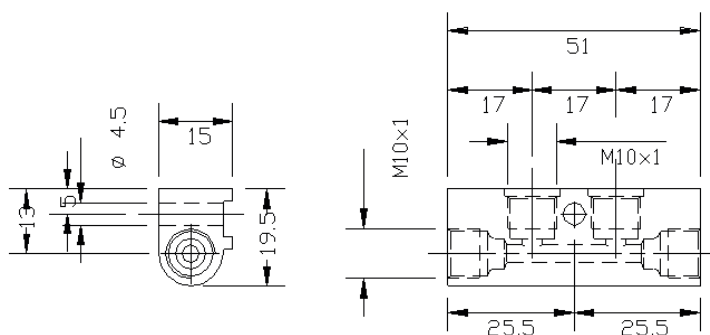
Code	Sorties	A	B
01.421.0	2	40	20
01.421.1	4	61	41
01.421.2	6	82	62
01.421.3	8	103	83
01.421.4	10	124	104
01.421.5	12	145	125
01.421.6	14	166	146



M10x1 - M10x1 2 Voies



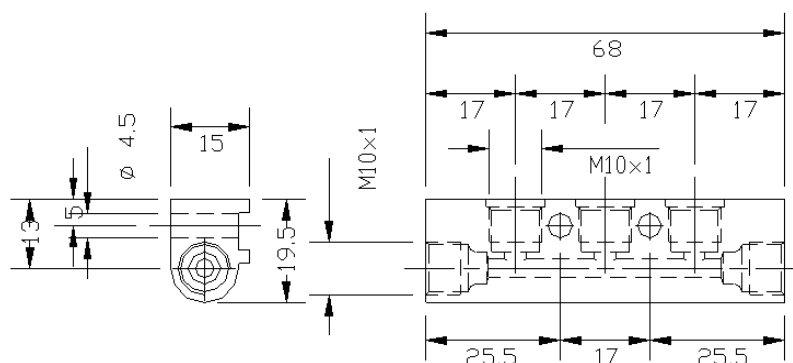
Code 01.961.0



M10x1 - M10x1 3 Voies



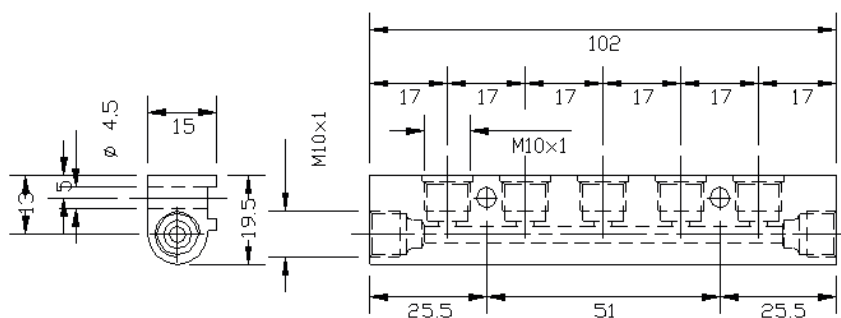
Code 01.961.1



M10x1 - M10x1 5 Voies



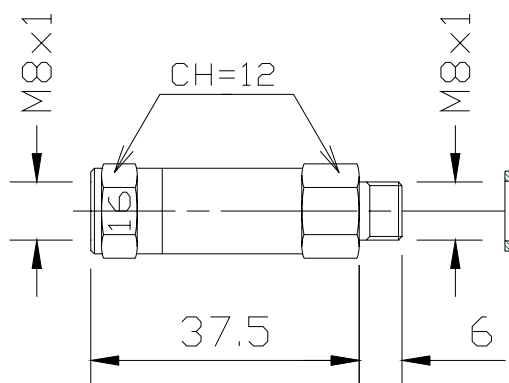
Code 01.961.2



Vannes doseuses à piston simple

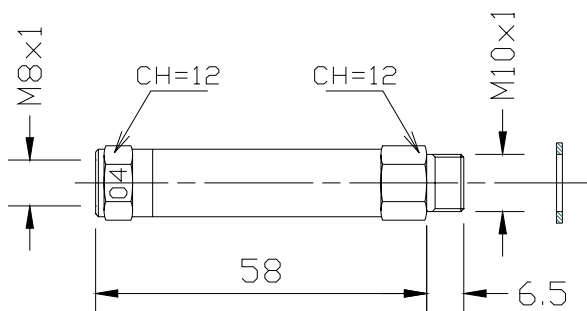
Les vannes simples peuvent être utilisées pour remplacer des vannes défectueuses montées sur les sorties des distributeurs avec filetage M8x1.

M8x1 - M8X1



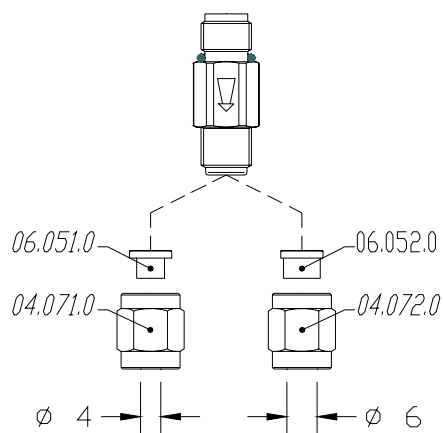
Code	Débit	Mark
02.610.1	30 mm ³	3
02.610.2	60 mm ³	6
02.610.3	100 mm ³	10
02.610.4	160 mm ³	16

M8x1 - M10X1

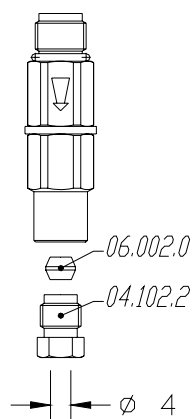


Code	Débit	Mark
02.611.5	30 mm ³	3
02.611.6	60 mm ³	6
02.611.7	100 mm ³	10
02.611.8	160 mm ³	16

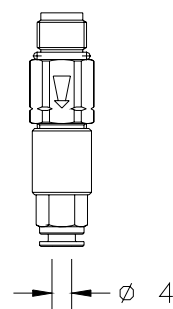
M10x1 (M) - M10x1 (M)



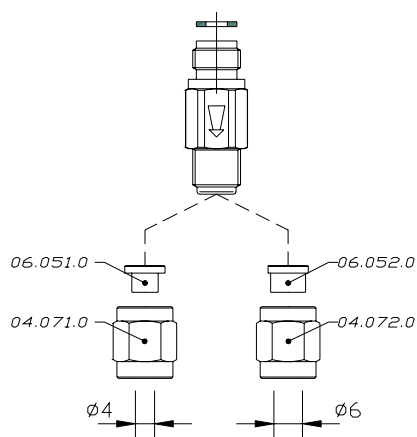
M10x1 (M) - M8x1 (F)



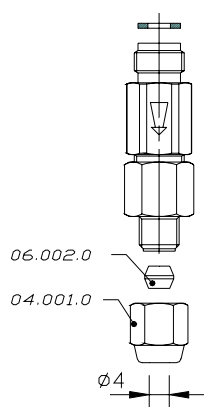
M10x1 (M) - PUSH-IN



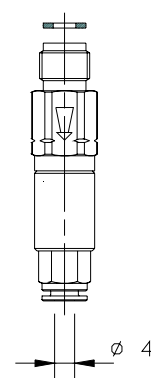
1/8" (M) - M10x1 (M)



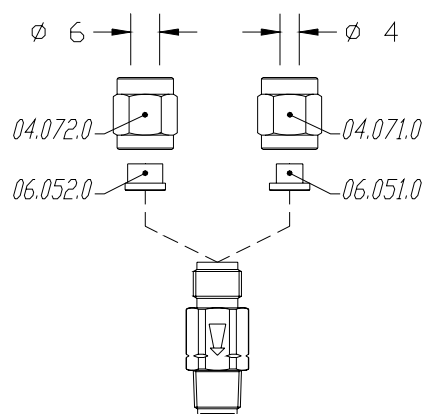
1/8" (M) - 5/16" (F)



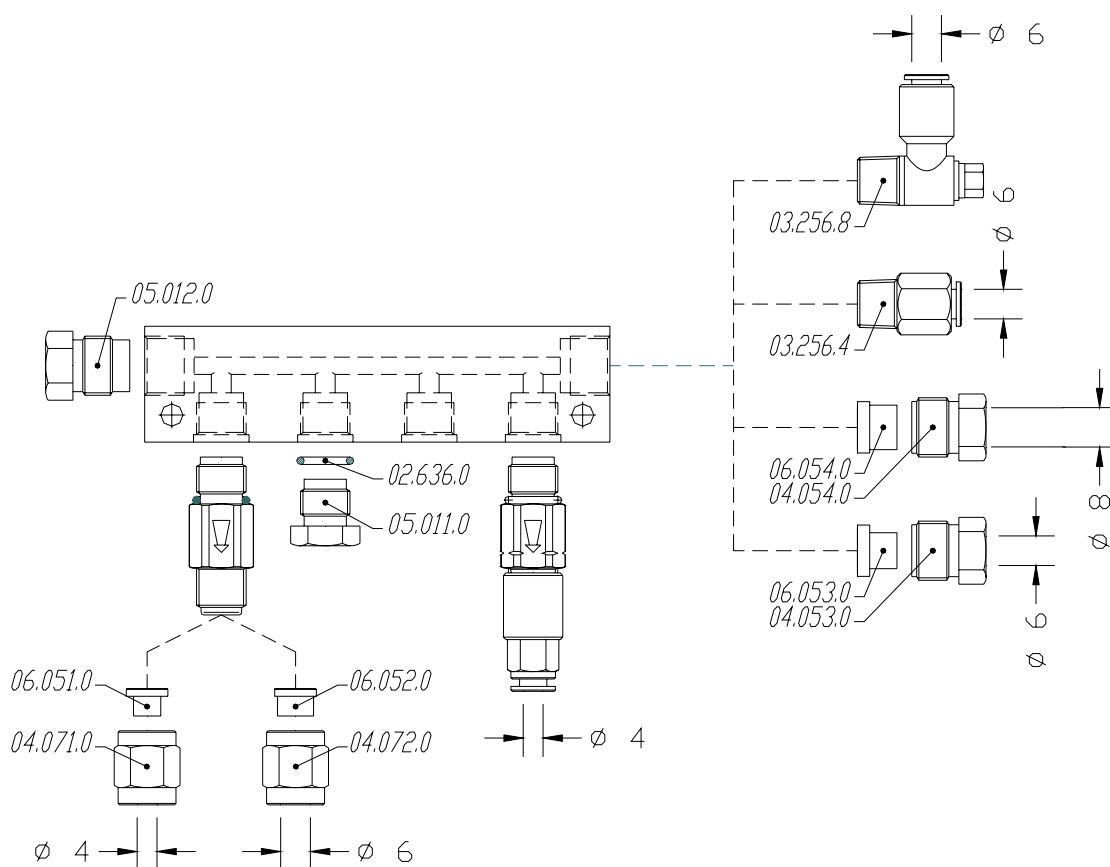
1/8" - PUSH IN



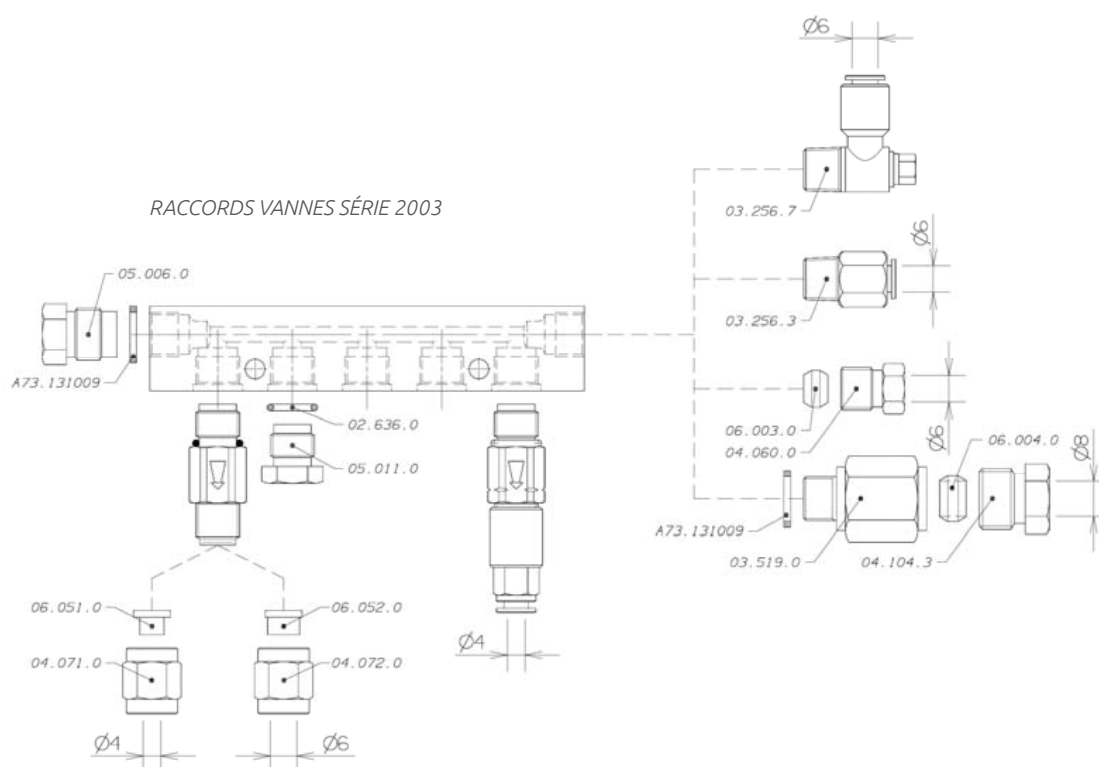
M10x1 (M) - 1/8" (M)



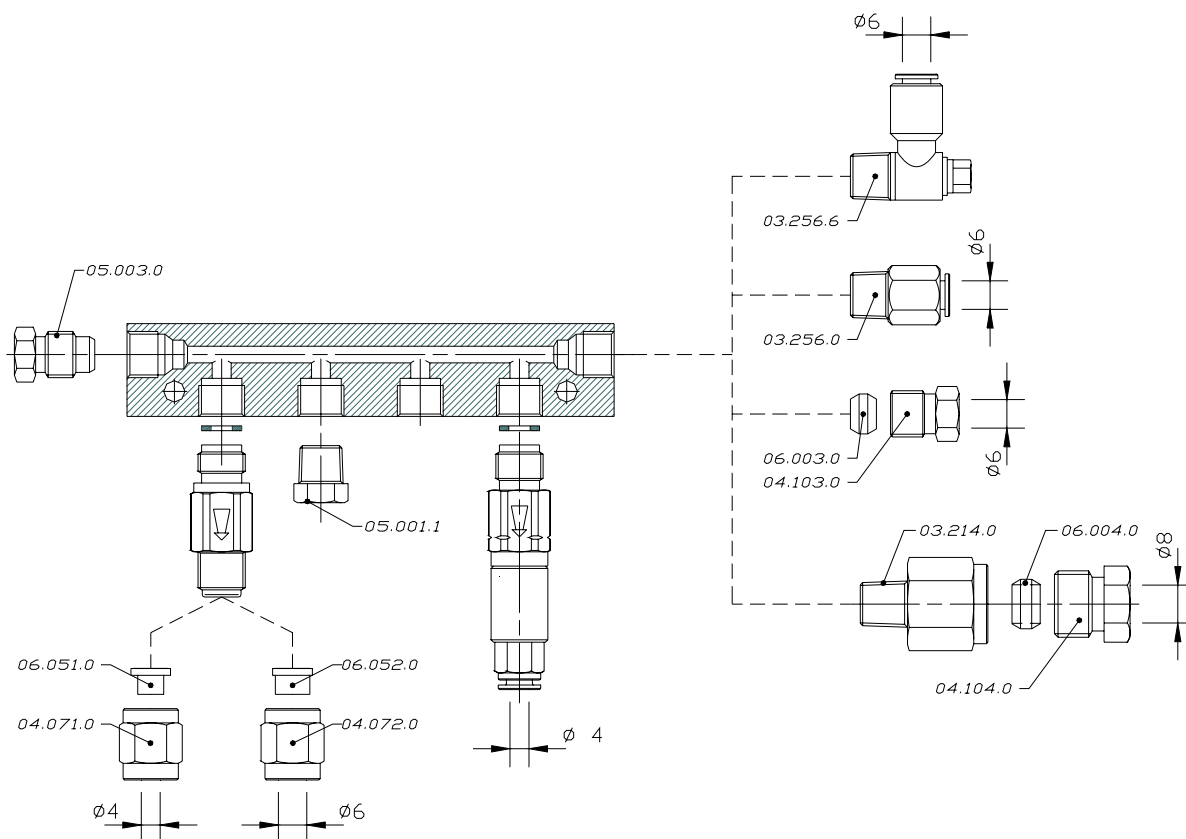
Raccordi pour Distributeur M12x1-M10x1



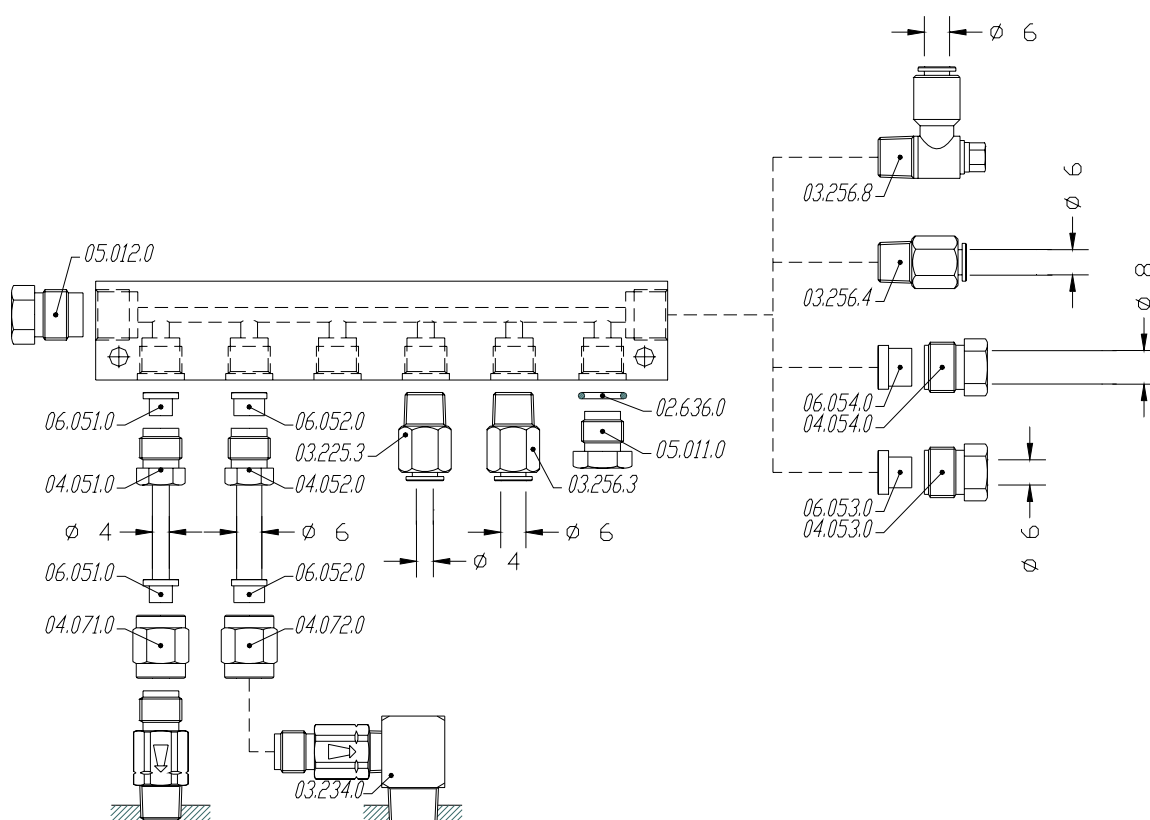
Raccordi pour distributeur M10x1-M10x1



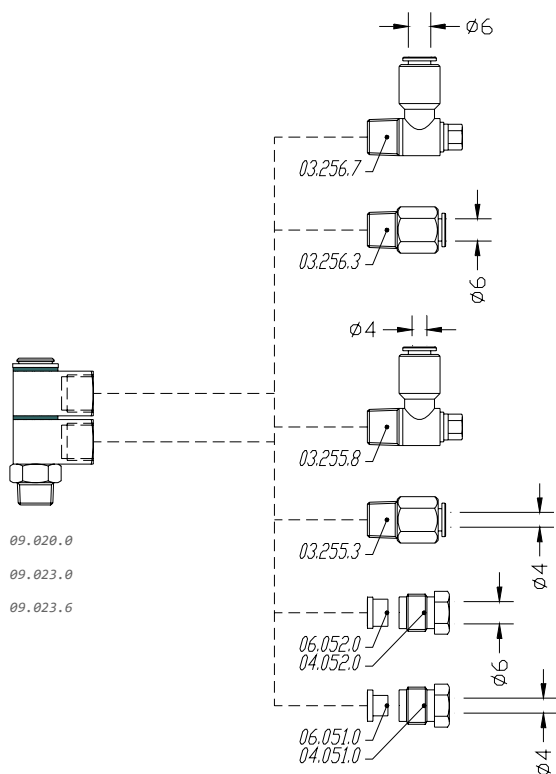
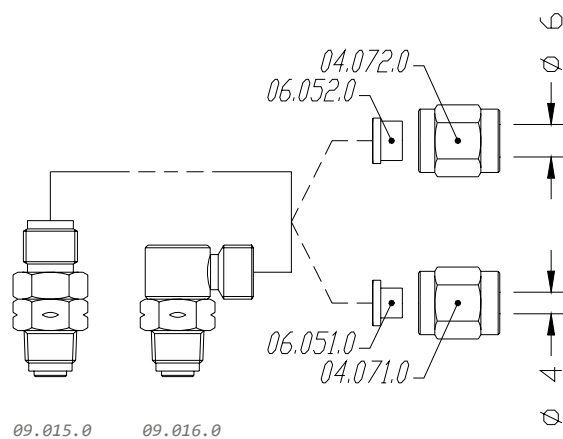
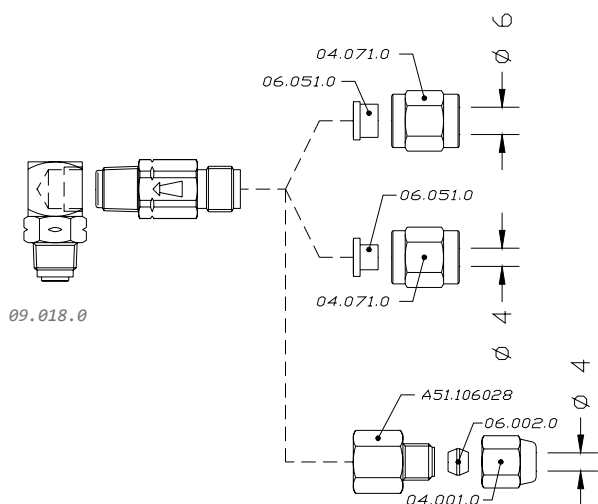
Raccordi pour Distributeur 1/8" – 1/8"



Raccordi pour Distributeur 2 voies M12x1 – 6 voies M10x1s



Raccord pour terminaux tournants



I.L.C. srl - Via Garibaldi, 149 - 20155 Gorla Minore - Italy
Phone +39 0331 601697 - Fax +39 0331 602001 - www.ilclube.com - info@ilclube.it

