

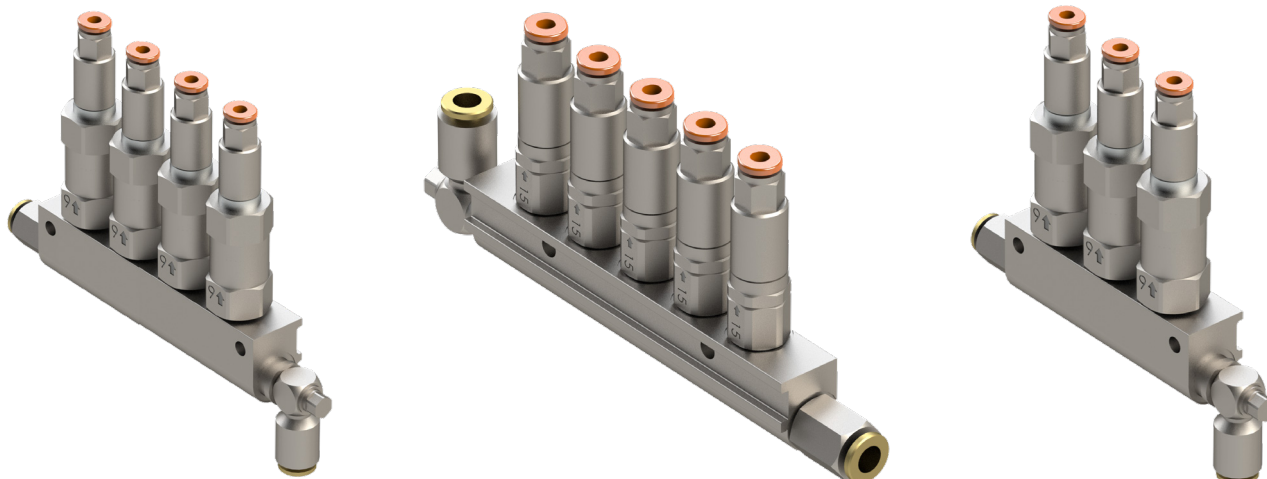
lubrication systems



ILCOMATIC 3

VÁLVULAS DOSIFICADORAS VOLUMÉTRICAS

PARA EL FUNCIONAMIENTO CON ACEITE
Y CON GRASA FLUIDA



Información general	3
Funcionamiento	4
Estructura del sistema	5
Válvulas para distribuidor	6
Dimensiones de las válvulas para distribuidor	7
Válvulas para punto	8
Terminales giratorios	9
Distribuidores	10
Distribuidores unilaterales	12
Válvulas dosificadoras de pistón	13
Racores	14



Todos los productos ILC tienen que utilizarse exclusivamente para los fines previstos, como se especifica en este folleto y en todas las instrucciones. Si el producto se proporciona junto con las instrucciones de uso, el usuario está obligado a leerlas y respetarlas. No todos los lubricantes son adecuados para los sistemas de lubricación centrales. Los sistemas de lubricación ILC o sus respectivos componentes no pueden utilizarse en combinación con gases, gases líquidos, gases presurizados en solución y líquidos, cuya presión de vapor supere la presión atmosférica normal (1013 mbar) por más de 0,5 bar, a la temperatura máxima permitida. Los materiales peligrosos de cualquier tipo, en especial los clasificados como tales en la Directiva de la Comunidad Europea EC 67/548/CEE, Artículo 2 (2), pueden utilizarse en los sistemas de lubricación centralizados ILC o los componentes correspondientes, solo después de consultarlo con ILC y después de haber recibido la autorización por escrito de la empresa.

Datos técnicos

Lubricantes	Aceite 32 cSt – 2000 cSt	
	Grasas fluidas NGLI 000-00	
Temperatura	de 0 °C a 80 °C	
Juntas de estanqueidad	NBR	
	VITON (bajo pedido)	
Presión de trabajo	De 12 bar a 50 bar	para caudales de 15-30-60-100-160-500-750-1000 mm ³
	De 15 a 50 bar	para caudales de 200-300 mm ³
Presión máxima de liberación	2,5 bar	caudales de 15-30-60-100-160 mm ³
	2 bar	para los caudales de 200-300 mm ³
	2 bar	caudales de 500-750-1000 mm ³
Tiempo de pausa mínimo	15"	para aceites de 32 a 250 cSt
	200"	para aceites de 260 a 2000 cSt y grasas NLGI 00

Importante: los datos que se muestran arriba son teóricos y están sujetos a cambios en función de la extensión del sistema, de las dimensiones de la tubería principal, del tipo de lubricante utilizado y de la temperatura de trabajo.

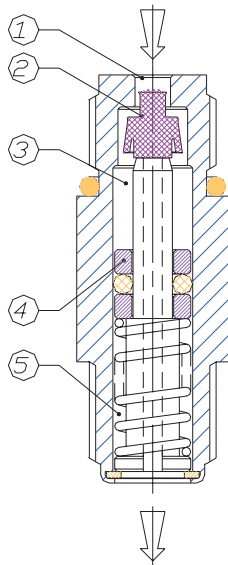
Información general

Las válvulas dosificadoras ilcomatic 3 se utilizan en sistemas de lubricación centralizada que funcionan con aceite o grasa fluida. Se pueden instalar en distribuidores de aluminio unilaterales o bilaterales o directamente en el punto que hay que lubricar. Para que el sistema funcione correctamente, la presión de línea no debe ser inferior a 15 bares con un impulso incluso muy lento.

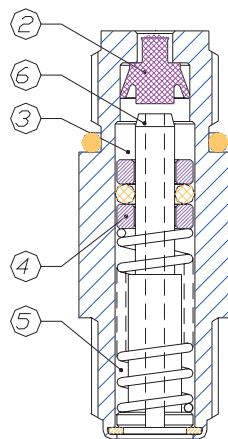
La distribución del lubricante se realiza con bomba para alcanzar la presión necesaria. La predisposición de las válvulas a una posterior distribución de lubricante se produce cuando la bomba se detiene y, por consiguiente, cuando se libera la presión en las líneas principales. Se pueden usar en sistemas de medianas y grandes dimensiones con un alto número de puntos.

Aplicaciones principales: máquinas herramienta, máquinas para madera, máquinas para la industria textil, máquinas para embalaje, máquinas para la industria del plástico, máquinas para la industria del vidrio, máquinas para imprimir y en general donde sea necesario enviar una cantidad precisa de lubricante.

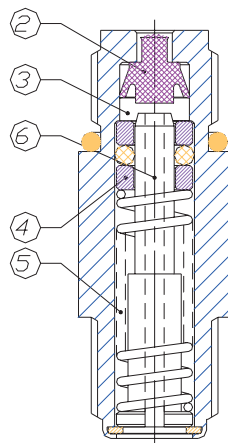
Funcionamiento



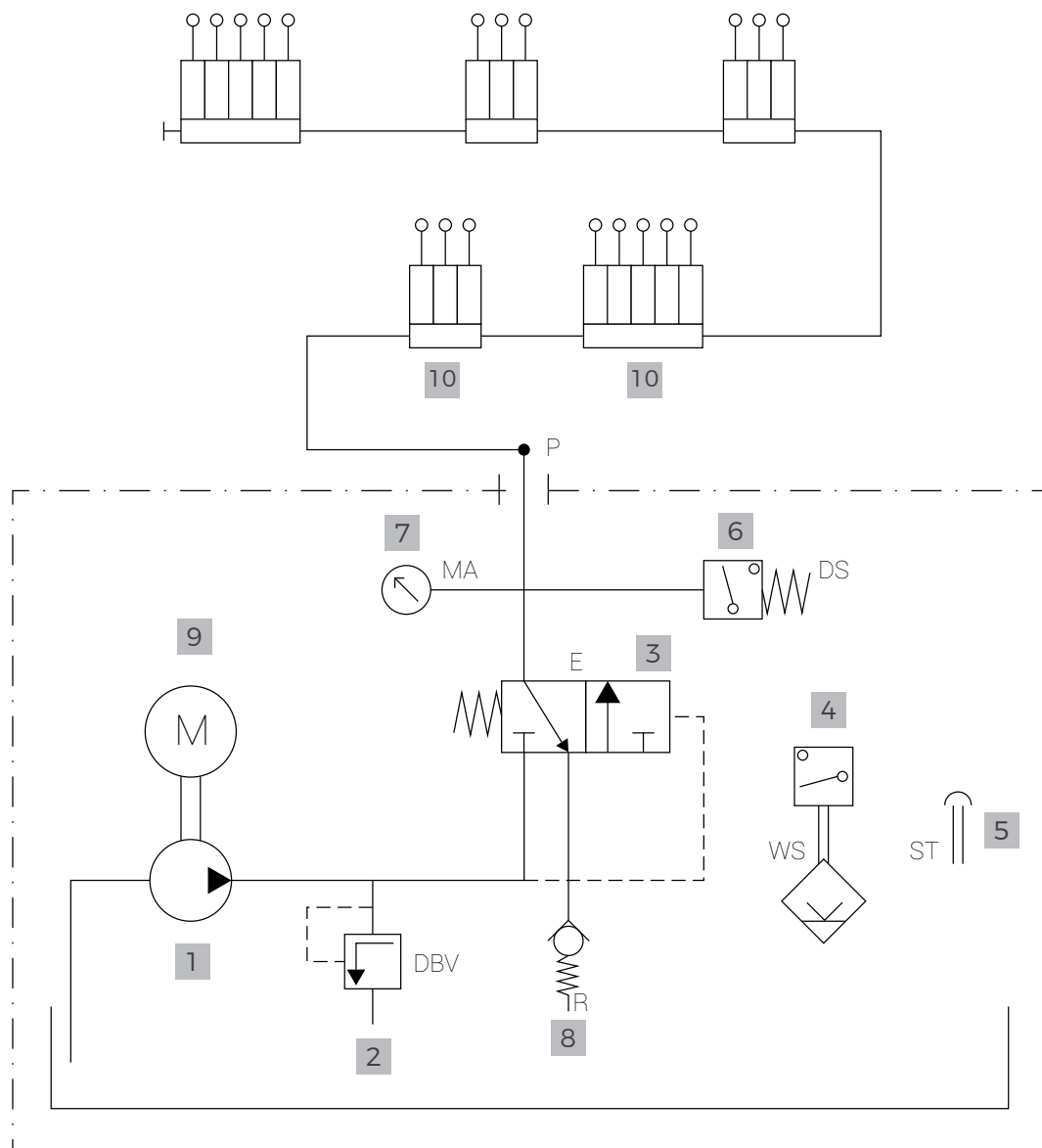
Al accionar la bomba, al agujero (1) llega la presión que mediante la contracción del labio de la válvula (2) permite que lubricante entre en la cámara (3) desplazando el pistón (4), que distribuye el caudal previamente acumulado en la cámara (5).



En la fase de liberación, el pistón (4), empujado por el resorte, vuelve a la posición inicial. En su movimiento, aleja la válvula de estanqueidad (2), se abre el agujero (6) y el lubricante se transfiere de la cámara (3) a la (5).



El pistón (4) ha completado su recorrido. El lubricante se ha transferido completamente de la cámara (3) a la (5). La válvula de estanqueidad (2) ha cerrado el agujero (6). La válvula dosificadora está lista para un nuevo ciclo.



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | bomba de engranajes (CME o MPT) | 6 | presostato de control de la presión del aceite |
| 2 | válvula de máxima presión | 7 | manómetro |
| 3 | válvula de liberación | 8 | válvula de aspiración |
| 4 | control del nivel mínimo de lubricante | 9 | motor eléctrico |
| 5 | filtro de carga del lubricante | 10 | válvulas dosificadoras |

M10x1 (M) - M10x1 (M)



Código	Caudal	Marca
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



Código	Caudal	Marca
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



Código	Caudal	Marca
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



Código	Caudal	Marca
02.710.7	500 mm ³	6
02.710.8	750 mm ³	7
02.710.9	1000 mm ³	8

M10x1 (M) - M8x1 (H)



Código	Caudal	Marca
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)



Código	Caudal	Marca
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



Código	Caudal	Marca
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

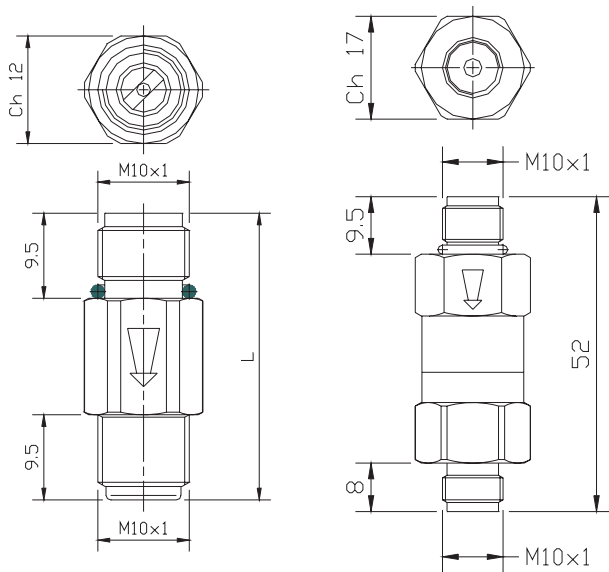
M1/8" (M) - 5/16" (M)



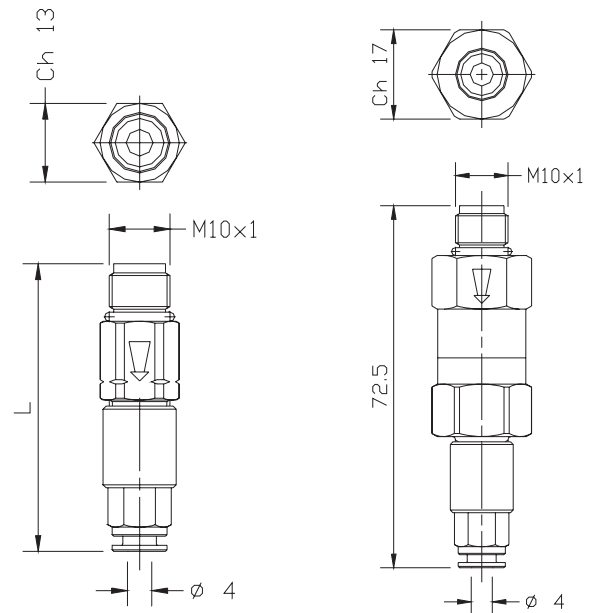
Código	Caudal	Marca
02.737.0	15 mm ³	15
02.737.1	30 mm ³	30
02.737.2	60 mm ³	60
02.737.3	100 mm ³	100
02.737.4	160 mm ³	160
02.737.5	200 mm ³	200
02.737.6	300 mm ³	300

Las juntas de estanqueidad son de NBR. Bajo pedido están disponibles válvulas con juntas de Viton, añade la letra «V» al código, como en el siguiente ejemplo: 02.709.0.V

M10x1 (M) - M10x1 (M)

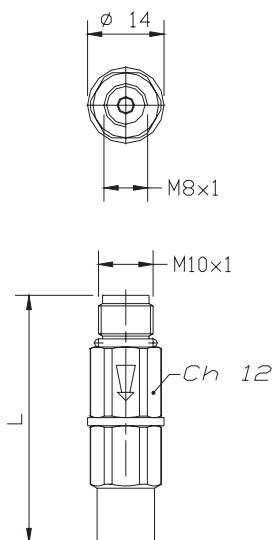


M10x1 (M) - PUSH IN

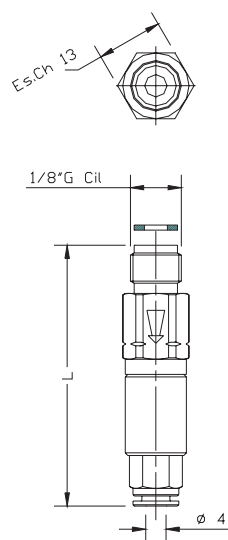


Código	L	Código	L	Código	L	Código	L
02.709.0/4	32 mm	02.601.6/8	52 mm	02.710.0/4	51 mm	02.710.6/8	72,5 mm
02.709.5/6	37,6 mm			02.710.5/6	56,5 mm		

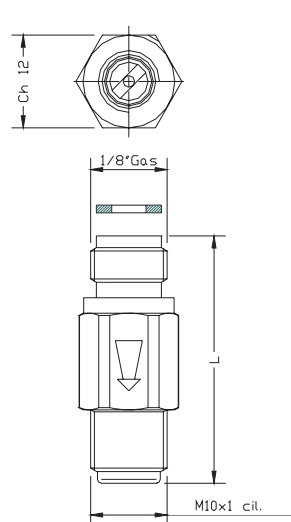
M10x1 (M) - M8x1 (H)



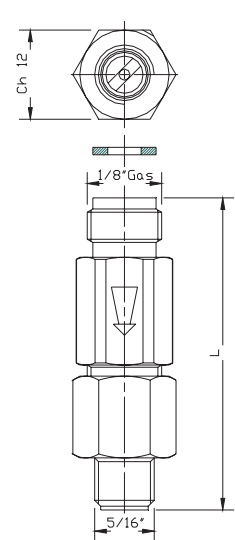
M1/8" (M) - PUSH IN



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

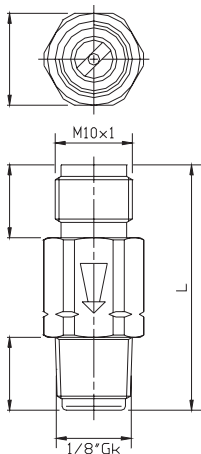


M1/8" (M) - 5/16" (M)



Código	L	Código	L	Código	L	Código	L
02.713.0/4	45,5 mm	02.742.0/4	51 mm	02.739.0/4	32 mm	02.737.0/4	42 mm
02.713.5/6	51,1 mm	02.742.5/6	56,6 mm	02.739.5/6	37,6 mm	02.737.5/6	47,6 mm

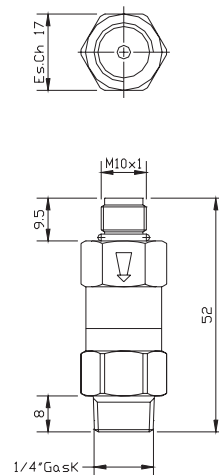
M10x1 (M) - 1/8" (M) rectas



Código	Caudal	Marca
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

Código	L
02.711.0/4	45,5 mm
02.711.5/6	51,1 mm

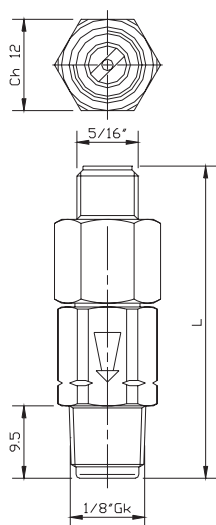
M10x1 (M) - 1/4" (M) rectas



Código	Caudal	Marca
02.602.6	500 mm ³	6
02.602.7	750 mm ³	7
02.602.8	1000 mm ³	8

Código	L
02.602.6/8	51 mm

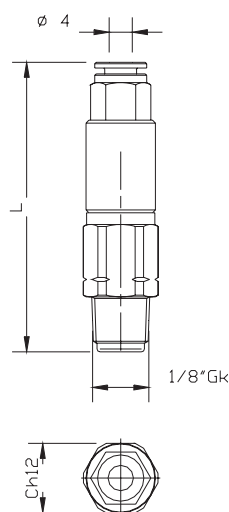
5/16" (M) - 1/8" (M) rectas



Código	Caudal	Marca
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

Código	L
02.736.0/4	41 mm
02.736.5/6	46,6 mm

PUSH IN - 1/8" (M) rectas



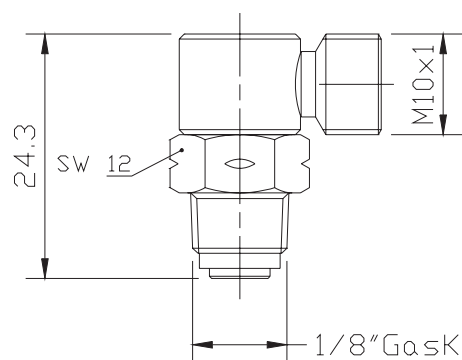
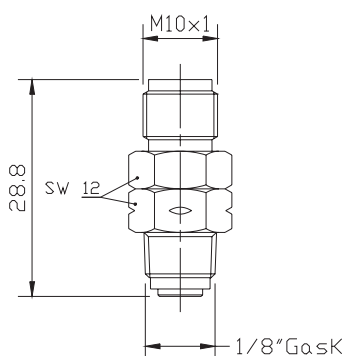
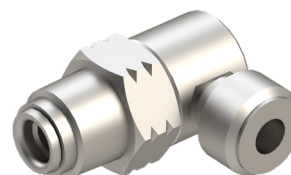
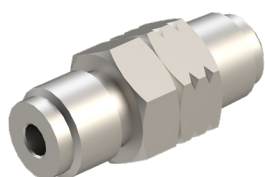
Código	Caudal	Marca
02.712.0	15 mm ³	15
02.712.1	30 mm ³	30
02.712.2	60 mm ³	60
02.712.3	100 mm ³	100
02.712.4	160 mm ³	160
02.712.5	200 mm ³	200
02.712.6	300 mm ³	300

Código	L
02.712.0/4	46,5 mm
02.712.5/6	52,1 mm

Las juntas de estanqueidad son de NBR. Bajo pedido están disponibles válvulas con juntas de Viton, añada la letra «V» al código, como en el siguiente ejemplo: 02.709.0.V

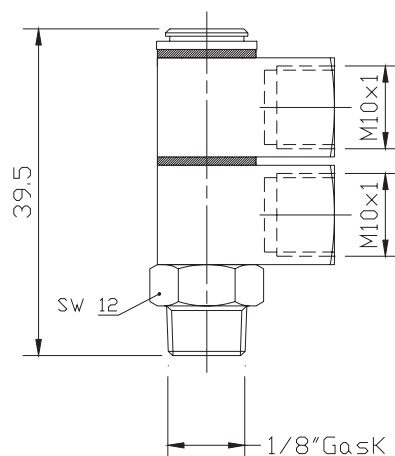
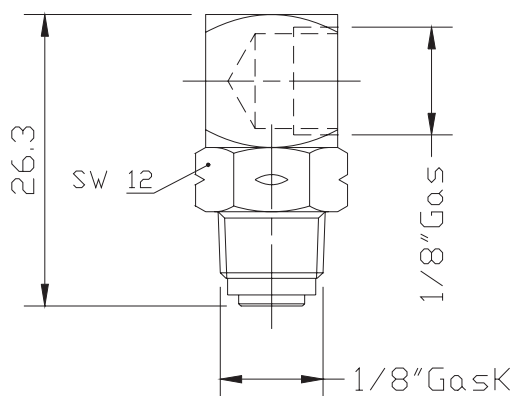
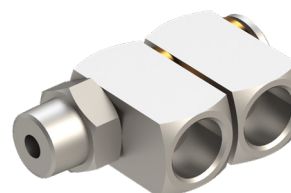
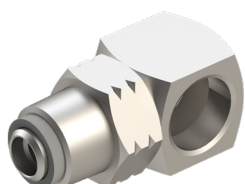
09.015.0

09.016.0



09.018.0

09.020.0

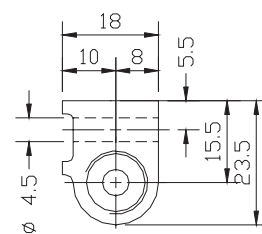
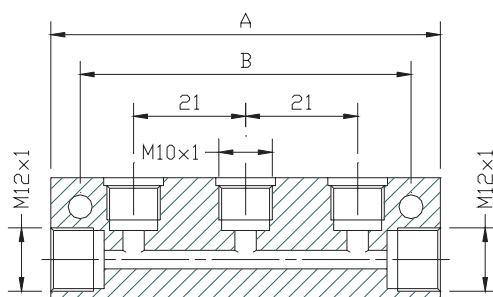


M12x1 - M10x1



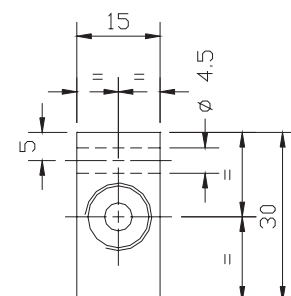
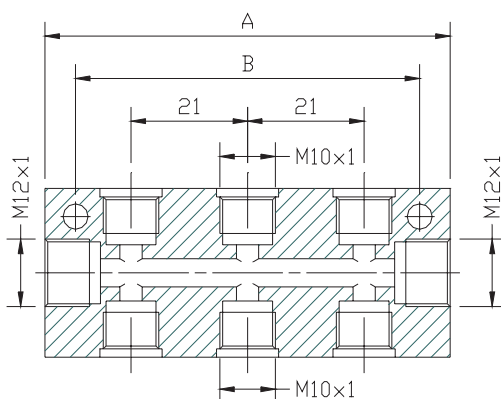
Unilaterales

Código	Salidas	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



Bilaterales

Código	Salidas	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

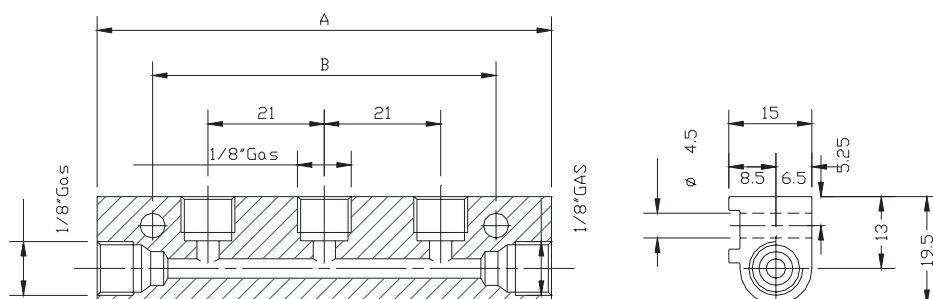


1/8" - 1/8"

Unilaterales

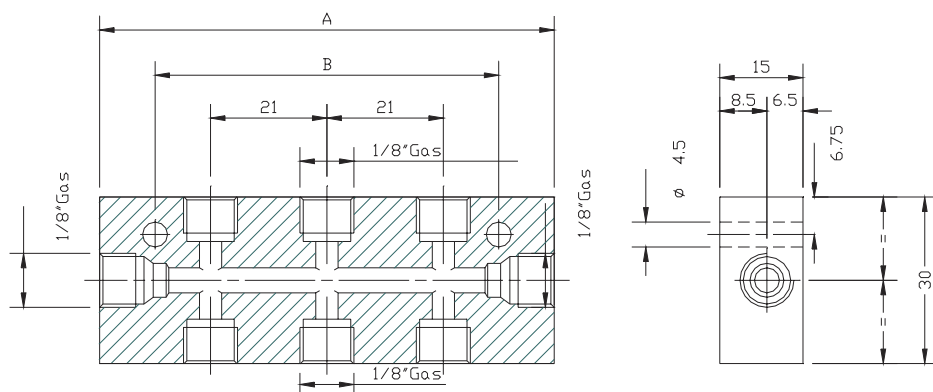


Código	Salidas	A	B
01.420.0	1	40	20
01.420.1	2	61	41
01.420.2	3	82	62
01.420.3	4	103	83
01.420.4	5	124	104
01.420.5	6	145	125
01.420.6	7	166	146
01.420.7	8	187	167
01.420.8	9	208	188
01.420.9	10	229	209



Bilaterales

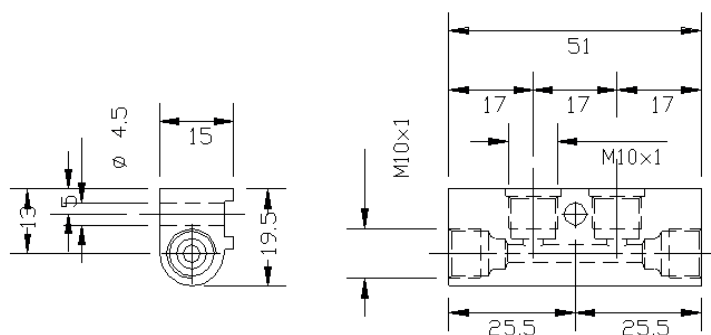
Código	Salidas	A	B
01.421.0	2	40	20
01.421.1	4	61	41
01.421.2	6	82	62
01.421.3	8	103	83
01.421.4	10	124	104
01.421.5	12	145	125
01.421.6	14	166	146



M10x1 - M10x1 - 2 vías



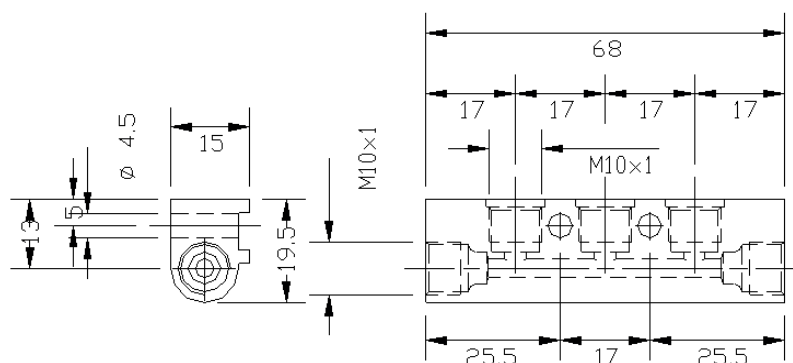
Código 01.961.0



M10x1 - M10x1 - 3 vías



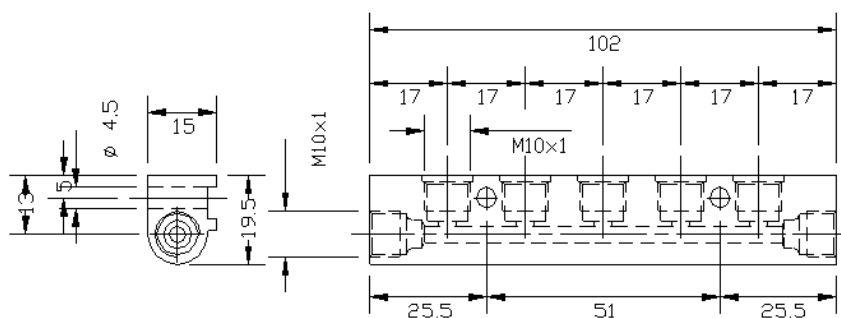
Código 01.961.1



M10x1 - M10x1 - 5 vías



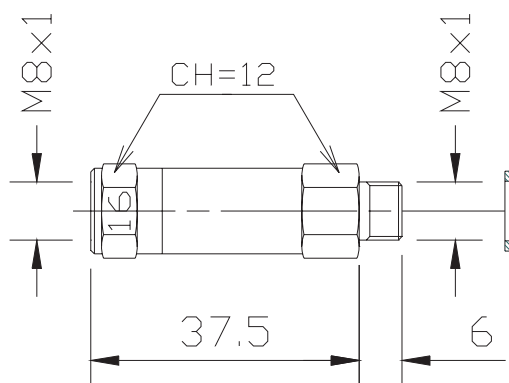
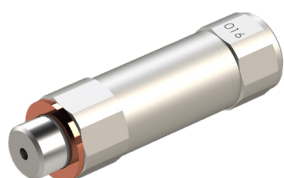
Código 01.961.2



Válvulas dosificadoras de pistón simples

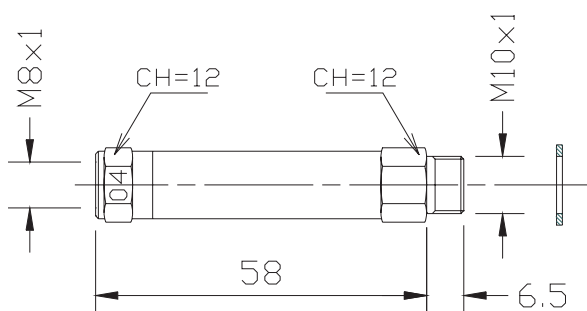
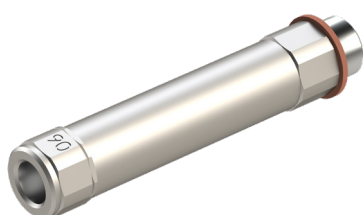
Las válvulas simples pueden usarse para sustituir válvulas defectuosas montadas en las salidas de los distribuidores con rosca M8x1.

M8x1 - M8X1



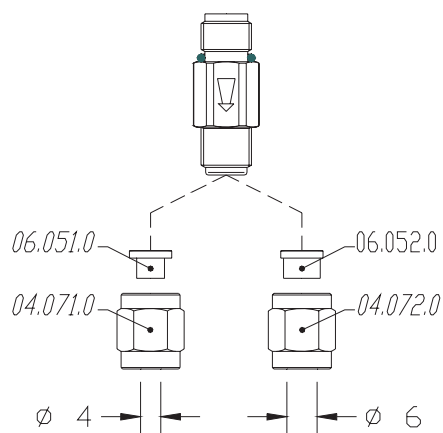
Código	Caudal	Marca
02.610.1	30 mm ³	3
02.610.2	60 mm ³	6
02.610.3	100 mm ³	10
02.610.4	160 mm ³	16

M8x1 - M10X1

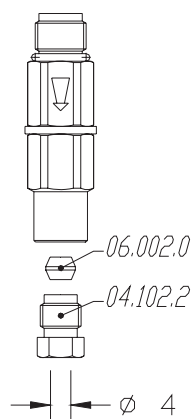


Código	Caudal	Marca
02.611.5	30 mm ³	3
02.611.6	60 mm ³	6
02.611.7	100 mm ³	10
02.611.8	160 mm ³	16

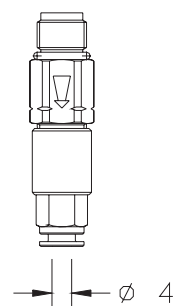
M10x1 (M) - M10x1 (M)



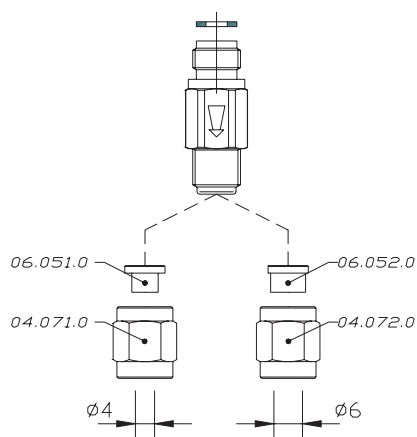
M10x1 (M) - M8x1 (H)



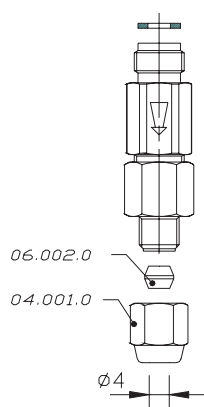
M10x1 (M) - PUSH-IN



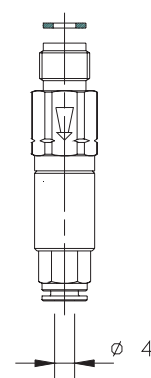
1/8" (M) - M10x1 (M)



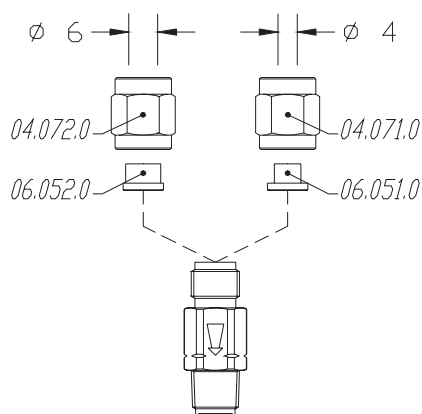
1/8" (M) - 5/16" (H)



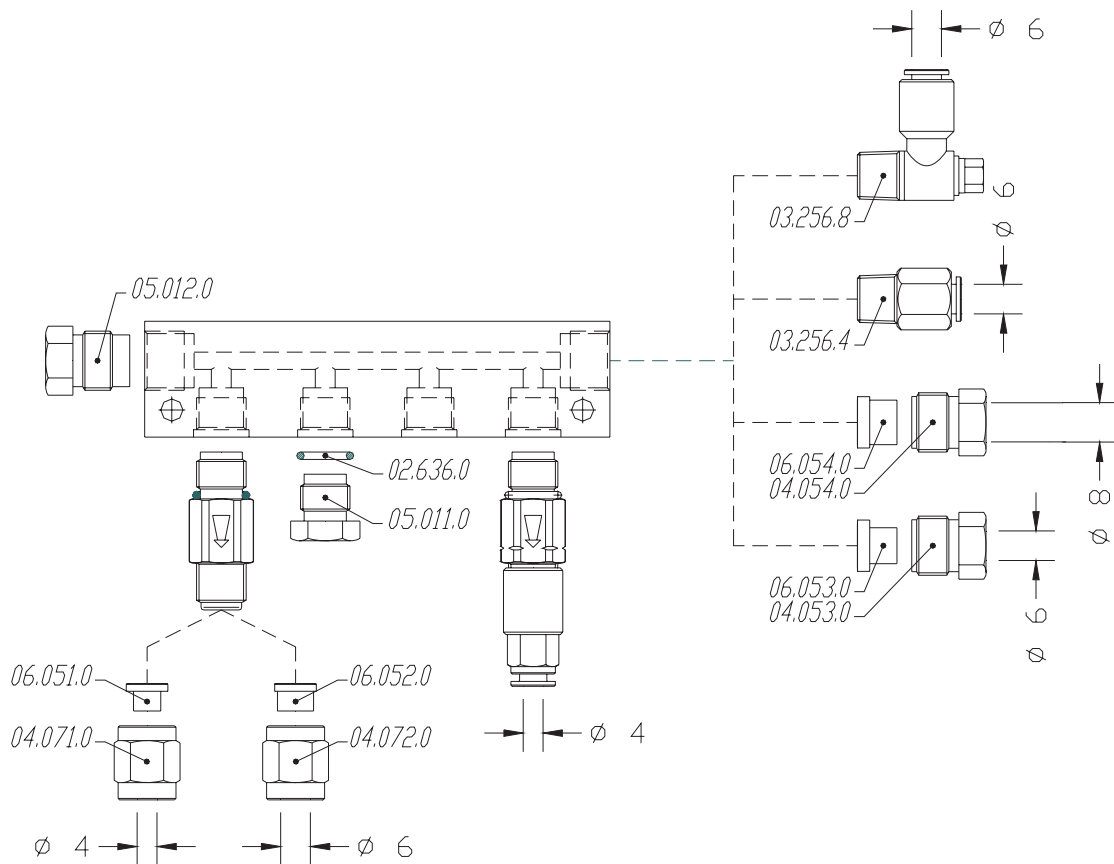
1/8" - PUSH IN



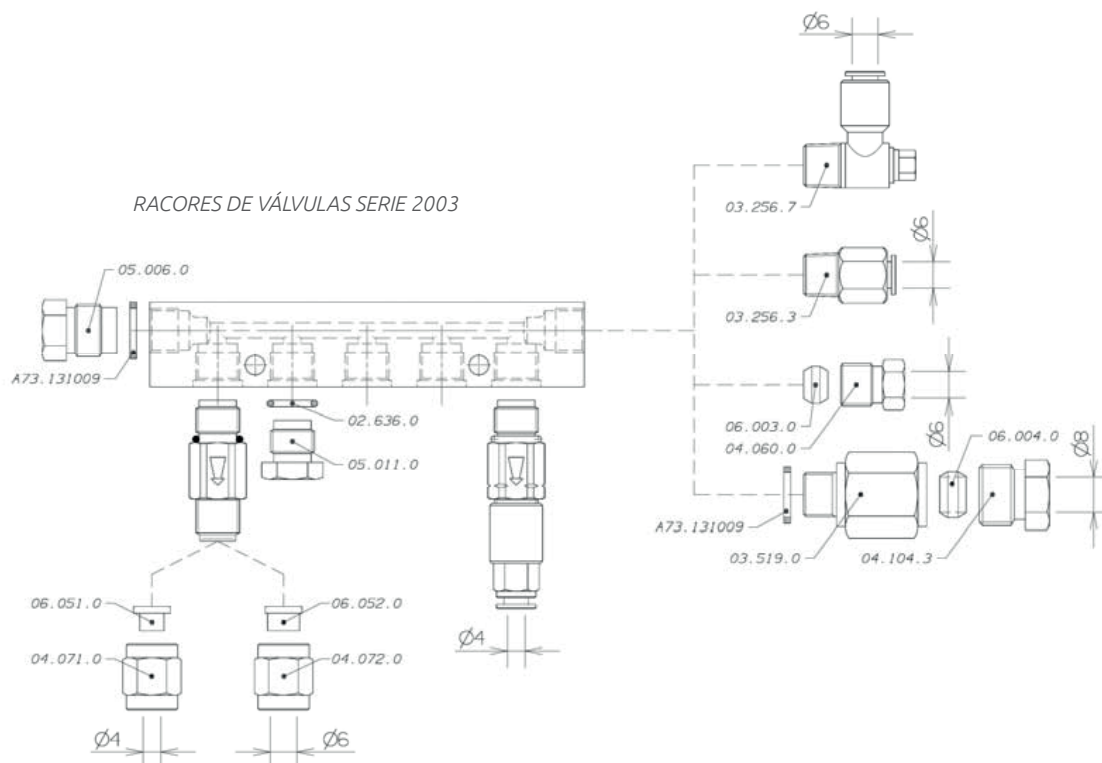
M10x1 (M) - 1/8" (M)



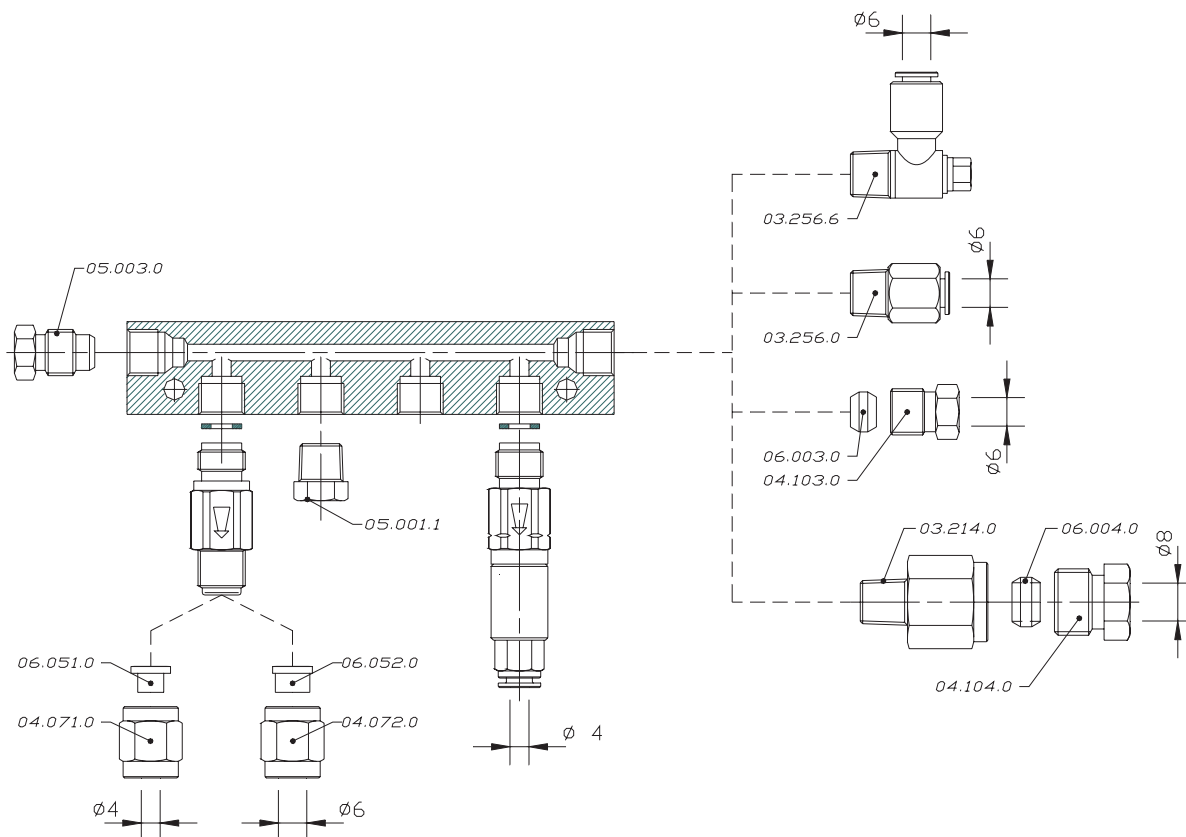
Racores para distribuidor M12x1 - M10x1



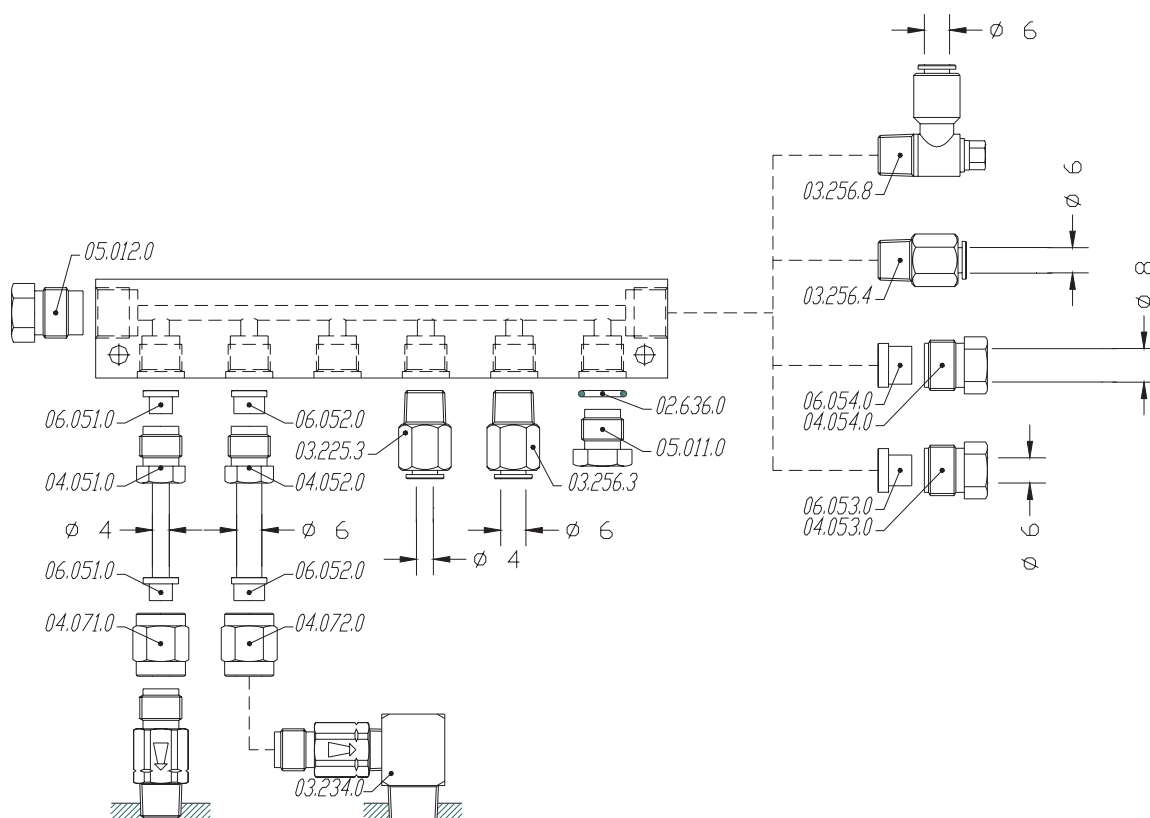
Racores para distribuidor M10x1 - M10x1



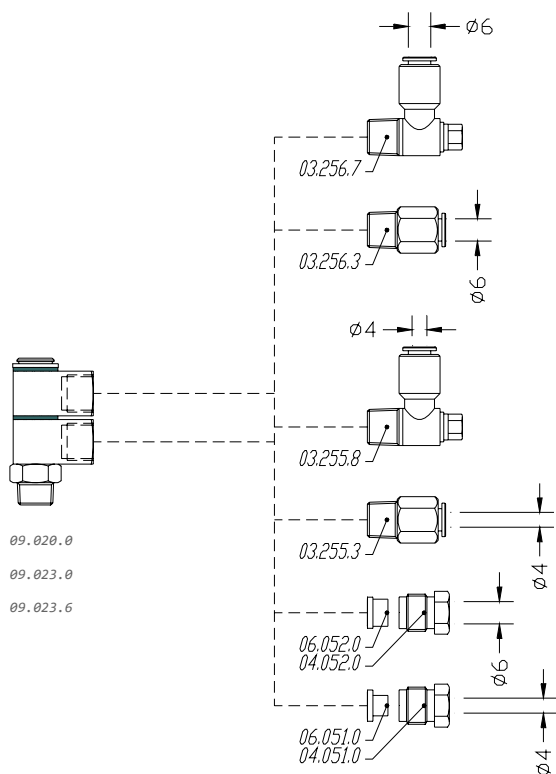
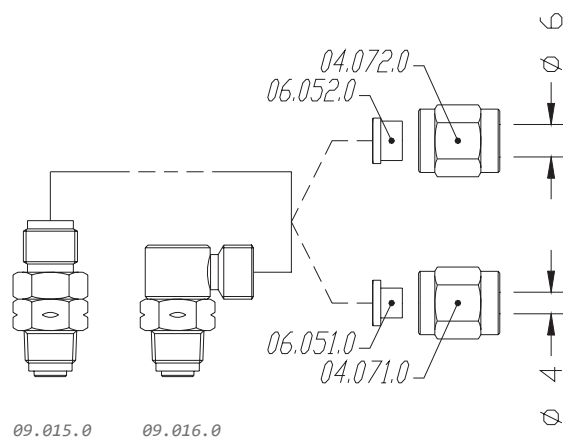
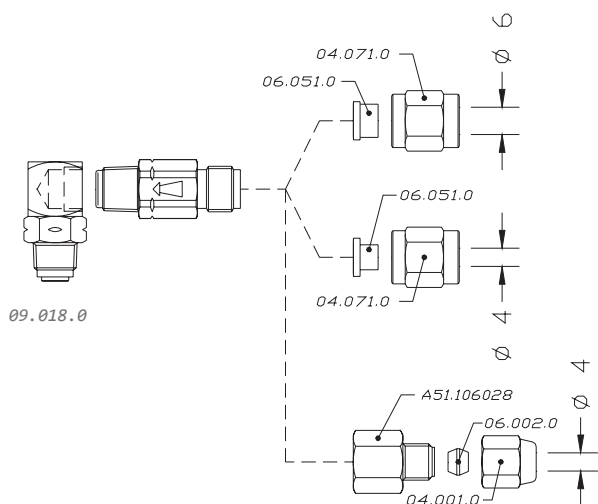
Racores para distribuidor 1/8" - 1/8"



Racores para distribuidor de 2 vías M12x1 - 6 vías M10x1



Racores para terminales giratorios



Garcia Marin System, S.L.
P.I.Can Petit c/Puigbarral nº34 nave i, 08227 Terrassa - Barcelona (Spain)
Tel +34937854245 email: gm@gmsystem.net

