

MICROREGULADORES DE FLUJO NUEVA SERIE

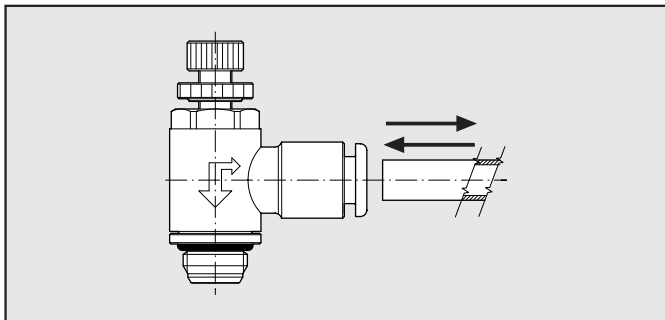
El microregulador de flujo tiene la función de regular la velocidad del pistón en los cilindros neumáticos. La configuración de los microreguladores tipo C (que se tienen que montar sobre la boca de alimentación del cilindro) y tipo V (que se tienen que montar sobre las bocas de utilización de las válvulas) permite obtener la cámara llena en alimentación y regulada en descarga. El tipo B (bidireccional) permite regular el flujo sea en alimentación que en descarga. Los microreguladores de se dividen en 4 series:

- **MRF COMPACT O:** se pueden regular con destornillador; el tornillo de regulación se lubrica con una particular grasa anti-vibraciones; se caracteriza por tener tamaño mínimo, permitiendo de todas maneras una regulación fina en las primeras vueltas del tornillo; el acceso al tornillo se puede impedir con un capuchón mono-uso (provisto a parte) tipo pinza.

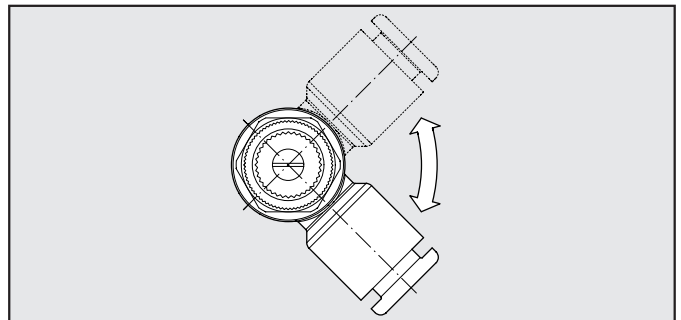
- **MRF COMPACT N:** regulable con pomo y/o destornillador y provisto de abrazadera de bloqueo del tornillo; presenta la misma curva de regulación que la serie O.

- **MRF HIGH-FLOW:** regulable con pomo y/o destornillador y provisto de abrazadera de bloqueo del tornillo; ideal para quien necesite de grandes caudales sea en regulación o en descarga. Se dispone en las medidas 1/8 y 1/4 con anillo en tecnopolimero.

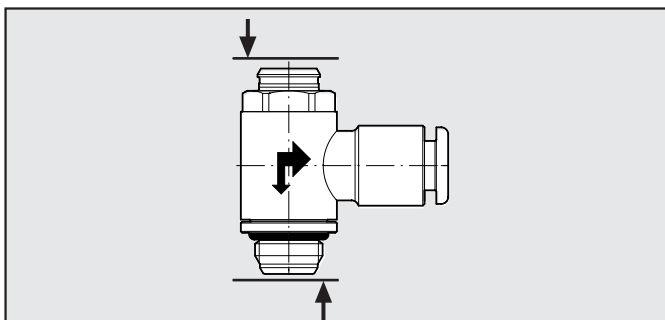
- **MRF PUSH-LOCK:** se caracteriza por ser el único MRF con pomo PUSH-LOCK. La pomo PUSH-LOCK se puede sustituir por una pomo anti-manipulación (provista a parte). Se dispone en las medidas 1/8 y 1/4 con anillo en tecnopolimero.



Todos los MRF están dotados de un sistema de enlace-desenlace tubería de última generación que facilita la desconexión de la tubería en las condiciones más difíciles.



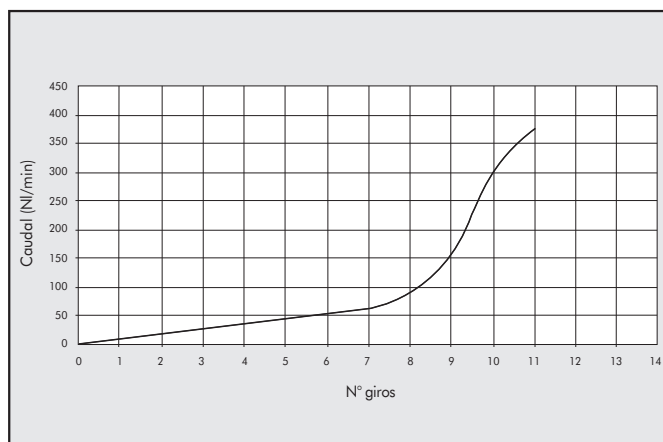
Los anillos se pueden orientar también con MRF instalado en manera de que se puedan montar con la tubería orientada en cualquiera dirección.



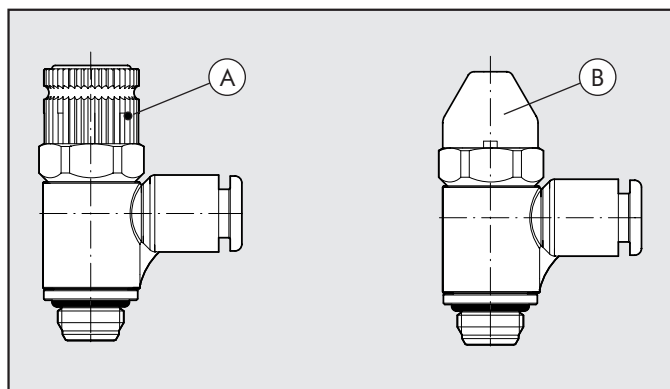
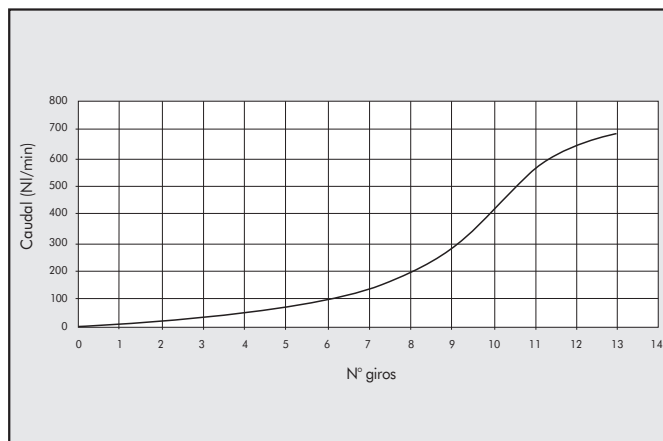
Se ha puesto particular atención a la miniaturización de los componentes (sobretudo para la serie MRF COMPACT O) para permitir la introducción y montaje en espacios reducidos.



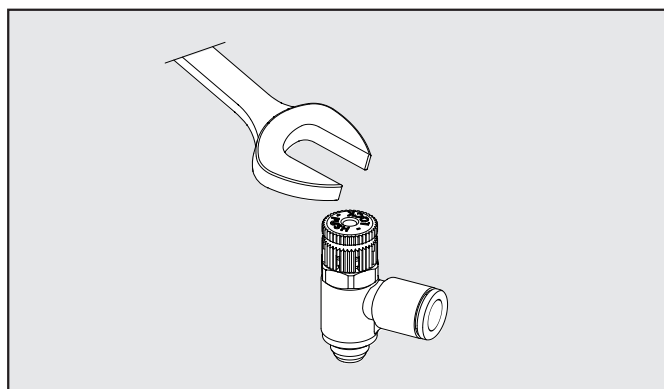
La curva de regulación de los MRF serie COMPACT N, COMPACT O y PUSH-LOCK está dividida en 2 tramos: en la primera mitad de la carrera del tornillo la regulación es muy fina y los caudales son relativamente bajos; En la segunda mitad el tornillo abre rápidamente el paso en manera de que se permita alcanzar rápidamente la capacidad máxima.



La curva de regulación de los MRF serie HIGH-FLOW está dividida en tres tramos: la regulación es particularmente esmerada en toda la carrera del tornillo y la máximo caudal se alcanza con una buena regularidad; de tal manera el usuario puede escoger la solución más apropiada por la aplicación específica.



Una significativa innovación introducida con los nuevos MRF es la posibilidad de disponer de la serie PUSH-LOCK que puede ser montada con pomo push-lock (A) o con pomo anti-manipulación (B). Con el pomo push-lock se evita que el MRF pierda el calibrado por vibraciones o por golpes accidentales. Con el pomo anti-manipulación no se puede modificar la posición sin quitar el pomo con un utensilio.



Todos los nuevos MRF se pueden fijar de la parte superior con llave fija, llave a tubo o atornillador automático.

ROSCAS	APRIETE (Nm)*
M5	max 1,8
G 1/8"	max 6
G 1/4"	max 8
G 3/8"	max 10
G 1/2"	max 15

* montaje con rosca membra metálico

MICROREGULADOR DE FLUJO Serie COMPACT N y O

MICROREGULADOR DE FLUJO

Características peculiares:

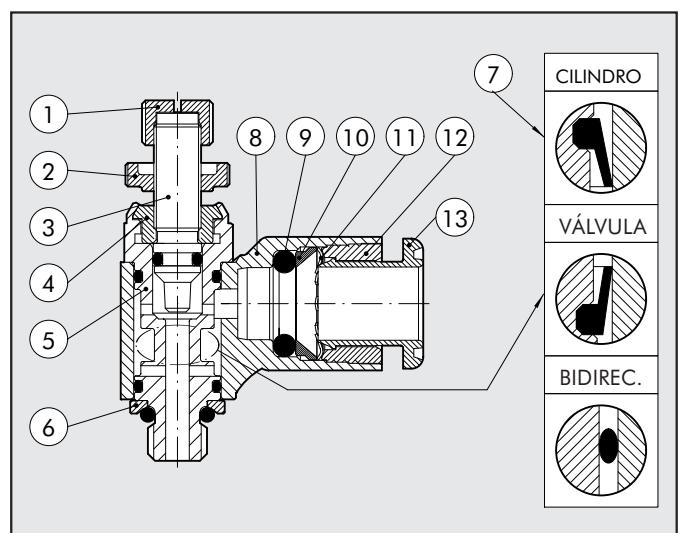
- volumen reducido
- optimas características de regulación
- regulación con destornillador y posibilidad de capuchón anti-manipulación mono-uso (COMPACT O)
- regulación con destornillador y/o pomo; bloqueo con tuerca (COMPACT N)
- disponibles en todas las medidas (desde M5 hasta 1/2") sea con anillo de latón o con anillo en tecnopolimero
- se pueden montar también con válvula de abertura progresiva
- dotados de anillo que se puede orientar con MRF ya montado.



DATOS TÉCNICOS	M5				1/8"				1/4"				3/8"		1/2"	
	Ø 4	Ø 5*	Ø 6		Ø 4	Ø 5*	Ø 6	Ø 8	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12	Ø 12	
Tubo																
Presión máx. entrada	MPa															
	bar															
	psi															
Gama de temperatura: Anillo en tecnopolímero	°C															
	°F															
Anillo en latón	°C															
	°F															
Caudal máx. en regulación a 6.3 bar	Nl/min	150	155	155	350	360	380	400	750	850	950	1000	1300	1400	2000	
Caudal max. en escape libre o a 6.3 bar tornillo cerrado	Nl/min	140	145	150	300	320	350	390	450	475	500	550	1050	1250	1750	
Caudal max. en escape libre a 6.3 bar tornillo abierto	Nl/min	240	245	245	450	510	600	650	850	1050	1150	1250	1700	2100	2700	
Regulación	manual (solo COMPACT N) o con destornillador.															
Sistema interno	Tornillo cónico															
Fluido	Aire comprimido filtrado con o sin lubricación															
* el tubo 5 esta disponible solo con anillo de latón																

COMPONENTES TIPO N- ROSCA M5

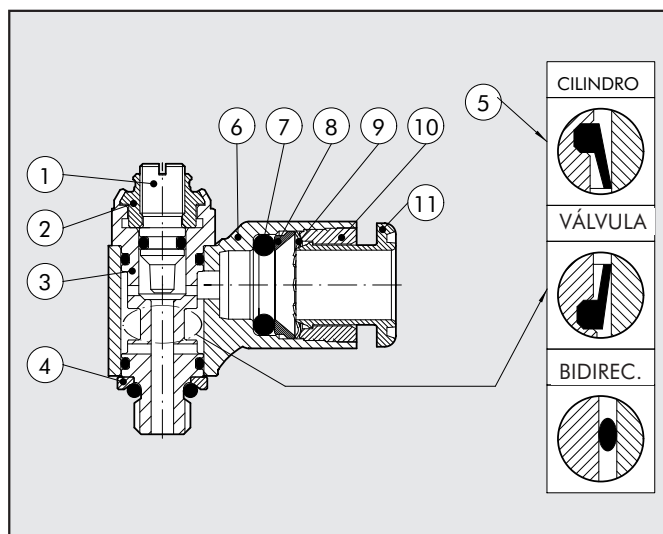
- 1 Pomo en latón niquelado
- 2 Abrazadera de fijación en latón niquelado
- 3 Tornillo en latón
- 4 Casquillo en latón niquelado
- 5 Cuerpo en latón niquelado
- 6 Anillo de enganche en latón niquelado
- 7 Juntas en NBR
- 8 Anillo rodeante en latón niquelado o tecnopolimero
- 9 Juntas en NBR
- 10 Anillo de soporte muelle en tecnopolimero
- 11 Muelle de fijación en acero inoxidable
- 12 Casquillo de enganche en tecnopolimero
- 13 Casquillo de desenganche en tecnopolimero





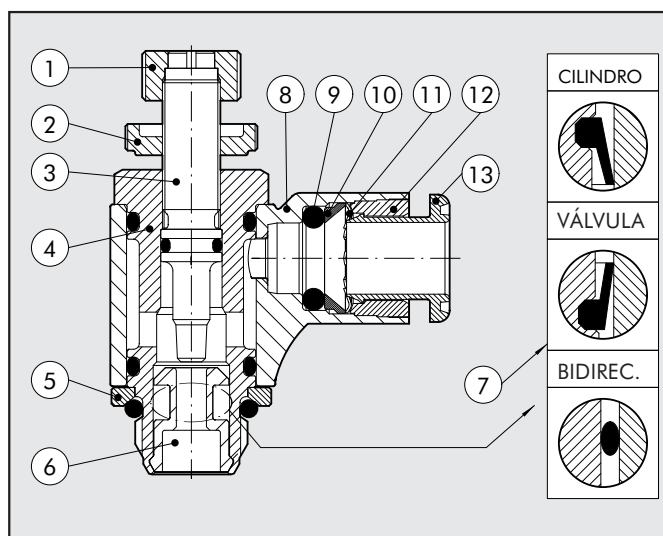
COMPONENTES TIPO O - ROSCA M5

- ① Tornillo en latón
- ② Casquillo en latón niquelado
- ③ Cuerpo en latón niquelado
- ④ Anillo de enganche en latón niquelado
- ⑤ Juntas en NBR
- ⑥ Anillo rodeante en latón niquelado o tecnopolimero
- ⑦ Juntas en NBR
- ⑧ Anillo de sostenimiento muelle en tecnopolimero
- ⑨ Muelle de fijación en acero inoxidable
- ⑩ Brújula de enganche en tecnopolimero
- ⑪ Brújula de desenganche en tecnopolimero



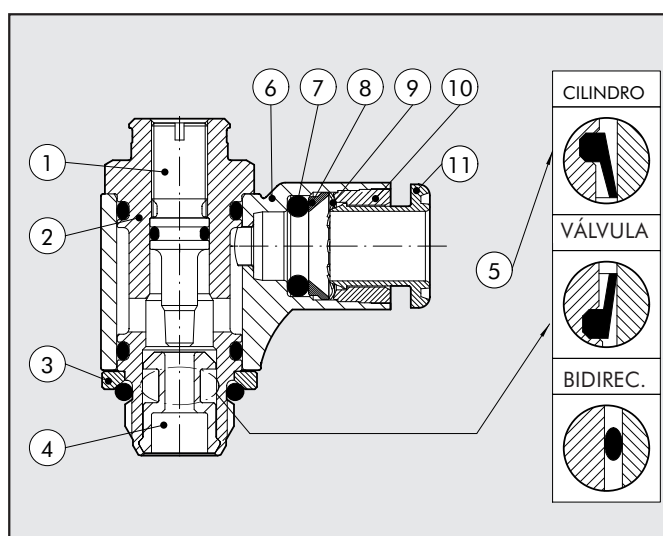
COMPONENTES TIPO N - ROSCA DA 1/8" Y 1/2"

- ① Pomo en latón niquelado
- ② Abrazadera de fijación en latón niquelado
- ③ Tornillo en latón
- ④ Cuerpo en latón niquelado
- ⑤ Anillo de enganche en latón niquelado
- ⑥ Inserción portajuntas en tecnopolimero
- ⑦ Juntas en NBR
- ⑧ Anillo rodeante en latón niquelado o tecnopolimero
- ⑨ Juntas en NBR
- ⑩ Anillo de soporte muelle en tecnopolimero
- ⑪ Muelle de fijación en acero inoxidable
- ⑫ Casquillo de enganche en tecnopolimero
- ⑬ Casquillo de desenganche en tecnopolimero



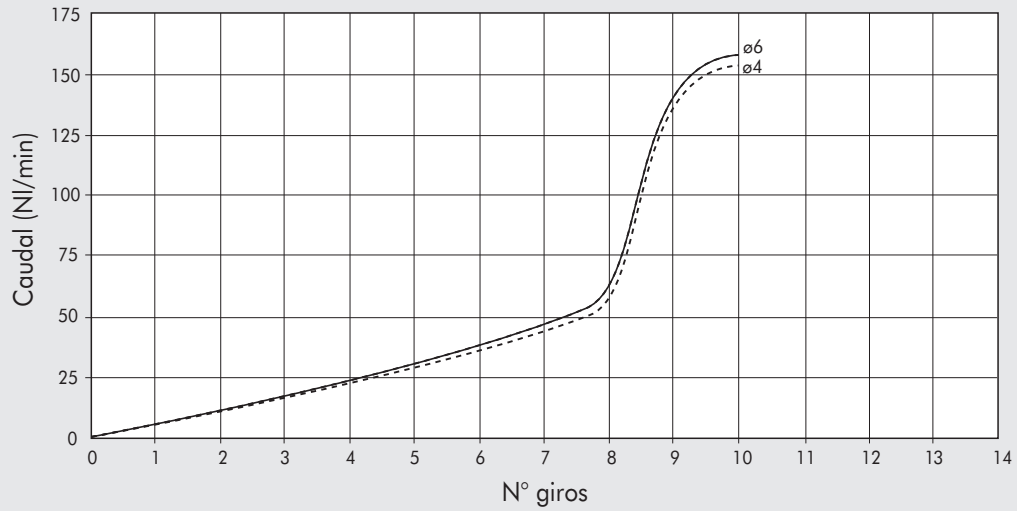
COMPONENTES TIPO O - ROSCA DA 1/8" Y 1/2"

- ① Tornillo en latón
- ② Cuerpo en latón niquelado
- ③ Anillo de enganche en latón niquelado
- ④ Inserción portajuntas en tecnopolimero
- ⑤ Juntas en NBR
- ⑥ Anillo rodeante en latón niquelado o tecnopolimero
- ⑦ Juntas en NBR
- ⑧ Anillo de sostenimiento muelle en tecnopolimero
- ⑨ Muelle de fijación en acero inoxidable
- ⑩ Brújula de enganche en tecnopolimero
- ⑪ Brújula de desenganche en tecnopolimero

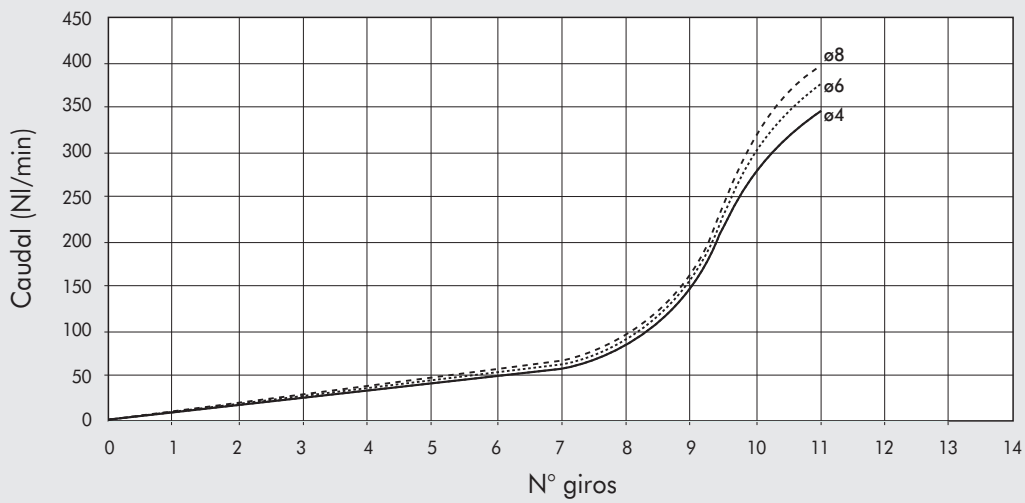


**CURVE DI PORTATA A 6.3 BAR IN FUNZIONE DEL NUMERO
DI GIRI DELLA VITE DI REGOLAZIONE**

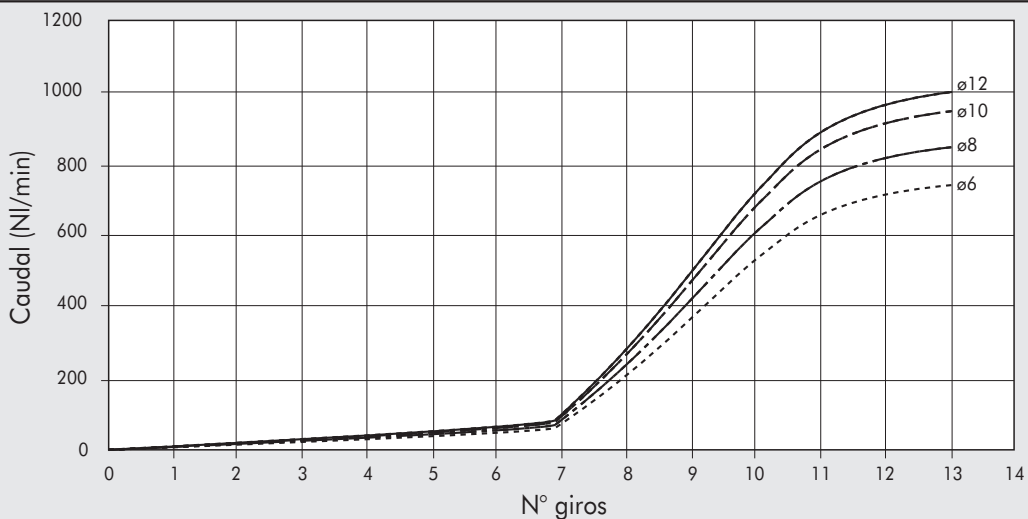
MRF M5 - TUBO Ø4 - Ø6



MRF 1/8" - TUBO Ø4 - Ø6 - Ø8

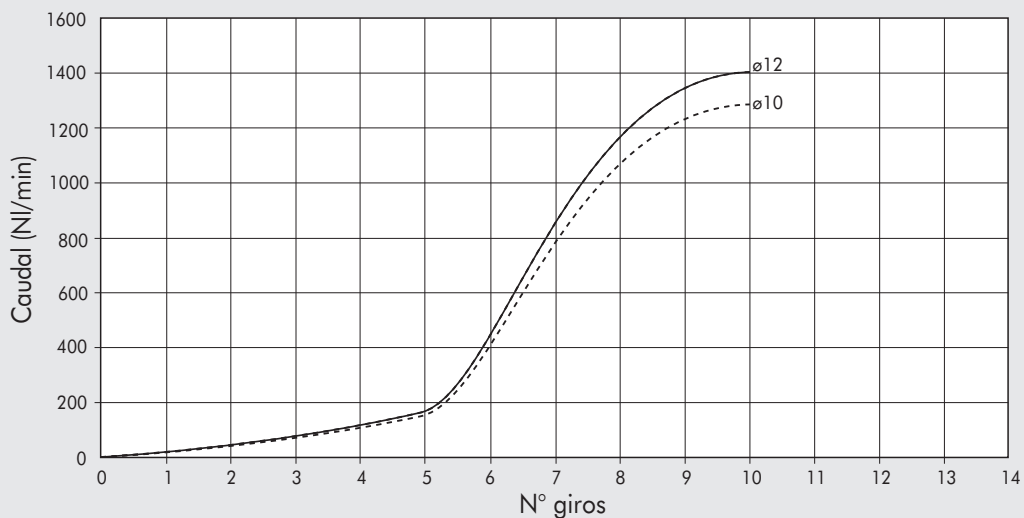


MRF 1/4" - TUBO Ø6 - Ø8 - Ø10 - Ø12

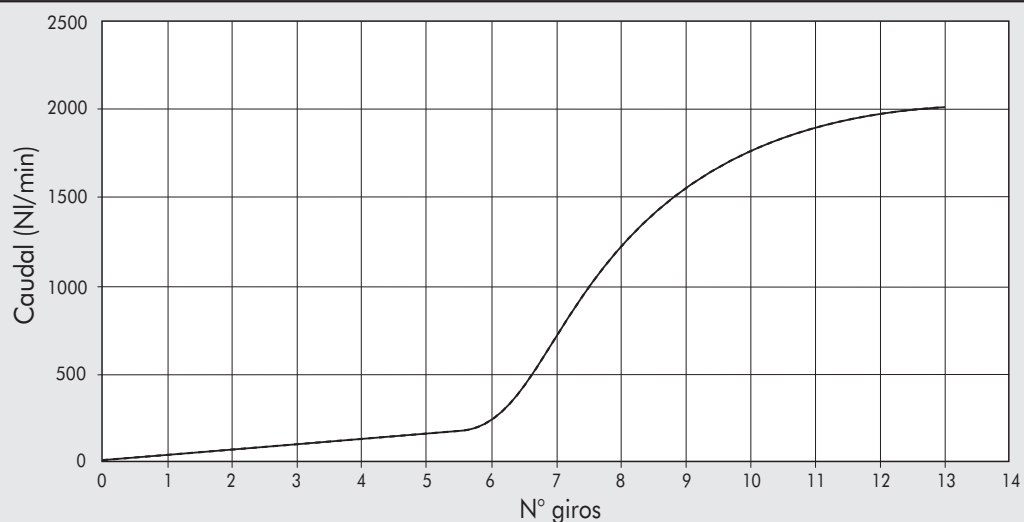




MRF 3/8" - TUBO Ø10 - Ø12



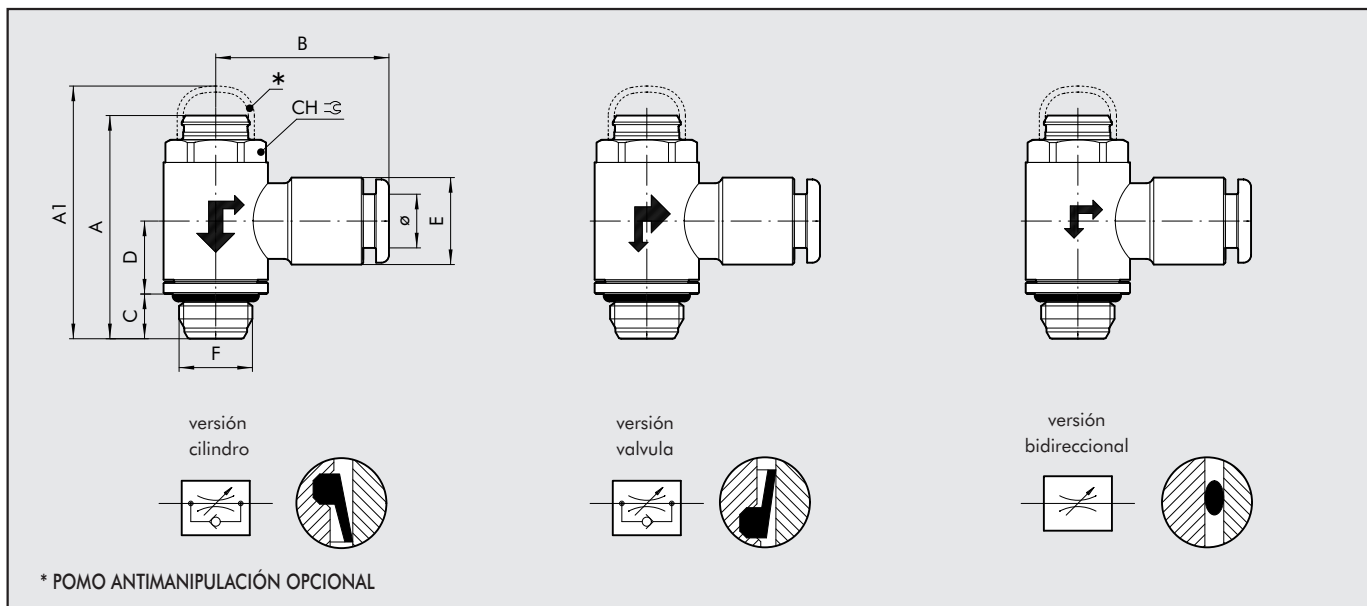
MRF 1/2" - TUBO Ø12



CLAVES DE CODIFICACIÓN

M	R	F	N	M	C	4	M5
ELEMENTO			TIPOLOGIA	ANILLO	FUNCIÓN	Ø TUBO	Ø ROSCA
			N con pomo y tuerca	M latón	C para cilindro	4: Ø 4	M5:M5
			O con tornillo insertado	niquelado	V para válvula	5: Ø 5	1/8: G 1/8"
				con racord	B bidireccional	6: Ø 6	1/4: G 1/4"
				automático		8: Ø 8	3/8: G 3/8"
				T tecnopolimero		10: Ø 10	1/2: G 1/2"
				con racord		12: Ø 12	
				automático		1/8: G 1/8" F	
				F latón		1/4: G 1/4" F	
				niquelado		3/8: G 3/8" F	
				con rosca hembra			

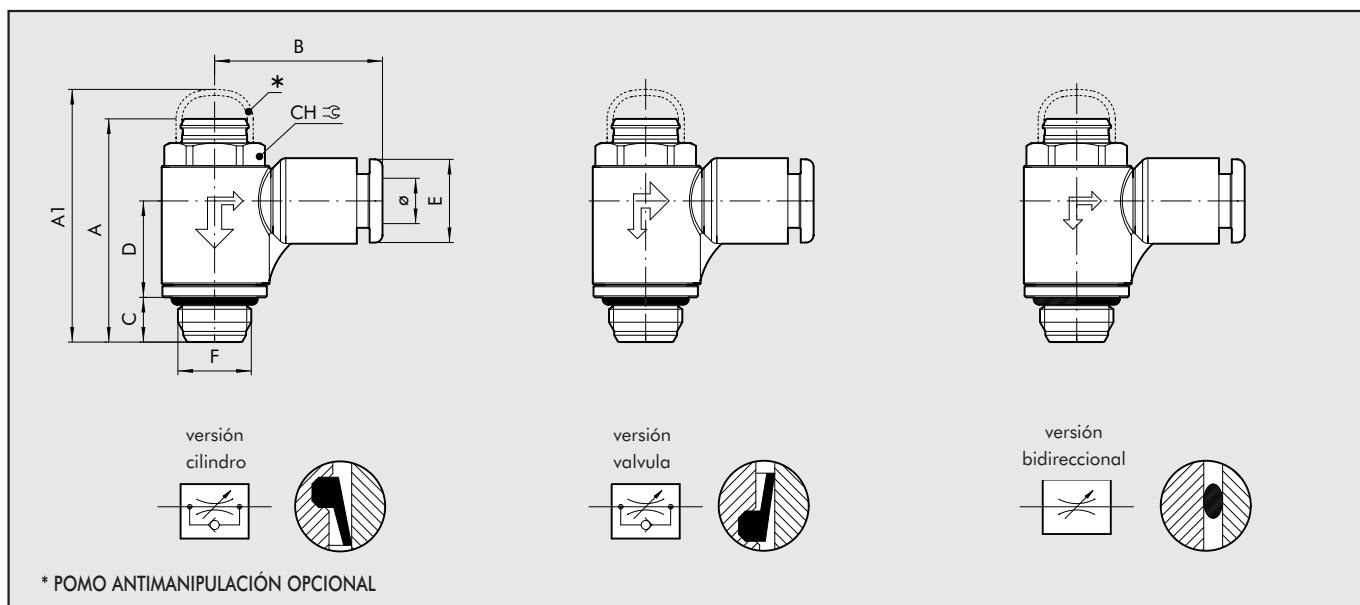
MRF COMPACT "O" ANILLO DE LATÓN



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F	Ø	CH	A min	A max	A1	B	C	D	E
9001001C	MRF O M C 4 M5	M5	4	9	23.9	25	26.5	20.2	4	9.2	9.5
9001110V	MRF O M V 4 M5	M5	4	9	23.9	25	26.5	20.2	4	9.2	9.5
9001601B	MRF O M B 4 M5	M5	4	9	23.9	25	26.5	20.2	4	9.2	9.5
9001002C	MRF O M C 5 M5	M5	5	9	23.9	25	26.5	23.8	4	9.2	12
9001113V	MRF O M V 5 M5	M5	5	9	23.9	25	26.5	23.8	4	9.2	12
9001603B	MRF O M B 5 M5	M5	5	9	23.9	25	26.5	23.8	4	9.2	12
9001007C	MRF O M C 6 M5	M5	6	9	23.9	25	26.5	23.5	4	9.2	11.3
9001105V	MRF O M V 6 M5	M5	6	9	23.9	25	26.5	23.5	4	9.2	11.3
9001612B	MRF O M B 6 M5	M5	6	9	23.9	25	26.5	23.5	4	9.2	11.3
9001011C	MRF O M C 4 1/8	1/8	4	12	29.8	30.9	34	21.3	6	9.8	9.5
9001111V	MRF O M V 4 1/8	1/8	4	12	29.8	30.9	34	21.3	6	9.8	9.5
9001602B	MRF O M B 4 1/8	1/8	4	12	29.8	30.9	34	21.3	6	9.8	9.5
9001012C	MRF O M C 5 1/8	1/8	5	12	29.8	30.9	34	24.8	6	9.8	12
9001112V	MRF O M V 5 1/8	1/8	5	12	29.8	30.9	34	24.8	6	9.8	12
9001604B	MRF O M B 5 1/8	1/8	5	12	29.8	30.9	34	24.8	6	9.8	12
9001003C	MRF O M C 6 1/8	1/8	6	12	29.8	30.9	34	23	6	9.8	11.5
9001101V	MRF O M V 6 1/8	1/8	6	12	29.8	30.9	34	23	6	9.8	11.5
9001605B	MRF O M B 6 1/8	1/8	6	12	29.8	30.9	34	23	6	9.8	11.5
9001005C	MRF O M C 8 1/8	1/8	8	12	29.8	30.9	34	24.8	6	9.8	13.8
9001103V	MRF O M V 8 1/8	1/8	8	12	29.8	30.9	34	24.8	6	9.8	13.8
9001607B	MRF O M B 8 1/8	1/8	8	12	29.8	30.9	34	24.8	6	9.8	13.8
9001004C	MRF O M C 6 1/4	1/4	6	15	35.4	37	38.9	24.5	8	11.1	11.5
9001102V	MRF O M V 6 1/4	1/4	6	15	35.4	37	38.9	24.5	8	11.1	11.5
9001606B	MRF O M B 6 1/4	1/4	6	15	35.4	37	38.9	24.5	8	11.1	11.5
9001006C	MRF O M C 8 1/4	1/4	8	15	35.4	37	38.9	26.5	8	11.1	13.8
9001104V	MRF O M V 8 1/4	1/4	8	15	35.4	37	38.9	26.5	8	11.1	13.8
9001608B	MRF O M B 8 1/4	1/4	8	15	35.4	37	38.9	26.5	8	11.1	13.8
9001008C	MRF O M C 10 1/4	1/4	10	15	35.4	37	38.9	31.4	8	11.1	16.5
9001106V	MRF O M V 10 1/4	1/4	10	15	35.4	37	38.9	31.4	8	11.1	16.5
9001609B	MRF O M B 10 1/4	1/4	10	15	35.4	37	38.9	31.4	8	11.1	16.5
9001014C	MRF O M C 12 1/4	1/4	12	15	35.4	37	38.9	33	8	11.1	19.5
9001123V	MRF O M V 12 1/4	1/4	12	15	35.4	37	38.9	33	8	11.1	19.5
9001623B	MRF O M B 12 1/4	1/4	12	15	35.4	37	38.9	33	8	11.1	19.5
9001009C	MRF O M C 10 3/8	3/8	10	19	42.7	42.7	49.5	32.8	9	13.4	16
9001114V	MRF O M V 10 3/8	3/8	10	19	42.7	42.7	49.5	32.8	9	13.4	16
9001610B	MRF O M B 10 3/8	3/8	10	19	42.7	42.7	49.5	32.8	9	13.4	16
9001015C	MRF O M C 12 3/8	3/8	12	19	42.7	42.7	49.5	35.3	9	13.4	19.5
9001124V	MRF O M V 12 3/8	3/8	12	19	42.7	42.7	49.5	35.3	9	13.4	19.5
9001624B	MRF O M B 12 3/8	3/8	12	19	42.7	42.7	49.5	35.3	9	13.4	19.5
9001016C	MRF O M C 12 1/2	1/2	12	22	50.6	51.4	55.3	37	11	15.9	19.5
9001125V	MRF O M V 12 1/2	1/2	12	22	50.6	51.4	55.3	37	11	15.9	19.5
9001625B	MRF O M B 12 1/2	1/2	12	22	50.6	51.4	55.3	37	11	15.9	19.5

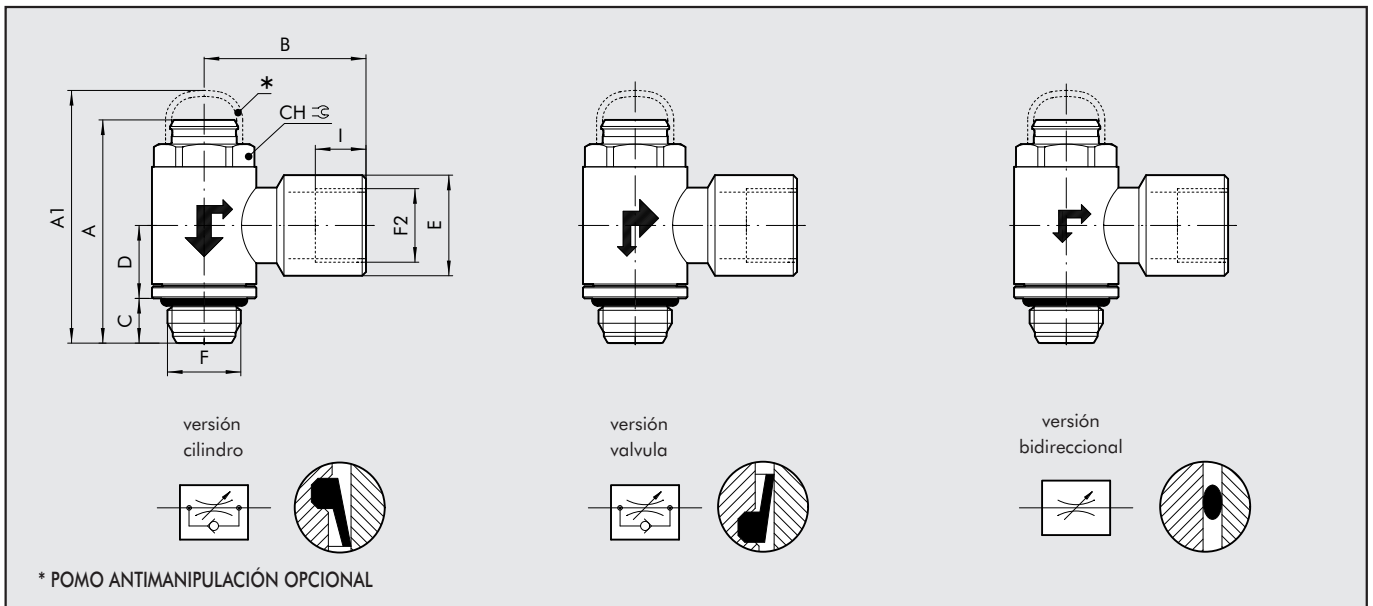


MRF COMPACT "O" ANILLO EN TECNOPOLIMERO



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F	Ø	CH	A min	A max	A1	B	C	D	E
9011001C	MRF O T C 4 M5	M5	4	9	23.9	25	26.5	19.1	4	9.5	9.2
9011110V	MRF O T V 4 M5	M5	4	9	23.9	25	26.5	19.1	4	9.5	9.2
9011601B	MRF O T B 4 M5	M5	4	9	23.9	25	26.5	19.1	4	9.5	9.2
9011007C	MRF O T C 6 M5	M5	6	9	23.9	25	26.5	20.8	4	9.5	11.3
9011105V	MRF O T V 6 M5	M5	6	9	23.9	25	26.5	20.8	4	9.5	11.3
9011612B	MRF O T B 6 M5	M5	6	9	23.9	25	26.5	20.8	4	9.5	11.3
9011011C	MRF O T C 4 1/8	1/8	4	12	29.8	30.9	34	21	6	12.9	9.2
9011111V	MRF O T V 4 1/8	1/8	4	12	29.8	30.9	34	21	6	12.9	9.2
9011602B	MRF O T B 4 1/8	1/8	4	12	29.8	30.9	34	21	6	12.9	9.2
9011003C	MRF O T C 6 1/8	1/8	6	12	29.8	30.9	34	22.3	6	12.9	11.3
9011101V	MRF O T V 6 1/8	1/8	6	12	29.8	30.9	34	22.3	6	12.9	11.3
9011605B	MRF O T B 6 1/8	1/8	6	12	29.8	30.9	34	22.3	6	12.9	11.3
9011005C	MRF O T C 8 1/8	1/8	8	12	29.8	30.9	34	25.6	6	12.9	13.8
9011103V	MRF O T V 8 1/8	1/8	8	12	29.8	30.9	34	25.6	6	12.9	13.8
9011607B	MRF O T B 8 1/8	1/8	8	12	29.8	30.9	34	25.6	6	12.9	13.8
9011004C	MRF O T C 6 1/4	1/4	6	15	35.4	37	38.9	24.3	8	15	11.3
9011102V	MRF O T V 6 1/4	1/4	6	15	35.4	37	38.9	24.3	8	15	11.3
9011606B	MRF O T B 6 1/4	1/4	6	15	35.4	37	38.9	24.3	8	15	11.3
9011006C	MRF O T C 8 1/4	1/4	8	15	35.4	37	38.9	27.2	8	15	13.8
9011104V	MRF O T V 8 1/4	1/4	8	15	35.4	37	38.9	27.2	8	15	13.8
9011608B	MRF O T B 8 1/4	1/4	8	15	35.4	37	38.9	27.2	8	15	13.8
9011008C	MRF O T C 10 1/4	1/4	10	15	35.4	37	38.9	28.6	8	15	16
9011106V	MRF O T V 10 1/4	1/4	10	15	35.4	37	38.9	28.6	8	15	16
9011609B	MRF O T B 10 1/4	1/4	10	15	35.4	37	38.9	28.6	8	15	16
9011014C	MRF O T C 12 1/4	1/4	12	15	35.4	37	38.9	31	8	15	19.5
9011123V	MRF O T V 12 1/4	1/4	12	15	35.4	37	38.9	31	8	15	19.5
9011623B	MRF O T B 12 1/4	1/4	12	15	35.4	37	38.9	31	8	15	19.5
9011009C	MRF O T C 10 3/8	3/8	10	19	42.7	42.7	49.5	30.3	9	17.9	16
9011114V	MRF O T V 10 3/8	3/8	10	19	42.7	42.7	49.5	30.3	9	17.9	16
9011610B	MRF O T B 10 3/8	3/8	10	19	42.7	42.7	49.5	30.3	9	17.9	16
9011015C	MRF O T C 12 3/8	3/8	12	19	42.7	42.7	49.5	32.4	9	17.9	19.5
9011124V	MRF O T V 12 3/8	3/8	12	19	42.7	42.7	49.5	32.4	9	17.9	19.5
9011624B	MRF O T B 12 3/8	3/8	12	19	42.7	42.7	49.5	32.4	9	17.9	19.5
9011016C	MRF O T C 12 1/2	1/2	12	22	50.6	51.4	55.3	34	11	20.1	19.5
9011125V	MRF O T V 12 1/2	1/2	12	22	50.6	51.4	55.3	34	11	20.1	19.5
9011625B	MRF O T B 12 1/2	1/2	12	22	50.6	51.4	55.3	34	11	20.1	19.5

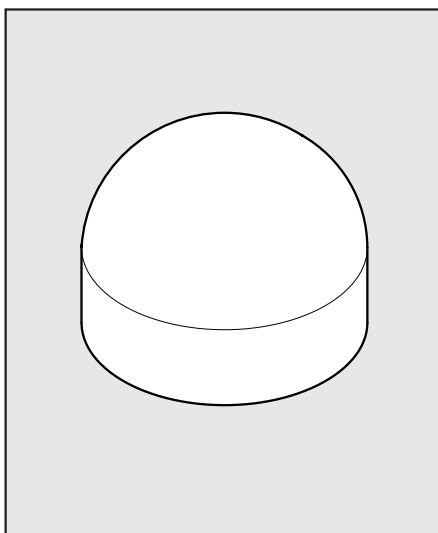
MRF COMPACT "O" ANILLO DE LATÓN CON ROSCA HEMBRA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F	F2	CH	A min	A max	A1	B	C	D	E	I
9001020C	MRF O F C 1/8 1/8	1/8	1/8	12	29.8	30.9	34	21.4	6	9.8	13.3	6.7
9001120V	MRF O F V 1/8 1/8	1/8	1/8	12	29.8	30.9	34	21.4	6	9.8	13.3	6.7
9001620B	MRF O F B 1/8 1/8	1/8	1/8	12	29.8	30.9	34	21.4	6	9.8	13.3	6.7
9001021C	MRF O F C 1/4 1/4	1/4	1/4	15	35.4	37	38.9	25.5	8	11.1	16.7	8
9001121V	MRF O F V 1/4 1/4	1/4	1/4	15	35.4	37	38.9	25.5	8	11.1	16.7	8
9001621B	MRF O F B 1/4 1/4	1/4	1/4	15	35.4	37	38.9	25.5	8	11.1	16.7	8
9001022C	MRF O F C 3/8 3/8	3/8	3/8	19	42.7	42.7	49.5	31.5	9	13.4	20.2	10
9001122V	MRF O F V 3/8 3/8	3/8	3/8	19	42.7	42.7	49.5	31.5	9	13.4	20.2	10
9001622B	MRF O F B 3/8 3/8	3/8	3/8	19	42.7	42.7	49.5	31.5	9	13.4	20.2	10

ACCESORIOS MRF COMPACT "O"

CAPUCHÓN ANTI-MANIPULACIÓN



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
9090001	CAPUCHÓN MRF O M5
9090002	CAPUCHÓN MRF O 1/8-1/4
9090003	CAPUCHÓN MRF O 3/8-1/2

NOTA: Regular el caudal con el tornillo de calibración.

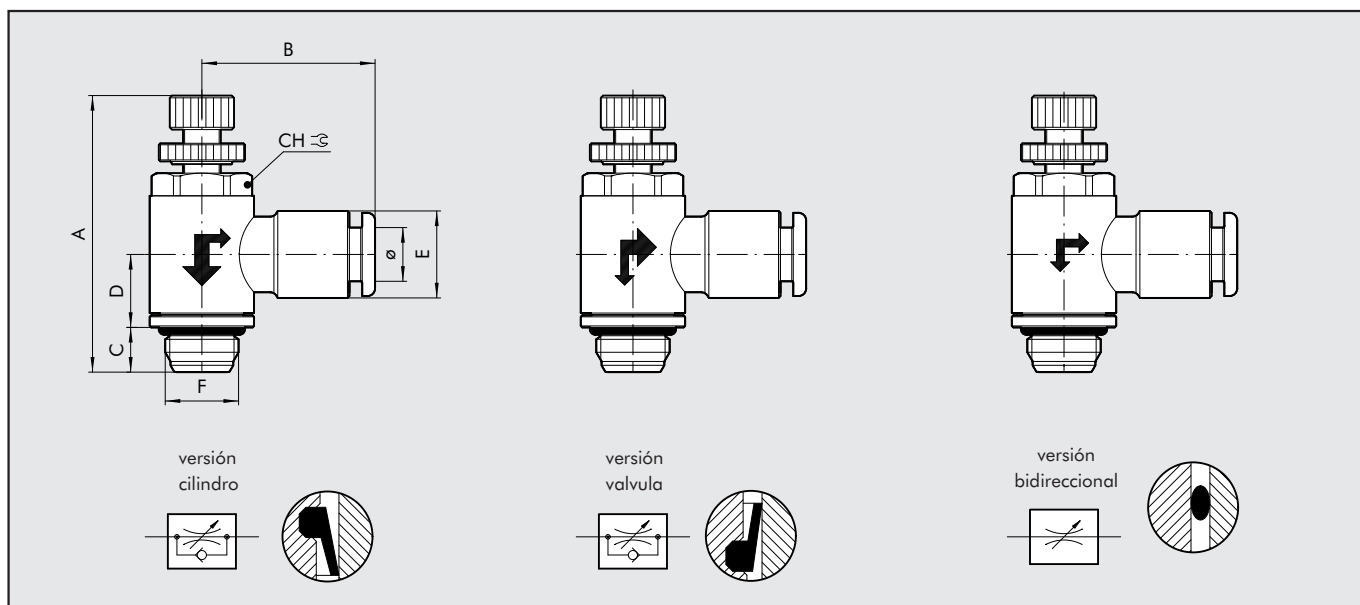
Aplicar el capuchón anti-manipulación apretando con fuerza, para no permitir el acceso al tornillo de regulación.

Si se quisiera calibrar otra vez el MRF, quitar el capuchón utilizando unas pinzas.

CUIDADO: una vez que se ha extraído, el capuchón no se puede utilizar otra vez.

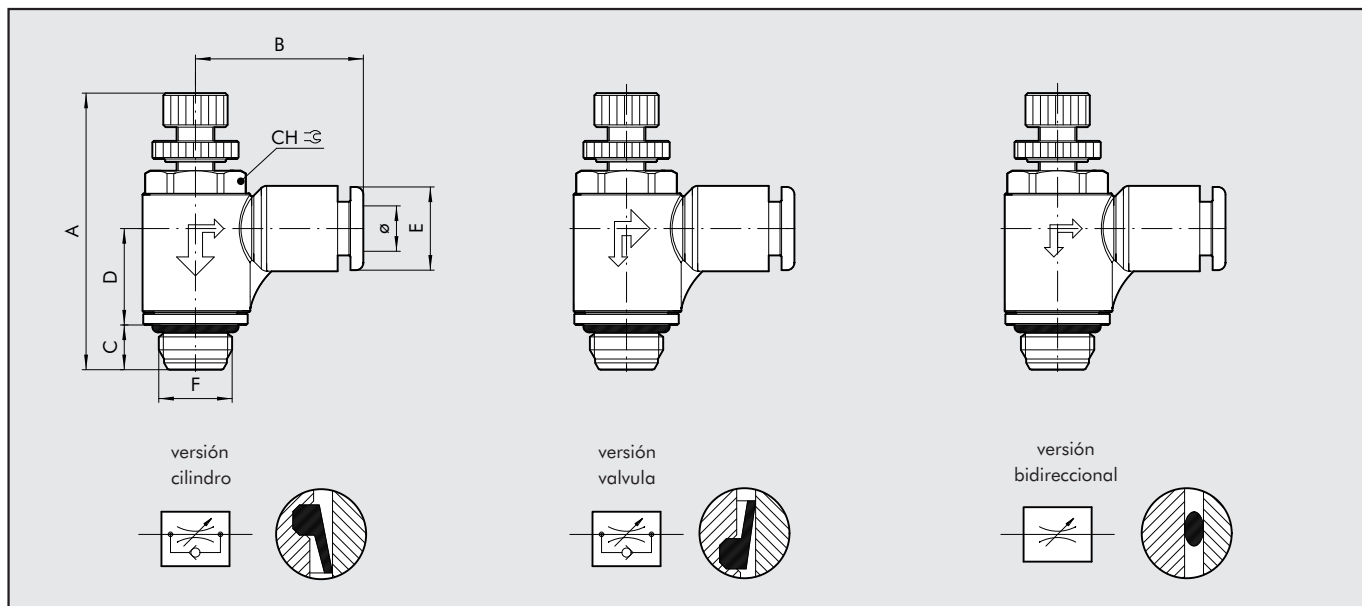


MRF COMPACT "N" ANILLO DE LATÓN



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F	Ø	CH	A min	A max	B	C	D	E
9031001C	MRF N M C 4 M5	M5	4	9	27.7	31	20.2	4	9.2	9.5
9031101V	MRF N M V 4 M5	M5	4	9	27.7	31	20.2	4	9.2	9.5
9031201B	MRF N M B 4 M5	M5	4	9	27.7	31	20.2	4	9.2	9.5
9031003C	MRF N M C 5 M5	M5	5	9	27.7	31	23.8	4	9.2	12
9031103V	MRF N M V 5 M5	M5	5	9	27.7	31	23.8	4	9.2	12
9031203B	MRF N M B 5 M5	M5	5	9	27.7	31	23.8	4	9.2	12
9031005C	MRF N M C 6 M5	M5	6	9	27.7	31	23.5	4	9.2	11.3
9031105V	MRF N M V 6 M5	M5	6	9	27.7	31	23.5	4	9.2	11.3
9031205B	MRF N M B 6 M5	M5	6	9	27.7	31	23.5	4	9.2	11.3
9031002C	MRF N M C 4 1/8	1/8	4	12	33.5	37.6	21.3	6	9.8	9.5
9031102V	MRF N M V 4 1/8	1/8	4	12	33.5	37.6	21.3	6	9.8	9.5
9031202B	MRF N M B 4 1/8	1/8	4	12	33.5	37.6	21.3	6	9.8	9.5
9031004C	MRF N M C 5 1/8	1/8	5	12	33.5	37.6	24.8	6	9.8	12
9031104V	MRF N M V 5 1/8	1/8	5	12	33.5	37.6	24.8	6	9.8	12
9031204B	MRF N M B 5 1/8	1/8	5	12	33.5	37.6	24.8	6	9.8	12
9031006C	MRF N M C 6 1/8	1/8	6	12	33.5	37.6	23	6	9.8	11.5
9031106V	MRF N M V 6 1/8	1/8	6	12	33.5	37.6	23	6	9.8	11.5
9031206B	MRF N M B 6 1/8	1/8	6	12	33.5	37.6	23	6	9.8	11.5
9031008C	MRF N M C 8 1/8	1/8	8	12	33.5	37.6	24.8	6	9.8	13.8
9031108V	MRF N M V 8 1/8	1/8	8	12	33.5	37.6	24.8	6	9.8	13.8
9031208B	MRF N M B 8 1/8	1/8	8	12	33.5	37.6	24.8	6	9.8	13.8
9031007C	MRF N M C 6 1/4	1/4	6	15	38.8	43.7	24.5	8	11.1	11.5
9031107V	MRF N M V 6 1/4	1/4	6	15	38.8	43.7	24.5	8	11.1	11.5
9031207B	MRF N M B 6 1/4	1/4	6	15	38.8	43.7	24.5	8	11.1	11.5
9031009C	MRF N M C 8 1/4	1/4	8	15	38.8	43.7	26.5	8	11.1	13.8
9031109V	MRF N M V 8 1/4	1/4	8	15	38.8	43.7	26.5	8	11.1	13.8
9031209B	MRF N M B 8 1/4	1/4	8	15	38.8	43.7	26.5	8	11.1	13.8
9031011C	MRF N M C 10 1/4	1/4	10	15	38.8	43.7	31.4	8	11.1	16.5
9031111V	MRF N M V 10 1/4	1/4	10	15	38.8	43.7	31.4	8	11.1	16.5
9031211B	MRF N M B 10 1/4	1/4	10	15	38.8	43.7	31.4	8	11.1	16.5
9031014C	MRF N M C 12 1/4	1/4	12	15	38.8	43.7	33	8	11.1	19.5
9031114V	MRF N M V 12 1/4	1/4	12	15	38.8	43.7	33	8	11.1	19.5
9031214B	MRF N M B 12 1/4	1/4	12	15	38.8	43.7	33	8	11.1	19.5
9031012C	MRF N M C 10 3/8	3/8	10	19	47.2	52	32.8	9	13.4	16
9031112V	MRF N M V 10 3/8	3/8	10	19	47.2	52	32.8	9	13.4	16
9031212B	MRF N M B 10 3/8	3/8	10	19	47.2	52	32.8	9	13.4	16
9031015C	MRF N M C 12 3/8	3/8	12	19	47.2	52	35.3	9	13.4	19.5
9031115V	MRF N M V 12 3/8	3/8	12	19	47.2	52	35.3	9	13.4	19.5
9031215B	MRF N M B 12 3/8	3/8	12	19	47.2	52	35.3	9	13.4	19.5
9031016C	MRF N M C 12 1/2	1/2	12	22	53	59.8	37	11	15.9	19.5
9031116V	MRF N M V 12 1/2	1/2	12	22	53	59.8	37	11	15.9	19.5
9031216B	MRF N M B 12 1/2	1/2	12	22	53	59.8	37	11	15.9	19.5

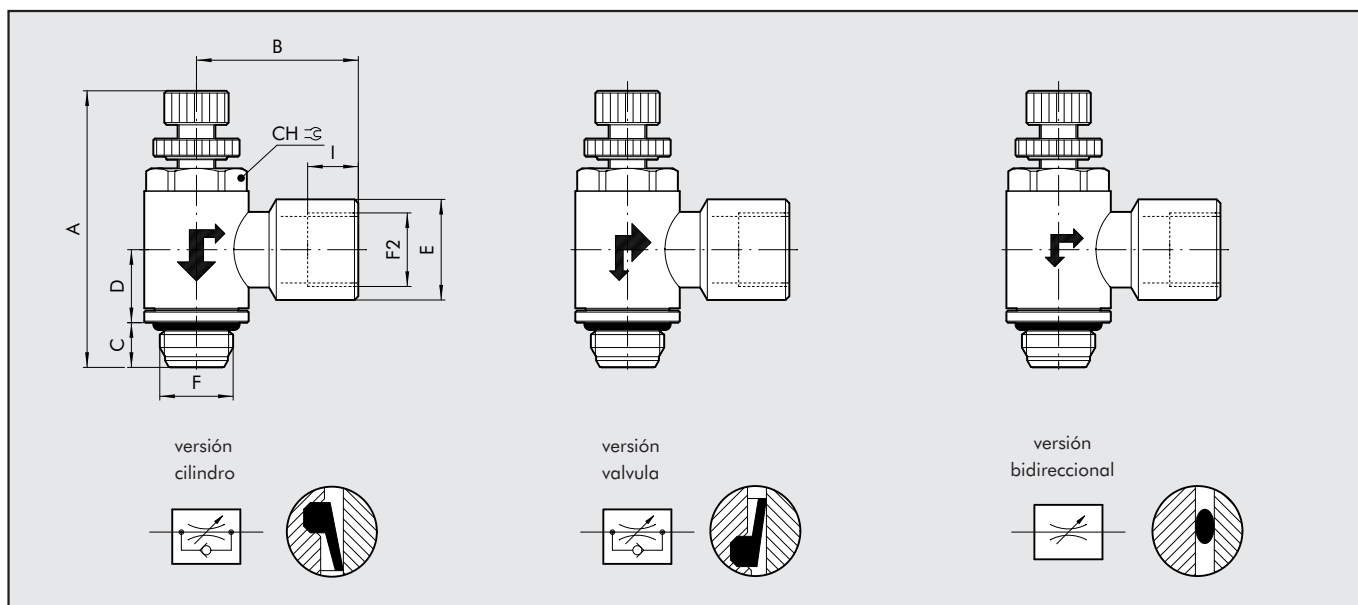
MRF COMPACT "N" ANILLO EN TECNOPOLIMERO



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F	Ø	CH	A min	A max	B	C	D	E
9021001C	MRF N T C 4 M5	M5	4	9	27.7	31	19.1	4	9.5	9.2
9021101V	MRF N T V 4 M5	M5	4	9	27.7	31	19.1	4	9.5	9.2
9021201B	MRF N T B 4 M5	M5	4	9	27.7	31	19.1	4	9.5	9.2
9021005C	MRF N T C 6 M5	M5	6	9	27.7	31	20.8	4	9.5	11.3
9021105V	MRF N T V 6 M5	M5	6	9	27.7	31	20.8	4	9.5	11.3
9021205B	MRF N T B 6 M5	M5	6	9	27.7	31	20.8	4	9.5	11.3
9021002C	MRF N T C 4 1/8	1/8	4	12	33.5	37.6	21	6	12.9	9.2
9021102V	MRF N T V 4 1/8	1/8	4	12	33.5	37.6	21	6	12.9	9.2
9021202B	MRF N T B 4 1/8	1/8	4	12	33.5	37.6	21	6	12.9	9.2
9021006C	MRF N T C 6 1/8	1/8	6	12	33.5	37.6	22.3	6	12.9	11.3
9021106V	MRF N T V 6 1/8	1/8	6	12	33.5	37.6	22.3	6	12.9	11.3
9021206B	MRF N T B 6 1/8	1/8	6	12	33.5	37.6	22.3	6	12.9	11.3
9021008C	MRF N T C 8 1/8	1/8	8	12	33.5	37.6	25.6	6	12.9	13.8
9021108V	MRF N T V 8 1/8	1/8	8	12	33.5	37.6	25.6	6	12.9	13.8
9021208B	MRF N T B 8 1/8	1/8	8	12	33.5	37.6	25.6	6	12.9	13.8
9021007C	MRF N T C 6 1/4	1/4	6	15	38.8	43.7	24.3	8	15	11.3
9021107V	MRF N T V 6 1/4	1/4	6	15	38.8	43.7	24.3	8	15	11.3
9021207B	MRF N T B 6 1/4	1/4	6	15	38.8	43.7	24.3	8	15	11.3
9021009C	MRF N T C 8 1/4	1/4	8	15	38.8	43.7	27.2	8	15	13.8
9021109V	MRF N T V 8 1/4	1/4	8	15	38.8	43.7	27.2	8	15	13.8
9021209B	MRF N T B 8 1/4	1/4	8	15	38.8	43.7	27.2	8	15	13.8
9021011C	MRF N T C 10 1/4	1/4	10	15	38.8	43.7	28.6	8	15	16
9021111V	MRF N T V 10 1/4	1/4	10	15	38.8	43.7	28.6	8	15	16
9021211B	MRF N T B 10 1/4	1/4	10	15	38.8	43.7	28.6	8	15	16
9021014C	MRF N T C 12 1/4	1/4	12	15	38.8	43.7	31	8	15	19.5
9021114V	MRF N T V 12 1/4	1/4	12	15	38.8	43.7	31	8	15	19.5
9021214B	MRF N T B 12 1/4	1/4	12	15	38.8	43.7	31	8	15	19.5
9021012C	MRF N T C 10 3/8	3/8	10	19	47.2	52	30.3	9	17.9	16
9021112V	MRF N T V 10 3/8	3/8	10	19	47.2	52	30.3	9	17.9	16
9021212B	MRF N T B 10 3/8	3/8	10	19	47.2	52	30.3	9	17.9	16
9021015C	MRF N T C 12 3/8	3/8	12	19	47.2	52	32.4	9	17.9	19.5
9021115V	MRF N T V 12 3/8	3/8	12	19	47.2	52	32.4	9	17.9	19.5
9021215B	MRF N T B 12 3/8	3/8	12	19	47.2	52	32.4	9	17.9	19.5
9021016C	MRF N T C 12 1/2	1/2	12	22	53	59.8	34	11	20.1	19.5
9021116V	MRF N T V 12 1/2	1/2	12	22	53	59.8	34	11	20.1	19.5
9021216B	MRF N T B 12 1/2	1/2	12	22	53	59.8	34	11	20.1	19.5



MRF COMPACT "N" ANILLO DE LATÓN CON ROSCA HEMBRA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F	F2	CH	A min	A max	B	C	D	E	I
9031301C	MRF N F C 1/8 1/8	1/8	1/8	12	33.5	37.6	21.4	6	9.8	13.3	6.7
9031401V	MRF N F V 1/8 1/8	1/8	1/8	12	33.5	37.6	21.4	6	9.8	13.3	6.7
9031501B	MRF N F B 1/8 1/8	1/8	1/8	12	33.5	37.6	21.4	6	9.8	13.3	6.7
9031302C	MRF N F C 1/4 1/4	1/4	1/4	15	38.8	43.7	25.5	8	11.1	16.7	8
9031402V	MRF N F V 1/4 1/4	1/4	1/4	15	38.8	43.7	25.5	8	11.1	16.7	8
9031502B	MRF N F B 1/4 1/4	1/4	1/4	15	38.8	43.7	25.5	8	11.1	16.7	8
9031303C	MRF N F C 3/8 3/8	3/8	3/8	19	47.2	52	31.5	9	13.4	20.2	10
9031403V	MRF N F V 3/8 3/8	3/8	3/8	19	47.2	52	31.5	9	13.4	20.2	10
9031503B	MRF N F B 3/8 3/8	3/8	3/8	19	47.2	52	31.5	9	13.4	20.2	10

NOTAS

Blank area for notes.

MICROREGULADOR Serie HIGH-FLOW

Características peculiares:

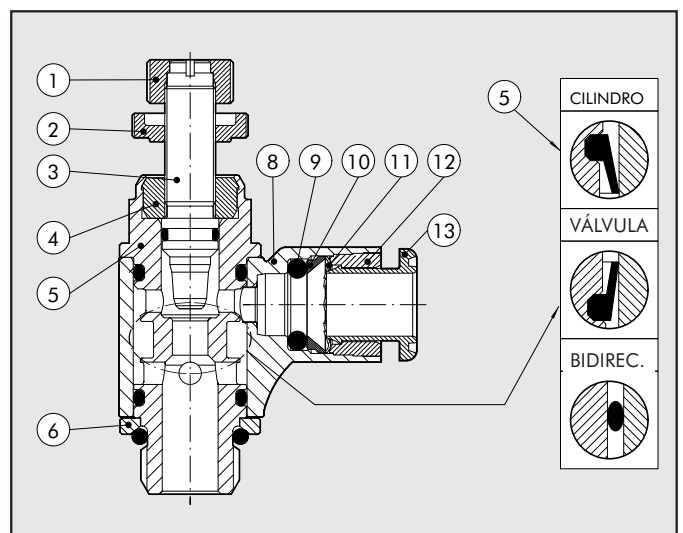
- caudales elevados sea en regulación sea en descarga
- óptimas características de regulación
- regulación con destornillador y/o pomo y bloqueo con tuerca
- disponibles en las medidas 1/8 y 1/4 con anillo en tecnopolímero
- se pueden montar también con válvula de abertura progresiva
- anillo orientable también con MRF ya montado.



DATOS TÉCNICOS	1/8"			1/4"			
	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Tubo							
Presión máx. entrada	1						
	10						
	145						
Gama de temperatura: Anillo en tecnopolímero	-10 ÷ +50						
	+14 ÷ +122						
Caudal máx. en regulación a 6.3 bar	500	600	650	850	900	1150	1200
Caudal max. en escape libre o a 6.3 bar tornillo cerrado	400	500	600	700	850	875	950
Caudal max. en escape libre a 6.3 bar tornillo abierto	500	750	900	1000	1250	1350	1450
Regulación	Manual o con destornillador						
Sistema interno	Tornillo cónico						
Fluido	Aire comprimido filtrado con o sin lubricación						

COMPONENTES

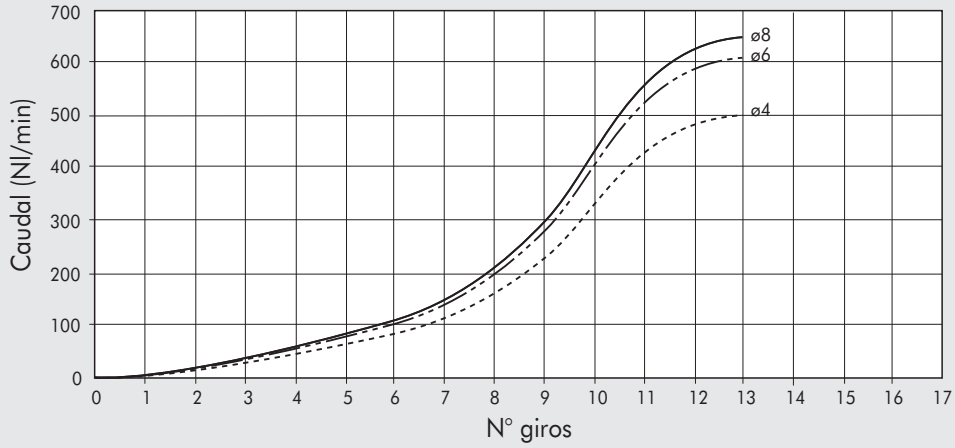
- 1 Pomo en latón niquelado
- 2 Abrazadera de fijación en latón niquelado
- 3 Tornillo en latón
- 4 Casquillo en latón niquelado
- 5 Cuerpo en latón niquelado
- 6 Anillo de enganche en latón niquelado
- 7 Juntas en NBR
- 8 Anillo rodeante en tecnopolímero
- 9 Juntas en NBR
- 10 Anillo de soporte muelle en tecnopolímero
- 11 Muelle de fijación en acero inoxidable
- 12 Casquillo de enganche en tecnopolímero
- 13 Casquillo de desenganche en tecnopolímero



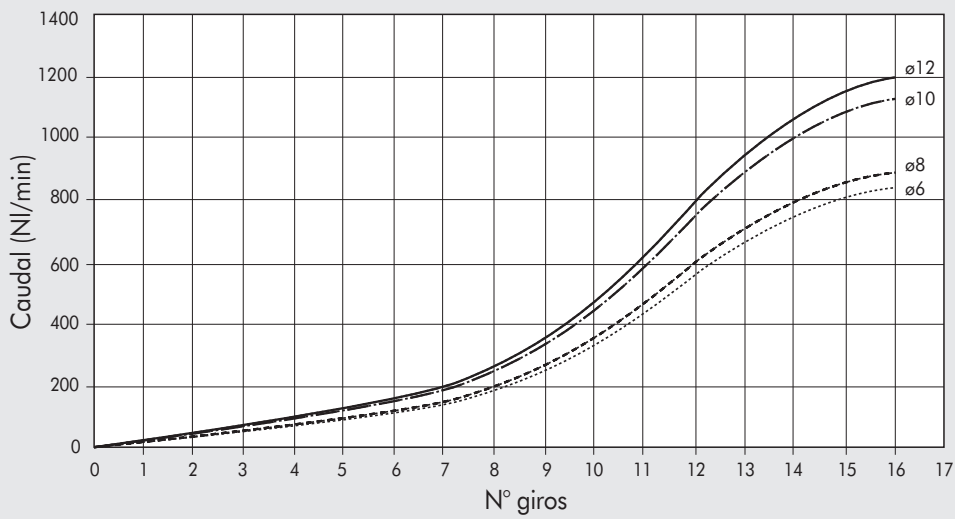


CURVE DI PORTATA A 6.3 BAR IN FUNZIONE DEL NUMERO DI GIRI DELLA VITE DI REGOLAZIONE

MRF 1/8'' - TUBO Ø4 - Ø6 - Ø8



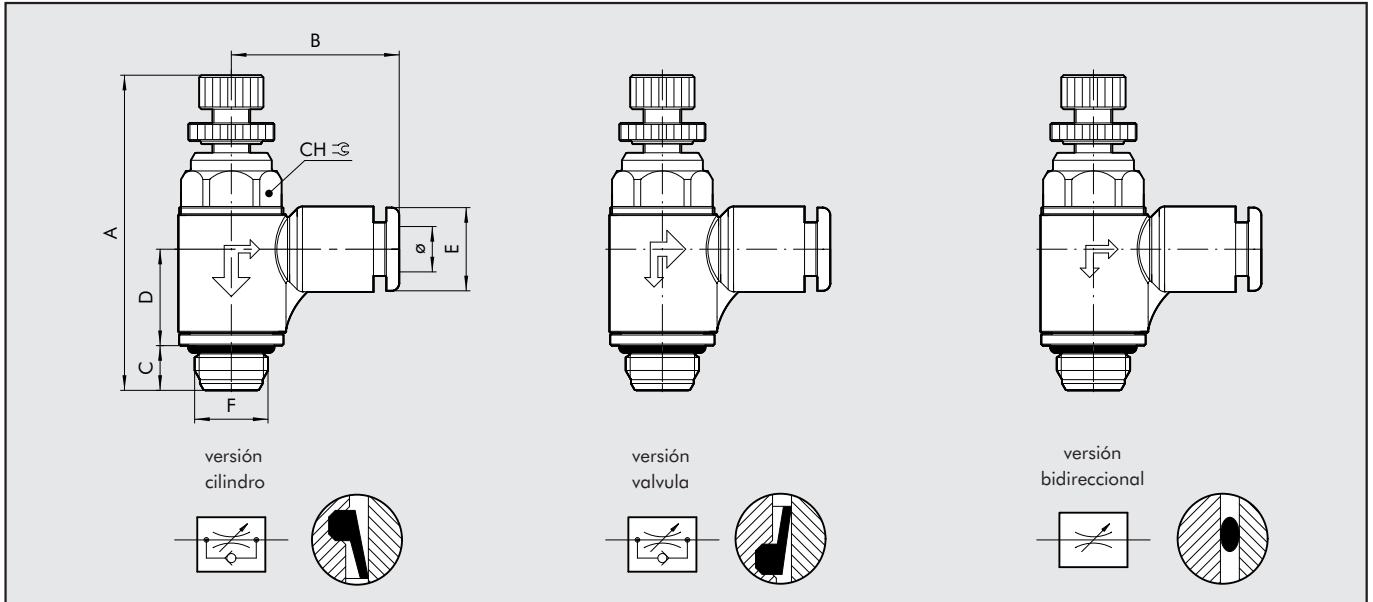
MRF 1/4'' - TUBO Ø6 - Ø8 - Ø10 - Ø12



NOTAS

Blank area for notes, consisting of horizontal lines.

MRF HIGH-FLOW



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F	Ø	CH	A min	A max	B	C	D	E
9025002C	MRF H T C 4 1/8	1/8	4	12	38.5	43.3	21	6	12.9	9.2
9025102V	MRF H T V 4 1/8	1/8	4	12	38.5	43.3	21	6	12.9	9.2
9025602B	MRF H T B 4 1/8	1/8	4	12	38.5	43.3	21	6	12.9	9.2
9025006C	MRF H T C 6 1/8	1/8	6	12	38.5	43.3	22.3	6	12.9	11.3
9025106V	MRF H T V 6 1/8	1/8	6	12	38.5	43.3	22.3	6	12.9	11.3
9025606B	MRF H T B 6 1/8	1/8	6	12	38.5	43.3	22.3	6	12.9	11.3
9025008C	MRF H T C 8 1/8	1/8	8	12	38.5	43.3	25.6	6	12.9	13.8
9025108V	MRF H T V 8 1/8	1/8	8	12	38.5	43.3	25.6	6	12.9	13.8
9025608B	MRF H T B 8 1/8	1/8	8	12	38.5	43.3	25.6	6	12.9	13.8
9025007C	MRF H T C 6 1/4	1/4	6	15	44.3	49.8	24.3	8	15	11.3
9025107V	MRF H T V 6 1/4	1/4	6	15	44.3	49.8	24.3	8	15	11.3
9025607B	MRF H T B 6 1/4	1/4	6	15	44.3	49.8	24.3	8	15	11.3
9025009C	MRF H T C 8 1/4	1/4	8	15	44.3	49.8	27.2	8	15	13.8
9025109V	MRF H T V 8 1/4	1/4	8	15	44.3	49.8	27.2	8	15	13.8
9025609B	MRF H T B 8 1/4	1/4	8	15	44.3	49.8	27.2	8	15	13.8
9025011C	MRF H T C 10 1/4	1/4	10	15	44.3	49.8	28.6	8	15	16
9025111V	MRF H T V 10 1/4	1/4	10	15	44.3	49.8	28.6	8	15	16
9025611B	MRF H T B 10 1/4	1/4	10	15	44.3	49.8	28.6	8	15	16
9025014C	MRF H T C 12 1/4	1/4	12	15	44.3	49.8	31	8	15	19.5
9025114V	MRF H T V 12 1/4	1/4	12	15	44.3	49.8	31	8	15	19.5
9025614B	MRF H T B 12 1/4	1/4	12	15	44.3	49.8	31	8	15	19.5

CLAVES DE CODIFICACIÓN

M R F	H	T	C	4	1/8
ELEMENTO	TIPOLOGIA	ANILLO	FUNCIÓN	Ø TUBO	Ø ROSCA
	H alto caudal	T tecnopolimero con racord automático	C para cilindro V para válvula B bidireccional	4: Ø 4 6: Ø 6 8: Ø 8 10: Ø 10 12: Ø 12	1/8: G 1/8" 1/4: G 1/4"

MICROREGULADOR Serie PUSH-LOCK



Características peculiares:

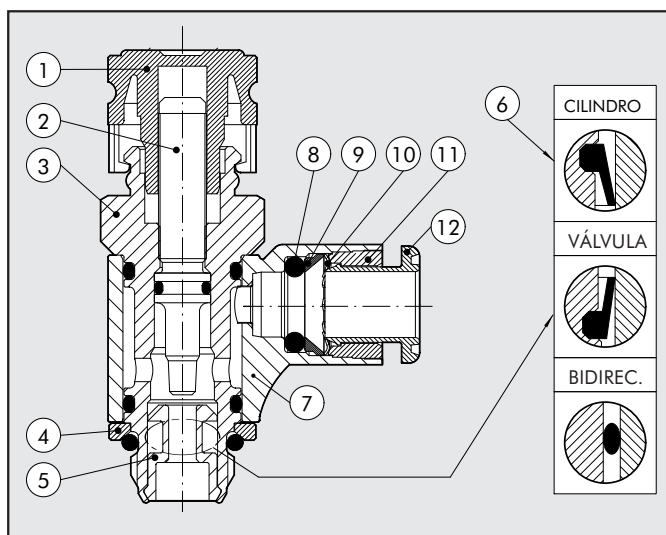
- optimas características de regulación
- regulación con pomo de tipo push-lock: una vez regulada la posición deseada, el pomo se puede empujar en posición de bloqueo para mantener en el tiempo la regulación escogida
- posibilidad de comprar el pomo anti-manipulación, una vez empujado en posición de bloqueo, no permite el accionamiento del MRF evitando variaciones de regulación indeseadas
- disponibles en las medidas 1/8 y 1/4 con anillo en tecnopolimero
- se pueden montar también con válvula de apertura progresiva
- anillo orientable también con MRF ya montado.



DATOS TÉCNICOS		1/8"			1/4"			
		Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Tubo								
Presión máx. entrada	MPa	1						
	bar	10						
	psi	145						
Gama de temperatura:	Anillo en tecnopolímero	-10 ÷ +50						
	°C							
	°F	+14 ÷ +122						
Caudal máx. en regulación a 6.3 ba	NI/min	350	380	400	750	850	950	1000
Caudal máx. en escape libre o a 6.3 bar tornillo cerrado	NI/min	300	350	390	450	475	500	550
Caudal máx. en escape libre a 6.3 bar tornillo abierto	NI/min	450	600	650	850	1050	1150	1250
Regulación		Manual con pomo de seguridad push-lock						
Sistema interno		Tornillo cónico						
Fluido		Aire comprimido filtrado con o sin lubricación						

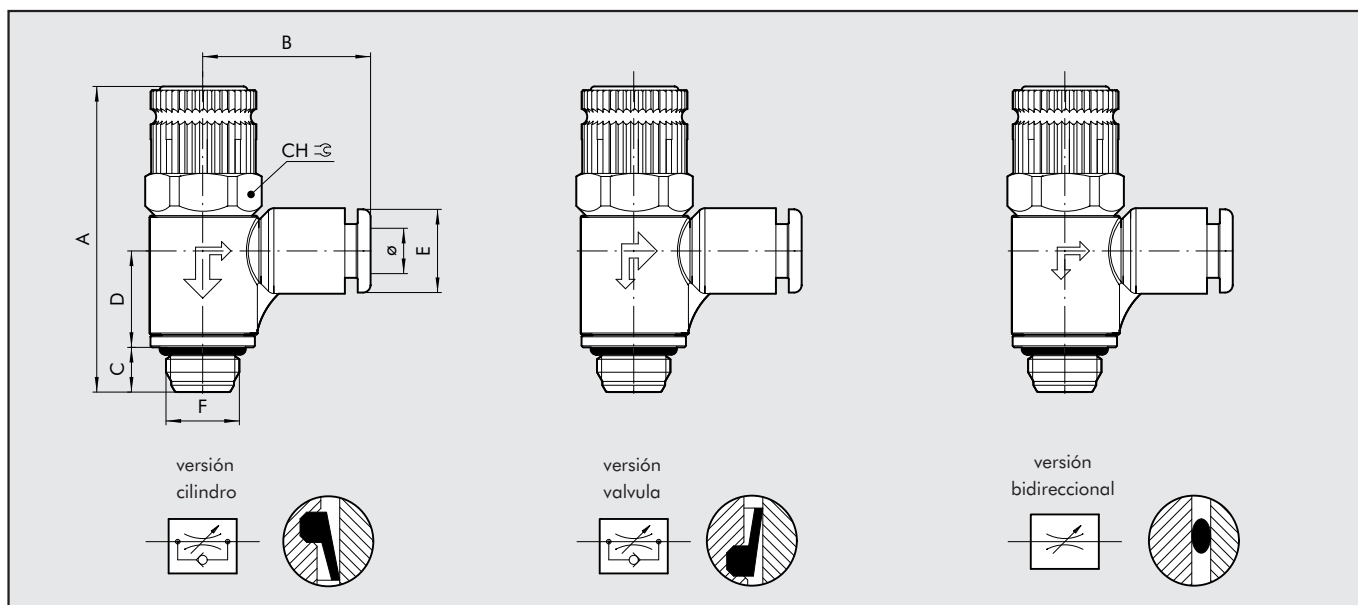
COMPONENTES

- 1 Pomo en tecnopolimero
- 2 Tornillo en latón
- 3 Cuerpo en latón niquelado
- 4 Anillo de enganche en latón niquelado
- 5 Inserción portajuntas en tecnopolimero
- 6 Juntas en NBR
- 7 Anillo rodeante en tecnopolimero
- 8 Juntas en NBR
- 9 Anillo de soporte muelle en tecnopolimero
- 10 Muelle de fijación en acero inoxidable
- 11 Casquillo de enganche en tecnopolimero
- 12 Casquillo de desenganche en tecnopolimero





MRF PUSH-LOCK



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F	Ø	CH	A min	A max	B	C	D	E
9026002C	MRF P T C 4 1/8	1/8	4	14	41.2	43.4	21	6	12.9	9.2
9026102V	MRF P T V 4 1/8	1/8	4	14	41.2	43.4	21	6	12.9	9.2
9026602B	MRF P T B 4 1/8	1/8	4	14	41.2	43.4	21	6	12.9	9.2
9026006C	MRF P T C 6 1/8	1/8	6	14	41.2	43.4	22.3	6	12.9	11.3
9026106V	MRF P T V 6 1/8	1/8	6	14	41.2	43.4	22.3	6	12.9	11.3
9026606B	MRF P T B 6 1/8	1/8	6	14	41.2	43.4	22.3	6	12.9	11.3
9026008C	MRF P T C 8 1/8	1/8	8	14	41.2	43.4	25.6	6	12.9	13.8
9026108V	MRF P T V 8 1/8	1/8	8	14	41.2	43.4	25.6	6	12.9	13.8
9026608B	MRF P T B 8 1/8	1/8	8	14	41.2	43.4	25.6	6	12.9	13.8
9026007C	MRF P T C 6 1/4	1/4	6	15	46.6	48.8	24.3	8	15	11.3
9026107V	MRF P T V 6 1/4	1/4	6	15	46.6	48.8	24.3	8	15	11.3
9026607B	MRF P T B 6 1/4	1/4	6	15	46.6	48.8	24.3	8	15	11.3
9026009C	MRF P T C 8 1/4	1/4	8	15	46.6	48.8	27.2	8	15	13.8
9026109V	MRF P T V 8 1/4	1/4	8	15	46.6	48.8	27.2	8	15	13.8
9026609B	MRF P T B 8 1/4	1/4	8	15	46.6	48.8	27.2	8	15	13.8
9026011C	MRF P T C 10 1/4	1/4	10	15	46.6	48.8	28.6	8	15	16
9026111V	MRF P T V 10 1/4	1/4	10	15	46.6	48.8	28.6	8	15	16
9026611B	MRF P T B 10 1/4	1/4	10	15	46.6	48.8	28.6	8	15	16
9026014C	MRF P T C 12 1/4	1/4	12	15	46.6	48.8	31	8	15	19.5
9026114V	MRF P T V 12 1/4	1/4	12	15	46.6	48.8	31	8	15	19.5
9026614B	MRF P T B 12 1/4	1/4	12	15	46.6	48.8	31	8	15	19.5

CLAVES DE CODIFICACIÓN

M R F	P	T	C	4	1/8
ELEMENTO	TIPOLOGIA	ANILLO	FUNCIÓN	Ø TUBO	Ø ROSCA
	P push-lock	T tecnopolimero con racord automático	C para cilindro V para válvula B bidireccional	4: Ø 4 6: Ø 6 8: Ø 8 10: Ø 10 12: Ø 12	1/8: G 1/8" 1/4: G 1/4"

