

MICRO-REGULADOR DE FLUJO SERIE MRF COMPACT N y COMPACT O

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 G1/2) sea con anillo de latón o con anillo en tecnopolimero
- disponible (desde 10-32 UNF hasta 1/2 NPT) solo con anillo de latón versión COMPACT N
- se pueden montar también con válvula de abertura progresiva
- dotados de anillo que se puede orientar con MRF ya montado.

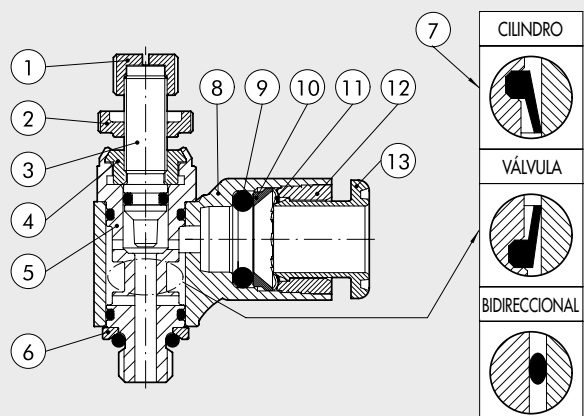


DATOS TÉCNICOS Métrico o G (BSP)		M5			G1/8			G1/4			G3/8			G1/2		
Tubo		Ø 4	Ø 5*	Ø 6	Ø 4	Ø 5*	Ø 6	Ø 8	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 12
Presión máx. entrada	MPa	1														
	bar	10														
	psi	145														
Rango de temperatura: Anillo de tecnopolímero	°C	- 10 ÷ + 50														
	°F	+ 14 ÷ + 122														
Anillo de latón	°C	- 10 ÷ + 70														
	°F	+ 14 ÷ +158														
Caudal máx en regulación a 6.3 bar	Nl/min	150	155	155	350	360	380	400	750	850	950	1000	1250	1300	1400	2000
Caudal máx en descarga libre a 6.3 bar aguja cerrada	Nl/min	140	145	150	300	320	350	390	450	500	500	550	1030	1050	1250	1750
Caudal máx en descarga libre a 6.3 bar aguja abierta	Nl/min	240	245	245	450	510	600	650	850	1050	1150	1250	1700	1700	2100	2700
Regulación		Manual (solo COMPACT N) o con destornillador														
Sistema interno		Aguja cónica														
Fluido		Aire comprimido filtrado con o sin lubricación														
* El tubo Ø 5 solo está disponible con anillo de latón																

DATOS TÉCNICOS UNF o NPT		10-32 UNF			1/8 NPT			1/4 NPT			3/8 NPT			1/2 NPT
Tubo		Ø 5/32	Ø 1/4	Ø 5/32	Ø 1/4	Ø 5/16	Ø 3/8	Ø 1/4	Ø 5/16	Ø 3/8	Ø 1/2	Ø 3/8	Ø 1/2	Ø 1/2
Presión máx. entrada	MPa	1												
	bar	10												
	psi	145												
Rango de temperatura: Anillo de latón	°C	- 10 ÷ + 70												
	°F	+ 14 ÷ + 158												
Caudal máx en regulación a 6.3 bar	Nl/min	150	155	350	380	400	400	750	850	950	1000	1300	1400	2000
Caudal máx en descarga libre a 6.3 bar aguja cerrada	Nl/min	140	150	300	350	390	390	450	275	500	550	1050	1250	1750
Caudal máx en descarga libre a 6.3 bar aguja abierta	Nl/min	240	245	450	600	650	650	850	1050	1150	1250	1700	2100	2700
Regulación		Manual o con destornillador												
Sistema interno		Aguja cónica												
Fluido		Aire comprimido filtrado con o sin lubricación												

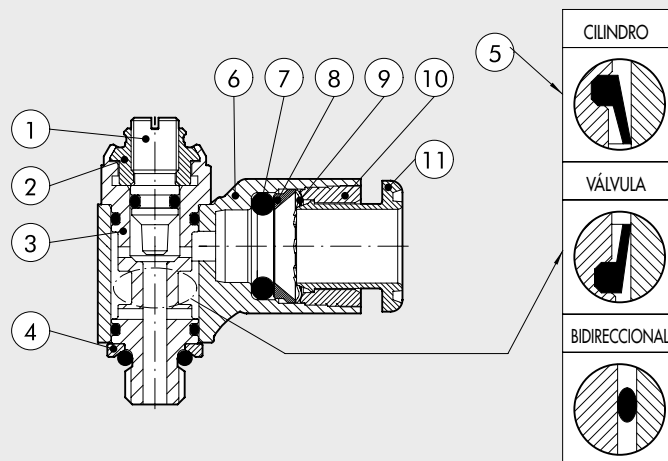
COMPONENTES TIPO N - ROSCA M5 - 10-32 UNF

- 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



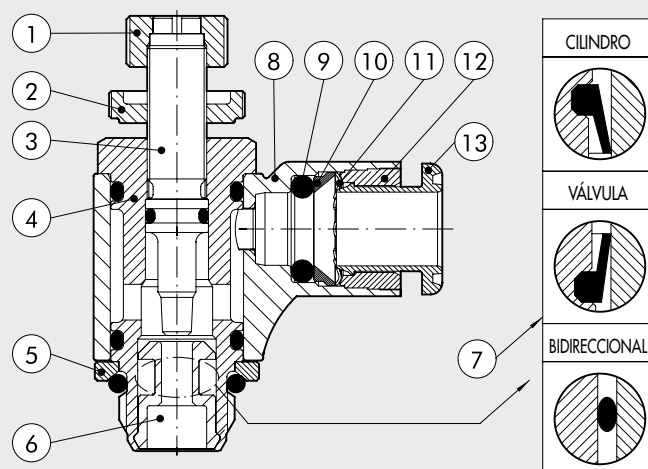
COMPONENTES TIPO O - ROSCA M5 - 10-32 UNF

- 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



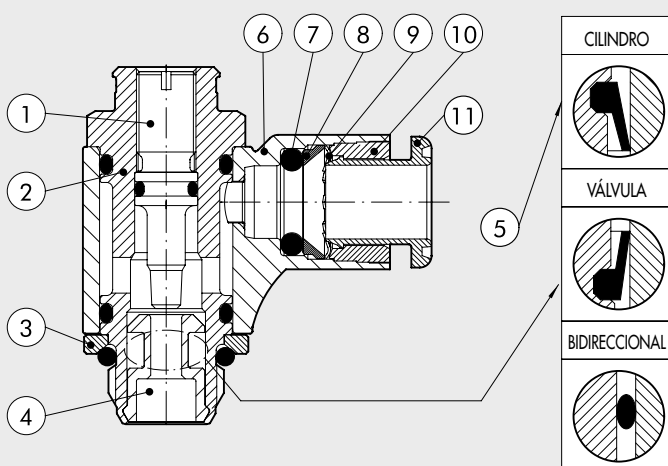
COMPONENTES TIPO N - ROSCA DE G1/8 A G1/2 - DE 1/8 NPT A 1/2 NPT

- 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 DE G1/8 A G1/2

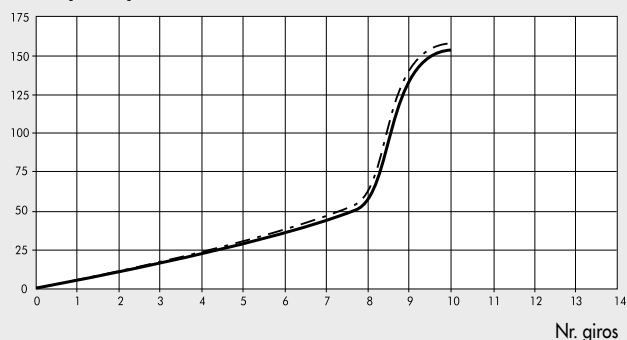
- ① Tornillo en latón
- ② Cuerpo en latón niquelado
- ③ Anillo de enganche en latón niquelado
- ④ Inserción portajuntas en tecnopolimero
- ⑤ Juntas en NBR
- ⑥ Anillo rodeante en latón niquelado o tecnopolimero
- ⑦ Juntas en NBR
- ⑧ Anillo de sostenimiento muelle en tecnopolimero
- ⑨ Muelle de fijación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



CURVAS DE CAUDAL

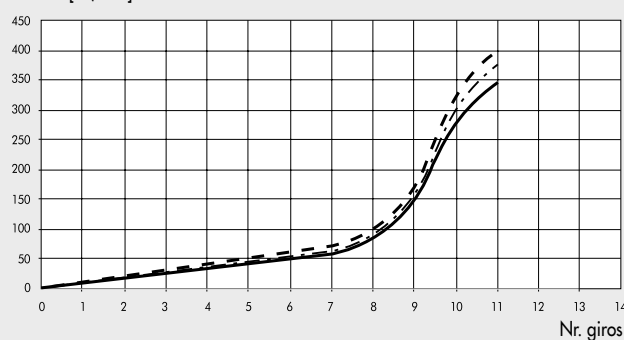
MRF M5 - 10-32 UNF

Caudal [l/min]



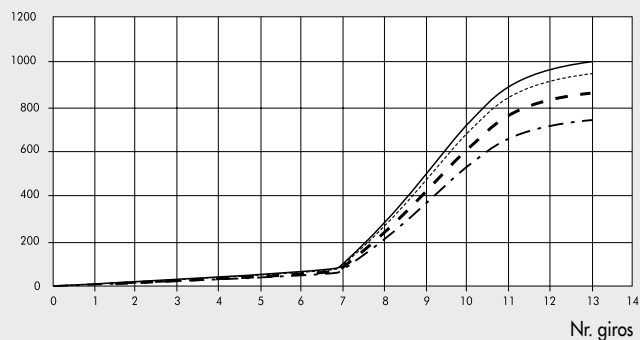
MRF G1/8 - 1/8 NPT

Caudal [l/min]



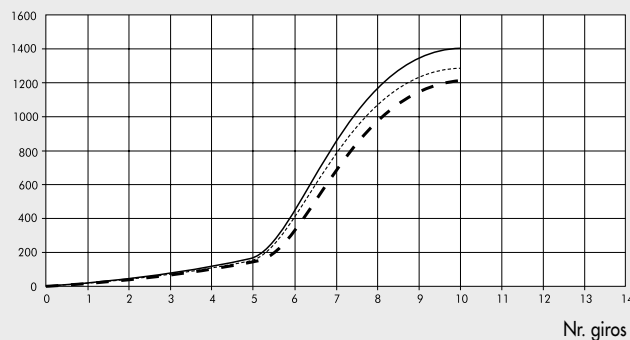
MRF G1/4 - 1/4 NPT

Caudal [l/min]



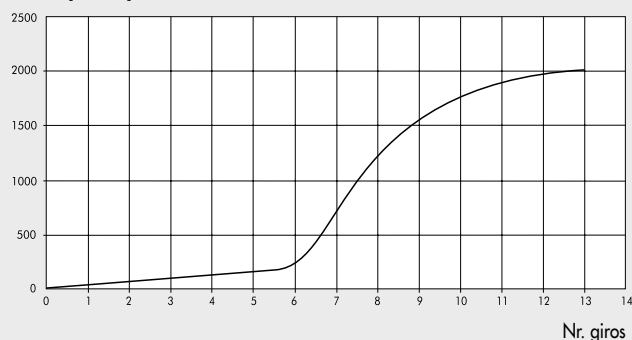
MRF G3/8 - 3/8 NPT

Caudal [l/min]



MRF G1/2 - 1/2 NPT

Caudal [l/min]



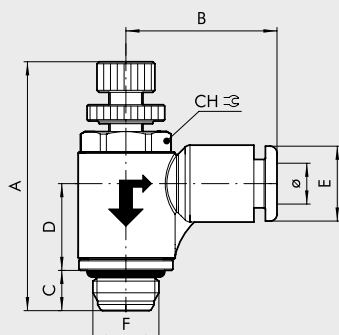
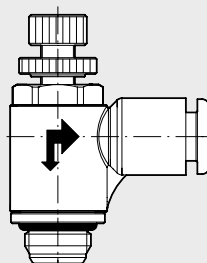
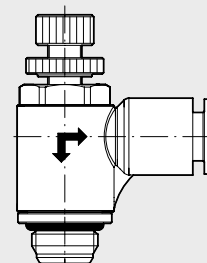
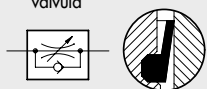
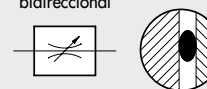
— Ø4 (5/32")
 - - - Ø6 - Ø1/4"
 - - - Ø8 (5/16")
 - - - Ø10 - Ø3/8"
 — Ø12 - Ø1/2"

SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

M R F ELEMENTO	N TIPO	M ANILLO	C FUNCIÓN	4 Ø TUBO / ROSCA	M5 ROSCA
Microrregulador de flujo	N Con manilla y manguito O Aguja empotrada	M Latón niquelado con racor rápido T Tecnopolímero con racor rápido F Latón niquelado con rosca hembra	C Para cilindro V Para válvula B Bidireccional	TUBO EN MILÍMETROS 4 Ø 4 (5/32") 5 Ø 5 6 Ø 6 8 Ø 8 (5/16") 10 Ø 10 12 Ø 12 ROSCA G (BSP) 1/8 G1/8 Hembra 1/4 G1/4 Hembra 3/8 G3/8 Hembra TUBO EN PULGADAS ▲ 1/4 Ø 1/4" 3/8 Ø 3/8" 1/2 Ø 1/2"	MÉTRICO o G (BSP) M5 M5 1/8 G1/8 1/4 G1/4 3/8 G3/8 1/2 G1/2 UNF o NPT ▲ 10-32 UNF 10-32 UNF 1/8 NPT 1/8 NPT 1/4 NPT 1/4 NPT 3/8 NPT 3/8 NPT 1/2 NPT 1/2 NPT

▲ Disponible solo para la versión MRF Compact "N" con anillo en latón.

MRF COMPACT "N" ANILO EN TECNOLIMERO

versión
cilindroversión
válvulaversión
bidireccional

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