



Fiche Technique



● MICRO-REGULATEURS DE DEBIT SERIE MRFX

E6.2



● REGULATEURS DE DEBIT EN LIGNE SERIE RFLX

E6.4



● CLAPETS ANTI-RETOUR SERIE VNRX

E6.6

FIMIC METZ



FIMIC SAS
4, rue des Nonnetiers - Actipôle de Metz - Borny 57070 METZ
Tél : 03.87.76.32.32 Fax : 03.87.76.99.76
Email : fimic@fimic.com <http://www.fimic.com>



MICRO-REGULATEURS DE DEBIT SERIE MRFX

Caractéristiques particulières :

- corps en acier inoxydable AISI 316L (EN 1.4404) et joints en FKM/FPM
- encombrements réduits
- excellentes caractéristiques de régulation
- disponibles en Ø4 – Ø6 – Ø8 – Ø10 et en filetage 1/8" - 1/4" – 3/8"
- restent orientables même serrés

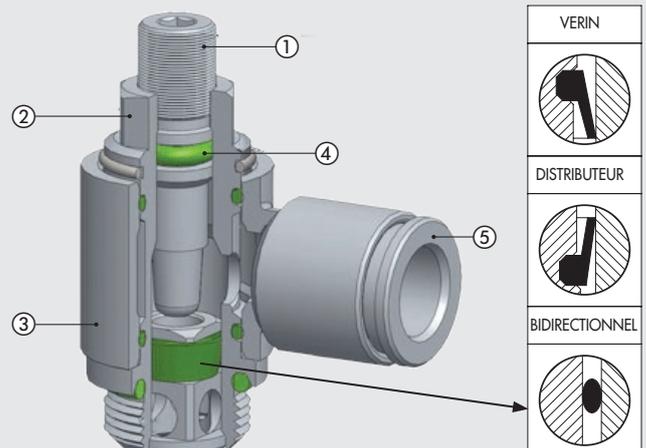


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		1/8"			1/4"			3/8"
		Ø4	Ø6	Ø8	Ø6	Ø8	Ø10	Ø10
Diamètres								
Pression maximale d'utilisation	MPa				1			
	bar				10			
	psi				145			
Températures d'utilisation	°C				0 ÷ 150			
	°F				32 ÷ 302			
Débit maximum réglé à 6 bar	Nl/min	150	190	200	380	430	500	1000
Débit maximum en échappement libre à 6 bar vis fermée	Nl/min	60	110	110	190	250	300	470
Débit maximum en échappement libre à 6 bar vis ouverte	Nl/min	80	200	250	250	350	380	1000
Réglage		Clé Allen						
Système interne		Vis conique						
Fluides		Air comprimé filtré, lubrifié ou non						

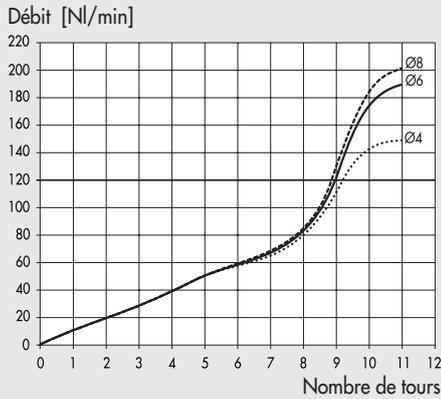
COMPOSANTS

- ① VIS DE REGLAGE : ACIER INOX AISI 316L
- ② CORPS : ACIER INOX AISI 316L
- ③ CORPS BANJO : ACIER INOX AISI 316L
- ④ JOINTS : FKM/FPM
- ⑤ BAGUE DE DEMONTAGE : ACIER INOX AISI 316L

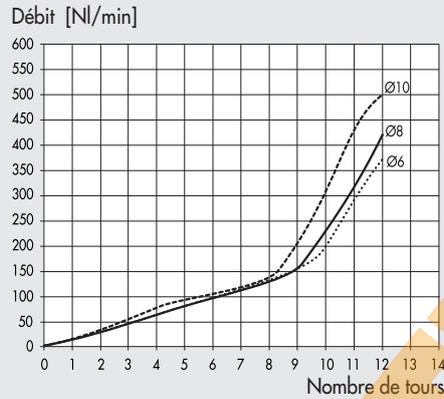


COURBES DE DEBIT

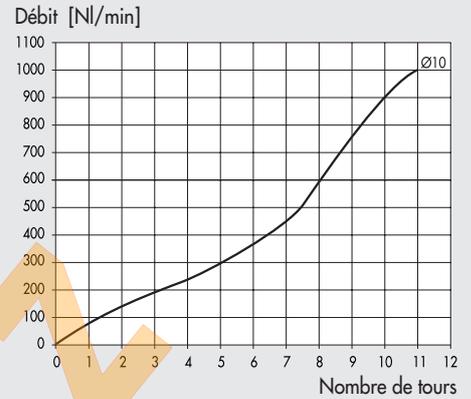
MRFX 1/8" - TUBE Ø 4 - Ø 6 - Ø 8



MRFX 1/4" - TUBE Ø 6 - Ø 8 - Ø 10



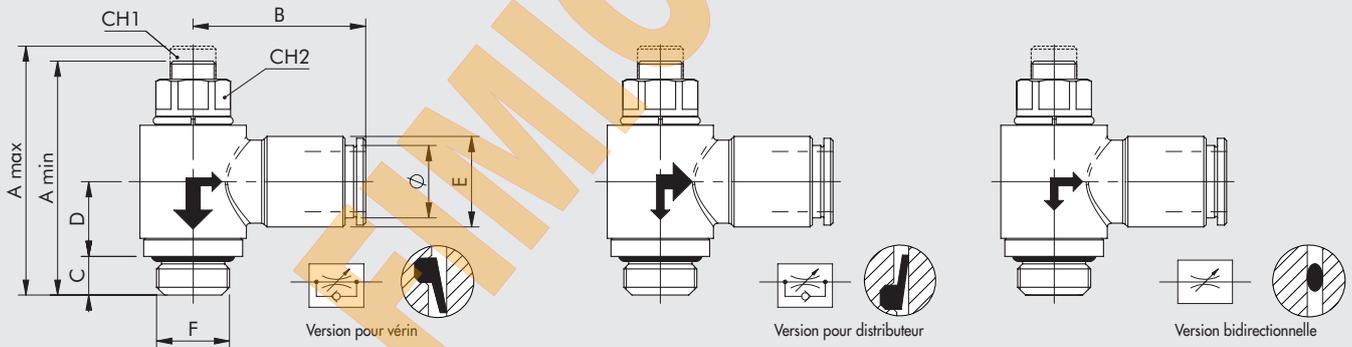
MRFX 3/8" - TUBE Ø 10



CLEFS DE CODIFICATION

M R F	O	X	C	4	1/8
FAMILLE	TYPE	MATIERE	FONCTION	Ø TUBE	Ø FILETAGE
Micro-régulateur de débit	○ Vis avec hexagone encastré	X Acier inox AISI 316L	C Pour vérin V Pour distributeur B Bidirectionnel	4 Ø 4 6 Ø 6 8 Ø 8 10 Ø 10	1/8 G 1/8" 1/4 G 1/4" 3/8 G 3/8"

ENCOMBREMENTS ET CODIFICATION



Code	Désignation	F	Ø	CH1	CH2	A min	A max	B	C	D	E
9001011CX	MRFOXC 4 1/8	1/8	4	2	9	29	32	19.5	5	10.5	9
9001011VX	MRF OV 4 1/8	1/8	4	2	9	29	32	19.5	5	10.5	9
9001011BX	MRF OXB 4 1/8	1/8	4	2	9	29	32	19.5	5	10.5	9
9001003CX	MRFOXC 6 1/8	1/8	6	2	9	29	32	22	5	10.5	12
9001003VX	MRF OV 6 1/8	1/8	6	2	9	29	32	22	5	10.5	12
9001003BX	MRF OXB 6 1/8	1/8	6	2	9	29	32	22	5	10.5	12
9001004CX	MRFOXC 6 1/4	1/4	6	3	10	35	40	23.5	6.5	11.5	12
9001004VX	MRF OV 6 1/4	1/4	6	3	10	35	40	23.5	6.5	11.5	12
9001004BX	MRF OXB 6 1/4	1/4	6	3	10	35	40	23.5	6.5	11.5	12
9001005CX	MRFOXC 8 1/8	1/8	8	2	9	29	32	22.5	5	10.5	14
9001005VX	MRF OV 8 1/8	1/8	8	2	9	29	32	22.5	5	10.5	14
9001005BX	MRF OXB 8 1/8	1/8	8	2	9	29	32	22.5	5	10.5	14
9001006CX	MRFOXC 8 1/4	1/4	8	3	10	35	40	24	6.5	11.5	14
9001006VX	MRF OV 8 1/4	1/4	8	3	10	35	40	24	6.5	11.5	14
9001006BX	MRF OXB 8 1/4	1/4	8	3	10	35	40	24	6.5	11.5	14
9001008CX	MRFOXC 10 1/4	1/4	10	3	10	35	40	26.5	6.5	11.5	16
9001008VX	MRF OV 10 1/4	1/4	10	3	10	35	40	26.5	6.5	11.5	16
9001008BX	MRF OXB 10 1/4	1/4	10	3	10	35	40	26.5	6.5	11.5	16
9001009CX	MRFOXC 10 3/8	3/8	10	4	14	42	52	28	9	13	16
9001009VX	MRF OV 10 3/8	3/8	10	4	14	42	52	28	9	13	16
9001009BX	MRF OXB 10 3/8	3/8	10	4	14	42	52	28	9	13	16

REGULATEURS DE DEBIT EN LIGNE SERIE RFLX

Les régulateurs de débit en ligne assurent la fonction de régulateur de vitesse des pistons des vérins pneumatiques.

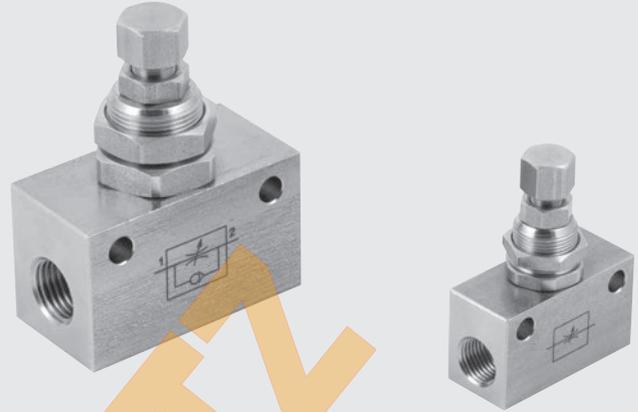
Deux versions sont disponibles :

- le type U (unidirectionnel) régule le débit seulement dans un des deux sens de passage de l'air;
- le type B (bidirectionnel) régule le débit dans les deux sens de passage de l'air.

Possibilité de réglage : manuel ou avec une clé.

Corps en acier inox AISI 316L (EN 1.4404).

Les joints sont en FKM/FPM.

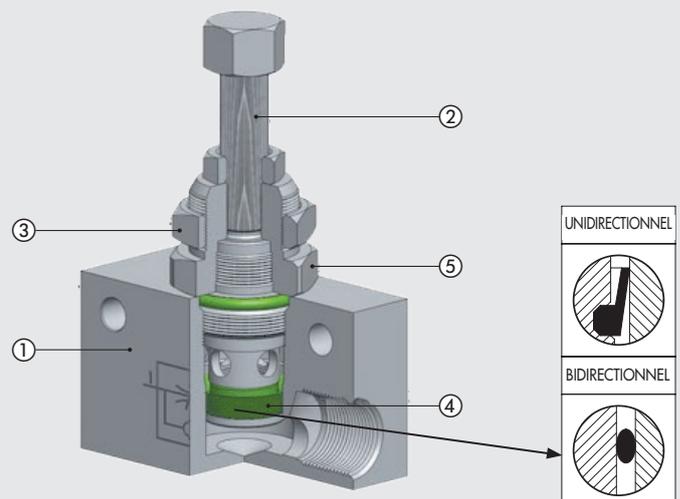


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		1/8"	1/4"
Pression maximale d'utilisation	MPa		1
	bar		10
	psi		145
Températures d'utilisation	°C		0 ÷ 150
	°F		32 ÷ 302
Débit maximum régulé à 6 bar	Nl/min	110	650
Débit maximum en échappement libre à 6 bar vis fermée	Nl/min	130	500
Débit maximum en échappement libre à 6 bar vis ouverte	Nl/min	140	670
Réglage		Clé	
Système interne		Vis conique	
Fluides		Air comprimé filtré, lubrifié ou non	

COMPOSANTS

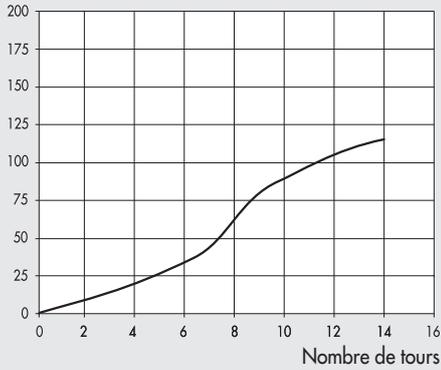
- ① CORPS : ACIER INOX AISI 316L
- ② VIS DE REGLAGE : ACIER INOX AISI 316L
- ③ ECROU DE MONTAGE SUR PANNEAU : ACIER INOX AISI 316L
- ④ JOINTS : FKM/FPM
- ⑤ ECROU DE BLOCAGE DANS LE CORPS : ACIER INOX AISI 316L



COURBES DE DEBIT

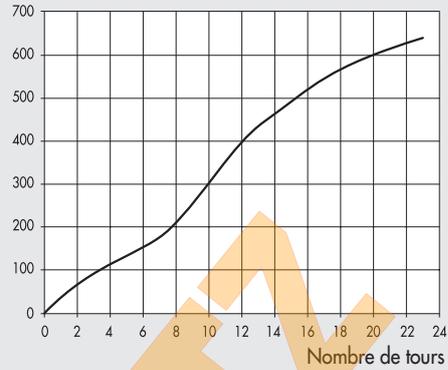
RFLX 1/8"

Débit [Nl/min]



RFLX 1/4"

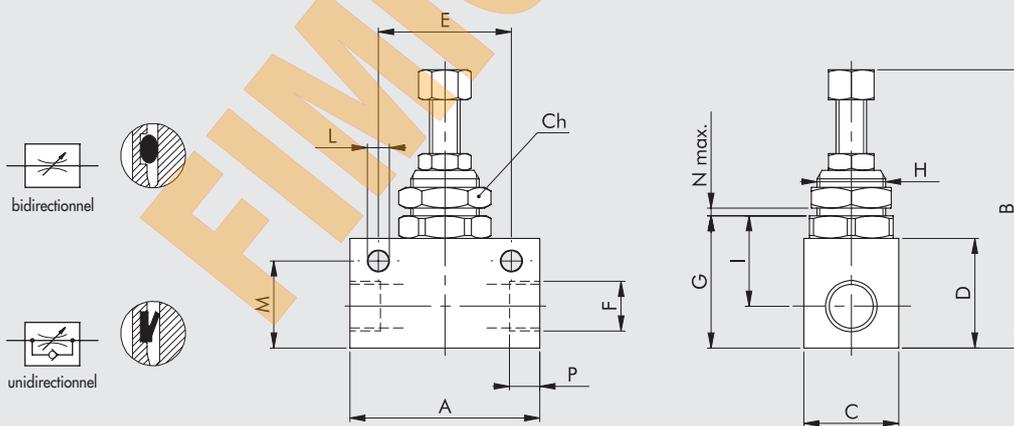
Débit [Nl/min]



SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

R F L	X	U	1/8
FAMILLE	MATIERE	FONCTION	TARAUDAGE
Micro-régulateur de débit en ligne	X Acier inox AISI 316L	U Unidirectionnel B Bidirectionnel	1/8 G 1/8" 1/4 G 1/4"

ENCOMBREMENTS ET CODIFICATION



Code	Désignation	F	P	E	H	N max	A	B max	C	G	I	D	M	Ch	L
9041002X	RFL X U 1/8	1/8	8.5	24	M12x0.75	4.5	34	56	15	23	13	20	16	14	4.5
9041003X	RFL X U 1/4	1/4	7	35	M18x1.5	4.5	50	75	25	35	20	30	23	22	5.5
9041202X	RFL X B 1/8	1/8	8.5	24	M12x0.75	4.5	34	56	15	23	13	20	16	14	4.5
9041203X	RFL X B 1/4	1/4	7	35	M18x1.5	4.5	50	75	25	35	20	30	23	22	5.5

CLAPETS ANTI-RETOUR SERIE VNRX

Les clapets anti-retour permettent le passage d'air dans un seul sens.
Corps en acier inox AISI 316L (EN 1.4404).
Les joints sont en FKM/FPM.

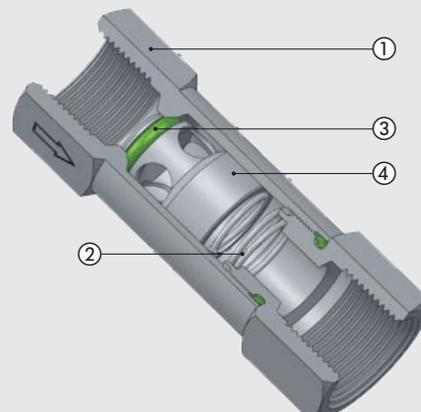


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Taraudages		G 1/8"	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"
Diamètre nominal	mm	5	8	10	12
Débit nominal	Nl/min	650	1250	1950	2600
Températures d'utilisation	°C			-10 ÷ 150	
	°F			14 ÷ 302	
Pressions d'utilisation	bar			2 ÷ 10	
	MPa			0.2 ÷ 1	
Pression d'ouverture	bar			0.2 (20 KPa)	
Fluide				Air comprimé filtré, lubrifié ou non	

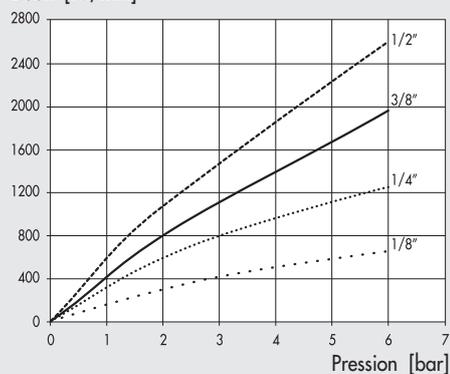
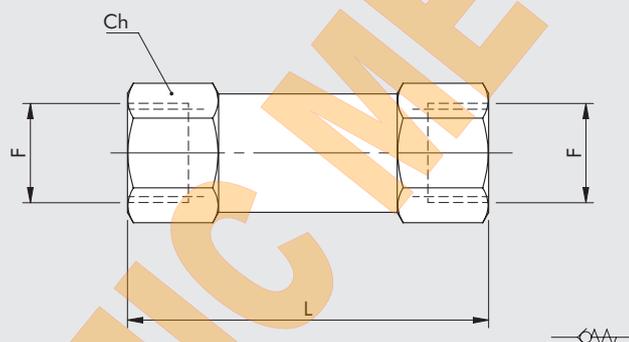
COMPOSANTS

- ① CORPS : ACIER INOX AISI 316L
- ② RESSORT : ACIER INOX AISI 316L
- ③ JOINTS : FKM/FPM
- ④ OBTURATEUR : ACIER INOX AISI 316L



CLAPETS ANTI-RETOUR SERIE VNRX

Débit [Nl/min]


ENCOMBREMENTS ET CODIFICATION


Code	Désignation	F	L	Ch
W3601000001X	VNR X 1/8	1/8	40	13
W3601000002X	VNR X 1/4	1/4	48	16
W3601000003X	VNR X 3/8	3/8	51	21
W3601000004X	VNR X 1/2	1/2	62	24

NOTES