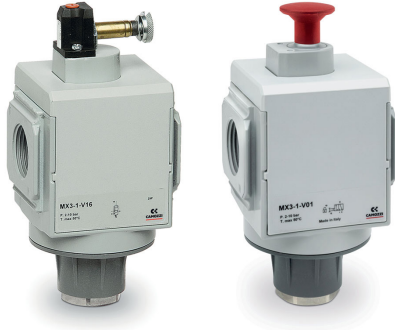


# VÁLVULAS DE INTERCEPTACIÓN 3/2 VÍAS

## SERIE MX

Conexiones MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Conexiones MX3: G3/4, G1  
Modular

Manual, electro neumático, control neumático y servo-piloto



- Bloqueo anti-manipulación estándar (válvula manual)
- Uno o más cierres para el sistema de bloqueo (válvula manual)
- Actuación a 24 V, 110 V o 230 V
- Escampe en atmósfera

Las válvulas con funcionamiento manual son ideales para permitir un fácil acceso al grupo de FRL.

El sistema se despresuriza con la desactivación de la válvula.

Las válvulas de funcionamiento electro neumáticas son ideales donde el acceso manual es difícil, permiten una máxima flexibilidad en la posición y están diseñadas para presurizar o despresurizar los sistemas neumáticos.

La desconexión manual integrada garantiza la seguridad en caso de emergencias.

La serie MX ha sido realizada para ofrecer soluciones multi-sector que garantice el ahorro en términos de tiempo de instalación, espacio y costos.

### Datos generales

<b>Construcción</b>	Modular, compacto, tipo bobina
<b>Puertos</b>	MX2: G3/8 - G1/2 - G3/4 MX3: G3/4 - G1
<b>Montaje</b>	En línea Montaje a pared (a través de sujetadores)
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-5°C ÷ 50°C hasta 16 bar (con punto de rocío por debajo de 2°C al min. Temperatura de trabajo) 50°C ÷ 60°C hasta 10 bar (con punto de rocío por debajo de 2°C al min. Temperatura de trabajo)
<b>Presión de trabajo</b>	Versión manual: 0,8 ÷ 10 bar Versión electro neumático: 2 ÷ 10 bar Versión neumático o servo-piloto: 0,8 ÷ 10 bar (con piloto 2 ÷ 10 bar)
<b>Nominal exhaust flow at 6 bar with Δp = 1 bar</b>	MX2: 6000 NL/m MX3: 9200 NL/m
<b>Fluido</b>	Aire comprimido

VÁLVULAS DE INTERCEPTACIÓN 3/2 VÍAS  
**SERIE MX - EJEMPLOS DE CODIFICACIÓN**

**Ejemplo de codificación**

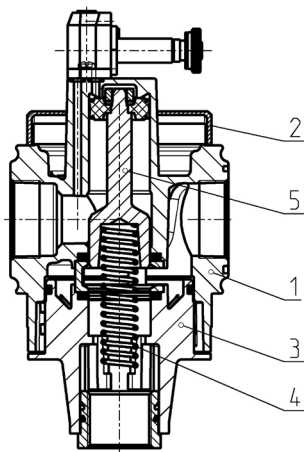
<b>MX</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>3/8</b>	<b>-</b>	<b>V</b>
<b>MX</b>	SERIE				
<b>2</b>	TAMAÑO 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1				
<b>3/8</b>	CONEXIONES 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1				
<b>V</b>	VALVULA 3/2 VIAS				
<b>01</b>	TIPO DE CONSTRUCCIÓN 01 = control manual de cerradura 16 = control electro-neumático 17 = control servo-piloto 36 = control neumático				
<b>LH</b>	DIRECCIÓN DE FLUJO = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda				

Para el ensamble de un componente individual con bridas fijas o montaje en pared, ver la sección "Ensamble de FRL Serie MX".

**Válvulas de interceptación 3/2 vías Serie MX - materiales**

TRATAMIENTO DEL AIRE

9



PARTES	Materiales
1 = Cuerpo	Aluminium
2 = Cubierta	Polyacetal
3 = Soporte conexión válvula	Polyacetal
4 = Resorte inferior	Acero galvanizado
5 = Bobina	Acero inoxidable (MX...V16 - V17 - V36) Aluminio (MX...V01)
Juntas	NBR/FKM

### Diagramas de caudal para válvulas Mod. MX...V01

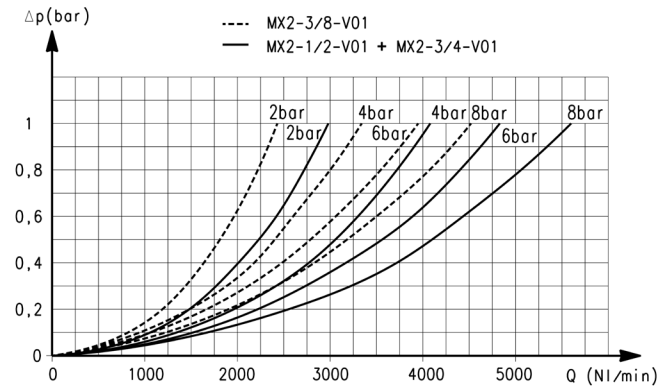


Diagrama para válvulas de control manual con cerradura MX2

Δp = Variación de presión  
Q = Caudal

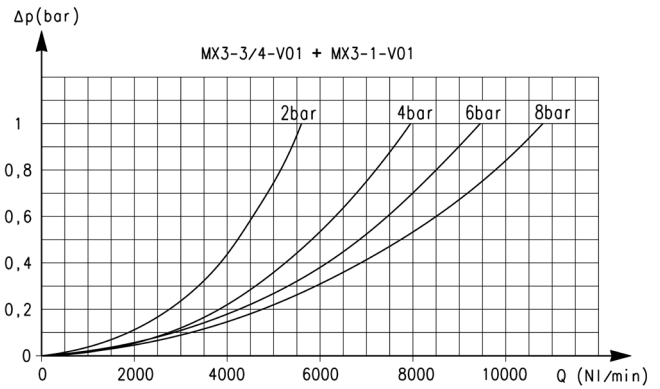


Diagrama para válvulas de control manual con cerradura MX3

Δp = Variación de presión  
Q = Caudal

### Válvulas de cerradura manual Serie MX - dimensiones

VN27 = Lockable bistable manual valve 3/2

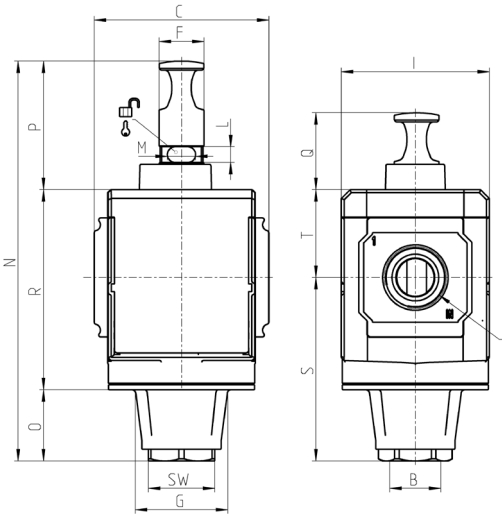
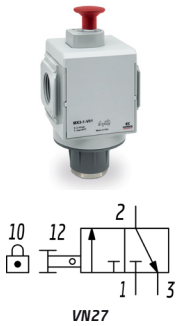
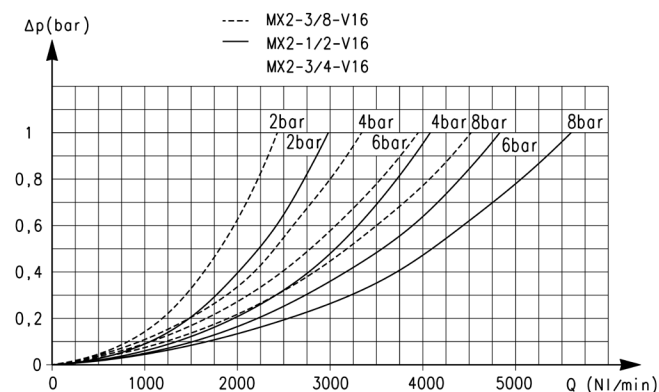


Fig. 1 = válvula cerrada  
Fig. 2 = válvula abierta

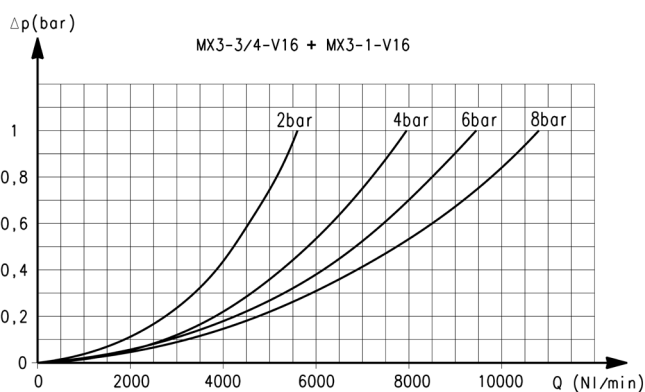
Mod.	A	B	C	F	G	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	SW	T	Peso [kg]
MX2-3/8-V01	G3/8	G1/2	70	26	34,5	68	9	8	152	13	51	31	88	63,5	27	37,5	0.5
MX2-1/2-V01	G1/2	G1/2	70	26	34,5	68	9	8	152	13	51	31	88	63,5	27	37,5	0.5
MX2-3/4-V01	G3/4	G1/2	70	26	34,5	68	9	8	152	13	51	31	88	63,5	27	37,5	0.5
MX3-3/4-V01	G3/4	G3/4	89,5	32	48	76	8	14,5	205,5	37	66,5	40	102	94,5	34	44,5	0.9
MX3-1-V01	G1	G3/4	89,5	32	48	76	8	14,5	205,5	37	66,5	40	102	94,5	34	44,5	0.9

**Diagramas de caudal para válvulas Mod. MX...V16 y MX...V36**



Para válvulas electro-neumáticas o de control neumático MX2

Δp = Variación de presión  
 Q = Caudal



Para válvulas electro-neumáticas o de control neumático MX3

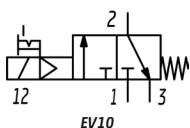
Δp = Variación de presión  
 Q = Caudal

**Válvulas de interceptación Serie MX - dimensiones**

Válvulas electro-neumáticas o neumáticas

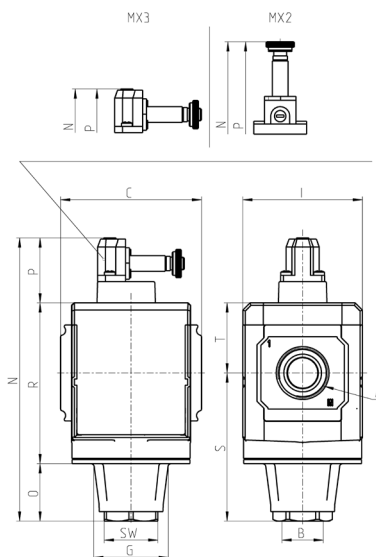
TRATAMIENTO DEL AIRE

9



EV10 = válvula electro-neumática 3/2 NC monoestable, con operador biestable manual

YES1 = válvula neumática 3/2 monoestable, resorte mecánico

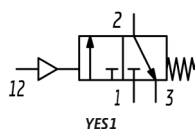


EV10 = solenoid valve, 3/2 NC, monostable, with bistable manual override

Mod.	A	B	C	G	I	N	O	P	R	S	SW	T	Peso [kg]
MX2-3/8-V16	G3/8	G1/2	70	34.5	68	171	13	70	88	63.5	34	37.5	0.5

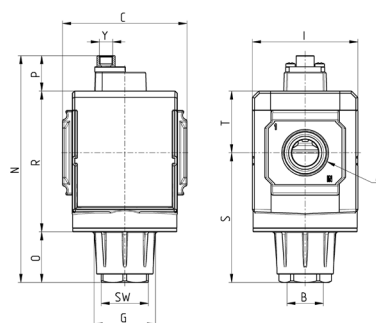
## Válvulas de interceptación Serie MX - dimensiones

Válvulas electro-neumáticas o neumáticas



EV10 = válvula electro-neumática 3/2 NC  
monoestable, con operador biestable manual

YES1 = válvula neumática 3/2  
monoestable, resorte mecánico



Mod.	A	B	C	G	I	N	O	P	R	S	SW	T	Y (Pilot supply)	Peso [kg]
<b>MX2-3/8-V36</b>	G3/8	G1/2	70	34.5	68	122	13	21	88	63.5	34	37.5	G1/8	0.5
<b>MX2-1/2-V36</b>	G1/2	G1/2	70	34.5	68	122	13	21	88	63.5	34	37.5	G1/8	0.5
<b>MX2-3/4-V36</b>	G3/4	G1/2	70	34.5	68	122	13	21	88	63.5	34	37.5	G1/8	0.5
<b>MX3-3/4-V36</b>	G3/4	G3/4	89.5	48	76	164	37	25.5	102	94.5	34	44.5	G1/8	0.9
<b>MX3-1-V36</b>	G1	G3/4	89.5	48	76	164	37	25.5	102	94.5	34	44.5	G1/8	0.9

### Diagramas de caudal para válvulas Mod. MX...V17

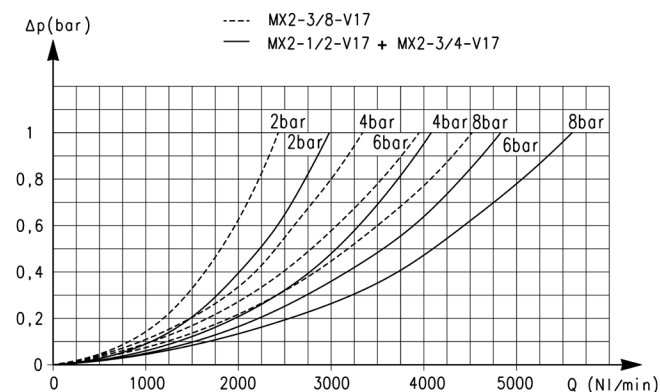


Diagrama para válvulas servo-piloto MX2

Δp = Variación de presión  
 Q = Caudal

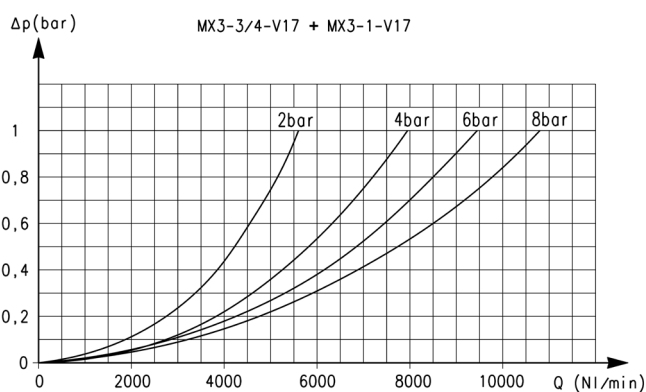


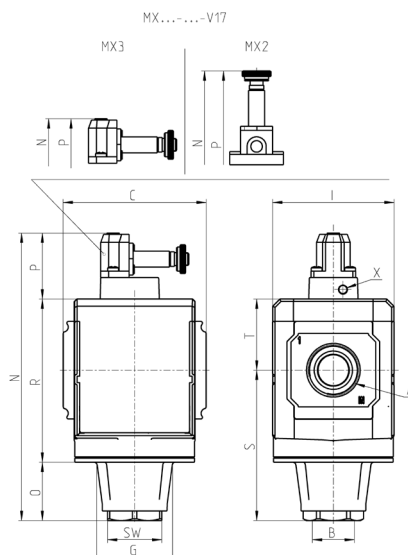
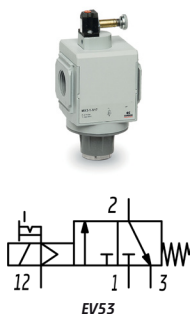
Diagrama para válvulas servo-piloto MX3

Δp = Variación de presión  
 Q = Caudal

### Válvulas servo-piloto Serie MX - dimensiones

TRATAMIENTO DEL AIRE

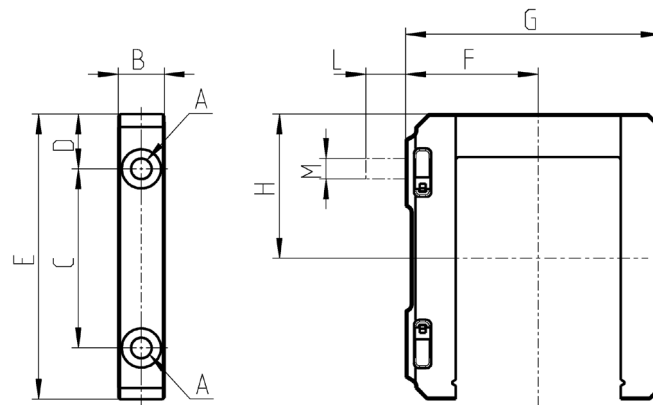
9



EV53 = válvula electro-neumatica 3/2 monoestable, piloto solenoide con suministro de aire separado y operador biestable manual

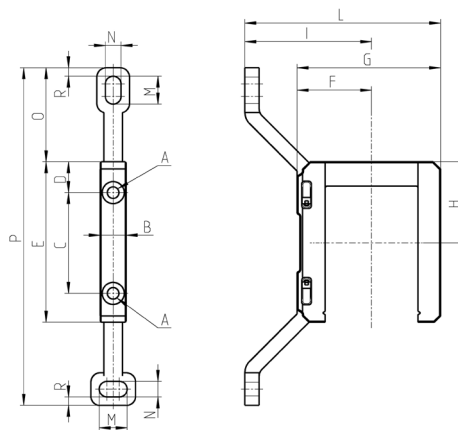
Mod.	A (1-2)	B (3)	C	G	I	N	O	P	R	S	SW	T	X (12)	Peso [kg]
MX2-3/8-V17	G3/8	G1/2	70	34,5	68	171	13	70	88	63,5	34	37,5	M5	0.5
MX2-1/2-V17	G1/2	G1/2	70	34,5	68	171	13	70	88	63,5	34	37,5	M5	0.5
MX2-3/4-V17	G3/4	G1/2	70	34,5	68	171	13	70	88	63,5	34	37,5	M5	0.5
MX3-3/4-V17	G3/4	G3/4	89,5	48	76	180,5	37	41,5	102	94,5	34	44,5	M5	0.9
MX3-1-V17	G1	G3/4	89,5	48	76	180,5	37	41,5	102	94,5	34	44,5	M5	0.9

### Juego de abrazaderas rápidas



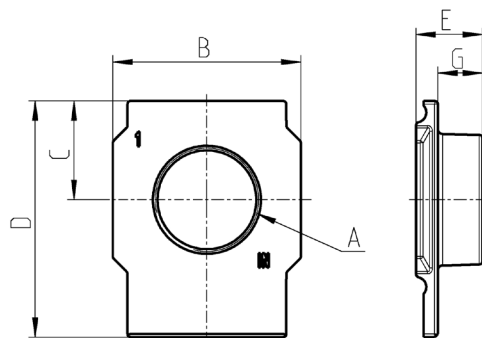
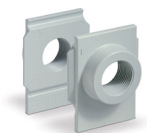
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	Notas
MX2-X	5,2	12	46	14	73,5	37,5	70,5	37	-	-	
MX2-Z	5,2	12	46	14	73,5	37,5	70,5	37	14	M5	Juego con tornillo para fijación a pared
MX3-X	6,2	14	54	16,5	86	40	77	43,5	-	-	
MX3-Z	6,2	14	54	16,5	86	40	77	43,5	13	M6	Juego con tornillo para fijación a pared

### Juego abrazaderas rápidas y soportes de fijación a pared



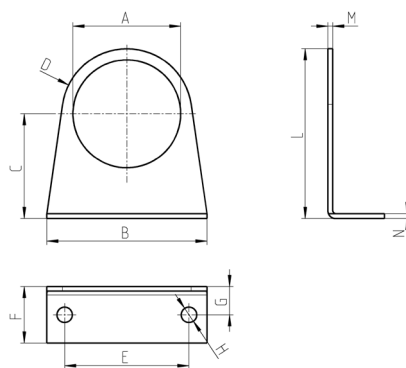
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	R
MX2-Y	5,2	12	46	14	73,5	32,5	70,5	37	70,5	103	12	6,5	42	152	4
MX3-Y	6,2	14	54	16,5	86	40	77	43,5	68	105	15	8,4	50,5	181	4,5

## Bridas terminales (IN/OUT)



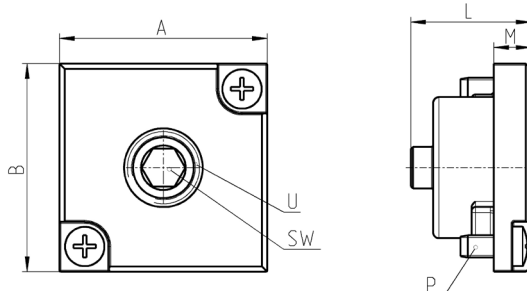
Mod.	A	B	C	D	E	G
MX2-3/8-FL	G3/8	50	26,5	63,5	17	11
MX2-1/2-FL	G1/2	50	26,5	63,5	17	11
MX2-3/4-FL	G3/4	50	26,5	63,5	17	11
MX3-3/4-FL	G3/4	58	30,5	73	20,5	13,5
MX3-1-FL	G1	58	30,5	73	20,5	13,5

## Soporte fijo para reguladores



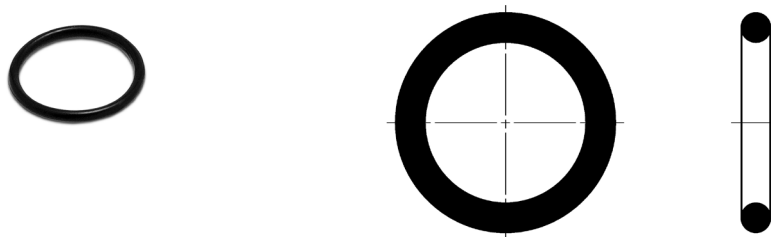
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
MX2-S	Ø47,2	73	60,5	R29,5	54	25	15	Ø6,2	90	2,5	2,5
MX3-S	Ø57,2	85	55,5	R34,5	66	30	15	Ø8,2	90	2,5	2,5

### Bloque para montaje manómetro



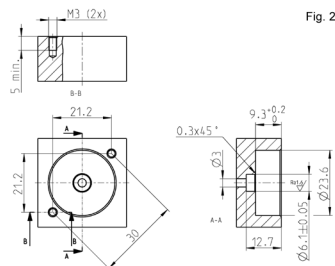
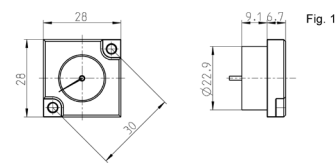
Mod.	A	B	L	M	P	U	SW
MX2-R26/1-P	28	28	16,5	5	M3x7	1/8	5
MX3-R26/1-P	28	28	16,5	5	M3x7	1/4	6

### O-ring para ensamblaje



Mod.	O-ring	Para ensamblaje
160-39-11/19	OR 3125	MX2
OR 38x2,8 NBR	OR 38x2,8	MX3

### Manómetro incorporado



Mod.	Rango
MX3-R30/W-P	0 ÷ 2,5 bar
MX3-R31/W-P	0 ÷ 6 bar
MX3-R32/W-P	0 ÷ 10 bar
MX3-R33/W-P	0 ÷ 12 bar