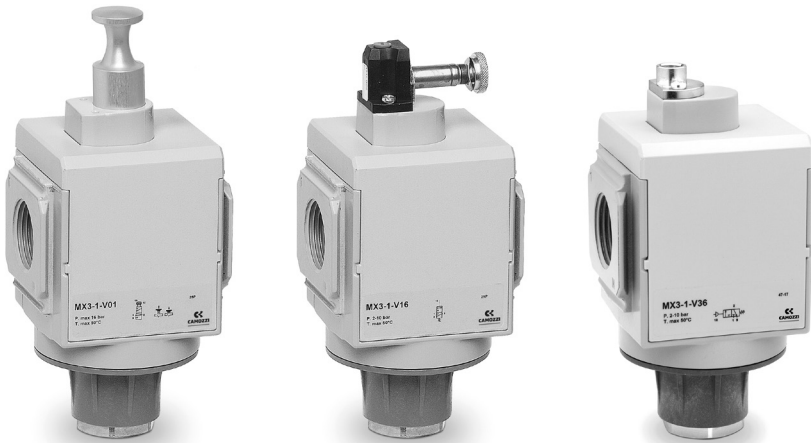


# Válvulas de interceptación 3/2 vías Serie MX

Conexiones MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Conexiones MX3: G3/4, G1 Modular  
Manual, electro neumático, control neumático y servo-piloto

VÁLVULAS DE INTERCEPTACIÓN SERIE MX



- » Bloqueo anti-manipulación estándar (válvula manual)
- » Uno o más cierres para el sistema de bloqueo (válvula manual)
- » Actuación a 24V, 110 V ó 230V
- » Escape en atmósfera
- » Silenciadores bajo pedido

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. En la website <http://catalogue.camozzi.com> (ver Configuradores) está disponible un configurador que permite al cliente elegir la solución más apropiada para cada aplicación, seleccionando componentes individuales o por configuración de ensamble de FRLs.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

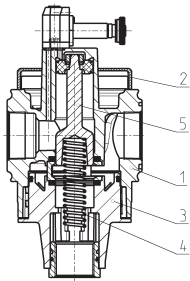
Construcción	modular, compacto, tipo bobina
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES en las página siguiente
Conexiones	MX2: G3/8 - G1/2 - G3/4 MX3: G3/4 - G1
Montaje	en línea montaje a pared (a través de sujetadores)
Temperatura de operación	-5°C ÷ 50°C hasta 16 bar (con punto de rocío por debajo de 2°C al 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)
Presión de operación	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)
Caudal nominal de utilización	ver DIAGRAMAS DE CAUDAL en las páginas siguientes
Caudal nominal de descarga 6 bar con Δp = 1 bar	MX2: 6000 NI/m MX3: 9200 NI/m
Fluido	aire comprimido

## EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

<b>MX</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>3/8</b>	<b>-</b>	<b>V</b>	<b>01</b>	<b>-</b>	<b>LH</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 FLUIJO: = 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



PARTES	MATERIALES
<b>1 = Cuerpo</b>	Aluminio
<b>2 = Cubierta</b>	Poliacetal
<b>3 = Soporte conexión válvula</b>	Poliacetal
<b>4 = Resorte inferior</b>	Acero galvanizado
<b>5 = Bobina</b>	Acero inoxidable (MX...V16 - V17 - V36) Aluminio (MX...V01)
<b>Juntas</b>	NBR

**DIAGRAMAS DE CAUDAL para válvulas Mod. MX...V01**

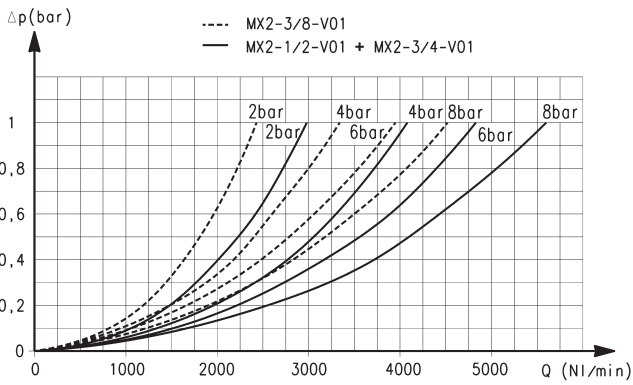


Diagrama para válvulas de control manual con cerradura MX2

Δp = Variación de presión  
Q = Caudal

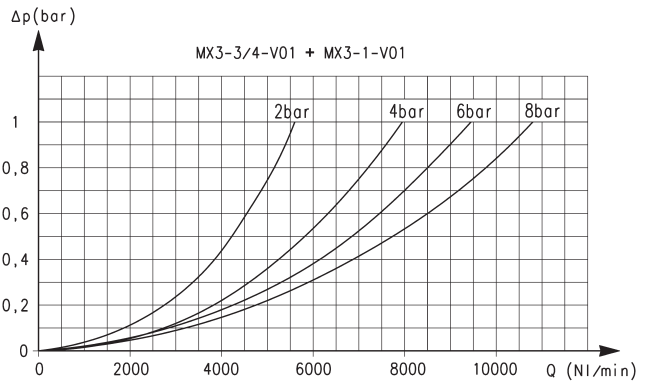


Diagrama para válvulas de control manual con cerradura MX3

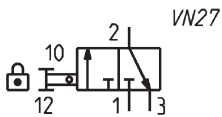
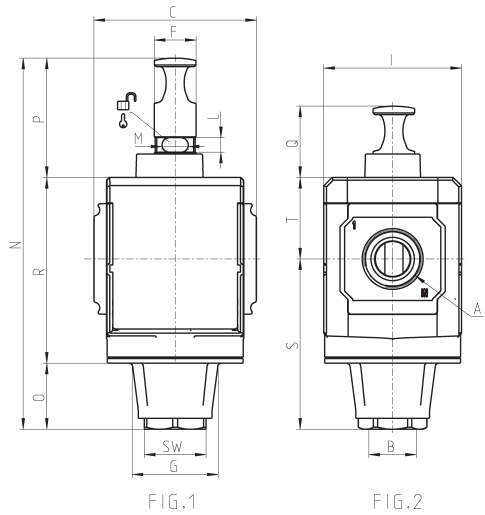
Δp = Variación de presión  
Q = Caudal

VÁLVULAS DE INTERCEPTACIÓN SERIE MX

**Válvulas de cerradura manual Serie MX - dimensiones**

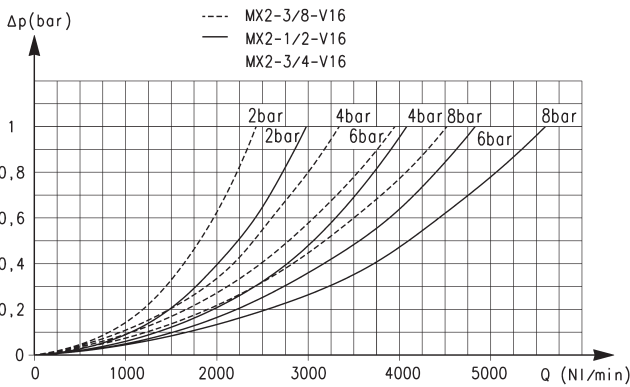


Fig. 1 = válvula cerrada  
Fig. 2 = válvula abierta



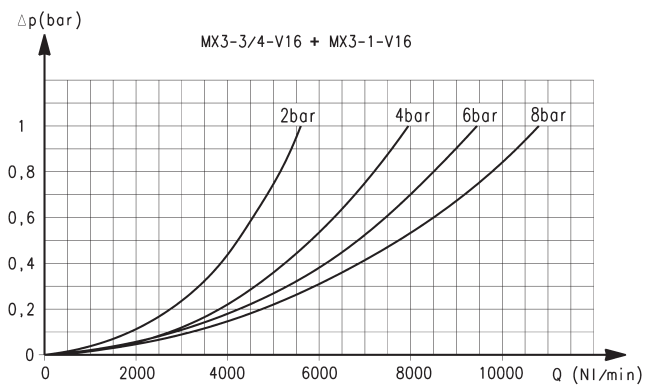
Mod.	A	B	C	F	G	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	SW	T	Peso (Kg)
MX2-3/8-V01	G3/8	G 1/2	70	18	34,5	68	9	8	152	13	51	31	88	63,5	27	37,5	0.5
MX2-1/2-V01	G 1/2	G 1/2	70	18	34,5	68	9	8	152	13	51	31	88	63,5	27	37,5	0.5
MX2-3/4-V01	G3/4	G 1/2	70	18	34,5	68	9	8	152	13	51	31	88	63,5	27	37,5	0.5
MX3-3/4-V01	G3/4	G3/4	89,5	23	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	23	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

$\Delta p$  = Variación de presión  
Q = Caudal



Para válvulas electro-neumáticas o de control neumático MX3

$\Delta p$  = Variación de presión  
Q = Caudal

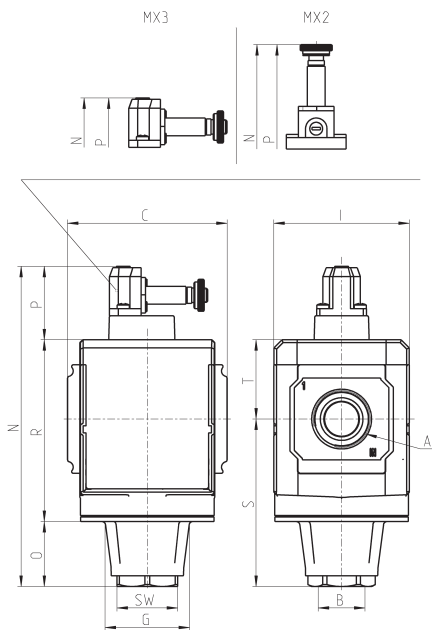
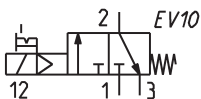
VÁLVULAS DE INTERCEPTACIÓN SERIE MX

**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	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
MX2-1/2-V16	G1/2	G1/2	70	34.5	68	171	13	70	88	63.5	34	37.5	0.5
MX2-3/4-V16	G3/4	G1/2	70	34.5	68	171	13	70	88	63.5	34	37.5	0.5
MX3-3/4-V16	G3/4	G3/4	89.5	48	76	180.5	37	41.5	102	94.5	34	44.5	0.9
MX3-1-V16	G1	G3/4	89.5	48	76	180.5	37	41.5	102	94.5	34	44.5	0.9

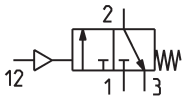
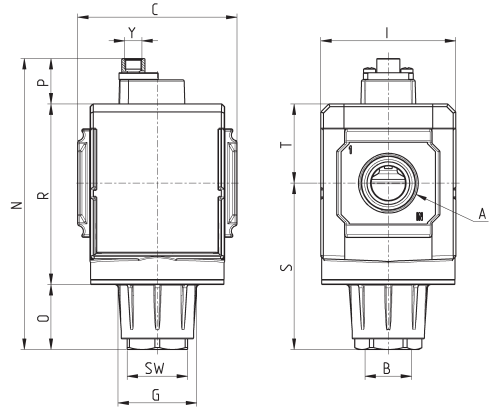
## Válvulas de interceptación Serie MX - dimensiones



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



YES1

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

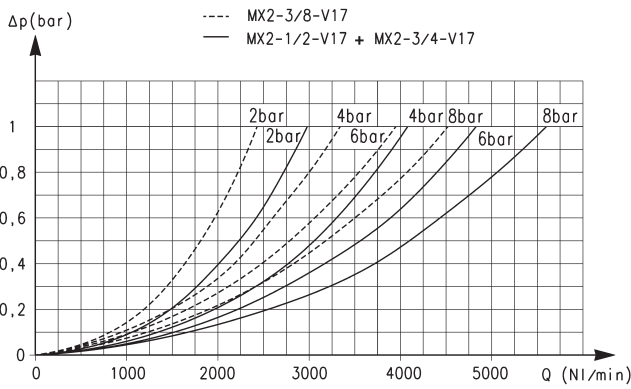


Diagrama para válvulas servo-piloto MX2

Δp = Variación de presión  
Q = Caudal

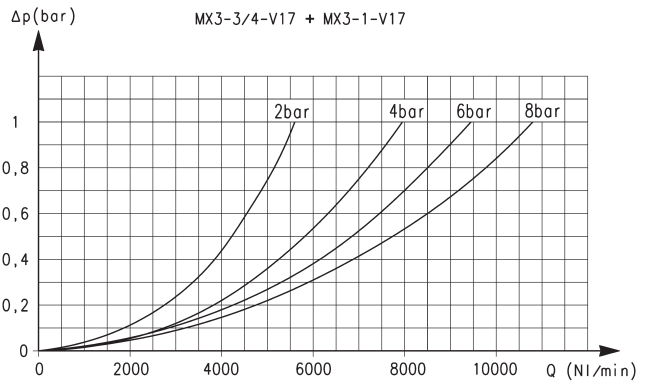


Diagrama para válvulas servo-piloto MX3

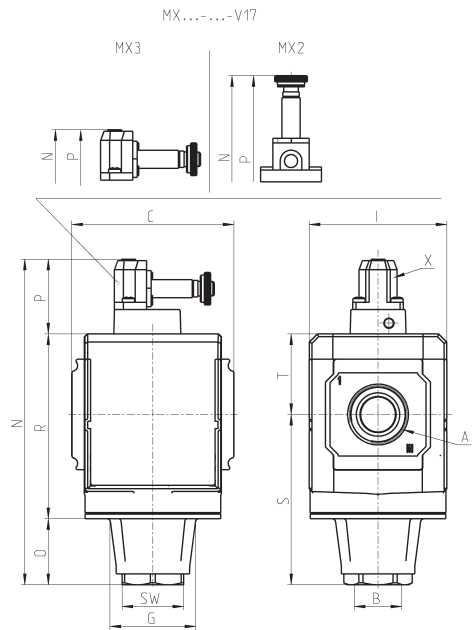
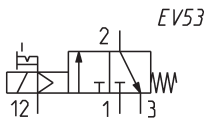
Δp = Variación de presión  
Q = Caudal

VÁLVULAS DE INTERCEPTACIÓN SERIE MX

**Válvulas servo-piloto Serie MX - dimensiones**



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



	A	B	C	G	I	N	O	P	R	S	SW	T	X	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