

# Válvulas de apertura progresiva Serie MX


 Novedad

Puertos G3/4-G1  
Modular



- » Función de seguridad para mantener la secuencia de comandos
- » Apertura de la vía de aire principal cerca al 50% del valor de la presión de entrada
- » Interruptores de presión disponibles sobre pedido

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 mas apropiada para cada aplicación, seleccionando componentes individuales o por configuración de ensamble de FRLs.

Las válvulas de apertura progresiva permiten un incremento gradual de la presión en el sistema neumático. La presión incrementa suavemente de acuerdo a las normas establecidas hasta que alcance la mitad del valor establecido, entonces este incrementa rápidamente. El cabezal de la válvula cambia suavemente y con seguridad a la posición de abierto para prevenir movimientos bruscos y peligrosos de los componentes neumáticos en el sistema.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	modular, compacto, de obturador
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES (pag. 3/1.40.02)
Puertos	G3/4 - G1
Peso	0,65 kg
Montaje	en línea montaje a pared (a través de sujetadores)
Temperatura de operación	-5°C + 50°C hasta 16 bar (con el punto de rocío por debajo de 2°C al min. Temperatura de trabajo) 50°C + 60°C hasta 10 bar (con el punto de rocío por debajo de 2°C al min. Temperatura de trabajo)
Presión de operación	2 + 10 bar
Flujo nominal (6 bar con ΔP 1 bar)	8500 l/min
Fluido	aire comprimido

3

TRATAMIENTO

## EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

<b>MX</b>	<b>3</b>	-	<b>3/4</b>	-	<b>AV</b>
-----------	----------	---	------------	---	-----------

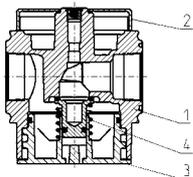
<b>MX</b>	SERIE
<b>3</b>	TAMAÑO: 3 = G3/4 - G1
<b>3/4</b>	PUERTOS: 3/4 = G3/4 1 = G1
<b>AV</b>	VÁLVULA DE APERTURA PROGRESIVA

3

TRATAMIENTO

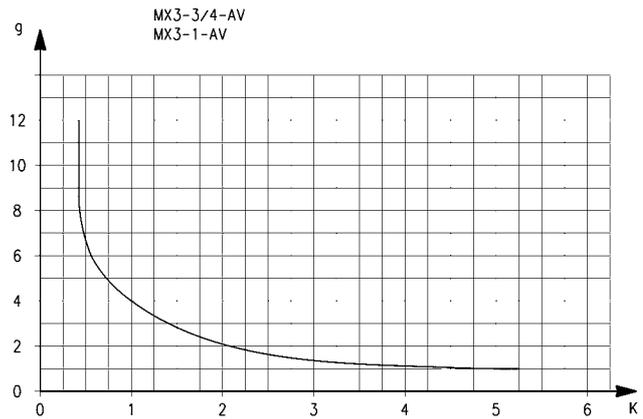
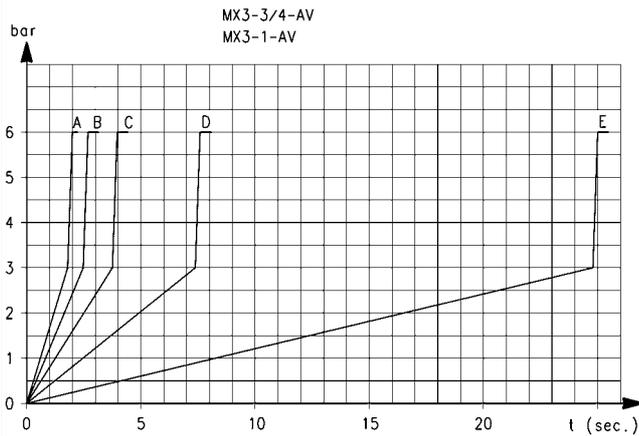
Para el ensamble de un componente individual con bridas fijas o montaje en pared, ver la sección "Ensamble de FRL Serie MX".

## Válvulas de apertura progresiva 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 inoxidable
<b>Sellos</b>	NBR

## DIAGRAMAS TIEMPOS DE PRESURIZACIÓN



Tiempo de presurización es el nº de giros del tornillo de regulación, con un volumen de agua por debajo de 5 litros.  
 A = 5 giros; B = 4 giros; C = 3 giros; D = 2 giros; E = 1 giro.  
 K = nº de giros requeridos del tornillo regulador para obtener el tiempo de presurización con una entrada de presión de 6 bar. Al variar la presión puede haber una desviación  $\pm 20\%$ .  
 $K = t/V$  donde: V = volumen de agua del sistema en litros; t = tiempo de presurización deseada en segundos.

## EJEMPLO

V = 5 litros

t = 16 segundos

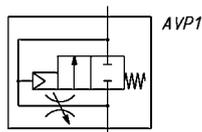
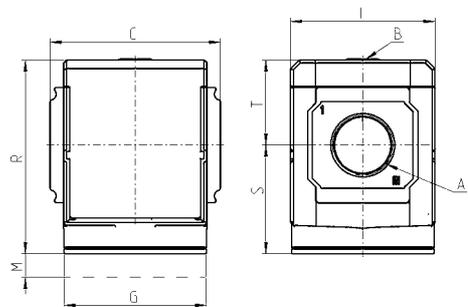
$K = 16/5 = 3,2$

Posicionando sobre el gráfico dicho valor K, el número de giros a efectuar sobre el tornillo de regulación será aproximadamente 1,8.

3

TRATAMIENTO

## Válvulas de apertura progresiva Serie MX - dimensiones



Mod.	A	B	C	G	I	M	R	S	T
<b>MX3-3/4-AV</b>	G3/4	G1/8	89,5	75	76	45	102	57,5	44,5
<b>MX3-1-AV</b>	G1	G1/8	89,5	75	76	45	102	57,5	44,5