

Válvulas de apertura progresiva Serie MX

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

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.

La serie MX ha sido realizada para ofrecer soluciones multi-sector que garantizan el ahorro en términos de tiempo de instalación, espacio y costos. En la website <http://catalogue.camozi.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

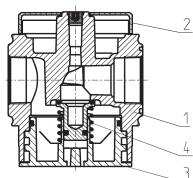
Construcción	modular, compacto, tipo asiento
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES en las página siguiente
Conexiones	MX2: G3/8 - G1/2 - G3/4 MX3: G3/4 - G1
Montaje	en línea montaje a pared (a través de sujetadores)
Temperatura de operación	-5°C + 50°C hasta 16 bar (con el punto de rocío del fluido menor de 2°C de la temperatura de trabajo mínima) -5°C + 60°C hasta 10 bar (con el punto de rocío del fluido menor de 2°C de la temperatura de trabajo mínima)
Presión de operación	2 ÷ 16 bar
Caudal nominal (6 bar con ΔP 1 bar)	MX2: 5800 l/min (G1/2, G3/4) MX2: 4500 l/min (G3/8) MX3: 8500 l/min
Fluido	aire comprimido

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MX	2	-	3/8	-	AV	-	LH
MX SERIE							
2	TAMAÑO: 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1						
3/8	CONEXIONES: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1						
AV	VALVULA DE APERTURA PROGRESIVA						
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda						

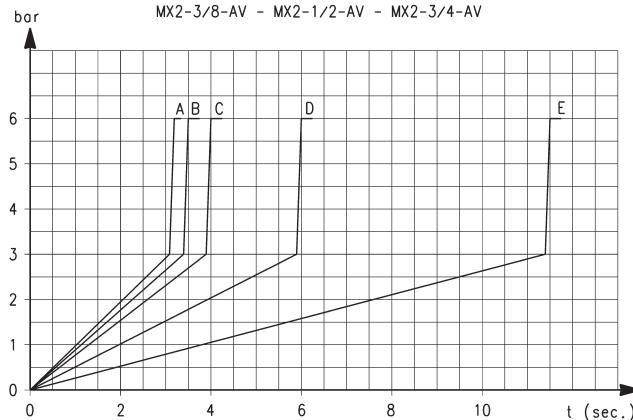
Para el ensamblaje de un componente individual con bridas fijas o montaje en pared, ver la sección "Ensamble de FRL Serie MX".

Válvulas de apertura progresiva Serie MX - materiales

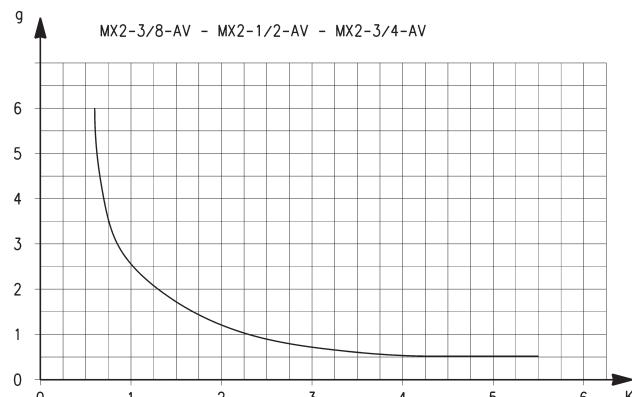


PARTES	MATERIALES
1 = Cuerpo	Aluminio
2 = Cubierta	Poliacetal
3 = Soporte conexión válvula	Poliacetal
4 = Resorte inferior	Acero inoxidable
Juntas	NBR

DIAGRAMAS TIEMPOS DE PRESURIZACION MX2



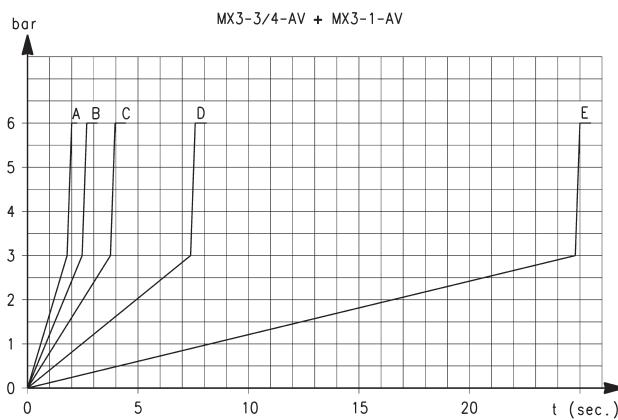
Tiempo de presurización es el nº de giros del tornillo de regulación, con un volumen de agua por debajo de 5 litros.
 A = 5 giros; B = 4 giros; C = 3 giros; D = 2 giros; E = 1 giro.
 $K = \text{nº de giros requeridos del tornillo regulador para obtener el tiempo de presurización con una entrada de presión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



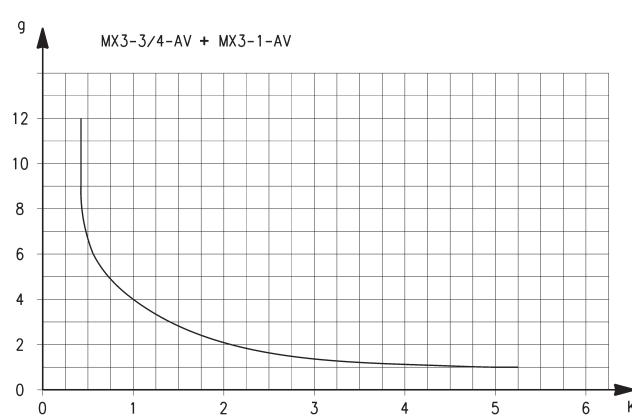
EJEMPLO:
 $V = 5 \text{ litros}$
 $t = 16 \text{ segundos}$
 $K = 16/5 = 3,2$

Posicionando sobre el gráfico dicho valor K, el número de giros a efectuar sobre el tornillo de regulación será aproximadamente 0,8.

DIAGRAMAS TIEMPOS DE PRESURIZACION MX3



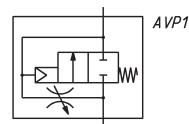
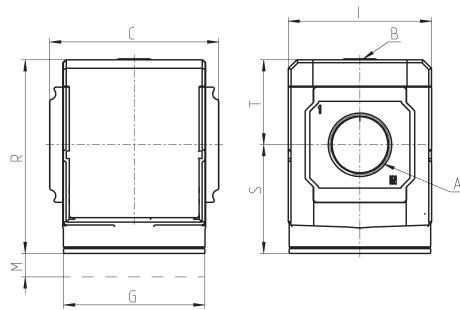
Tiempo de presurización es el nº de giros del tornillo de regulación, con un volumen de agua por debajo de 5 litros.
 A = 5 giros; B = 4 giros; C = 3 giros; D = 2 giros; E = 1 giro.
 $K = \text{nº de giros requeridos del tornillo regulador para obtener el tiempo de presurización con una entrada de presión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



EJEMPLO:
 $V = 5 \text{ litros}$
 $t = 16 \text{ segundos}$
 $K = 16/5 = 3,2$

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

Válvulas de apertura progresiva Serie MX - dimensiones



Mod.	A	B	C	G	I	M	R	S	T	Peso (Kg)
MX2-3/8-AV	G3/8	G1/8	70	65	68	46,5	88	50,5	37,5	0.4
MX2-1/2-AV	G1/2	G1/8	70	65	68	46,5	88	50,5	37,5	0.4
MX2-3/4-AV	G3/4	G1/8	70	65	68	46,5	88	50,5	37,5	0.4
MX3-3/4-AV	G3/4	G1/8	89,5	75	76	48	102	57,5	44,5	0.7
MX3-1-AV	G1	G1/8	89,5	75	76	48	102	57,5	44,5	0.7