

Filtros Serie MX

Conexiones MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Conexiones MX3: G3/4, G1
Modular
Vaso con cubierta de tecnopolímero y montaje tipo bayoneta



- » Eliminación de impurezas y condensación
- » Alto caudal con mínima caída de presión
- » Cartuchos filtros: 25 o 5 μm
- » Descarga condens. manual, automát., despresurización
- » Mecanismo de bloqueo de vaso para reducir riesgos de accidentes

MX es la nueva serie de componentes de tratamiento de aire realizada por Camozzi, caracterizada por un moderno, lineal y compacto diseño, ofreciendo alto servicio. La perfecta integración entre las aleaciones de metal y tecnopolímero ha permitido la realización de un producto fiable, ligero y fuerte al mismo tiempo. Además gracias a un nuevo concepto de modularidad, el montaje de componentes se ha vuelto más fácil.

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.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, compacta con elemento filtrante en HDPE
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES en las página siguiente
Conexiones	MX2: G3/8 - G1/2 - G3/4 MX3: G3/4 - G1
Capacidad de condensado	MX2: 55 cc MX3: 85 cc
Montaje	vertical en línea montaje a pared (por medio de abrazaderas)
Temperatura de funcionamiento	-5°C ÷ 50°C hasta 16 bar (con punto de rocío del fluido más bajo que 2°C al min. Temperatura de trabajo) 50°C ÷ 60°C hasta 10 bar (con punto de rocío del fluido más bajo que 2°C al min. Temperatura de trabajo)
Calidad del aire entregado según ISO 8573-1: 2010	Clase 6.8.4 con elemento filtrante de 5 μm Clase 7.8.4 con elemento filtrante de 25 μm
Presión de operación	0,3 ÷ 16 bar (con descarga automática 1,5 ÷ 12 bar)
Caudal nominal	ver DIAGRAMAS DE CAUDAL en las páginas siguientes
Fluido	aire comprimido

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MX	2	-	1/2	-	F	0	0	M	1	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

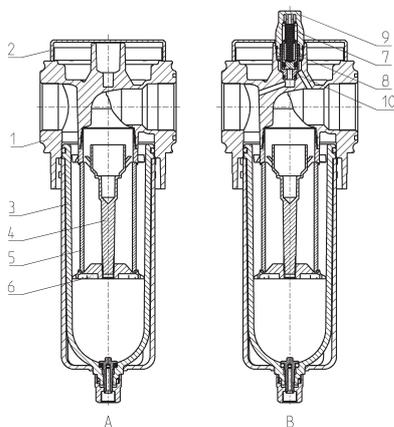
MX	SERIE
2	TAMAÑO: 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1
3/8	CONEXIONES: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
F	FILTRO
0	ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 25 µm (estándar) 1 = 5 µm
0	DSECARGA DE CONDENSADO (más detalles en la sección dedicada): 0 = descarga manual semiautomático (estándar, solo para vaso de polímero) 3 = descarga automático 5 = descarga despresurizada, protegido (solo para vaso de polímero) 8 = sin descarga, con puerto G1/8
M	TIPO DE VASO: = polímero (estándar) M = metal (solo para MX2-1 / 2 y MX3-1)
1	INDICADOR DE BLOQUEO VISUAL: = no presente 1 = presente
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda

FILTROS SERIE MX

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

Filtros Serie MX - materiales

A = filtro
B = Filtro con indicador de bloqueo visual



PARTES	MATERIALES
1 = Cuerpo	Aluminio
2 = Cubierta	Poliacetal
3 = Vaso con cubierta de tecnopolímero	Policarbonato / Poliamida / Aluminio
4 = Válvula - guía	Poliacetal
5 = Elemento filtrante	Poliétileno
6 = Deflector de separación	Poliacetal
7 = resorte superior	Acero inoxidable
8 = pistón	Aluminio anodizado de
9 = Indicador de bloqueo visual	Policarbonato
10 = Cuerpo del indicador	Latón
Sellos	NBR

DIAGRAMAS DE CAUDAL MX2

FILTROS SERIE MX

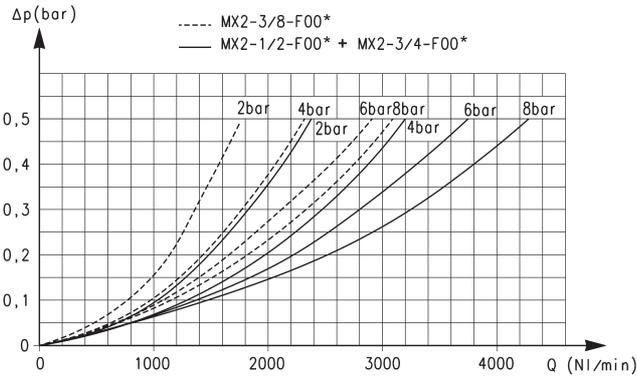


Diagrama de referencia para los modelos con elemento filtrante = 25 μm

Δp = Variación de presión
Q = Caudal

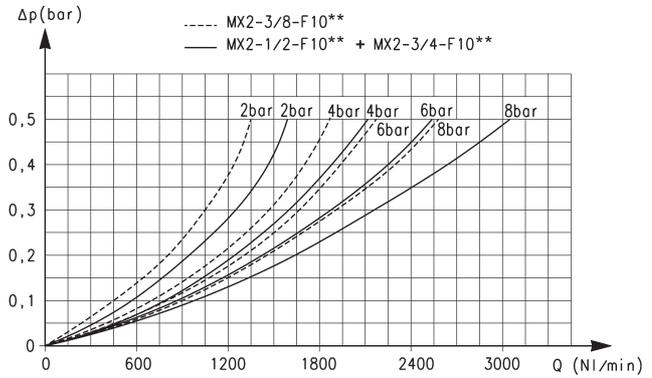


Diagrama de referencia para los modelos con elemento filtrante = 5 μm

Δp = Variación de presión
Q = Caudal

DIAGRAMAS DE CAUDAL MX3

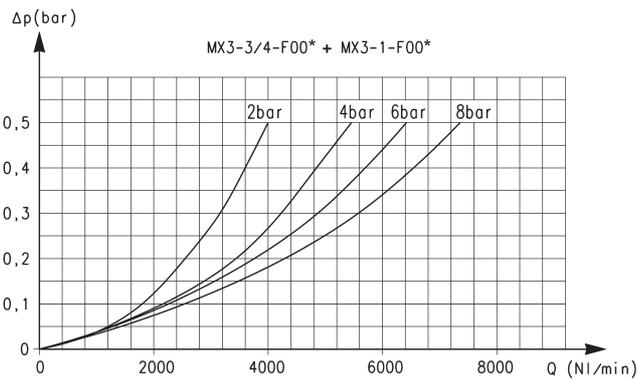


Diagrama de referencia para los modelos con elemento filtrante = 25 μm

Δp = Variación de presión
Q = Caudal

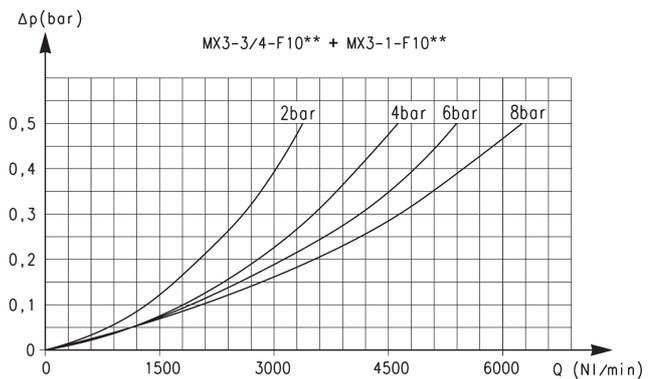
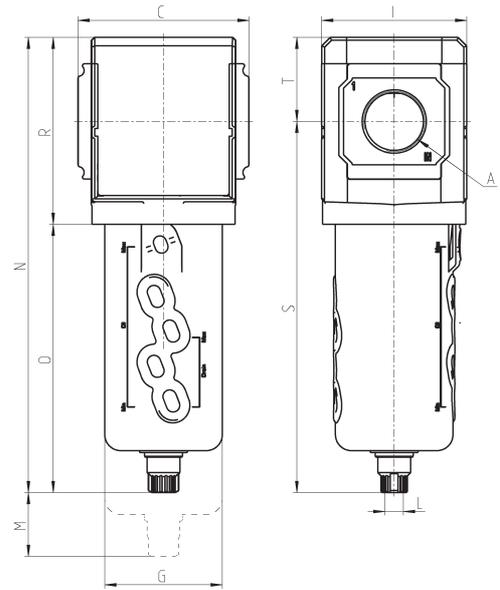


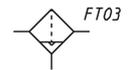
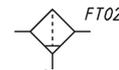
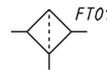
Diagrama de referencia para los modelos con elemento filtrante = 5 μm

Δp = Variación de presión
Q = Caudal

Filtros Serie MX - dimensiones



Mod.	A	C	G	I	L	M	N	O	R	S	T	Peso (Kg)
MX2-3/8-F00	G3/8	70	55.3	68	G1/8	57.5	212	127	85	174.5	37.5	0.5
MX2-1/2-F00	G1/2	70	55.3	68	G1/8	57.5	212	127	85	174.5	37.5	0.5
MX2-3/4-F00	G3/4	70	55.3	68	G1/8	57.5	212	127	85	174.5	37.5	0.5
MX3-3/4-F00	G3/4	89.5	61.5	76	G1/8	75	241	142	99	196.5	44.5	0.8
MX3-1-F00	G1	89.5	61.5	76	G1/8	75	241	142	99	196.5	44.5	0.8
MX2-1/2-F03M	G1/2	70	60	68	G1/8	57.5	205	120	85	167.5	37.5	0.6
MX3-1-F03M	G1	89.5	67	76	G1/8	75	233	134	99	188.5	44.5	0.8

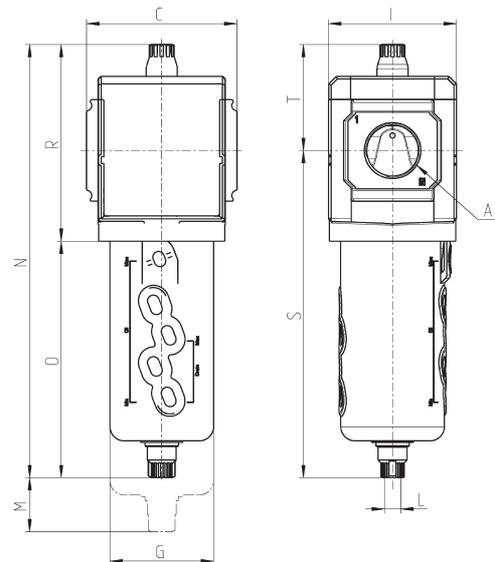


FT01 = filtro sin descarga con conexión roscada

FT03 = filtro con descarga automática o depresurización protegida

FT02 = filtro con descarga semi-automática manual

Filtros Serie MX - dimensiones



Mod.	A	C	G	I	L	M	N	O	R	S	T	Peso (Kg)
MX2-3/8-F001	G3/8	70	55.3	68	G1/8	57.5	231	127	104	174.5	56.5	0.5
MX2-1/2-F001	G1/2	70	55.3	68	G1/8	57.5	231	127	104	174.5	56.5	0.5
MX2-3/4-F001	G3/4	70	55.3	68	G1/8	57.5	231	127	104	174.5	56.5	0.5
MX3-3/4-F001	G3/4	89.5	61.5	76	G1/8	75	260	142	118	196.5	63.5	0.8
MX3-1-F001	G1	89.5	61.5	76	G1/8	75	260	142	118	196.5	63.5	0.8
MX2-1/2-F03M1	G1/2	70	60	68	G1/8	57.5	224	120	104	167.5	56.5	0.6
MX3-1-F03M1	G1	89.5	67	76	G1/8	75	252	134	118	188.5	63.5	0.8



Filtros coalescentes Serie MX

Conexiones MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Conexiones MX3: G3/4, G1
Modular
Vaso con cubierta de tecnopolímero y montaje tipo bayoneta



- » Alto rendimiento y calidad del aire comprimido (según ISO 8573-1)
- » Calidad del aire entregado según ISO 8573-1: 2010, Clases 1.8.1 y 2.8.2
- » Manual, automático o descarga de despresurización
- » Sistema de bloqueo de vaso de polímero
- » Indicador de bloqueo visual
- » Vaso de metal también disponible

MX es la nueva serie de componentes de tratamiento de aire realizada por Camozzi, caracterizada por un moderno, lineal y compacto diseño, ofreciendo alto servicio. La perfecta integración entre las aleaciones de metal y tecnopolímero han permitido la realización de un producto fiable, ligero y fuerte al mismo tiempo. Además gracias a un nuevo concepto de modularidad, el montaje de componentes se ha vuelto más fácil.

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.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	
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES en las página siguiente	
Conexiones	MX2: G3/8 - G1/2 - G3/4 - MX3: G3/4 - G1	
Capacidad de condensación	MX2: 55 cc - MX3: 85 cc	
Montaje	vertical en línea; montaje de pared (por medio de sujetadores)	
Temperatura de funcionamiento	-5°C ÷ 50°C hasta 16 bar (con punto de rocío del fluido por debajo de 2°C el temperatura min. de trabajo) 50°C ÷ 60°C hasta 10 bar (con punto de rocío del fluido por debajo de 2°C el temperatura min. de trabajo)	
Descarga de condensación	semi-automática manual (estándar), automática, despresurización, protegida, sin descarga (Conex G1/8)	
Presión de operación	0,3 ÷ 16 bar (con descarga automática 1,5 ÷ 12 bar)	
Caudal nominal	ver DIAGRAMAS DE CAUDAL en las siguientes paginas	
Calidad del aire entregado según ISO 8573-1: 2010	Clase 2.8.2 con elemento filtrante de 1 µm; Clase 1.8.1 con elemento filtrante de 0.01 µm	
Contenido residual de aceite temp. ent. 3 mg/m ³	< 0,01mg/m ³ < 0,1mg/m ³	
Eficiencia de retención de aceite	99,80%	97%
Las partículas retienen la eficiencia	99,99999%	99,999%
Fluido	aire comprimido	
Prefiltrado con elemento filtrante de 1 µm	Se recomienda utilizar un filtro de 5 µm	
Prefiltrado con elemento filtrante de 0,01 µm	Se recomienda utilizar un filtro de 1 µm	

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

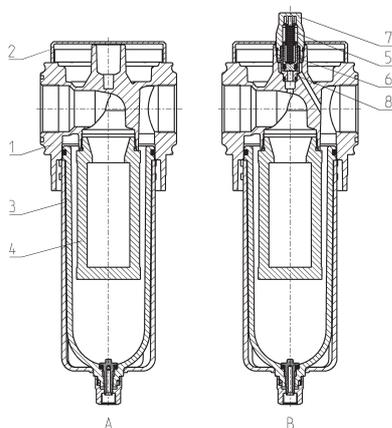
MX	2	-	1/2	-	FC	0	0	M	1	-	LH
MX	SERIE										
2	TAMAÑO: 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1										
3/8	CONEXIONES: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1										
FC	FILTRO COALESCENTE										
0	ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 0,01 µm (estándar) 1 = 1 µm										
0	DESCARGA DE CONDENSADO (más detalles en la sección dedicada): 0 = descarga manual semiautomático (estándar, solo para vaso de polímero) 3 = descarga automático 5 = descarga despresurizada, protegido (solo para vaso de polímero) 8 = sin descarga, con puerto G1 / 8										
M	TIPO DE VASO: = polímero (estándar) M = metal (solo para MX2-1 / 2 y MX3-1)										
1	INDICADOR DE BLOQUEO VISUAL: = no presente 1 = presente										
LH	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".

Filtros coalescentes Serie MX - materiales

A = filtro

B = Filtro con indicador de bloqueo visual



PARTES	MATERIALES
1 = Cuerpo	Aluminio
2 = Cubierta	Poliacetal
3 = Vaso con cubierta de tecnopolímero	Policarbonato / Poliamida
4 = Elemento filtrante	Borosilicato
5 = resorte superior	acero inoxidable
6 = pistón	aluminio anodizado de
7 = Indicador de bloqueo visual	Policarbonato
8 = Cuerpo del indicador	Latón
Sellos	NBR

DIAGRAMAS DE CAUDAL MX2

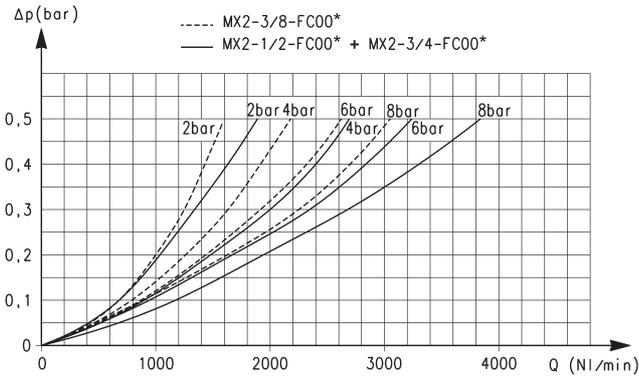


Diagrama de referencia para los modelos con elemento filtrante = 0,01 μm

Δp = Variación de presión
Q = Caudal

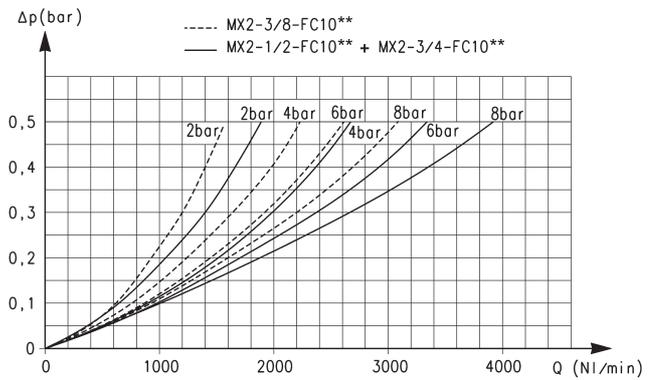


Diagrama de referencia para los modelos con elemento filtrante = 1 μm

Δp = Variación de presión
Q = Caudal

DIAGRAMAS DE CAUDAL MX3

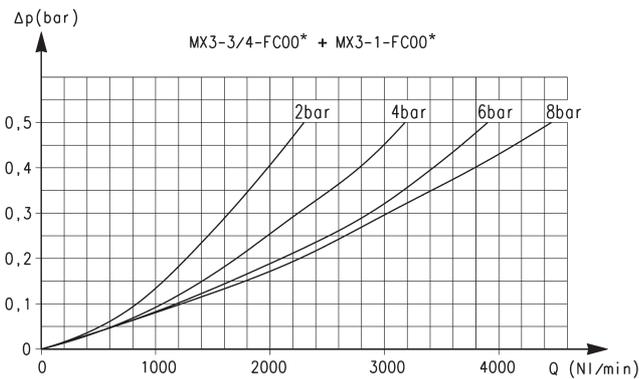


Diagrama de referencia para los modelos con elemento filtrante = 0,01 μm

Δp = Variación de presión
Q = Caudal

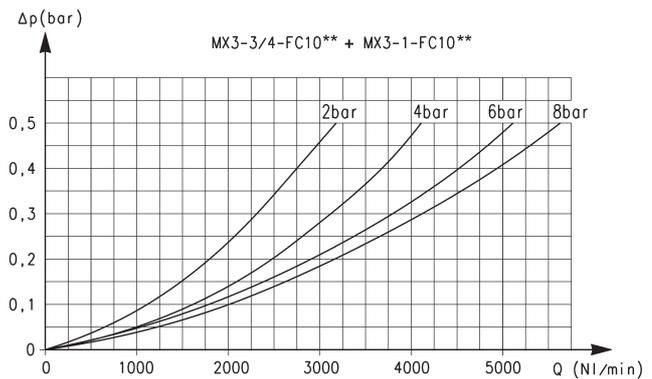
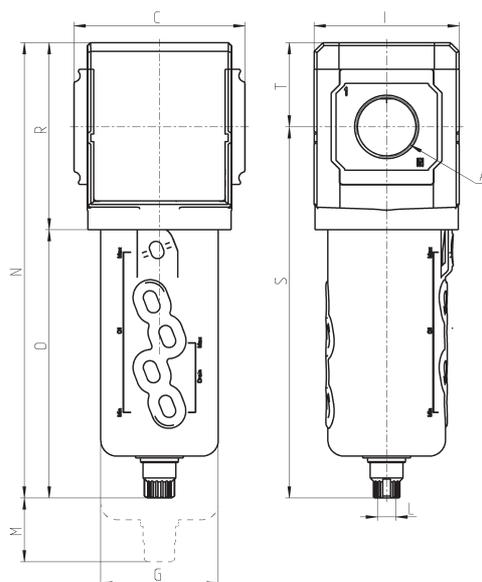


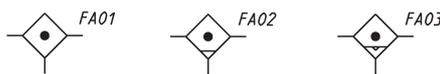
Diagrama de referencia para los modelos con elemento filtrante = 1 μm

Δp = Variación de presión
Q = Caudal

Filtros coalescentes Serie MX - dimensiones

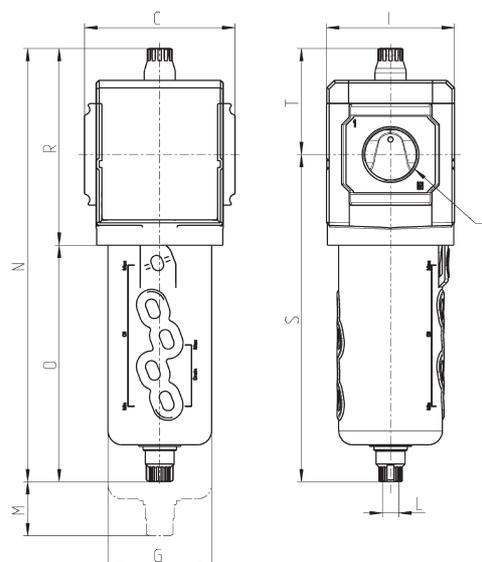


Mod.	A	C	G	I	L	M	N	O	R	S	T	Peso (Kg)
MX2-3/8-FC00	G3/8	70	55.3	68	G1/8	52	212	127	85	174.5	37.5	0.5
MX2-1/2-FC00	G1/2	70	55.3	68	G1/8	52	212	127	85	174.5	37.5	0.5
MX2-3/4-FC00	G3/4	70	55.3	68	G1/8	52	212	127	85	174.5	37.5	0.5
MX3-3/4-FC00	G3/4	89.5	61.5	76	G1/8	75	241	142	99	196.5	44.5	0.8
MX3-1-FC00	G1	89.5	61.5	76	G1/8	75	241	142	99	196.5	44.5	0.8
MX2-1/2-FC03M	G1/2	70	60	68	G1/8	52	205	120	85	167.5	37.5	0.6
MX3-1-FC03M	G1	89.5	67	76	G1/8	75	233	134	99	188.5	44.5	0.8

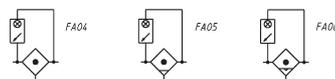


FA01 = filtro coalescente sin descarga con conexión roscada
 FA02 = filtro coalescente con descarga semiautomática manual
 FA03 = filtro coalescente con descarga automática o depresurización protegida

Filtros coalescentes Serie MX - dimensiones



Mod.	A	C	G	I	L	M	N	O	R	S	T	Peso (Kg)
MX2-3/8-FC001	G3/8	70	55.3	68	G1/8	52	231	127	104	174.5	56.5	0.5
MX2-1/2-FC001	G1/2	70	55.3	68	G1/8	52	231	127	104	174.5	56.5	0.5
MX2-3/4-FC001	G3/4	70	55.3	68	G1/8	52	231	127	104	174.5	56.5	0.5
MX3-3/4-FC001	G3/4	89.5	61.5	76	G1/8	75	260	142	118	196.5	63.5	0.8
MX3-1-FC001	G1	89.5	61.5	76	G1/8	75	260	142	118	196.5	63.5	0.8
MX2-1/2-FC03M1	G1/2	70	60	68	G1/8	52	224	120	104	167.5	56.5	0.6
MX3-1-FC03M1	G1	89.5	67	76	G1/8	75	252	134	118	188.5	63.5	0.8



Filtros de carbón activo Serie MX

Conexiones MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Conexiones MX3: G3/4, G1
Modular
Vaso con cubierta de tecnopolímero y montaje tipo bayoneta



- » Eliminación en el aire comprimido de componentes como aceite, líquido y gas a través de carbón activo
- » Calidad de aire conforme al ISO 8573-1 estándar, hasta la clase 1.7.1
- » Mecanismo de bloqueo vaso reduce riesgos de accidentes
- » Disponible en vaso de metal

MX3 es la nueva serie de componentes de tratamiento de aire realizada por Camozzi, caracterizada por un moderno, lineal y compacto diseño, ofreciendo alto servicio. La perfecta integración entre las aleaciones de metal y tecnopolímero han permitido la realización de un producto fiable, ligero y fuerte al mismo tiempo. Además gracias a un nuevo concepto de modularidad, el montaje de componentes se ha vuelto más fácil.

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.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 con elemento filtrante en HDPE
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES en las página siguiente
Conexiones	MX2: G3/8 - G1/2 - G3/4 MX3: G3/4 - G1
Montaje	vertical en línea montaje en pared (mediante sujetadores)
Temperatura de operación	10°C ÷ 40°C (t max = 60°C)
Calidad del aire entregado según ISO 8573-1: 2010	Clase 1.7.1
Descarga de condensación	NO DESCARGA
Presión de operación	0,3 ÷ 16 bar
Caudal nominal	ver DIAGRAMAS DE CAUDAL en las páginas siguientes
Elemento filtrante	carbón activo
Contenido de aceite residual	< 0,003 mg/m ³
Fluido	aire comprimido
Pre-filtración	es recomendable el uso de un filtro con aceite residual de 0,01mg/m ³

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MX	2	-	1/2	-	FCA	M	1	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	----------	-----------

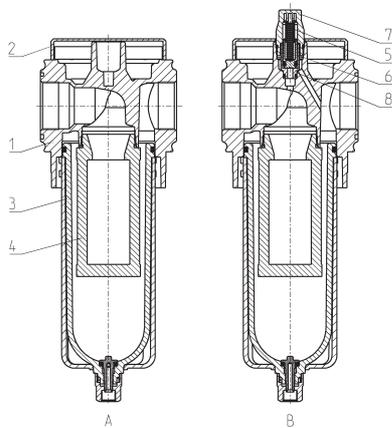
MX	SERIE
2	TAMAÑO: 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1
3/8	CONEXIONES: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
FCA	FILTRO DE CARBON ACTIVO
M	TIPO DE VASO: = polímero (estándar) M = metal (solo para MX2-1 / 2 y MX3-1)
1	INDICADOR DE BLOQUEO VISUAL: = no presente 1 = presente
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda

FILTROS DE CARBÓN ACTIVO SERIE MX

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

Filtros de carbón activo Serie MX - materiales

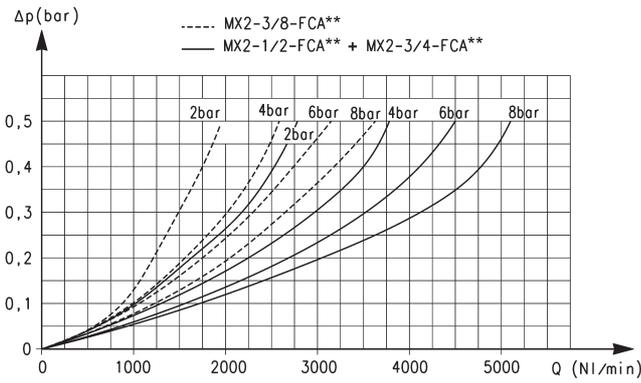
A = filtro
B = filtro con indicador de bloqueo visual



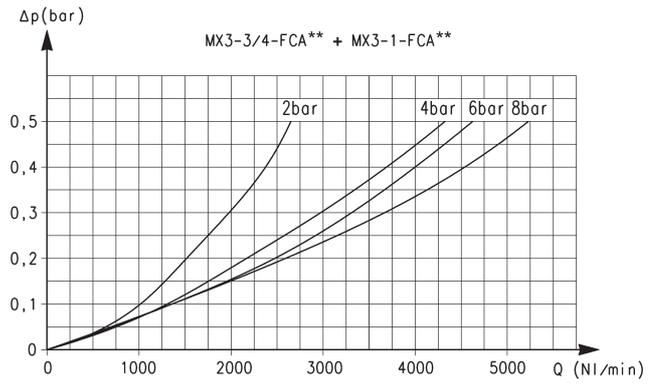
PARTES	MATERIALES
1 = Cuerpo	Aluminio
2 = Cubierta	Poliacetal
3 = Vaso con cubierta de tecnopolímero	Policarbonato / Poliamida
4 = Elemento filtrante	Carbón activo
5 = Ressort superior	acero inoxidable
6 = pistón	aluminio anodizado
7 = visor	Policarbonato
8 = Cuerpo del indicador	Latón
Sellos	NBR

DIAGRAMAS DE CAUDAL

FILTROS DE CARBÓN ACTIVO SERIE MX

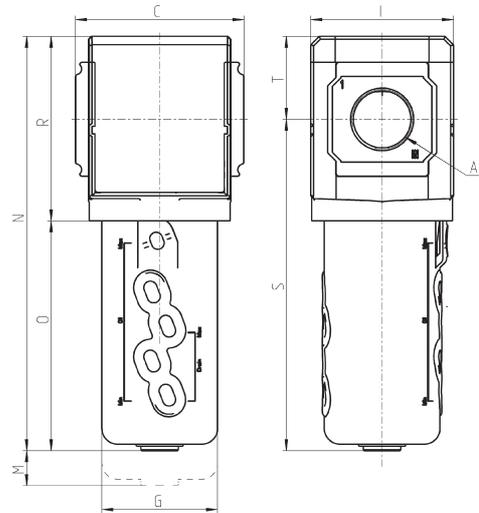
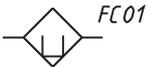


Δp = Variación de presión
 Q = Caudal



Δp = Variación de presión
 Q = Caudal

Filtros de carbón activo Serie MX - dimensiones

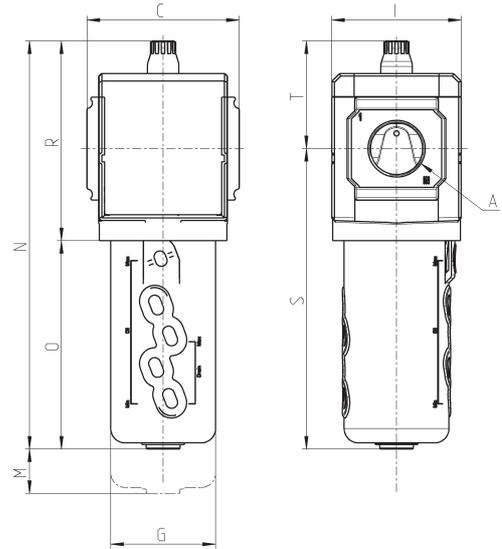
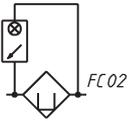


Mod.	A	C	G	I	M	N	O	R	S	T	Peso (Kg)
MX2-3/8-FCA	G3/8	70	55.3	68	89.5	189.5	104.5	85	152	37.5	0.5
MX2-1/2-FCA	G1/2	70	55.3	68	89.5	189.5	104.5	85	152	37.5	0.5
MX2-3/4-FCA	G3/4	70	55.3	68	89.5	189.5	104.5	85	152	37.5	0.5
MX3-3/4-FCA	G3/4	89.5	61.5	76	107	222	123	99	177.5	44.5	0.8
MX3-1-FCA	G1	89.5	61.5	76	107	222	123	99	177.5	44.5	0.8
MX2-1/2-FCAM	G1/2	70	60	68	89.5	191.5	106.5	85	154	37.5	0.6
MX3-1-FCAM	G1	89.5	67	76	107	221	122	99	176.5	44.5	0.8

Filtros de carbón activo Serie MX - dimensiones



FC02 = filtro de carbón activo con indicador visual de bloqueo



Mod.	A	C	G	I	M	N	O	R	S	T	Peso (Kg)
MX2-3/8-FCA1	G3/8	70	55.3	68	89.5	208.5	104.5	104	152	56.5	0.5
MX2-1/2-FCA1	G1/2	70	55.3	68	89.5	208.5	104.5	104	152	56.5	0.5
MX2-3/4-FCA1	G3/4	70	55.3	68	89.5	208.5	104.5	104	152	56.5	0.5
MX3-3/4-FCA1	G3/4	89.5	61.5	76	107	241	123	118	177.5	63.5	0.8
MX3-1-FCA1	G1	89.5	61.5	76	107	241	123	118	177.5	63.5	0.8
MX2-1/2-FCAM1	G1/2	70	60	68	89.5	210.5	106.5	104	154	56.5	0.6
MX3-1-FCAM1	G1	89.5	67	76	107	240	122	118	176.5	63.5	0.8

Reguladores de presión Serie MX

Conexiones MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Conexiones MX3: G3/4, G1
Conexiones Manifold G1/2 (sólo MX2)

Modular - con manómetro integrado o con puertos para manómetros

REGULADORES DE PRESIÓN SERIE MX



- » Caídas mínimas de presión
- » Mando con cierre
- » Sistema anti-manipulación (regulador con llave)
- » Retorno integral de escape (relieving)
- » Disponible en la versión Manifold
- » Versiones disponibles: Manifold, con válvula by-pass

La disponibilidad de valores constantes de la presión secundaria asegura la optimización del rendimiento y ahorro de energía. El sistema a prueba de manipulación permite ajustar la presión de forma segura 2 intervalos con compensación de presión primaria. Todos los reguladores son equipados con un sistema de cierre y manómetros integrados para que el producto sea más compacto. Los reguladores serie MX son también más convenientes para montaje en panel.

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.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 diafragma
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES en las página siguiente
Conexiones	MX2: G3/8 - G1/2 - G3/4 - MX3: G3/4 - G1 Regulador Manifold: G1/2 (sólo MX2)
Montaje	vertical en línea, montaje en pared (por medio de sujetadores), montaje en panel
Temperatura de operación	-5°C ÷ 50°C hasta 16 bar (con punto de rocío de fluido por debajo de 2°C al min. Temperatura de trabajo) 50°C ÷ 60°C hasta 10 bar (con punto de rocío de fluido por debajo de 2°C al min. Temperatura de trabajo)
Entrada de presión	0 ÷ 16 bar
Salida de presión	0,5 ÷ 10 bar (estándar) 0 ÷ 4 bar 0,5 ÷ 7 bar (sólo MX2)
Escape de sobrepresión (Relieving)	con relieving (estándar) o sin relieving
Caudal nominal	ver DIAGRAMAS DE CAUDAL en las páginas siguientes
Fluido	aire comprimido
Manómetro de presión	versión con manómetro integrado (estándar) versión con Conexión G1/4 para manómetro (sólo MX3); versión con Conexión G1/8 para manómetro (sólo MX2)

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MX	2	-	3/8	-	R	0	0	4	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

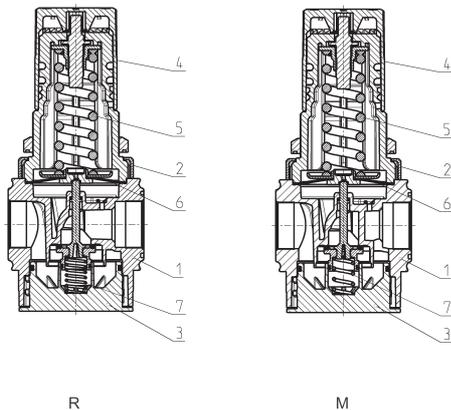
MX	SERIE
2	TAMAÑO: 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1
3/8	CONEXIONES: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
R	TIPO DE REGULADOR: R = regulador de presión M = regulador de presión Manifold (sólo MX2 - G1/2)
0	PRESION DE OPERACIÓN (1 bar = 14,5 psi): 0 = 0,5 ÷ 10 bar (estándar) 4 = 0 ÷ 4 bar 7 = 0,5 ÷ 7 bar (sólo MX2)
0	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 0 = relieving (estándar) 1 = sin relieving 2 = relieving, con válvula de derivación (solo regulador) 3 = sin relieving, con válvula de derivación (solo regulador)
4	MANÓMETRO: 0 = sin manómetro (con clavija roscada) 2 = con manómetro encajonado de 0-6 con presión de trabajo 0 ÷ 4 bar 3 = con manómetro encajonado de 0-10 con presión de trabajo 0,5 ÷ 7 bar (sólo MX2) 4 = con manómetro encajonado de 0-12 con presión de trabajo 0,5 ÷ 10 bar (estándar)
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda

REGULADORES DE PRESIÓN SERIE MX

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

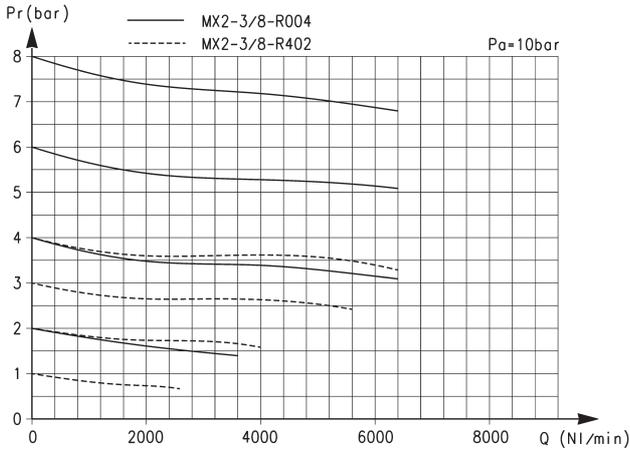
Reguladores de presión Serie MX - materiales

R = regulador de presión
M = regulador de presión Manifold



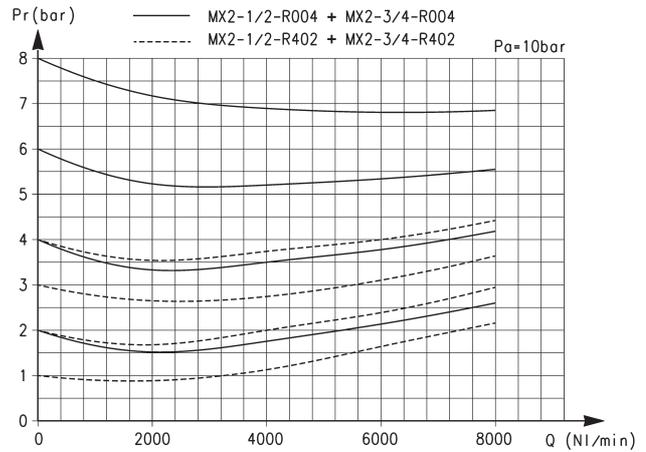
PARTES	MATERIALES
1 = Cuerpo	Aluminio
2 = Cubierta	Poliacetal
3 = Soporte conexión de válvula	Poliacetal
4 = Mando del regulador	Poliamida
5 = Resorte superior	Acero galvanizado
6 = Diafragma	NBR
7 = Resorte inferior	Acero inoxidable
Juntas	NBR

DIAGRAMAS DE CAUDAL REGULADORES DE PRESION MX2



Pr = Presión regulada
Q = Caudal

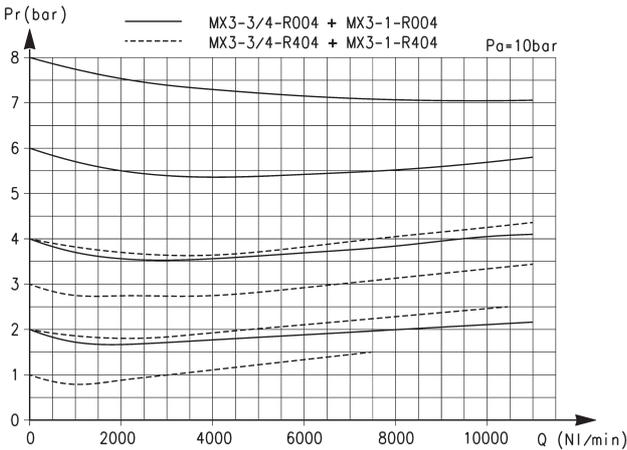
Pa = Presión de entrada



Pr = Presión regulada
Q = Caudal

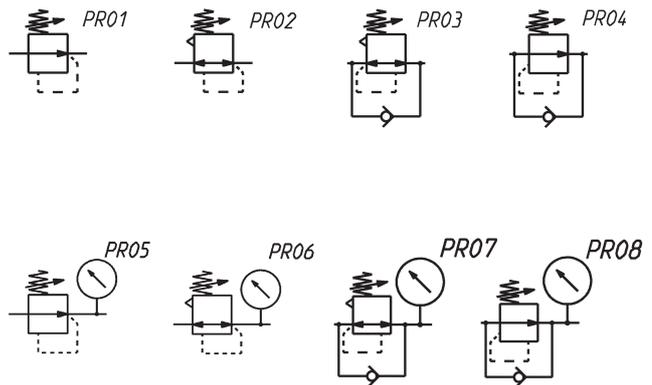
Pa = Presión de entrada

DIAGRAMA DE CAUDAL REGULADORES DE PRESION MX3



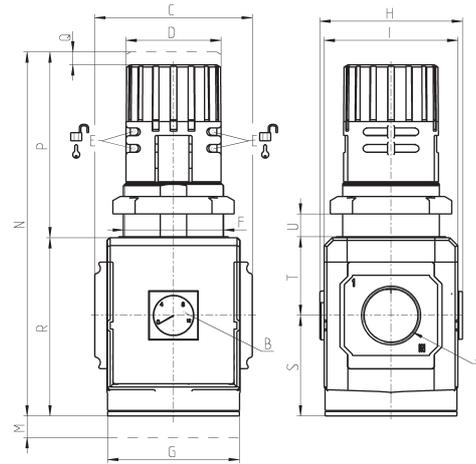
Pr = Presión regulada
Q = Caudal

Pa = Presión de entrada



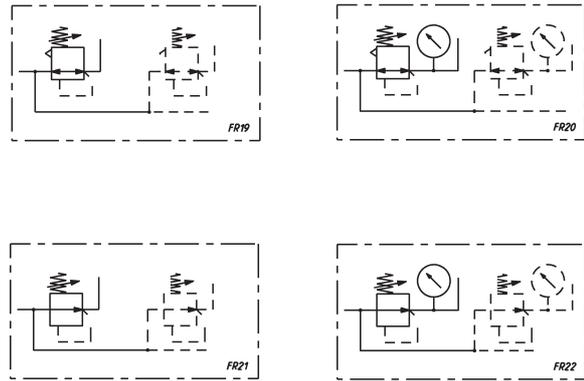
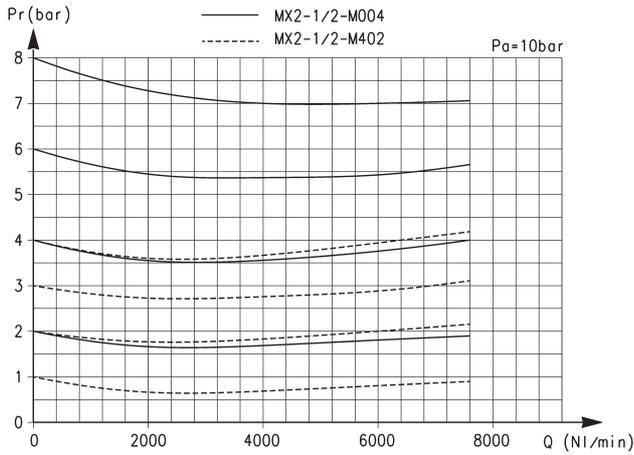
- PR01 = regulador sin relieving
- PR02 = regulador con relieving
- PR05 = regulador sin relieving con manómetro
- PR06 = regulador con relieving y manómetro
- PR07 = regulador con relieving, válvula de derivación y manómetro
- PR08 = reg. sin reliev. con válvula by-pass y manómetro

Reguladores de presión Serie MX - dimensiones



Mod.	A	B (bar)	C	D	E	F	G	H	I	M	N	P	Q	R	S	T	U	Peso (Kg)
MX2-3/8-R004	G3/8	0 ÷ 12	70	45	∅ 4	M47x1,5	70	74,5	68	45	166	78	5	88	50,5	37,5	0 ÷ 13	0.6
MX2-1/2-R004	G1/2	0 ÷ 12	70	45	∅ 4	M47x1,5	70	74,5	68	45	166	78	5	88	50,5	37,5	0 ÷ 13	0.6
MX2-3/4-R004	G3/4	0 ÷ 12	70	45	∅ 4	M47x1,5	70	74,5	68	45	166	78	5	88	50,5	37,5	0 ÷ 13	0.6
MX3-3/4-R004	G3/4	0 ÷ 12	89,5	54	∅ 4	M57x1,5	75	81	76	45	206	104	5	102	57,5	44,5	0 ÷ 20	1
MX3-1-R004	G1	0 ÷ 12	89,5	54	∅ 4	M57x1,5	75	81	76	45	206	104	5	102	57,5	44,5	0 ÷ 20	1

DIAGRAMA DE CAUDAL y SIMBOLOS NEUMATICOS REGULADOR MANIFOLD



Pr = Presión regulada

Q = Caudal

Pa = Presión de entrada

FR19 = regulador Manifold con relieving y sin manómetro

FR20 = regulador Manifold con relieving y manómetro

FR21 = regulador Manifold sin relieving y sin manómetro

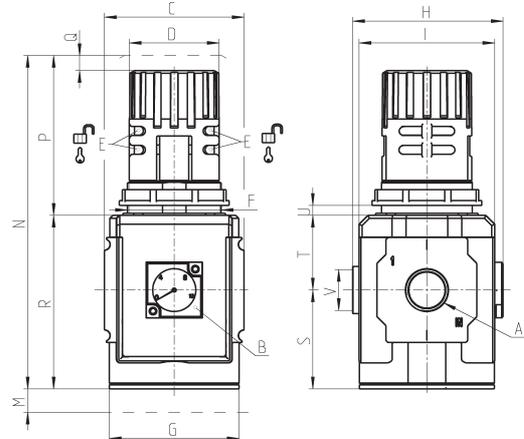
FR22 = regulador Manifold sin relieving y con manómetro

REGULADORES DE PRESIÓN SERIE MX

Regulador de presión MANIFOLD Serie MX - dimensiones



La imagen del lado izquierdo muestra que, con la utilización de los kits de montaje adecuados con o sin terminales, es posible montar un cierto número de reguladores manteniendo una única presión de entrada. La regulación de la presión en salida (conexión OUT) de cada regulador puede ser establecida girando el elemento de maniobra en sentido horario o antihorario y bloqueándolo hasta obtener la presión deseada. Esta regulación no afecta al regulador de presión anterior o posterior.



Mod.	A	B (bar)	C	D	E	F	G	H	I	M	N	P	Q	R	S	T	U	V (OUT)	Peso (Kg)
MX2-1/2-M004	G1/2	0 ÷ 12	70	45	∅4	M47x1,5	70	75,5	68	45	166	78	5	88	50,5	37,5	0 ÷ 13	G1/2	0,6

Reguladores de presión con pilotaje neumático Serie MX

Puertos: G3/8, G1/2, G3/4

Modular: disponible con manómetros integrados o puertos para manómetros



- » Regulación operada neumáticamente
- » Caídas mínimas de presión
- » Escape integral de retorno (relieving)

La disponibilidad de valores constantes de la presión secundaria asegura la optimización del rendimiento y ahorro de energía. El sistema a prueba de manipulación permite ajustar la presión de forma segura 2 intervalos con compensación de presión primaria. Todos los reguladores son equipados con un sistema de cierre y manómetros integrados para que el producto sea más compacto. Los reguladores serie MX son también más convenientes para montaje en panel.

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.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 diafragma
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES en las página siguiente
Conexiones	G3/8 - G1/2 - G3/4
Montaje	vertical en línea montaje en pared (por medio de abrazaderas) montaje en panel
Temperatura de operación	-5°C ÷ 50°C hasta 16 bar (con punto de rocío de fluido por debajo de 2°C al min. Temperatura de trabajo) 50°C ÷ 60°C hasta 10 bar (con punto de rocío de fluido por debajo de 2°C al min. Temperatura de trabajo)
Entrada de presión	0 ÷ 16 bar
Salida de presión	10 bar
Escape de sobrepresión (Relieving)	con relieving (estándar) sin relieving
Caudal nominal	ver DIAGRAMAS DE CAUDAL en las páginas siguientes
Fluido	aire comprimido
Manómetro	manómetro incorporado (estándar) con puerto G1 / 8

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

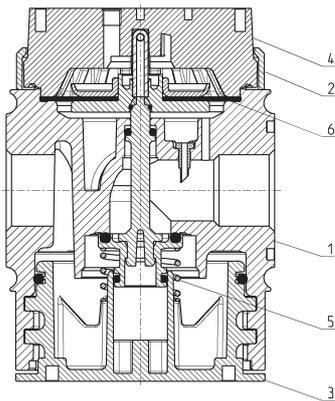
MX	2	-	1/2	-	R	CP	0	0	4	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------

MX	SERIE
2	TAMAÑO: 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4
3/8	CONEXIONES: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4
R	TIPO DE REGULADOR: R = pressure regulator
CP	TIPO DE MANDO / SUMINISTRO PILOTO: CP = suministro de piloto neumático
0	PRESION DE OPERACIÓN (1 bar = 14,5 psi): 0 = 0.5 ÷ 10 bar
0	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 0 = relieving (estándar) 1 = sin relieving
4	MANÓMETRO: 0 = sin manómetro (con puerto roscado para medidores) 4 = con manómetro incorporado 0-12 y presión de trabajo 0.5 ÷ 10 bar (estándar)
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda

REGULADORES DE PRESIÓN CON PILOTAJE NEUMÁTICO SERIE MX

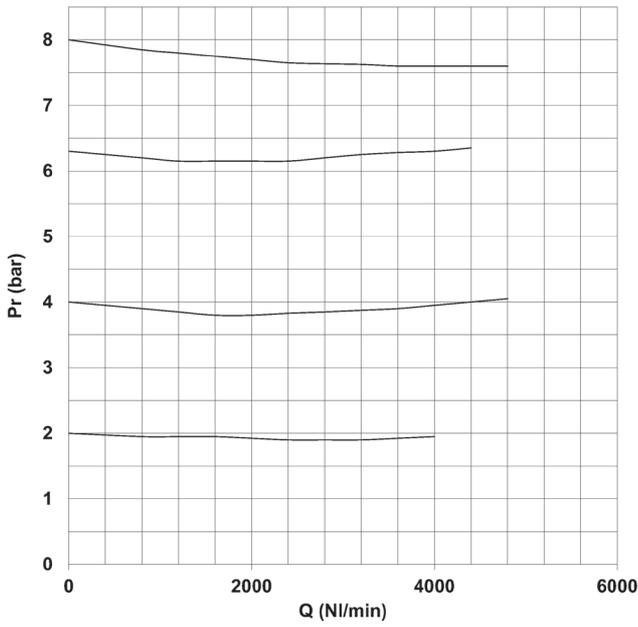
Para el ensamble de un componente individual con bridas fijas o montaje en pared, ver la sección "Ensamble de FRL Serie MX".

Reguladores de presión Serie MX - materiales



PARTES	MATERIALES
1 = Cuerpo	Aluminio
2 = Cubierta	Poliacetal
3 = Soporte conexión de válvula	Poliacetal
4 = Mando del regulador	Poliamida
5 = Resorte superior	Acero galvanizado
6 = Diafragma	NBR
Juntas	NBR

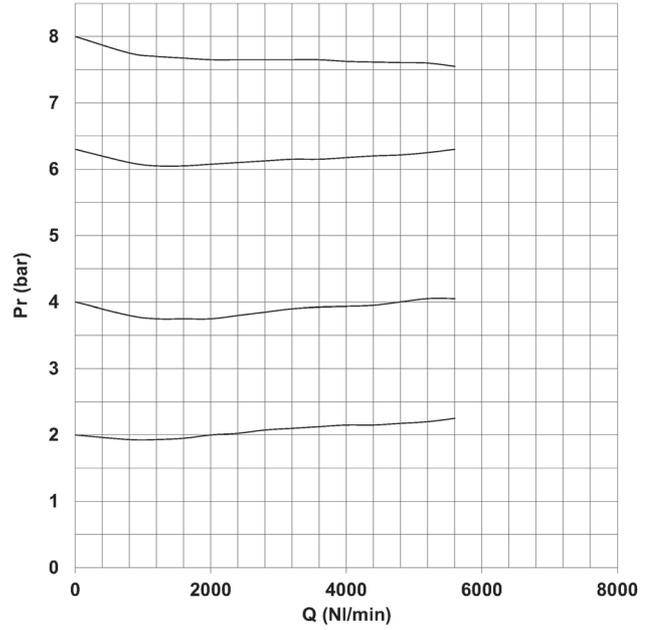
MX2-3/8-RCP000



Pr = Presión regulada
Q = Caudal

Presión de entrada = 10 bar

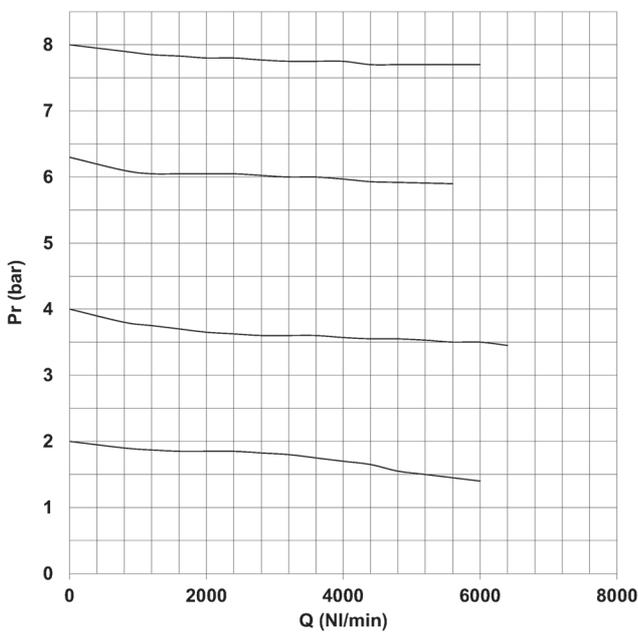
MX2-1/2-RCP000



Pr = Presión regulada
Q = Caudal

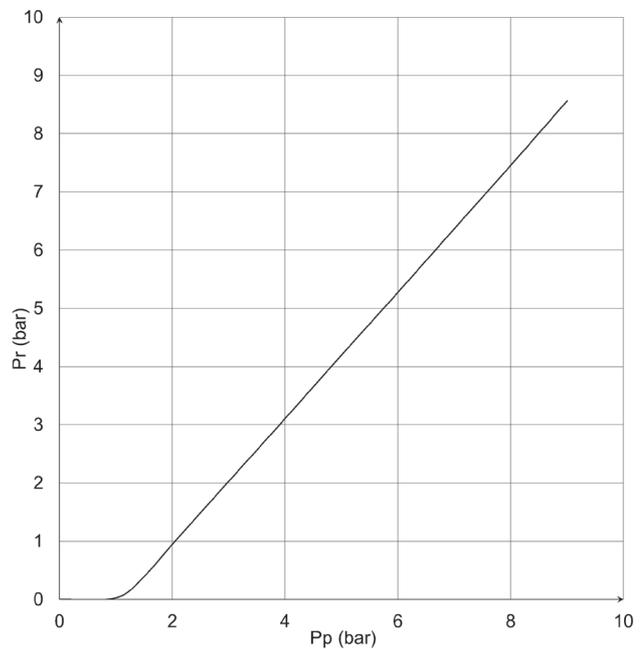
Presión de entrada = 10 bar

MX2-3/4-RCP000



Pr = Presión regulada
Q = Caudal

Presión de entrada = 10 bar



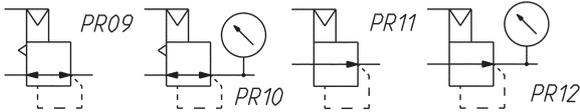
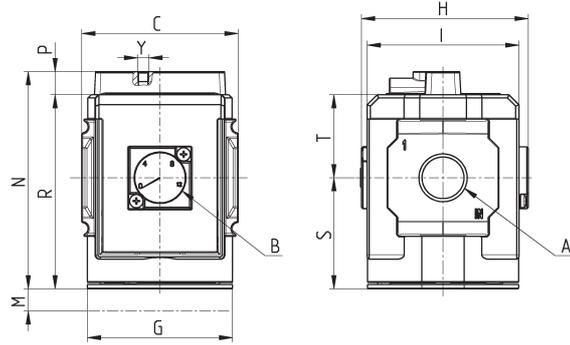
Pr = Presión regulada
Pp = Presión piloto

Presión de entrada = 10 bar

Reguladores de presión Serie MX - dimensiones



PR09 = reg. con relieving
PR10 = regulador con relieving y manómetro
PR11 = regulador sin relieving
PR12 = regulador sin relieving y con presión calibre



Mod.	A	B (bar)	C	G	H	I	M	N	P	R	S	T	Peso (Kg)	
MX2-3/8-RCP004	G3/8	0 ÷ 12	70	65	74.5	68	45	M5	98	10	88	50.5	37.5	0.5
MX2-1/2-RCP004	G1/2	0 ÷ 12	70	65	74.5	68	45	M5	98	10	88	50.5	37.5	0.5
MX2-3/4-RCP004	G3/4	0 ÷ 12	70	65	74.5	68	45	M5	98	10	88	50.5	37.5	0.5

Lubricadores Serie MX

Nuevas versiones

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

Vaso con cobertura de tecnopolímero y montaje tipo bayoneta



- » Tornillo de regulación
- » Capacidad de rellenado de aceite con el sistema bajo presión
- » Caudal alto
- » Control nivel de aceite a través de visores
- » Mecanismo de bloqueo vaso reduce riesgos de accidentes
- » Disponible con vaso de metal

MX es la serie de componentes de tratamiento de aire realizada por Camozzi, caracterizada por un moderno, lineal y compacto diseño, ofreciendo alto servicio. La perfecta integración entre las aleaciones de metal y tecnopolímero han permitido la realización de un producto fiable, ligero y fuerte al mismo tiempo. Además gracias a un nuevo concepto de modularidad, el montaje de componentes se ha vuelto más fácil.

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.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
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES en las página siguiente
Conexiones	MX2: G3/8 - G1/2 - G3/4 MX3: G3/4 - G1
Capacidad de aceite	MX2: 118 cc MX3: 170 cc
Rellenado de aceite	aún durante el uso
Montaje	vertical en línea montaje en pared (por medio de sujetadores)
Temperatura de operación	-5°C ÷ 50°C hasta 16 bar (con punto de rocío del fluido por debajo de 2°C al min. Temperatura de trabajo) 50°C ÷ 60°C hasta 10 bar (con punto de rocío del fluido por debajo de 2°C al min. Temperatura de trabajo)
Aceite para lubricación	use aceite ISO VG32. Una vez aplicada, la lubricación no deberá ser interrumpida
Presión de operación	0 ÷ 16 bar
Min. consumo de aire para lubricación a 1 bar	MX2: 17 NI/min MX3: 50 NI/min
Min. consume de aire para lubricación a 6 bar	MX2: 38 NI/min MX3: 90 NI/min
Caudal nominal	ver DIAGRAMAS DE CAUDAL en las páginas siguientes

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

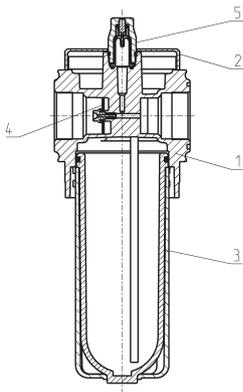
MX	2	-	1/2	-	L	00	M	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	-----------	----------	----------	-----------

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
L	LUBRICADOR
00	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 00 = aceite nebulizado
M	TIPO DE VASO: = polímero (estándar) M = metal (solo para MX2-1 / 2 y MX3-1)
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda

LUBRICADORES SERIE MX

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

Lubricadores Serie MX - materiales



PARTES	MATERIALES
1 = Cuerpo	Aluminio
2 = Cubierta	Poliacetal
3 = Vaso con cubierta de tecnopolímero	Policarbonato / Poliamida
4 = Diafragma	NBR
5 = Visor	Poliamida
Juntas	NBR

DIAGRAMAS DE CAUDAL

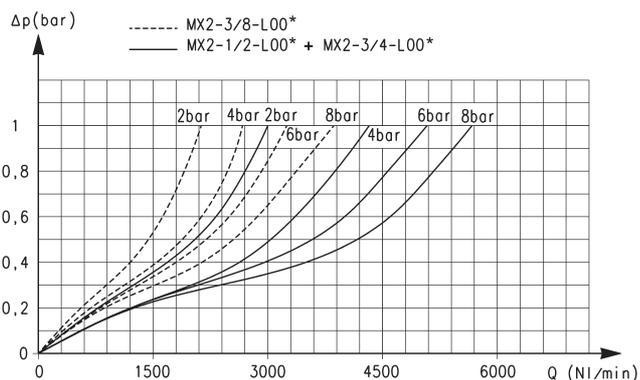


Diagrama de caudal para MX2

ΔP = Variación de presión
 Q = Caudal

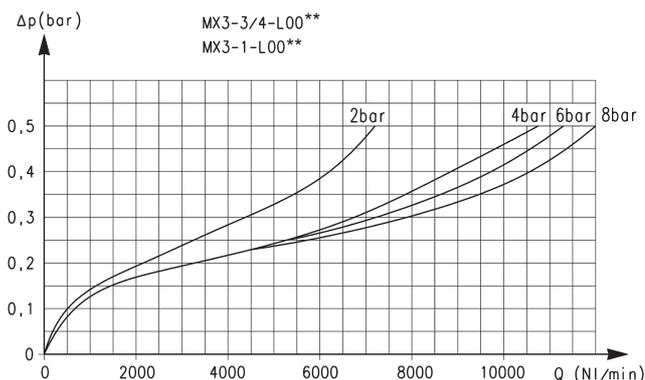
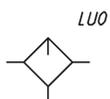
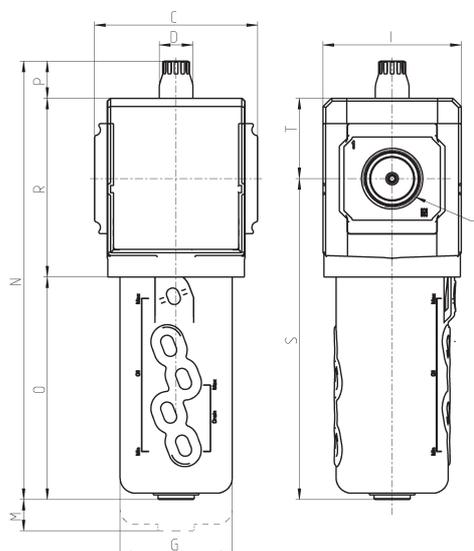


Diagrama de caudal para MX3

ΔP = Variación de presión
 Q = Caudal

LUBRICADORES SERIE MX

Lubricadores Serie MX - dimensiones



Mod.	A	C	D	G	I	M	N	O	P	R	S	T	Peso (Kg)
MX2-3/8-L00	G3/8	70	18.5	55.5	68	84.5	210	104.5	20.5	85	152	37.5	0.5
MX2-1/2-L00	G1/2	70	18.5	55.5	68	84.5	210	104.5	20.5	85	152	37.5	0.5
MX2-3/4-L00	G3/4	70	18.5	55.5	68	84.5	210	104.5	20.5	85	152	37.5	0.5
MX3-3/4-L00	G3/4	89.5	18.5	61.5	76	100	243	123	21	99	178	44.5	0.8
MX3-1-L00	G1	89.5	18.5	61.5	76	100	243	123	21	99	178	44.5	0.8
MX2-1/2-L00M	G1/2	70	18.5	60	68	84.5	212	106.5	20.5	85	154	37.5	0.6
MX3-1-L00M	G1	89.5	18.5	67	76	100	242	122	21	99	177	44.5	0.8

Filtros-reguladores Serie MX

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

Vaso con cubierta de teconopolimero y montaje tipo bayoneta

FILTROS-REGULADORES SERIE MX



- » Filtración entre 25 µm o 5 µm
- » Versiones disponibles: con manómetro encajonado o con puertos para manómetro
- » Mando con bloqueo al cierre
- » Sistema anti-manipulación (regulador con llave)
- » Mecanismo de bloqueo vaso reduce riesgos de accidentes

Los filtros-reguladores Serie MX están formados por el filtro y el regulador de presión en una unidad. Están por lo tanto compactos y adecuados para funciones de pre filtración. Disponibles con o sin descarga (relieving), están equipados con una válvula de diafragma para regulación directa de presión y con una descarga de condensación integrada, manual o automática. Además, están equipados con un manómetro encajonado.

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.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 con elemento filtrante en HDPE
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES en las página siguiente
Conexiones	MX2: G3/8 - G1/2 - G3/4; MX3: G3/4 - G1
Capacidad de condensación	MX2: 55 cc - MX3: 85 cc
Montaje	vertical en línea, montaje en pared (por medio de sujetadores), montaje en panel
Temperatura de operación	-5°C ÷ 50°C hasta 16 bar (con punto de rocío por debajo de 2°C al min. Temperatura de trabajo) -5°C ÷ 60°C hasta 10 bar (con punto de rocío por debajo de 2°C al min. Temperatura de trabajo)
Calidad del aire entregado según ISO 8573-1: 2010	Clase 6.8.4 con elemento filtrante de 5 µm Clase 7.8.4 con elemento filtrante de 25 µm
Descarga de condensación	MX2: semi-automática manual (estándar), automática, despresurización, protegida, sin descarga (con Conexión G1/8) MX3: semi-automática manual (estándar), automática, sin descarga (con Conexión G1/8)
Presión de operación	0,3 ÷ 16 bar (con descarga automática 1,5 ÷ 12)
Caudal nominal	ver DIAGRAMAS DE CAUDAL en las páginas siguientes
Fluido	aire comprimido
Manómetro	manómetro incorporado (estándar) con puerto G1 / 4 (solo MX3) o puerto G1 / 8 (solo MX2)

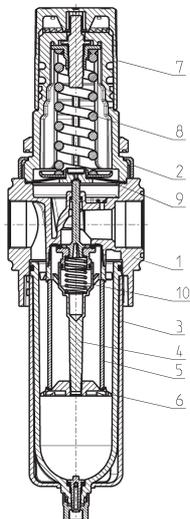
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MX	2	-	1/2	-	FR	0	0	0	4	M	-	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											
FR	FILTRO-REGULADOR											
0	ELEMENTO FILTRANTE CON TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 0 = 25 µm con relieving (estándar) 1 = 5 µm con relieving 2 = 25 µm sin relieving (solo con drenaje semiautomático-manual) 3 = 5 µm sin relieving (solo con drenaje semiautomático-manual) 4 = 25 µm con relieving y válvula de derivación 5 = 5 µm con relieving y válvula de derivación 6 = 25 µm sin relieving, con válvula de derivación 7 = 5 µm sin relieving, con válvula de derivación											
0	DESCARGA DE CONDENSACIÓN: 0 = descarga manual semiautomático (estándar, solo para recipiente de polímero) 3 = descarga automático 5 = descarga despresurizada, protegido (solo para recipiente de polímero) 8 = sin descarga, con puerto G1 / 8											
0	PRESION DE OPERACIÓN (1 bar = 14,5 psi): 0 = 0,5 ÷ 10 bar (estándar) 4 = 0 ÷ 4 bar 0 = 0,5 ÷ 7 bar (sólo MX2)											
4	MANOMETRO: 0 = sin manómetro (con clavija roscada) 2 = con manómetro encajado 0-6 con presión de operación 0 ÷ 4 bar 3 = con manómetro encajado 0-10 con presión de operación 0 ÷ 7 bar (sólo MX2) 4 = con manómetro encajado 0-12 con presión de operación 0,5 ÷ 10 bar (estándar)											
M	TIPO DE VASO: = polímero (estándar) M = metal (solo para MX2-1 / 2 y MX3-1)											
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda											

FILTROS-REGULADORES SERIE MX

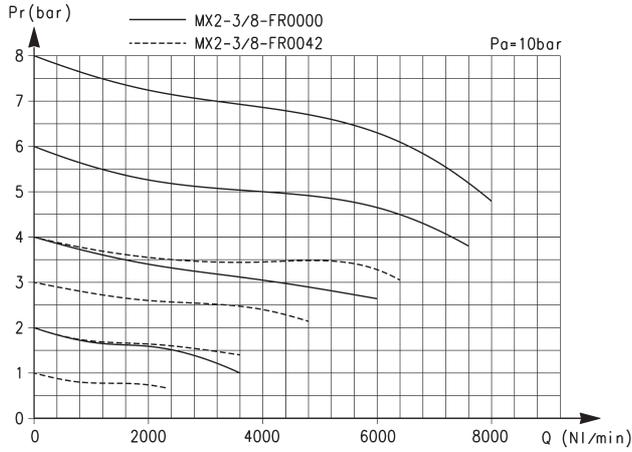
Para el ensamble de un componente individual con bridas fijas o montaje en pared, ver la sección "Ensamble de FRL Serie MX".

Filtros-reguladores Serie MX - materiales



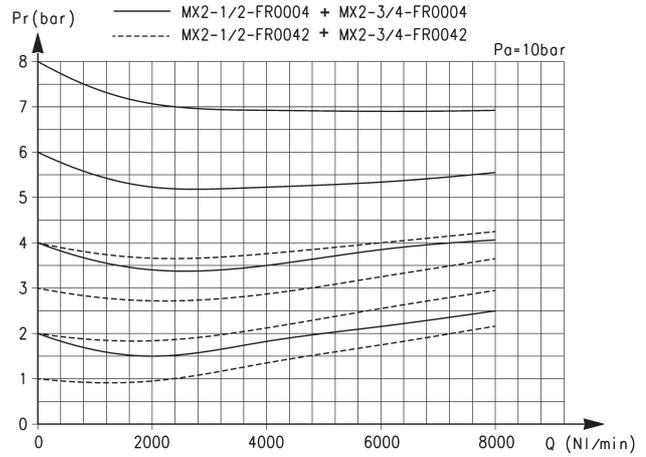
PARTES	MATERIALES
1 = Cuerpo	Aluminio
2 = Cubierta	Poliacetal
3 = Vaso con cubierta de tecnopolímero	Policarbonato/Poliamida
4 = Válvula guiada	Poliacetal
5 = Elemento filtrante	Poliétileno
6 = Deflector de separación	Poliacetal
7 = Perilla	Poliamida
8 = Resorte superior	Acero galvanizado
9 = Diafragma	NBR
10 = Resorte inferior	Acero inoxidable
Juntas	NBR

DIAGRAMAS DE CAUDAL MX2



Pr = Presión regulada
Q = Caudal

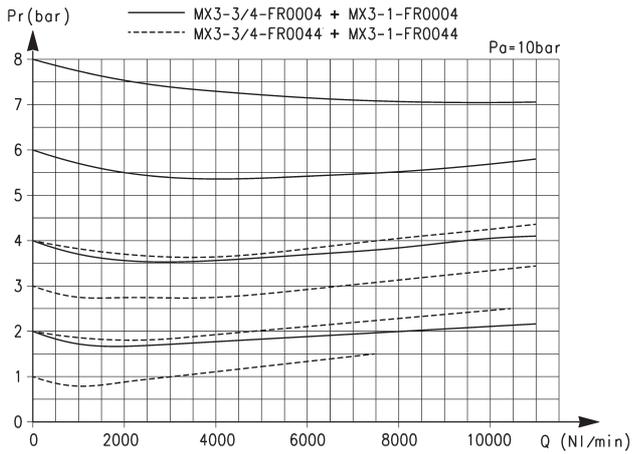
Pa = Presión de entrada



Pr = Presión regulada
Q = Caudal

Pa = Presión de entrada

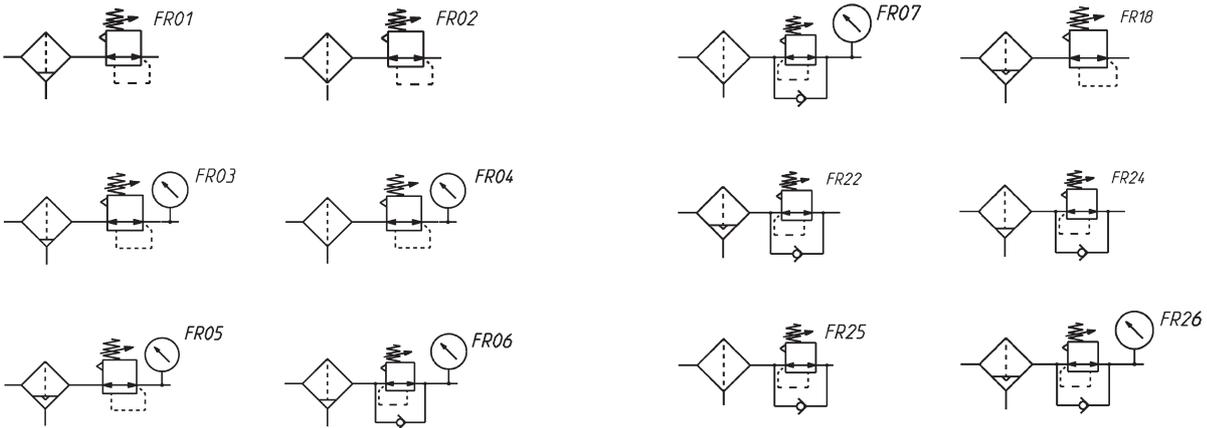
DIAGRAMA DE CAUDAL MX3



Pr = Presión regulada
Q = Caudal

Pa = Presión de entrada

SIMBOLOS NEUMATICOS

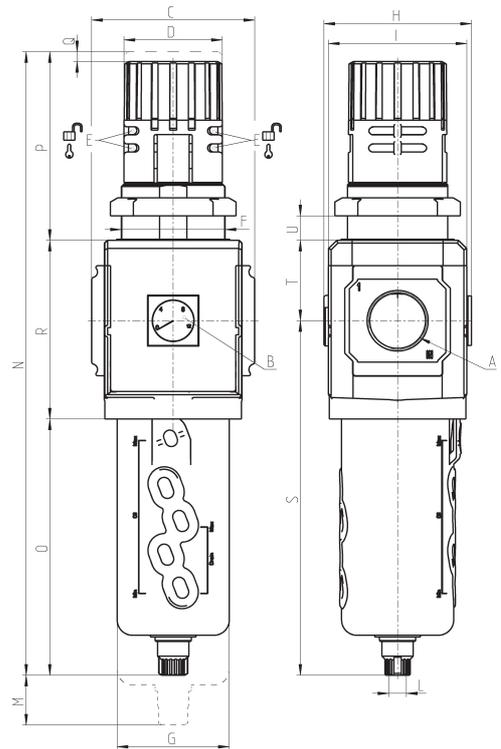


FR01 = filtro-regulador con relieving y descarga manual
 FR02 = filtro-regulador con relieving, sin descarga
 FR03 = filtro-regulador con relieving, descarga man. y manómetro
 FR04 = filtro-regulador con relieving, sin descarga y con manómetro
 FR05 = filtro-regulador con relieving, descarga automática y manómetro
 FR06 = filtro-reg. con descarga, manómetro, manual / drenaje semiautomático y válvula de derivación

FR07 = filtro-reg. con rel., pres. calibre, dir. exh. y válvula de deriv.
 FR18 = filtro-regulador con relieving y descarga automática
 FR22 = filtro-reg. sin alivio, con manómetro, drenaje de despresurización automática y válvula de derivación
 FR24 = filtro-reg. con rel. y válv. de drenaje y deriv. homb./semiaut
 FR25 = filtro-reg. con válvula de alivio, escape directo y by-pass
 FR26 = filtro-reg. sin alivio, despresurización automática válvula de drenaje y derivación

FILTROS-REGULADORES SERIE MX

Filtros-reguladores Serie MX - dimensiones



Mod.	A	B (bar)	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Peso (Kg)
MX2-3/8-FR0004	G3/8	0 ÷ 12	70	45	Ø 4.7	M47x1.5	55.5	74.5	68	G1/8	66	290	127	78	5	85	174.5	37.5	0 ÷ 16	0.8
MX2-1/2-FR0004	G1/2	0 ÷ 12	70	45	Ø 4.7	M47x1.5	55.5	74.5	68	G1/8	66	290	127	78	5	85	174.5	37.5	0 ÷ 16	0.8
MX2-3/4-FR0004	G3/4	0 ÷ 12	70	45	Ø 4.7	M47x1.5	55.5	74.5	68	G1/8	66	290	127	78	5	85	174.5	37.5	0 ÷ 16	0.8
MX3-3/4-FR0004	G3/4	0 ÷ 12	89.5	54	Ø 4	M57x1.5	61.5	81	76	G1/8	75	345	142	104	5	99	196.5	44.5	0 ÷ 20	1.3
MX3-1-FR0004	G1	0 ÷ 12	89.5	54	Ø 4	M57x1.5	61.5	81	76	G1/8	75	345	142	104	5	99	196.5	44.5	0 ÷ 20	1.3
MX2-1/2-FR0304M	G1/2	0 ÷ 12	70	45	Ø 4.7	M47x1.5	60	74.5	68	G1/8	66	283	120	78	5	85	167.5	37.5	0 ÷ 16	0.9
MX3-1-FR0304M	G1	0 ÷ 12	89.5	54	Ø 4	M57x1.5	67	81	76	G1/8	75	337	134	104	5	99	188.5	44.5	0 ÷ 20	1.3

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

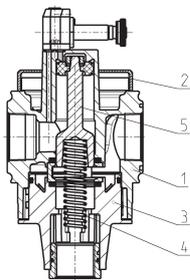
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MX	2	-	3/8	-	V	01	-	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							
V	VALVULA 3/2 VIAS							
01	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 01 = control manual de cerradura 16 = control electro-neumático 17 = control servo-piloto 36 = control neumático							
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda							

VÁLVULAS DE INTERCEPTACIÓN SERIE MX

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

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

VÁLVULAS DE INTERCEPTACIÓN SERIE MX

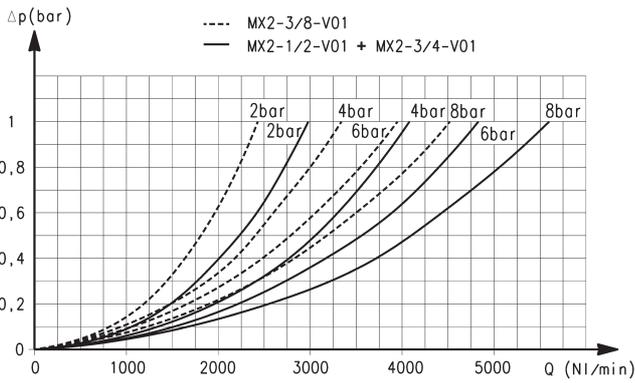


Diagrama para válvulas de control manual con cerradura MX2

Δp = Variación de presión
Q = Caudal

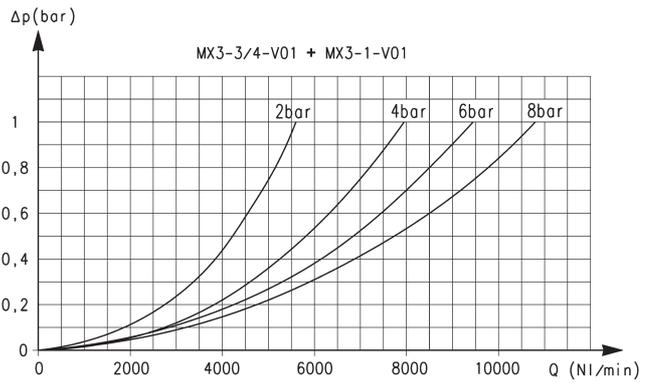
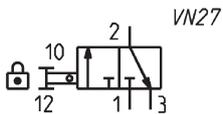
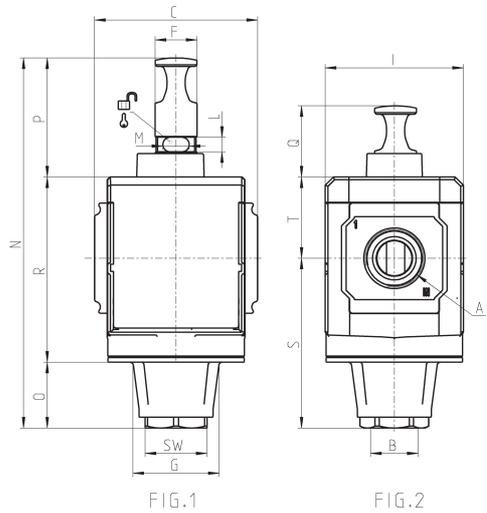


Diagrama para válvulas de control manual con cerradura MX3

Δp = Variación de presión
Q = Caudal

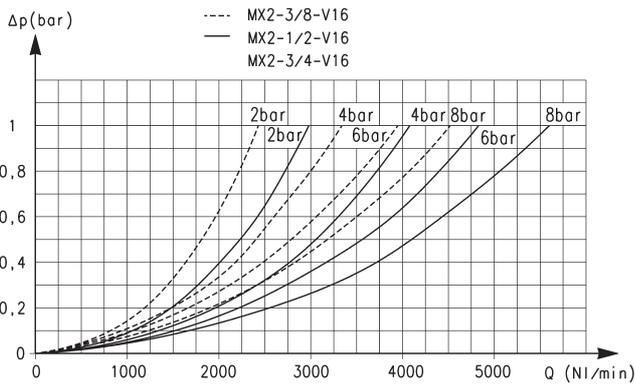
Válvulas de cerradura manual Serie MX - dimensiones

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



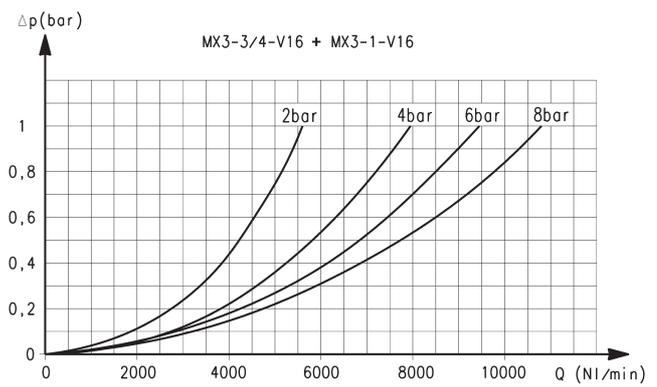
Mod.	A	B	C	F	G	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	SW	T	Peso (Kg)
MX2-3/8-V01	G3/8	G 1/2	70	18	34,5	68	9	8	152	13	51	31	88	63,5	27	37,5	0.5
MX2-1/2-V01	G 1/2	G 1/2	70	18	34,5	68	9	8	152	13	51	31	88	63,5	27	37,5	0.5
MX2-3/4-V01	G3/4	G 1/2	70	18	34,5	68	9	8	152	13	51	31	88	63,5	27	37,5	0.5
MX3-3/4-V01	G3/4	G3/4	89,5	23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

Δp = Variación de presión
Q = Caudal



Para válvulas electro-neumáticas o de control neumático MX3

Δp = Variación de presión
Q = Caudal

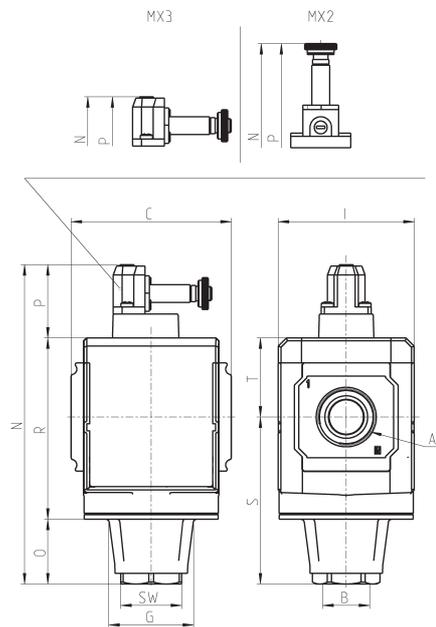
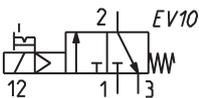
VÁLVULAS DE INTERCEPTACIÓN SERIE MX

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

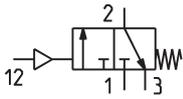
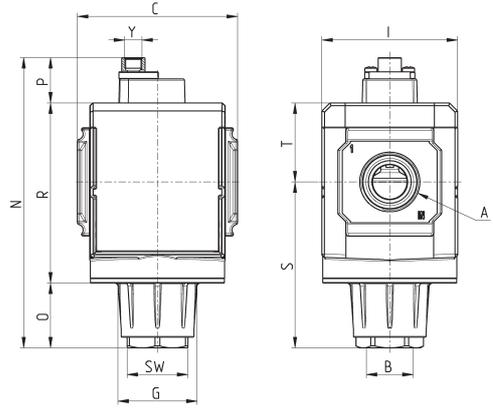
Válvulas de interceptación Serie MX - dimensiones



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

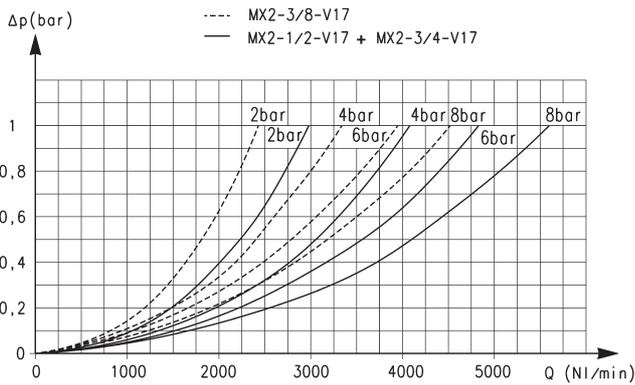


Diagrama para válvulas servo-piloto MX2

Δp = Variación de presión
Q = Caudal

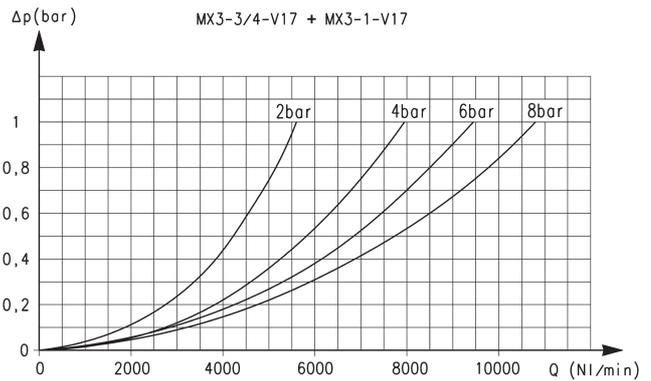


Diagrama para válvulas servo-piloto MX3

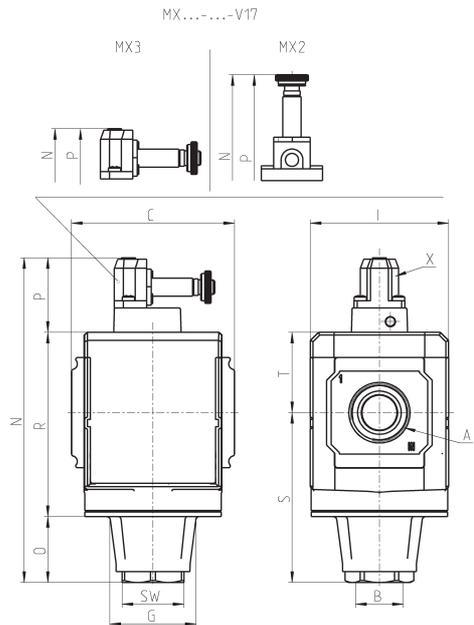
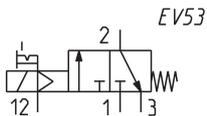
Δp = Variación de presión
Q = Caudal

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

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.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

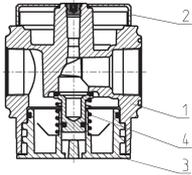
Construcción	modular, compacto, tipo asiento
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES en las página siguiente
Conexiones	MX2: G3/8 - G1/2 - G3/4 MX3: G3/4 - G1
Montaje	en línea montaje a pared (a través de sujetadores)
Temperatura de operación	-5°C ÷ 50°C hasta 16 bar (con el punto de rocío del fluido menor 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 ensamble de un componente individual con bridas fijas o montaje en pared, ver la sección "Ensamble de FRL Serie MX".

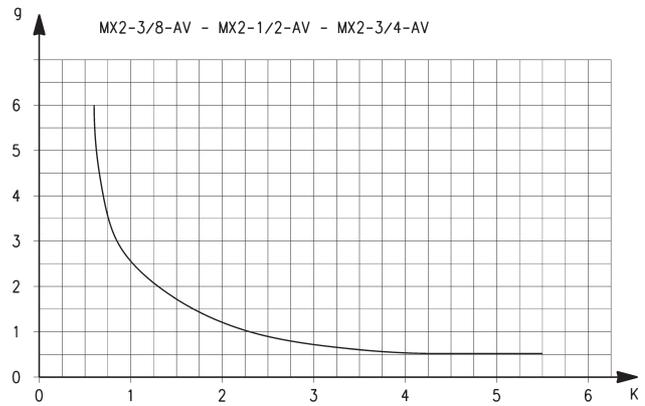
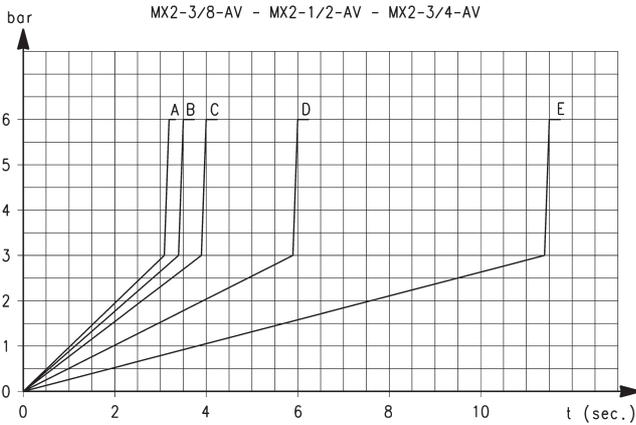
Válvulas de apertura progresiva Serie MX - materiales



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

DIAGRAMAS TIEMPOS DE PRESURIZACION MX2

VÁLVULAS DE APERTURA PROGRESIVA SERIE MX

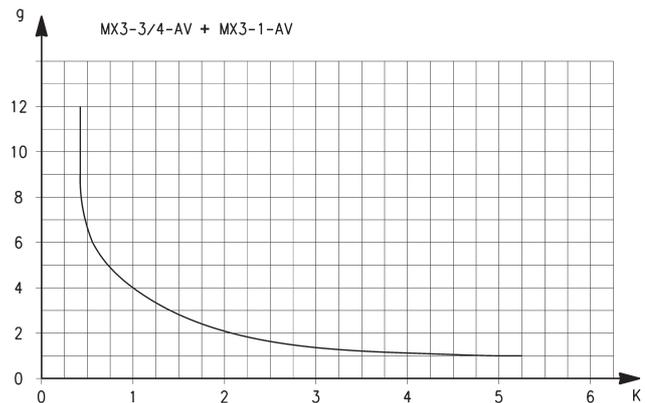
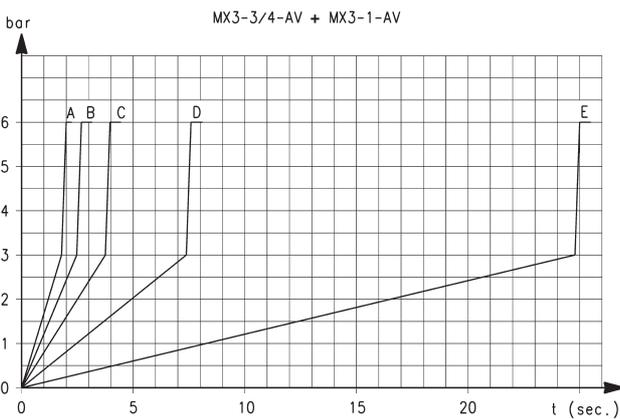


Tiempo de presurización es el nº de giros del tornillo de regulación, con un volumen de agua por debajo de 5 litros.
 A = 5 giros; B = 4 giros; C = 3 giros; D = 2 giros; E = 1 giro.
 K = nº de giros requeridos del tornillo regulador para obtener el tiempo de presurización con una entrada de presión de 6 bar.
 Variando la presión se puede haber una desviación ± 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 0,8.

DIAGRAMAS TIEMPOS DE PRESURIZACION MX3

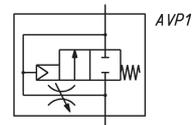
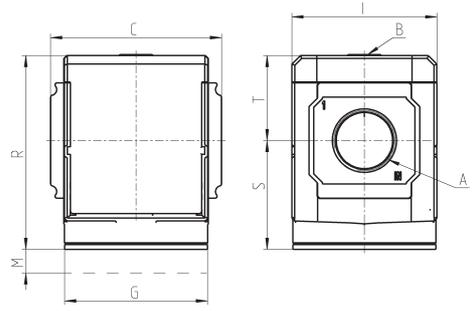


Tiempo de presurización es el nº de giros del tornillo de regulación, con un volumen de agua por debajo de 5 litros.
 A = 5 giros; B = 4 giros; C = 3 giros; D = 2 giros; E = 1 giro.
 K = nº de giros requeridos del tornillo regulador para obtener el tiempo de presurización con una entrada de presión de 6 bar.
 Variando la presión se puede haber una desviación ± 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.

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

Módulos de derivación Serie MX

Conexiones MX2: G1/2 - Conexiones MX3: G1 Modular



- » Diseño compacto
- » Disponible con o sin VNR (válvula anti-retorno)
- » Interruptores de presión disponibles bajo pedido

Cuando los bloques de separación vienen equipados con válvula anti-retorno, pueden ser usados para expulsar aire no lubricado.

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.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 diafragma
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES en las página siguiente
Conexiones	MX2: G1/2 MX3: G1
Conexiones de derivación	MX2: G1/2 MX3: 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	0 ÷ 16 bar
Caudal nominal 6 bar con Δp = 1 bar	MX2-1/2-B00 = 6800 NI/min MX2-1/2-B01 = 5700 NI/min MX3-1-B00 = 14500 NI/min MX3-1-B01 = 10500 NI/min
Fluido	aire comprimido

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

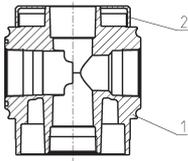
MX	2	-	1/2	-	B	00	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	-----------	----------	-----------

MX	SERIE
2	TAMAÑO: 2 = G1/2 3 = G1
1/2	CONEXIONES: 1/2 = G1/2 1 = G1
B	MODULO DE DERIVACIÓN
00	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 00 = sin válvula anti-retorno [VNR] (estándar) 01 = con válvula anti-retorno [VNR] 02 = sin válvula anti-retorno [VNR] con doble asiento O-ring
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda

MÓDULOS DE DERIVACIÓN SERIE MX

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

Módulos de derivación Serie MX - materiales

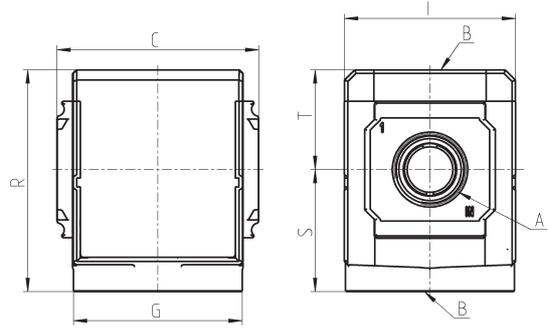


PARTES	MATERIALES
1 = Cuerpo	Aluminio
2 = Cubierta	Poliacetal
Juntas	NBR

Módulos de derivación Serie MX - dimensiones



NOTA DE TABLA:
* para completar el código ver el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN



BL01 = módulo de derivación

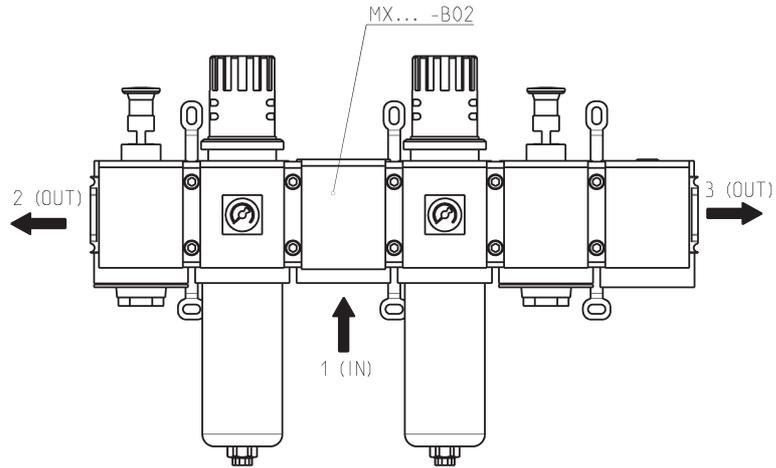


BL02 = módulo de derivación con VNR

Mod.	A	B	C	G	I	R	S	T	Peso (Kg)
MX2-1/2-B*	G1/2	G1/2	70	65	68	86	47,5	38,5	0.4
MX3-1-B*	G1	G1	89,5	75	76	99	54,5	44,5	0.6

MÓDULOS DE DERIVACIÓN SERIE MX

El módulo de derivación con doble asiento con junta tórica es particularmente adecuado cuando en la serie MX los módulos tienen que ser suministrados a través de la misma fuente de presión. Los módulos que están conectados a la izquierda son de tipo LH.



ACCESORIOS PARA SERIE MX



Abrazaderas rápidas



Abrazaderas rápidas a pared



Bridas terminales (IN/OUT)



Soporte de fijación para reguladores



Bloque para fijación del manómetro



O-ring para ensamblaje



Manómetro incorporado MX

ACCESORIOS SERIE MX



Sistemas de conexión rápida diseñados para hacer el montaje más fácil.

Juego de abrazaderas rápidas Mod. MX2-... y MX3-...



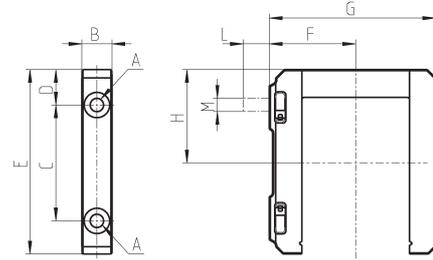
El suministro MX2-X incluye: 1 abrazadera rápida, 1 O-ring OR 3125 *, 2 tuercas hexagonales M5, 2 tornillos M5x69.
El suministro MX2-Z incluye: 1 abrazadera rápida, 1 O-ring OR 3125 *, 1 tuerca hexagonal M5, 1 tornillo M5x69, 1 tornillo M5x85 para fijación en pared.

* pedir además por separado (cod. 160-39-11/19)

El suministro MX3-X incluye: 1 abrazadera rápida, 1 O-ring OR 38X2,8 **, 2 tuercas cuadradas, 2 tornillos M6x75.
El suministro MX3-Z incluye: 1 abrazadera rápida, 1 O-ring OR 38X2,8 **, 1 tuerca cuadrada, 1 tornillo M6x75, 1 tornillo M6x90 para fijación en pared.

** pedir además por separado (OR 38X2,8 NBR)

Materiales: abrazadera de tecnopolímero, O-ring de NBR, tuercas y tornillos de acero galvanizado.



Ver esquema de posicionamiento en la sección "Grupos ensamblados de la serie MX"

DIMENSIONES											
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

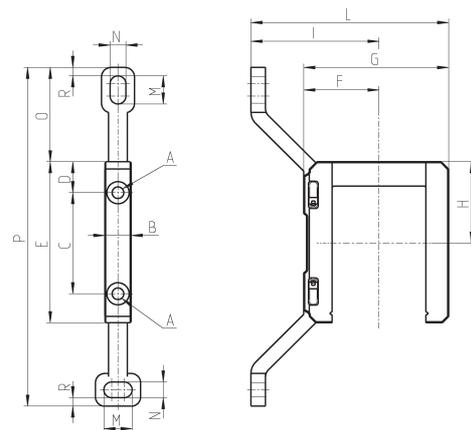
Juego abrazaderas rápidas y soportes de fijación a pared - tamaño 2



El suministro MX2-Y incluye: 1 abrazadera rápida a pared, 1 O-ring OR 3125 **, 2 tuercas hexagonales M5, 2 tornillos M5x69.

** pedir además por separado (cod. 160-39-11/19)

Materiales: abrazadera de tecnopolímero, O-ring de NBR, tuercas y tornillos de acero galvanizado.



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

Consulte el diagrama de posicionamiento en la sección "Grupos ensamblados de la serie MX"

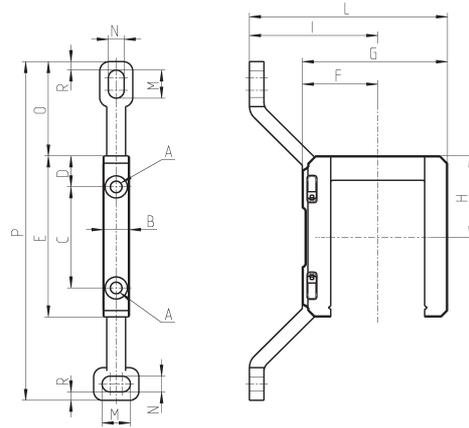
Juego abrazaderas rápidas y soportes de fijación a pared - tamaño 3



El suministro MX3-Y incluye: 1 abrazadera rápida a pared, 1 O-ring 38X2,8 **, 2 tuercas cuadradas M6, 2 tornillos M6x75

** pedir además por separado (OR 38X2,8 NBR)

Materiales: abrazadera de tecnopolímero, O-ring de NBR, tuercas y tornillos de acero galvanizado.



Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	R
MX3-Y	6,2	14	54	16,5	86	40	77	43,5	68	105	15	8,4	50,5	181	4,5

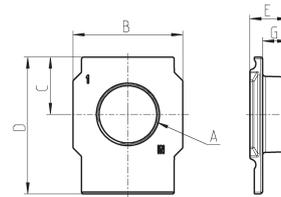
Consulte el diagrama de posicionamiento en la sección "Grupos ensamblados de la serie MX"

Bridas terminales (IN/OUT)



El suministro incluye:
 - 1 brida para el lado de la ENTRADA (IN)
 - 1 brida para el lado de SALIDA (OUT)

Materiales: bridas de aluminio pintado.

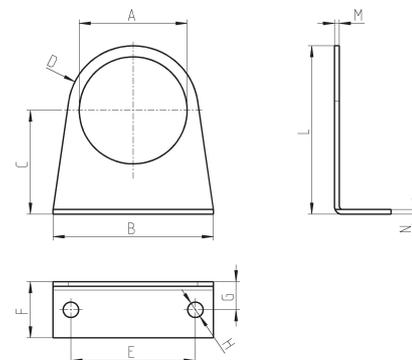


Mod.	A	B	C	D	E	G
MX2-3/8-FL	G3/8	50	26,5	63,5	17	11
MX2-1/2-FL	G1/2	50	26,5	63,5	17	11
MX2-3/4-FL	G3/4	50	26,5	63,5	17	11
MX3-3/4-FL	G3/4	58	30,5	73	20,5	13,5
MX3-1-FL	G1	58	30,5	73	20,5	13,5

Soporte fijo para reguladores



El suministro incluye:
 n° 1 soporte fijo de acero galvanizado.



Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
MX2-S	Ø 47,2	73	60,5	R29,5	54	25	15	Ø 6,2	90	2,5	2,5
MX3-S	Ø 57,2	85	55,5	R34,5	66	30	15	Ø 8,2	90	2,5	2,5

Juego de abrazaderas rápidas + bridas



Mod.	El suministro incluye:
MX2-3/8-HH	1x MX2-3/8-FL + 2x MX2-X
MX2-1/2-HH	1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-X
MX2-3/4-HH	1x MX2-3/4-FL + 2x MX2-X
MX2-3/8-JJ	1x MX2-3/8-FL + 2x MX2-Z
MX2-1/2-JJ	1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-Z
MX2-3/4-JJ	1x MX2-3/4-FL + 2x MX2-Z
MX3-3/4-HH	1x MX3-3/4-FL + 2x MX3-X
MX3-1-HH	1x MX3-1-FL + 2x MX3-X
MX3-3/4-JJ	1x MX3-3/4-FL + 2x MX3-Z
MX3-1-JJ	1x MX3-1-FL + 2x MX3-Z

Juego de abrazaderas rápidas y soportes fijos a la pared + bridas

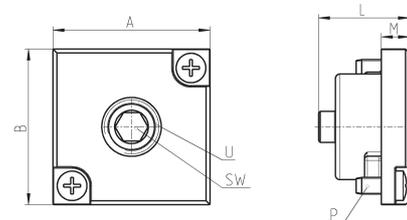


Mod.	El suministro incluye:
MX2-3/8-KK	1x MX2-3/8-FL + 2x MX2-Y
MX2-1/2-KK	1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-Y
MX2-3/4-KK	1x MX2-3/4-FL + 2x MX2-Y
MX3-3/4-KK	1x MX3-3/4-FL + 2x MX3-Y
MX3-1-KK	1x MX3-1-FL + 2x MX3-Y

Bloque para montaje manómetro



El suministro incluye:
1 bloque
1 grano
2 tornillos
1 junta



DIMENSIONES							
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

Manómetro MX incorporado



El kit se suministra con:
 1 manómetro
 1 sello
 2 tornillos

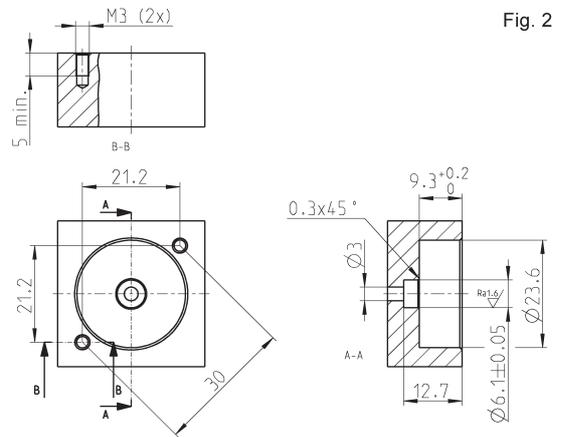
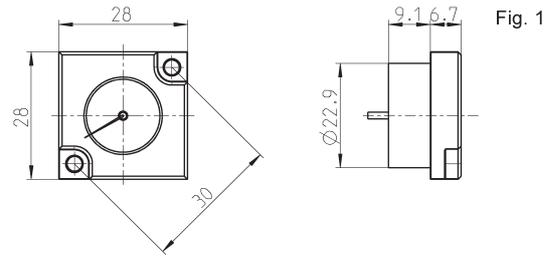
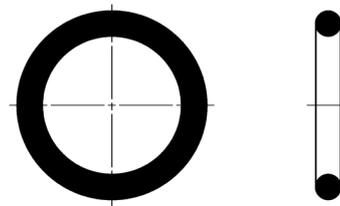


Fig. 1 = manómetro
 Fig. 2 = asiento

Mod.	Range
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

O-ring para ensamblaje



Mod.	O-ring	Para ensamblaje
160-39-11/19	OR 3125	MX2
OR 38X2,8 NBR	OR 38X2,8	MX3

Ensamblados FRL Serie MX

Conexiones MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Conexiones MX3: G3/4, G1
Montaje con abrazaderas rápidas

ENSAMBLADOS FRL SERIE MX



- » Diseño compacto
- » Optimización de dimensiones
- » Gran fiabilidad
- » Mantenimiento fácil y rápido
- » Peso reducido

La nueva Serie MX puede ser fácilmente ensamblada por medio de abrazaderas rápidas las cuales permiten la conexión de componentes individuales creando un ilimitado número de arreglos. Los FRL Serie MX también están disponibles en la versión ya montada (con un código único).

El uso de tres diferentes tipos de abrazaderas rápidas (estándar, con fijación a pared con tornillos o con soportes) permite un fácil montaje de los grupos ensamblados y llevar a cabo operaciones de mantenimiento en los componentes individuales sin necesidad de desmontar el grupo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

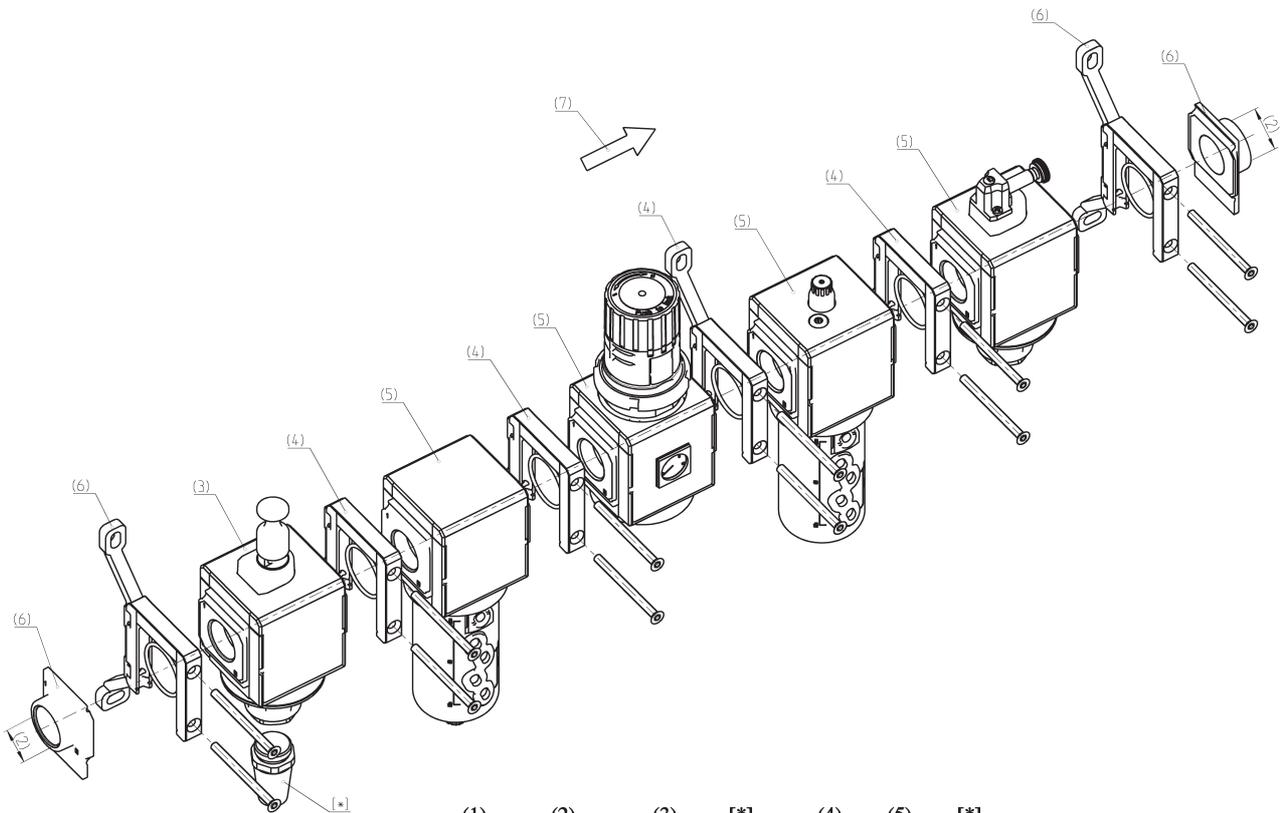
Construcción	modular, compacto
Materiales	ver en las páginas del catálogo que se refieren a los componentes individuales
Conexiones	MX2: G3/8 - G1/2 - G3/4 MX3: G3/4 - G1
Montaje	vertical en línea montaje en pared (por medio de abrazaderas) montaje en panel
Temperatura de operación	-5°C ÷ 50°C hasta 16 bar (de acuerdo a las características individuales de cada componente) 50°C ÷ 60°C hasta 10 bar (de acuerdo a las características individuales de cada componente)

INSTRUCCIONES PARA CONFIGURAR LOS ENSAMBLADOS SERIE MX

PARA CONFIGURAR LOS ENSAMBLADOS DE LA SERIE MX, USE LOS SIGUIENTES DIBUJOS Y LAS LEYENDAS RELACIONADAS EN LA PÁGINA 3/1.50.03.

Configuración del grupo de ensamble en el dibujo siguiente:

MX2-3/8-V01+A32XF00XR004YL00XV16-KK



	(1)	(2)	(3)	[*]	(4)	(5)	[*]
MX	2	3/8	V01	+A32	X	F00	

n_x

X	R004
Y	L00

	(6)	[*]	(7)
X	V16	KK	

CONFIGURADOR DE ENSAMBLADOS FRL SERIE MX

MX	2	-	3/8	-	V01	X	FOO	-	KK	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------	----------	-----------

MX		SERIE								
2	(1)	TAMAÑO: 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1								
-										
3/8	(2)	ROSCA ENTRADA / SALIDA: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1								
-										
V01	(3)	MODULO + [*] (para configurar los módulos, ver pág. componentes): F... = Filtro FC... = Filtro coalescente FCA... = Filtro de carbón activado R... = Regulador de presión L... = Lubricador FR... = Filtro-Regulador V... = Válvulas de interceptación AV... = Válvulas de apertura progresiva B... = Módulos de derivación (MX2: sólo G1/2 - MX3: sólo G1)								
	[*]	Después de cada modulo se pueden agregar los siguientes ACCESORIOS: <table border="0"> <tr> <td>REGULADOR Y FILTRO-REGULADOR MX2 +A56 = M053-P06 (Manómetro de presión) +A57 = M053-P10 (Manómetro de presión) +A58 = M063-P12 (Manómetro de presión)</td> <td>REGULADOR Y FILTRO-REGULADOR MX3 +A60 = M063-P06 (Manómetro de presión) +A61 = M063-P12 (Manómetro de presión)</td> </tr> <tr> <td>VALVULA DE INTERCEPTACION MX2 +A30 = 2901 1/2" (Silenciador) +A31 = 2921 1/2" (Silenciador) +A32 = 2931 1/2" (Silenciador) +A33 = 2938 1/2" (Silenciador)</td> <td>VALVULA DE INTERCEPTACION MX3 +A34 = 2901 3/4" (Silenciador) +A35 = 2921 3/4" (Silenciador) +A36 = 2931 3/4" (Silenciador)</td> </tr> <tr> <td>VALVULA DE APERTURA PROGRESIVA +A00 = PM11-NA (presostato normalmente abierto) +A01 = PM11-NC (presostato normalmente cerrado)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MODULO DE DERIVACION MX2 +A08 = PM11-NA (presostato normalmente abierto) con conector para fijar al módulo +A09 = PM11-NC (presostato normalmente cerrado) con conector para fijar al módulo +A03 = PM11-SC con conector para fijar al módulo Ejemplo: MX3-3/4-V01+A36XF00-KK-LH</td> <td>MODULO DE DERIVACION MX3 +A06 = PM11-NA (presostato normalmente abierto) con conector para fijar al módulo +A07 = PM11-NC (presostato normalmente cerrado) con conector para fijar al módulo +A02 = PM11-SC con conector para fijar al módulo Ejemplo: MX3-3/4-V01+A36XF00-KK-LH</td> </tr> </table>	REGULADOR Y FILTRO-REGULADOR MX2 +A56 = M053-P06 (Manómetro de presión) +A57 = M053-P10 (Manómetro de presión) +A58 = M063-P12 (Manómetro de presión)	REGULADOR Y FILTRO-REGULADOR MX3 +A60 = M063-P06 (Manómetro de presión) +A61 = M063-P12 (Manómetro de presión)	VALVULA DE INTERCEPTACION MX2 +A30 = 2901 1/2" (Silenciador) +A31 = 2921 1/2" (Silenciador) +A32 = 2931 1/2" (Silenciador) +A33 = 2938 1/2" (Silenciador)	VALVULA DE INTERCEPTACION MX3 +A34 = 2901 3/4" (Silenciador) +A35 = 2921 3/4" (Silenciador) +A36 = 2931 3/4" (Silenciador)	VALVULA DE APERTURA PROGRESIVA +A00 = PM11-NA (presostato normalmente abierto) +A01 = PM11-NC (presostato normalmente cerrado)		MODULO DE DERIVACION MX2 +A08 = PM11-NA (presostato normalmente abierto) con conector para fijar al módulo +A09 = PM11-NC (presostato normalmente cerrado) con conector para fijar al módulo +A03 = PM11-SC con conector para fijar al módulo Ejemplo: MX3-3/4-V01+A36XF00-KK-LH	MODULO DE DERIVACION MX3 +A06 = PM11-NA (presostato normalmente abierto) con conector para fijar al módulo +A07 = PM11-NC (presostato normalmente cerrado) con conector para fijar al módulo +A02 = PM11-SC con conector para fijar al módulo Ejemplo: MX3-3/4-V01+A36XF00-KK-LH
REGULADOR Y FILTRO-REGULADOR MX2 +A56 = M053-P06 (Manómetro de presión) +A57 = M053-P10 (Manómetro de presión) +A58 = M063-P12 (Manómetro de presión)	REGULADOR Y FILTRO-REGULADOR MX3 +A60 = M063-P06 (Manómetro de presión) +A61 = M063-P12 (Manómetro de presión)									
VALVULA DE INTERCEPTACION MX2 +A30 = 2901 1/2" (Silenciador) +A31 = 2921 1/2" (Silenciador) +A32 = 2931 1/2" (Silenciador) +A33 = 2938 1/2" (Silenciador)	VALVULA DE INTERCEPTACION MX3 +A34 = 2901 3/4" (Silenciador) +A35 = 2921 3/4" (Silenciador) +A36 = 2931 3/4" (Silenciador)									
VALVULA DE APERTURA PROGRESIVA +A00 = PM11-NA (presostato normalmente abierto) +A01 = PM11-NC (presostato normalmente cerrado)										
MODULO DE DERIVACION MX2 +A08 = PM11-NA (presostato normalmente abierto) con conector para fijar al módulo +A09 = PM11-NC (presostato normalmente cerrado) con conector para fijar al módulo +A03 = PM11-SC con conector para fijar al módulo Ejemplo: MX3-3/4-V01+A36XF00-KK-LH	MODULO DE DERIVACION MX3 +A06 = PM11-NA (presostato normalmente abierto) con conector para fijar al módulo +A07 = PM11-NC (presostato normalmente cerrado) con conector para fijar al módulo +A02 = PM11-SC con conector para fijar al módulo Ejemplo: MX3-3/4-V01+A36XF00-KK-LH									
X	(4)	MODULOS DE CONEXION (según esquema de posicionamiento pág. 3/1.50.04): X = Juego de abrazaderas rápidas Z = Juego de abrazaderas con tornillo para fijación a pared Y = Juego de abrazaderas rápidas con soportes fijos a la pared								
FOO	(5)	ver MODULO (3)								
-										
KK	(6)	CONEXIONES TERMINALES + [**] (según esquema de posicionamiento pág. 3/1.50.04): = ninguna conexión terminal HH = n° 1 juego de abrazaderas rápidas + bridas ENTRADA / SALIDA JJ = n° 1 juego de abrazaderas rápidas con tornillo para fijación a pared + bridas ENTRADA/SALIDA KK = n° 1 juego de abrazaderas rápidas con soportes fijos a pared + bridas ENTRADA/SALIDA								
	[**]	CONEXION A PARED: REGULADOR y FILTRO-REGULADOR S = Soporte (únicamente con abrazaderas mod. X o HH) Ejemplo de códigos: MX3-1-R..XV.-S; MX3-1-R..XV.-HSH								
-										
LH	(7)	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda								
	(4) + (5) [*]	COMBINACIONES REPETIBLES para "N" número de veces								

Fijación en pared - dimensiones montaje y esquema de posiciones

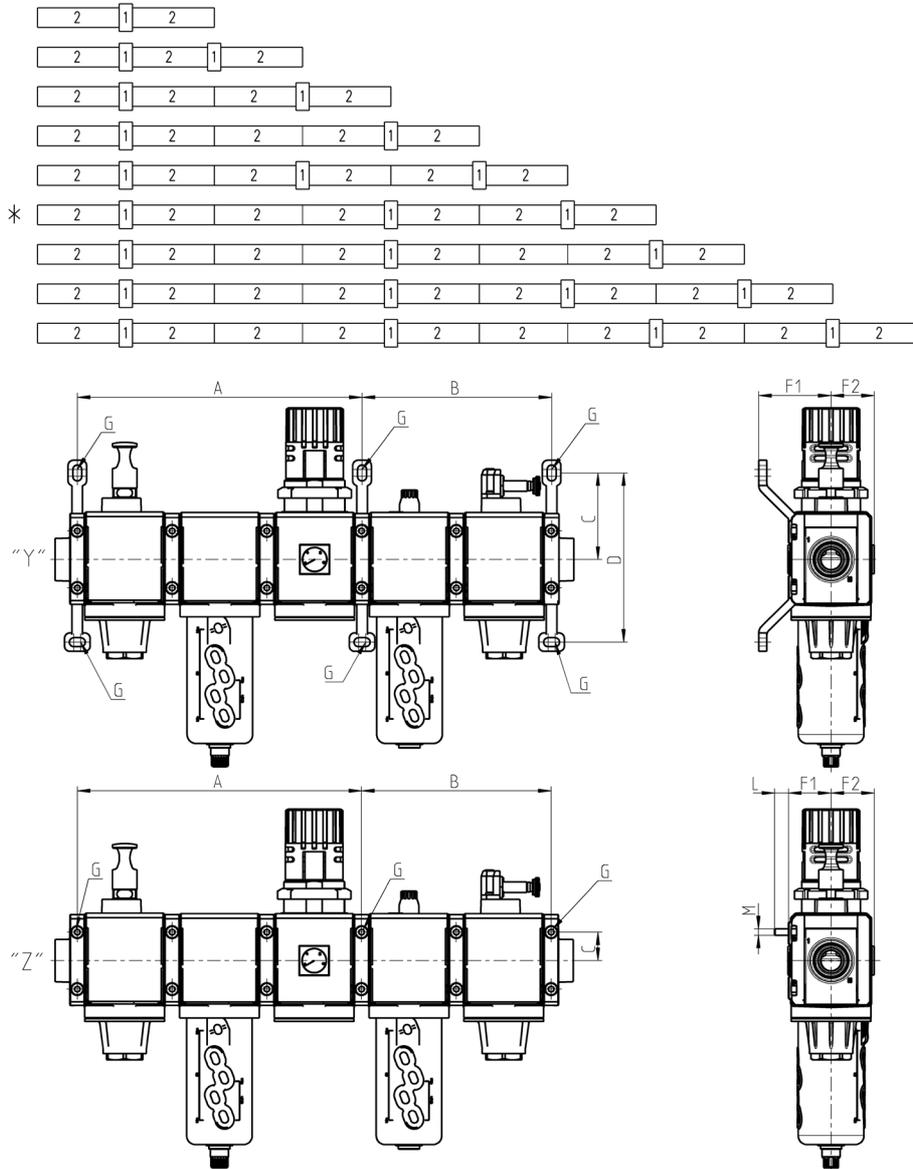
Leyenda de ESQUEMA DE POSICIÓN:

- 1 = abrazadera rápida con tornillo de fijación a pared o con soporte de fijación a pared
- 2 = modulo / brida

* ESQUEMA DE POSICIONES refiriéndose a los dibujos "Y" y "Z"

Leyenda de DIBUJOS ENSAMBLADOS:

- "Y" = con abrazaderas rápidas y soportes de fijación a pared (MX...-Y)
- "Z" = con abrazaderas rápidas y tornillos de fijación a pared (MX...-Z)
- G = punto de fijación



Mod.	A	B	C	D	F1	F2	L	M
MX2-Y	210	140	68,5	134,5	70	37	-	-
MX2-Z	210	140	23	-	37,5	37	13,5	M5
MX3-Y	267	178	82	160	68	40,5	-	-
MX3-Z	267	178	27	-	40,5	40,5	13	M6

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MX	2	-	3/8	-	0...1
-----------	----------	----------	------------	----------	--------------

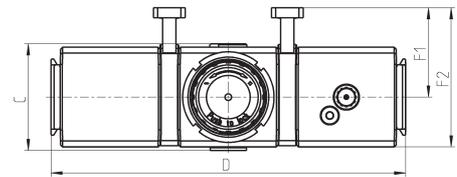
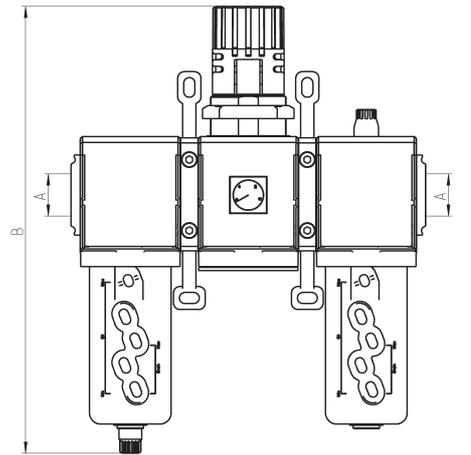
MX	SERIE
2	TAMAÑO: 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1
3/8	CONEXIONES: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
000001	COMPOSICIÓN GRUPO: 000001 = F10 + R004 + L00 000002 = FR1004 + L00 000003 = V01 + FR1004 + L00 000004 = V01 + FR1004 000005 = FR1004 + V16 + AV 000006 = FR1004 + L00 + V16 + AV 000007 = V01 + FR1004 + V16 + AV 000008 = V01 + FR1004 + L00 + V16 + AV + PRESS. NO 000009 = V01 + FR1004 + L00 + V16 + AV + PRESS. NC 000010 = V01 + FR1004 + V16 + AV + PRESS. NO 000011 = V01 + FR1004 + V16 + AV + PRESS. NC 000012 = F13 + FC03
	ADVERTENCIA: EN PRESENCIA DE TUBOS DE METAL, EL USO DE BRIDAS DE CONEXIÓN HACE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO MÁS FÁCILES. INICIALMENTE PROCEDE MONTANDO LOS TUBOS EN LAS BRIDAS, LUEGO FIJE LA UNIDAD DE TRATAMIENTO A LA PARED A TRAVÉS DE LOS SOPORTES DE FIJACIÓN CORRECTOS

ENSAMBLADOS FRL SERIE MX

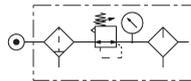
Composición grupo ensamblado 000001



Componentes:
Filtro
Regulador
Lubricador



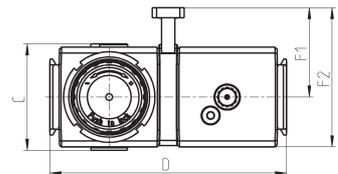
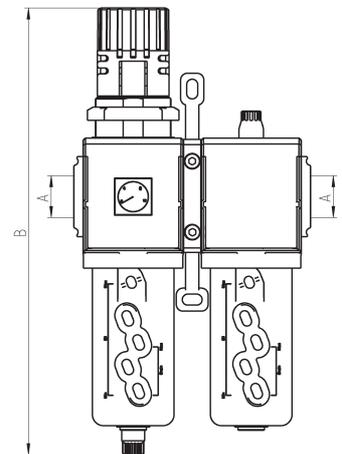
Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000001	G3/8	289	74,5	210	70	104,5
MX2-1/2-000001	G1/2	289	74,5	210	70	104,5
MX2-3/4-000001	G3/4	289	74,5	210	70	104,5
MX3-3/4-000001	G3/4	345	81	268,5	68	106
MX3-1-000001	G1	345	81	268,5	68	106



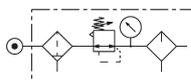
Composición grupo ensamblado 000002



Componentes:
Filtro-regulador
Lubricador



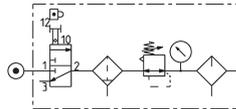
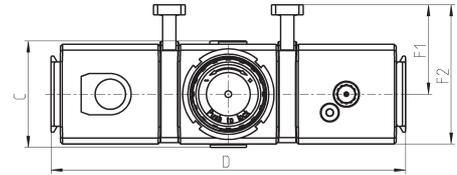
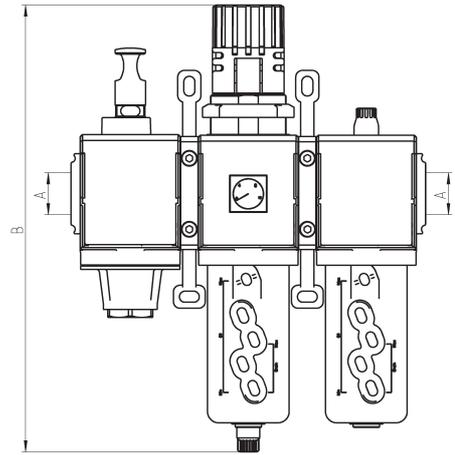
Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000002	G3/8	289	74,5	140	70	104,5
MX2-1/2-000002	G1/2	289	74,5	140	70	104,5
MX2-3/4-000002	G3/4	289	74,5	140	70	104,5
MX3-3/4-000002	G3/4	345	81	179	68	106
MX3-1-000002	G1	345	81	179	68	106



Composición grupo ensamblado 000003



Componentes:
Válvula de interceptación
Filtro-regulador
Lubricador

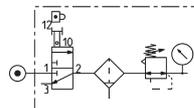
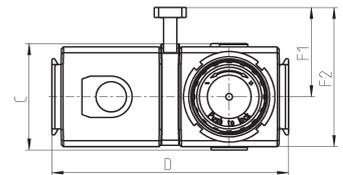
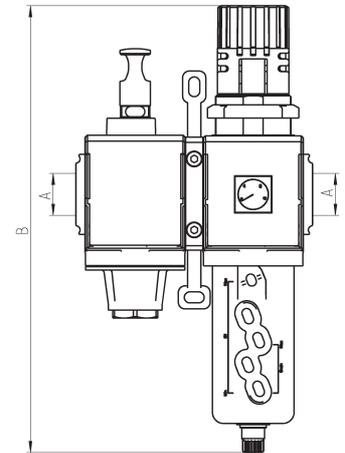


Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000003	G3/8	289	74,5	210	70	104,5
MX2-1/2-000003	G1/2	289	74,5	210	70	104,5
MX2-3/4-000003	G3/4	289	74,5	210	70	104,5
MX3-3/4-000003	G3/4	345	81	268,5	68	106
MX3-1-000003	G1	345	81	268,5	68	106

Composición grupo ensamblado 000004



Componentes:
Válvula de interceptación
Filtro-regulador

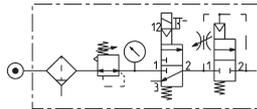
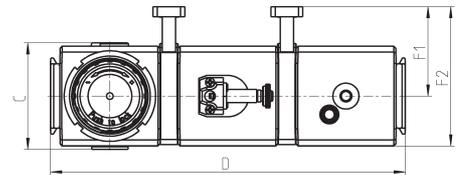
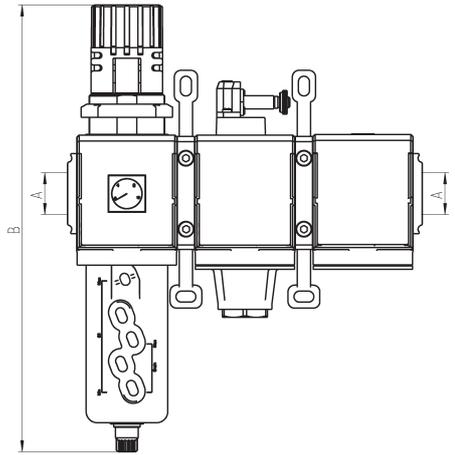


Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000004	G3/8	289	74,5	140	70	104,5
MX2-1/2-000004	G1/2	289	74,5	140	70	104,5
MX2-3/4-000004	G3/4	289	74,5	140	70	104,5
MX3-3/4-000004	G3/4	345	81	179	68	106
MX3-1-000004	G1	345	81	179	68	106

Composición grupo ensamblado 000005



Componentes:
 Filtro-regulador
 Válvula de interceptación
 Válvula de apertura progresiva

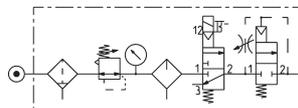
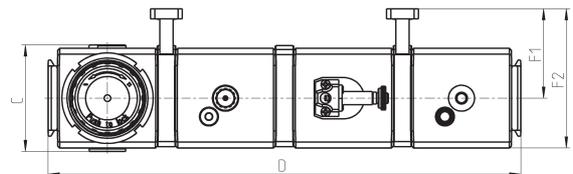
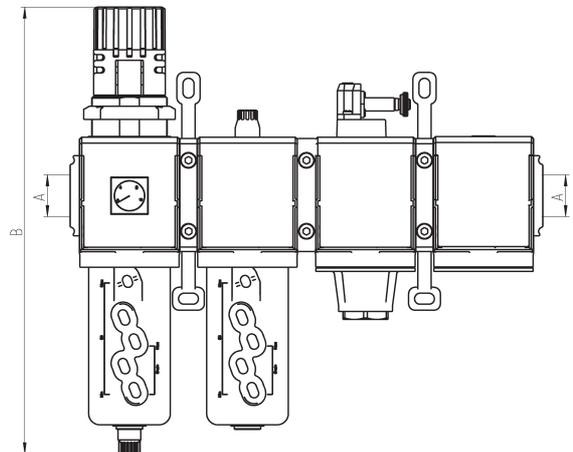


Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000005	G3/8	289	74,5	210	70	104,5
MX2-1/2-000005	G1/2	289	74,5	210	70	104,5
MX2-3/4-000005	G3/4	289	74,5	210	70	104,5
MX3-3/4-000005	G3/4	345	81	268,5	68	106
MX3-1-000005	G1	345	81	268,5	68	106

Composición grupo ensamblado 000006



Componentes:
 Filtro-regulador
 Lubricador
 Válvula de interceptación
 Válvula de apertura progresiva

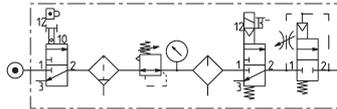
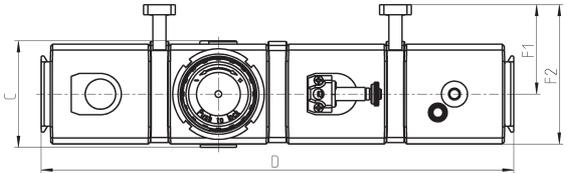
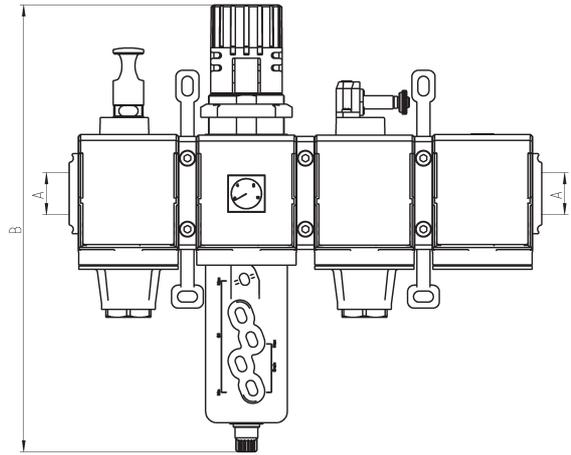


Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000006	G3/8	289	74,5	280	70	104,5
MX2-1/2-000006	G1/2	289	74,5	280	70	104,5
MX2-3/4-000006	G3/4	289	74,5	280	70	104,5
MX3-3/4-000006	G3/4	345	81	358	68	106
MX3-1-000006	G1	345	81	358	68	106

Composición grupo ensamblado 000007



- Componentes:
 Válvula de interceptación
 Filtro-regulador
 Válvula de interceptación
 Válvula de apertura progresiva

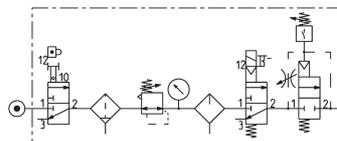
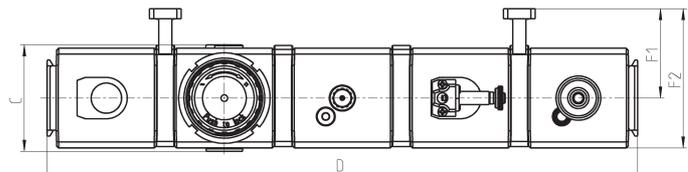
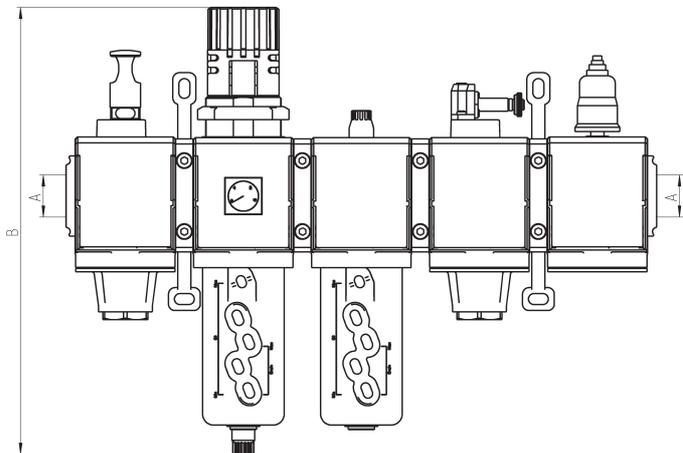


Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000007	G3/8	289	74,5	280	70	104,5
MX2-1/2-000007	G1/2	289	74,5	280	70	104,5
MX2-3/4-000007	G3/4	289	74,5	280	70	104,5
MX3-3/4-000007	G3/4	345	81	358	68	106
MX3-1-000007	G1	345	81	358	68	106

Composición grupo ensamblado 000008



- Componentes:
 Válvula de interceptación
 Filtro-regulador
 Lubricador
 Válvula de interceptación
 Válvula de apertura progresiva +
 presostato (NO)

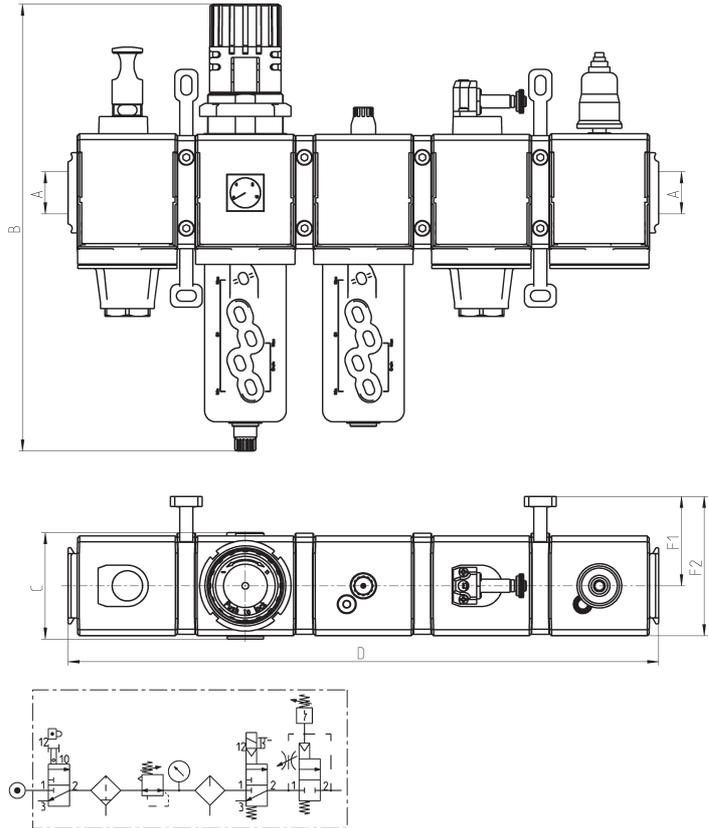


Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000008	G3/8	289	74,5	350	70	104,5
MX2-1/2-000008	G1/2	289	74,5	350	70	104,5
MX2-3/4-000008	G3/4	289	74,5	350	70	104,5
MX3-3/4-000008	G3/4	345	81	447,5	68	106
MX3-1-000008	G1	345	81	447,5	68	106

Composición grupo ensamblado 000009



- Componentes:
 Válvula de interceptación
 Filtro-regulador
 Lubricador
 Válvula de interceptación
 Válvula de apertura progresiva + presostato (NC)

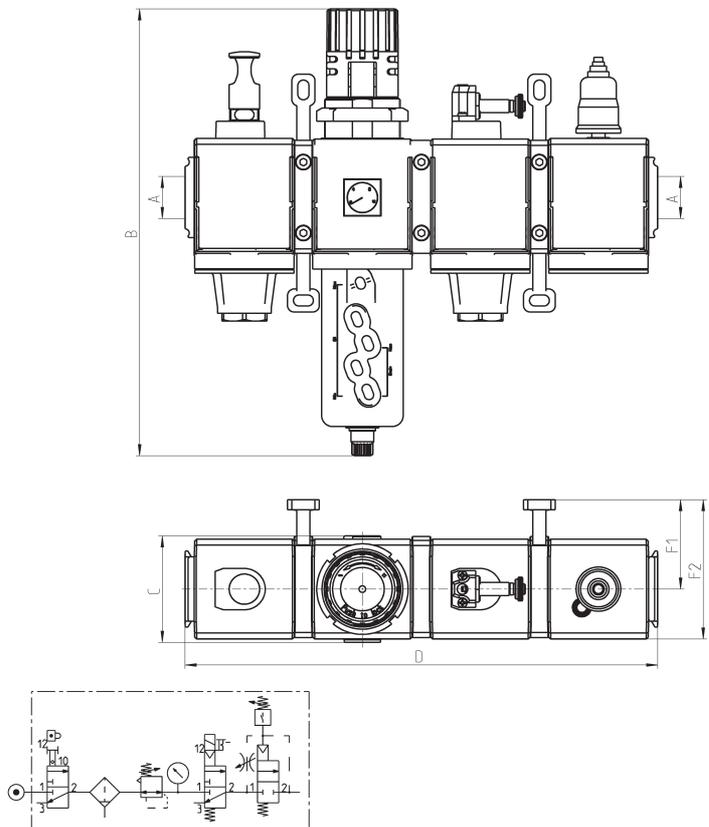


Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000009	G3/8	289	74,5	350	70	104,5
MX2-1/2-000009	G1/2	289	74,5	350	70	104,5
MX2-3/4-000009	G3/4	289	74,5	350	70	104,5
MX3-3/4-000009	G3/4	345	81	447,5	68	106
MX3-1-000009	G1	345	81	447,5	68	106

Composición grupo ensamblado 000010



- Componentes:
 Válvula de interceptación
 Filtro-regulador
 Válvula de interceptación
 Válvula de apertura progresiva + presostato (NO)

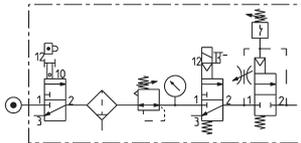
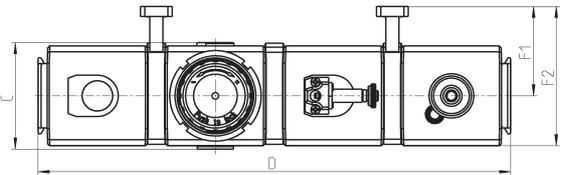
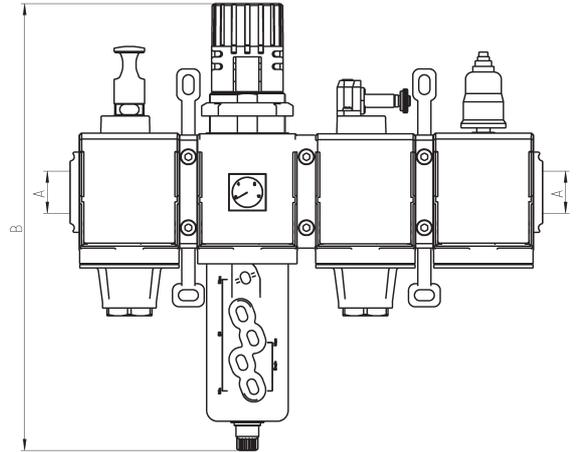


Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000010	G3/8	289	74,5	280	70	104,5
MX2-1/2-000010	G1/2	289	74,5	280	70	104,5
MX2-3/4-000010	G3/4	289	74,5	280	70	104,5
MX3-3/4-000010	G3/4	345	81	358	68	106
MX3-1-000010	G1	345	81	358	68	106

Composición grupo ensamblado 000011



Componentes:
Válvula de interceptación
Filtro-regulador
Válvula de interceptación
Válvula de apertura progresiva + presostato (NC)

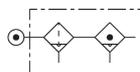
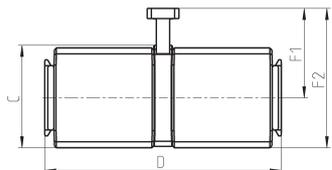
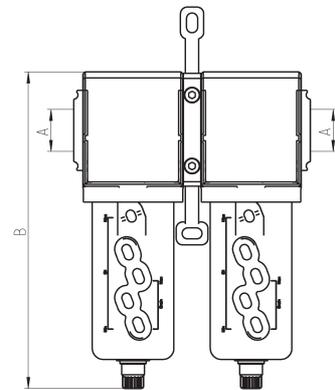


Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000011	G3/8	289	74,5	280	70	104,5
MX2-1/2-000011	G1/2	289	74,5	280	70	104,5
MX2-3/4-000011	G3/4	289	74,5	280	70	104,5
MX3-3/4-000011	G3/4	345	81	358	68	106
MX3-1-000011	G1	345	81	358	68	106

Composición grupo ensamblado 000012



Componentes:
Filtro
Filtro coalescente



Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000012	G3/8	210	72	140	70	104,5
MX2-1/2-000012	G1/2	210	72	140	70	104,5
MX2-3/4-000012	G3/4	210	72	140	70	104,5
MX3-3/4-000012	G3/4	231	78	179	68	106
MX3-1-000012	G1	231	78	179	68	106