

DRUCKREGLER

SERIE MX

Anschlüsse MX2: G3/8", G1/2", G3/4" - MX3: G3/4", G1"
 Batterieregler: G1/2" (nur MX2)
 Modularbauweise, integriertes Manometer /
 Manometeranschluss



- Geringer Druckabfall
- Handrad mit Verriegelung
- Manipulationssicheres System (abschließbarer Regler)
- Sekundärentlüftung
- Versionen:
 - Batterieregler
 - mit Schnellentlüftungsventil

Konstante Werte des Ausgangsdrucks garantieren Leistungsoptimierung und Energieeinsparung. Durch das System gegen falsche Handhabung ist eine sichere Druckregelung mit Kompensierung des Eingangsdruck möglich. Alle Regler sind mit einem integrierten Blockiersystem und integrierten Manometern ausgestattet, die die gesamte Gruppe kompakter gestalten. Die Druckregler Serie MX ist auch für die Schalttafelmontage geeignet.

Die Serie MX bietet Lösungen, die Einsparungen bezüglich Installationszeit, Platzbedarf sowie Kosten bedeuten.

Der Konfigurator unter <http://shop.camozzi.com> (Konfiguratoren) ermöglicht es Ihnen, die beste Lösung für Ihren eigenen Anwendungsfall zu finden. Es können entweder einzelne Bauteile ausgewählt oder eine komplette Wartungseinheit konfiguriert werden.

Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Modular, kompakt, Membranregler
Werkstoffe	Siehe Beschreibung der Bauteile
Anschlüsse	MX2: G3/8", G1/2", G3/4" MX3: G3/4", G1" Batterieregler: G1/2" (nur MX2)
Befestigungsart	Vertikal, Reihen-, Wand- oder Schalttafelmontage
Betriebstemperatur	-5°C ÷ +50°C bei max. 16 bar (mit Taupunkt des Mediums 2°C unterhalb der minimalen Betriebstemperatur) -5°C ÷ +60°C bei max. 10 bar (mit Taupunkt des Mediums 2°C unterhalb der minimalen Betriebstemperatur)
Eingangsdruck	0 ÷ 16 bar
Ausgangsdruck	0.5 ÷ 10 bar (Standard) 0.5 ÷ 4 bar 0.5 ÷ 7 bar (nur MX2)
Sekundärentlüftung	Mit Sekundärentlüftung (Standard) ohne Sekundärentlüftung
Durchfluss	Siehe Durchflussdiagramme
Medium	Druckluft
Manometer	Mit eingebautem Manometer (Standard) mit Manometeranschluss G1/4" (nur MX3) oder G1/8" (nur MX2)

DRUCKREGLER
SERIE MX - MODELLBEZEICHNUNG

Modellbezeichnung

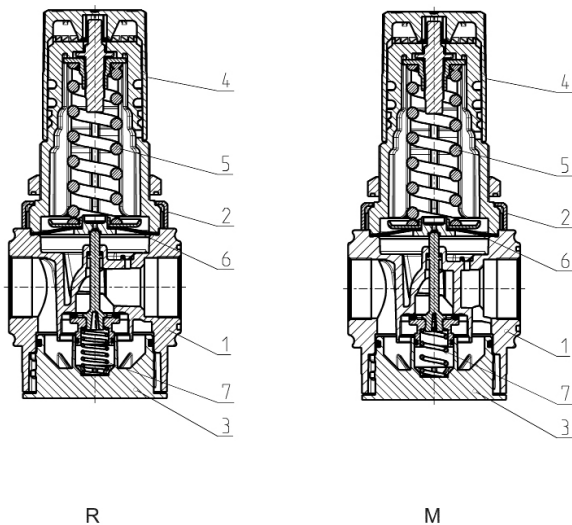
MX	2	-	3/8	-	R	0	0	4	-	LH
MX	SERIE									
2	GRÖSSE 2 = G3/8", G1/2", G3/4" 3 = G3/4", G1"									
3/8	ANSCHLUSS 3/8 = G3/8" 1/2 = G1/2" 3/4 = G3/4" 1 = G1									
R	REGLERART R = Druckregler M = Batterieregler (nur MX2 - G1/2")									
0	BETRIEBSDRUCK (1 bar = 14,5 psi) 0 = 0,5 ÷ 10 bar (standard) 4 = 0,5 ÷ 4 bar 7 = 0,5 ÷ 7 bar (nur MX2)									
0	BAUART 0 = Mit Sekundärentlüftung (Standard) 1 = Ohne Sekundärentlüftung 2 = Mit Sekundärentlüftung, mit Schnellentlüftungsventil (nur Druckregler) 3 = Ohne Sekundärentlüftung, mit Schnellentlüftungsventill (nur Druckregler)									
4	MANOMETER 0 = Ohne Manometer (mit Gewindeblock) 2 = Mit eingebautem Manometer 0-6 und Betriebsdruck 0,5 ÷ 4 bar 3 = Mit eingebautem Manometer 0-10 und Betriebsdruck 0,5 ÷ 7 bar (nur MX2) 4 = Mit eingebautem Manometer 0-12 und Betriebsdruck 0,5 ÷ 10 bar (Standard)									
LH	DURCHFLUSSRICHTUNG = Von links nach rechts(Standard) LH = von rechts nach links									

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9

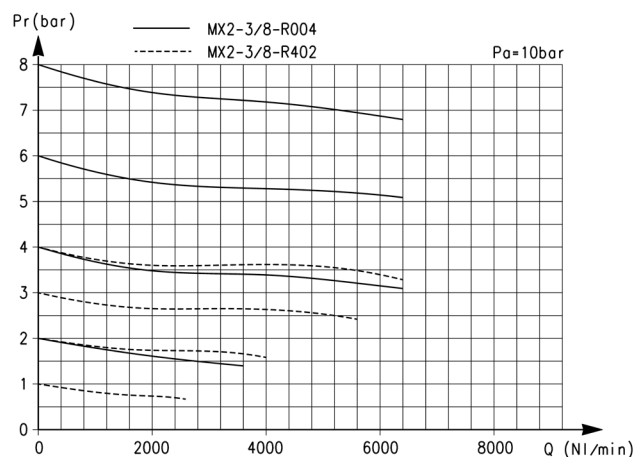
Beschreibung der Bauteile

R = Druckregler
M = Batterieregler



Bauteile	Werkstoffe
1 = Körper	Aluminium
2 = Abdeckung	Polyacetal
3 = Ventilträger-Verschussplatte	Polyacetal
4 = Handrad	Polyamid
5 = Obere Feder	Stahl verzinkt
6 = Membrane	NBR
7 = Untere Feder	Edelstahl
Dichtungen	NBR

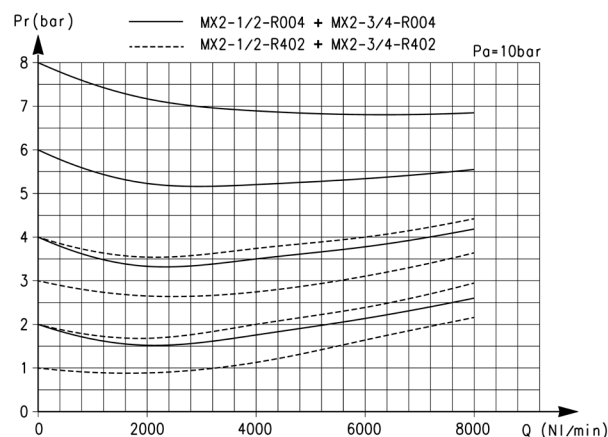
Druckregler MX2 - Durchflussdiagramme



Pr = Ausgangsdruck (bar)

Q = Durchfluss (l/min)

Pa = Eingangsdruck (bar)

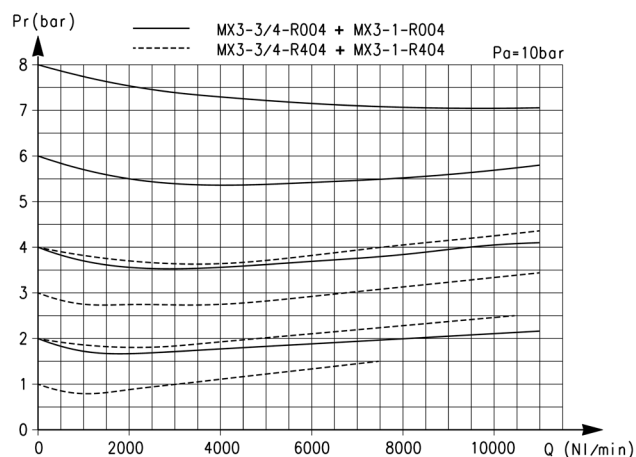


Pr = Ausgangsdruck (bar)

Q = Durchfluss (l/min)

Pa = Eingangsdruck (bar)

Druckregler MX3 - Durchflussdiagramm

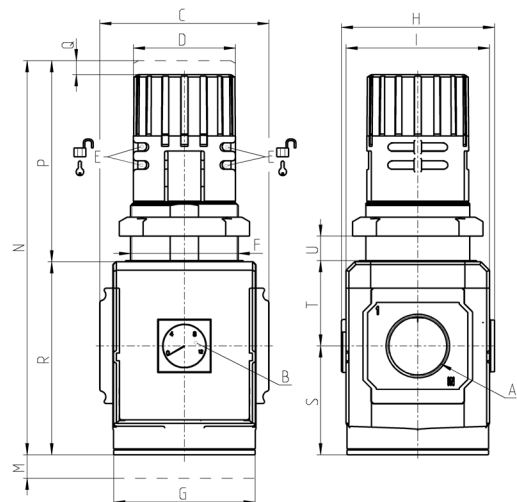
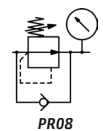
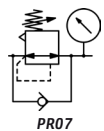
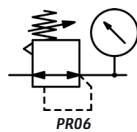
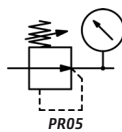
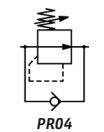
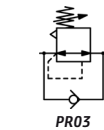
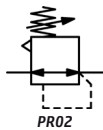
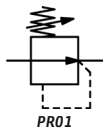


Pr = Ausgangsdruck (bar)

Q = Durchfluss (l/min)

Pa = Eingangsdruck (bar)

Druckregler

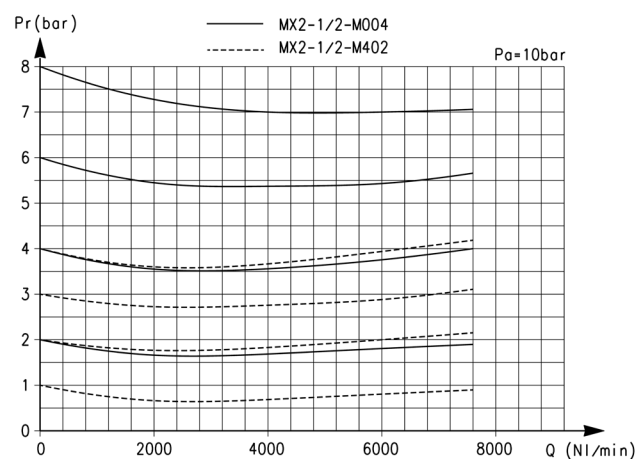


Mod.	A	B (bar)	C	D	F	G	H	I	M	N	P	Q	R	S	T	U	Gewicht [kg]	Gewicht [kg]
MX2-3/8-R004	G3/8	0 ÷ 12	70	45	M47x1,5	70	74,5	68	45	166	78	5	88	50,5	37,5	0 ÷ 13	0,6	0,6
MX2-1/2-R004	G1/2	0 ÷ 12	70	45	M47x1,5	70	74,5	68	45	166	78	5	88	50,5	37,5	0 ÷ 13	0,6	0,6
MX2-3/4-R004	G3/4	0 ÷ 12	70	45	M47x1,5	70	74,5	68	45	166	78	5	88	88	37,5	0 ÷ 13	0,6	0,6
MX3-3/4-R004	G3/4	0 ÷ 12	89,5	54	M57x1,5	75	81	76	45	206	104	5	102	57,5	44,5	0 ÷ 20	1	1
MX3-1-R004	G1	0 ÷ 12	89,5	54	M57x1,5	75	81	76	45	206	104	5	102	57,5	44,5	0 ÷ 20	1	1

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9

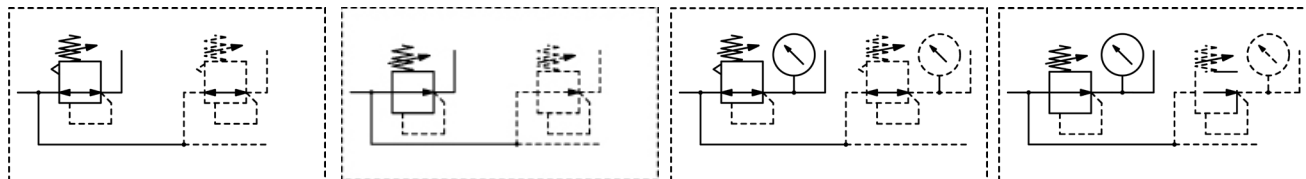
Batterieregler - Durchflussdiagramm



Pr = Ausgangsdruck (bar)
Q = Durchfluss (l/min)

Pa = Eingangsdruck (bar)

Pneumatiksymbole



RM01

RM02

RM05

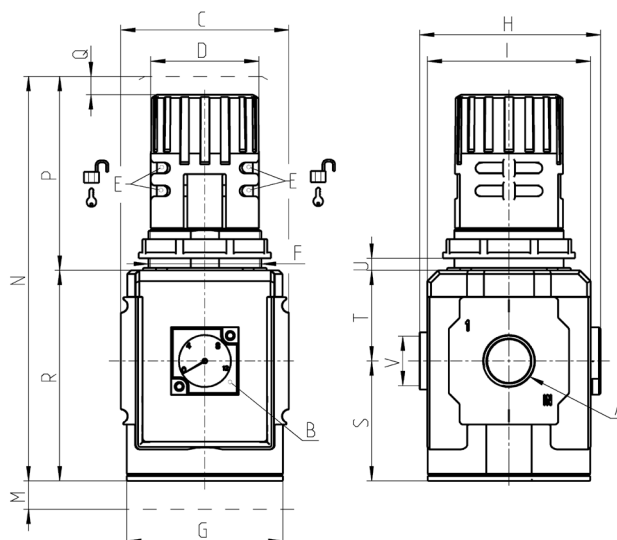
RM06

Batterieregler



Bei Verwendung des Befestigungsbügels kann mit oder ohne Endplatten eine Batterie mit einer Anzahl n von Reglern bei gleichem Eingangsdruck realisiert werden.

Die Einstellung des Ausgangsdrucks am Anschluss OUT kann bei jedem einzelnen Regler unabhängig von den benachbarten Reglern eingestellt und durch Drücken des Handrads nach unten fixiert werden.



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

Kit Befestigungsbügel



Werkstoffe:

Befestigungsbügel
Thermoplast, O-Ring NBR,
Muttern + Schrauben Stahl
verzinkt.

Der MX2-X Kit wird geliefert mit:

- 1x Befestigungsbügel,
- 1x O-Ring OR 3125 *;
- 2x Sechskantmuttern M5;
- 2x Schrauben M5x69.

Der MX2-Z Kit wird geliefert mit:

- 1x Befestigungsbügel
- 1x O-Ring OR 3125 *;
- 1x Sechskantmutter M5;
- 1x Schraube M5x69;
- 1x Schraube M5x85 zur Wandbefestigung.

*Kann separat bestellt werden (Mod. 160-39-11/19).

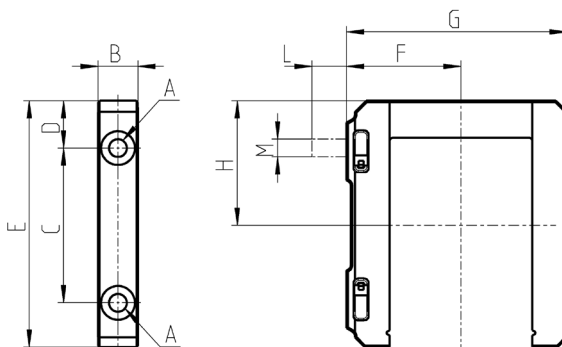
Der MX3-X Kit wird geliefert mit:

- 1x Befestigungsbügel,
- 1x O-Ring OR 38X2,8 **;
- 2x Vierkantmuttern M6;
- 2x Schrauben M6x75.

Der Kit MX3-Z wird geliefert mit:

- 1x Befestigungsbügel,
- 1x O-Ring OR 38X2,8 **;
- 1x Vierkantmutter M6,
- 1x Schraube M6x75;
- 1x Schraube M6x90 zur Wandbefestigung.

** Kann separat bestellt werden (OR 38X2,8 NBR).



Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	Hinweise
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	Kit mit Wandbefestigungsschraube
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	Kit mit Wandbefestigungsschraube

Kit Befestigungsbügel mit Winkel



Der Kit MX2-Y wird geliefert mit:

- 1x Befestigungsbügel;
- 1x O-Ring OR 3125 **;
- 2x Sechskantmuttern;
- 2x Schrauben M5x69.

** Kann separat bestellt werden (Mod. 160-39-11/19).

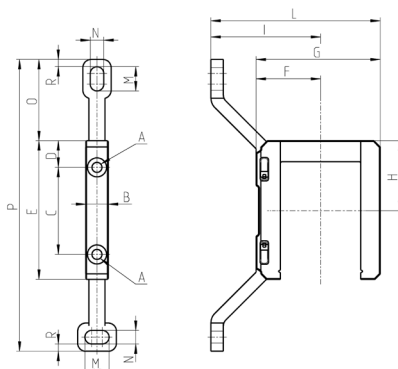
Werkstoffe:

Befestigungsbügel
Thermoplast, O-Ring NBR,
Muttern + Schrauben Stahl
verzinkt.

Der Kit MX3-Y wird geliefert mit:

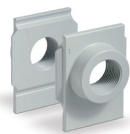
- 1x Befestigungsbügel;
- 1x O-Ring 38x2,8 **;
- 2x Vierkantmuttern M6;
- 2x Schrauben M6x75.

** Kann separat bestellt werden (OR 38x2,8 NBR).



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

Endplatten (links/rechts)

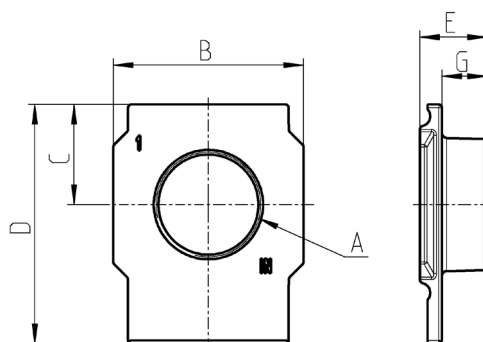


Lieferumfang:

- 1x Endplatte links
- 1x Endplatte rechts

Werkstoff:

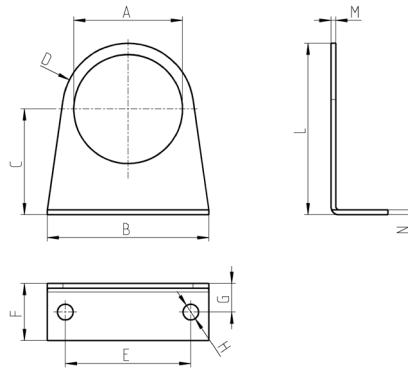
Endplatte Aluminium
lackiert.



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

Montagewinkel zur Wandmontage für Regler

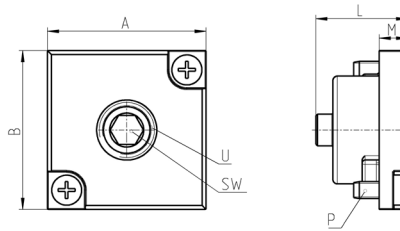
Lieferumfang:
1x Montagewinkel



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

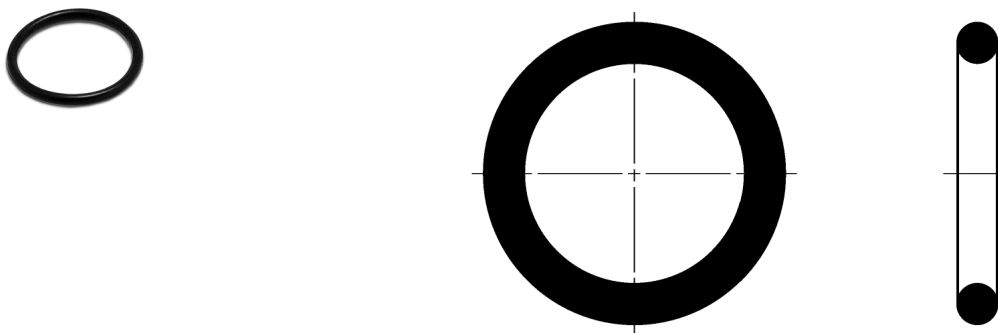
Anschlussplatte für Manometer

Lieferumfang:
1x Befestigungsblock
1x Madenschraube
2x Schrauben
1x Dichtung



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

O-Ring zur Montage

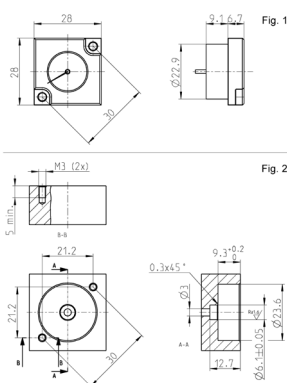


Mod.	O-ring	Zur Montage
160-39-11/19	OR 3125	MX2
OR 38x2,8 NBR	OR 38x2,8	MX3

Einbau-Manometer



Lieferumfang:
1x Manometer
1x Dichtung
2x Schrauben



Mod.	Skala
MX3-R34/W-P	0 ÷ 4 bar
MX3-R31/W-P	0 ÷ 6 bar
MX3-R32/W-P	0 ÷ 10 bar
MX3-R30/W-P	0 ÷ 12 bar