

PROPORTIONALDRUCKREGLER UND PROPORTIONALES DURCHFLUSSVENTIL

SERIE MX-PRO

Anschlüsse: G1/2"
 Druckregler: mit eingebautem Manometer oder
 Manometeranschluss G1/8"
 Durchflussventil: ohne Manometer



- Hohe Präzision
- Geringer Energieverbrauch
- Hoher Durchfluss
- Kombinierbar mit Serie MX2
- Lieferbar auch in der Batterieversion und mit einer externen Vorsteuerung
- Geeignet für Sauerstoff

Der elektronische Proportionaldruckregler Serie MX-PRO ist aus der Kombination der weiterentwickelten Technologie des elektronischen Micro-Proportionalreglers Serie K8P und der Zuverlässigkeit und Leistung der Regler Serie MX2 entstanden. Dieser Regler garantiert hohe Präzision in der Druckregelung, hohen Durchfluss, geringen Energiebedarf sowie die Möglichkeit, die Serie MX2 zu einer extrem kompakten Batterieversion zu montieren.

Allgemeine Kenngrößen

	PROPORTIONALDRUCKREGLER	PROPORTIONALES DURCHFLUSSVENTIL
Bauart	Modular, kompakt, Membranregler	Modular, Kolbenregler
Anschlüsse	G1/2	G1/2
Befestigungsart	Vertikal, Reihen- oder Wandmontage (mit Befestigungsbügel)	Vertikal, Reihen- oder Wandmontage (mit Befestigungsbügel)
Betriebsdruck	0°C + 50°C	0°C + 50°C
Eingangsdruck	11 bar (10 bar), 4 bar (3 bar), 1,5 bar (1 bar), 8 bar (7 bar)	6 bar
Geregelter Druck	0,5 + 10 bar, 0,15 + 3 bar, 0,05 + 1 bar, 0,35 + 7	-
Vorsteuerdruck	4 bar (3 bar), 11 bar (10 bar), 1,5 bar (1 bar), 8 bar (7 bar)	4 bar (notwendig für den Betrieb)
Sekundärentlüftung	Mit Sekundärentlüftung (Standard) oder ohne Sekundärentlüftung	Ohne Sekundärentlüftung
Luftqualität	Gefilterte, ölfreie Druckluft, Klasse [7:4:4] gemäß ISO 8573.1. Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.	Gefilterte, ölfreie Druckluft, Klasse [7:4:4] gemäß ISO 8573.1. Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.
Manometer	Version mit eingebautem Manometer (Standard), Version mit Manometeranschluss G1/8"	Ohne Manometer
Analoges Eingangssignal	0-10 V DC Ripple ≤ 0,2%; 4 – 20 mA	0-10 V DC Ripple ≤ 0,2%; 4 – 20 mA
Analoges Ausgangssignal	0,5 - 9,5 V DC [Feedback]	Nicht relevant
Versorgungsspannung	24 V DC ± 10%	24 V DC ± 10%
Elektrischer Anschluss	M8-Stecker, 4-polig	M8-Stecker, 4-polig
Linearität	≤ ± 1% FS	± 5% FS
Hysteresese	± 0,5% FS	± 8% FS
Wiederholgenauigkeit [% FS]	± 0,5% FS	± 0,5% FS
Auflösung	0,3% FS	0,5% FS
Schutzart	IP51	IP51

PROPORTIONALDRUCKREGLER UND PROPORTIONALES DURCHFLUSSVENTIL
SERIE MX-PRO - MODELLBEZEICHNUNG

Modellbezeichnung

MX	2	-	1/2	-	R	CV	2	0	4	-	LH	-	OX1
MX	SERIE												
2	GRÖSSE 2 = G1/2												
1/2	ANSCHLUSS 1/2 = G1/2												
R	FUNKTION R = Druckregler M = Druckregler Batterieversion V = Durchflussventil W = Durchflussventil Batterieversion												
CV	EINGANGSSIGNAL CV = 0-10 V DC (Regler) CA = 4-20 mA (Regler) XV = 0-10 V DC mit externer Vorsteuerung mit Sauerstoff XA = 4-20 mA DC mit externer Vorsteuerung mit Sauerstoff EV = 0-10 V DC mit externer Vorsteuerung EA = 4-20 mA mit externer Vorsteuerung												
2	BETRIEBSDRUCK 1 = Betriebsdruck 0,15 ÷ 3 bar (Regler) 2 = Betriebsdruck 0,5 ÷ 10 bar (Regler) * 3 = Betriebsdruck 0,05 ÷ 1 bar (Regler) 4 = Betriebsdruck 0,35 ÷ 7 bar (Regler)											DURCHFLUSS 7 = Durchflussventil	
0	BAUART 0 = Sekundärentlüftung (nur Regler) 1 = Ohne Sekundärentlüftung												
4	MANOMETER 0 = Ohne Manometer (mit Gewindeblock) 1 = Mit eingebautem Manometer 0-4 bar (Regler) 2 = Mit eingebautem Manometer 0-6 bar (Regler) 3 = Mit eingebautem Manometer 0-10 bar (Regler) 4 = Mit eingebautem Manometer 0-12 bar (Regler)												
LH	DURCHFLUSSRICHTUNG = Von links nach rechts(Standard) LH = Von rechts nach links												
OX1	= Kompatibel mit Sauerstoff (nur für die Durchflussventile V, W konfigurierbar)												

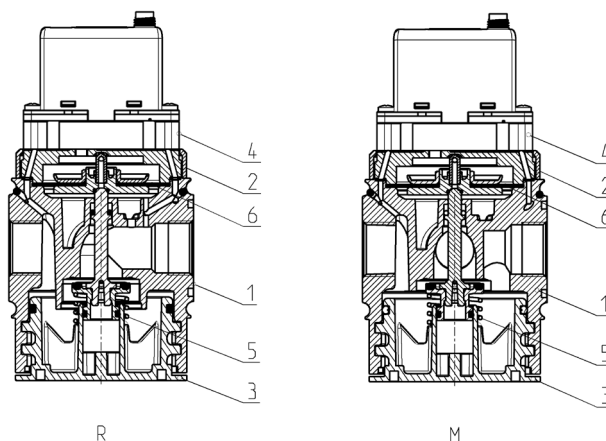
* Für Konfigurationen mit einem Druckregelbereich von 10 bar in der OX1-Version ist die Ausführung mit externer Servosteuerung mit Luft obligatorisch.
Weitere Details zur Leitungs-, Wandmontage direkt oder mit Abstandshalter siehe Katalog Druckluftaufbereitung, Serie MX.

Proportionaldruckregler Serie MX-PRO - Beschreibung der Bauteile

R = Proportionaldruckregler

M = Proportionaldruckregler Batterieversion

BAUTEILE	Werkstoffe, Standardversion
1 = Körper	Aluminium
2 = Abdeckung	Polyacetal
3 = Ventilträger-Verschlussplatte	Polyacetal
4 = Platte Oberteil	Polyamid
5 = Feder	Edelstahl
6 = Membrane	NBR
Dichtungen	NBR

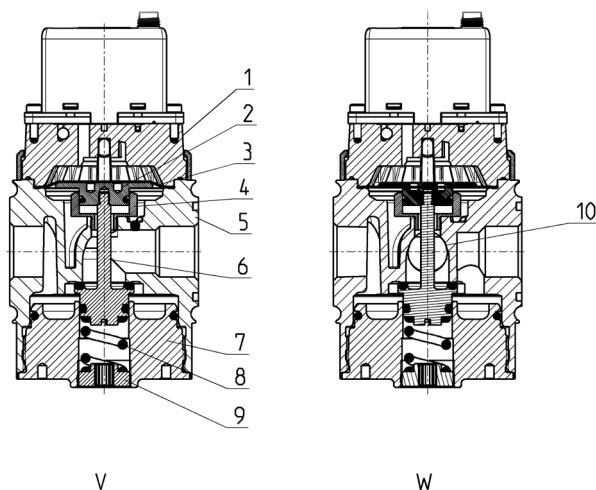


Proportionales Durchflussventil Serie MX-PRO - Beschreibung der Bauteile

V = Proportionales Durchflussventil

W = Proportionales Durchflussventil Batterieversion

BAUTEILE	Werkstoffe, Standardversion
1 = Platte Oberteil	Polyamid
2 = Kolben	Messing
3 = Membrane	NBR (EPDM version XV and XA)
4 = Ventilführung	Messing
5 = Körper	Aluminium
6 = Sitz	Messing
7 = Ventilträger-Verschlussplatte	Aluminium eloxiert
8 = Feder	Stahl
9 = Federführung	Messing
10 = Steckanschluss Batterieversion	Messing vernickelt
Dichtungen	FKM/NBR



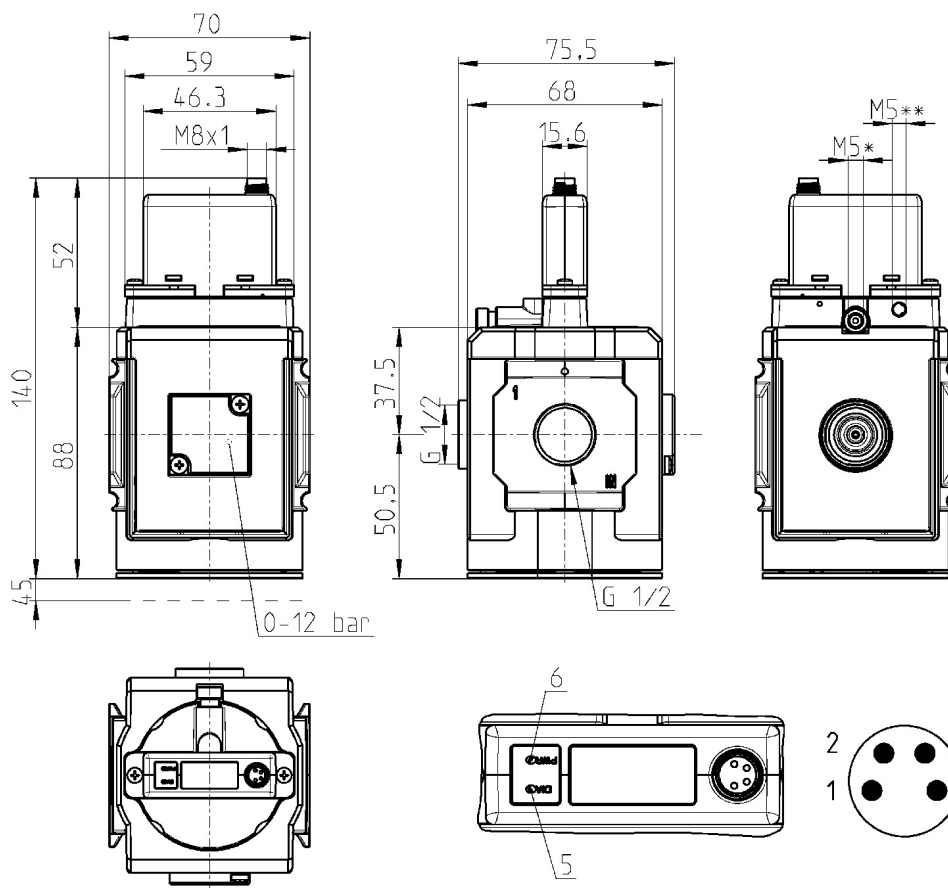
Proportionaldruckregler Serie MX-PRO

STECKER M8, 4-POLIG



- Pin 1: +24 V DC (Versorgungsspannung)
- Pin 2: Analoges Eingangssignal 0-10 V DC oder 4-20 mA
- Pin 3: 0 V (Erdung) gemeinsam für Eingangssignal
- Pin 4: Analoges Ausgangssignal (entspr. Regeldruck)

5 LED Rot
6 LED Grün



* Nur in OX1-Ausführungen mit Relieving.

** Nur bei Versionen mit externer Vorsteuerung (MX2-1/2-REV... und MX2-1/2-REA...).

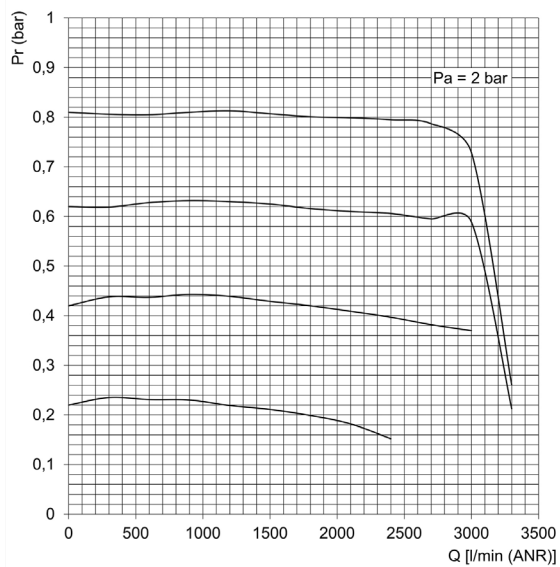
Mod.	Eingangssignal	Einstell-Bereich	Manometer
MX2-1/2-R**1000X1	0-10 V DC/4-20 mA	0,15 ÷ 3 bar	Ohne Manometer
MX2-1/2-R**1#2	0-10 V DC/4-20 mA	0,15 ÷ 3 bar	Mit eingebautem Manometer 0-6
MX2-1/2-R**2#0	0-10 V DC/4-20 mA	0,5 ÷ 10 bar	Ohne Manometer
MX2-1/2-R**2#4	0-10 V DC/4-20 mA	0,5 ÷ 10 bar	Mit eingebautem Manometer 0-12
MX2-1/2-R**3#0	0-10 V DC/4-20 mA	0,05 ÷ 1 bar	Ohne Manometer
MX2-1/2-R**4#0	0-10 V DC/4-20 mA	0,35 ÷ 7 bar	Ohne Manometer
MX2-1/2-R**4#3	0-10 V DC/4-20 mA	0,15 ÷ 3 bar	Mit eingebautem Manometer 0-10
MX2-1/2-R**1000X1	0-10 V DC/4-20 mA	0,15 ÷ 3 bar	Ohne Manometer
MX2-1/2-R**3000X1	0-10 V DC/4-20 mA	0,05 ÷ 1 bar	Ohne Manometer
MX2-1/2-R**4000X1	0-10 V DC/4-20 mA	0,35 ÷ 7 bar	Ohne Manometer
MX2-1/2-RE*2000X1	0-10 V DC/4-20 mA	0,5 ÷ 10 bar	Ohne Manometer

* Versionen mit oder ohne externer Vorsteuerung.

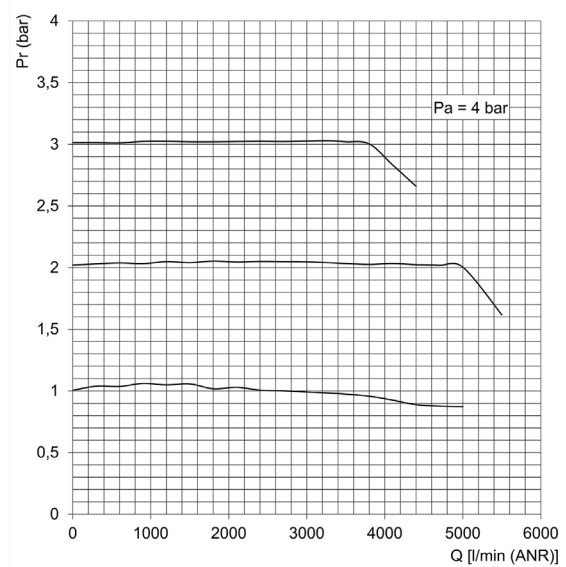
Versionen mit oder ohne Sekundärentlüftung.

Für die Durchflussrichtung von rechts nach links LH am Ende der Bezeichnung hinzufügen.

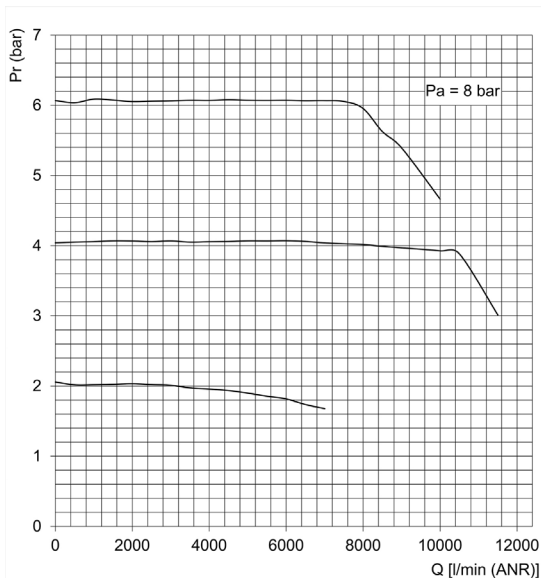
Durchflussdiagramme druckregler - standardversion



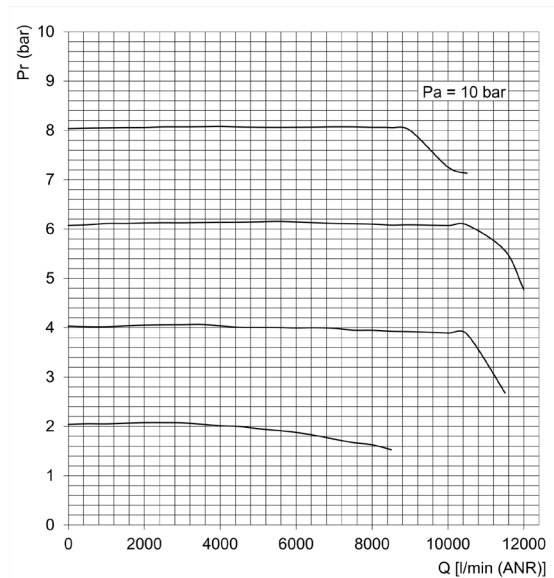
Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss
Pa = Eingangsdruck



Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss
Pa = Eingangsdruck

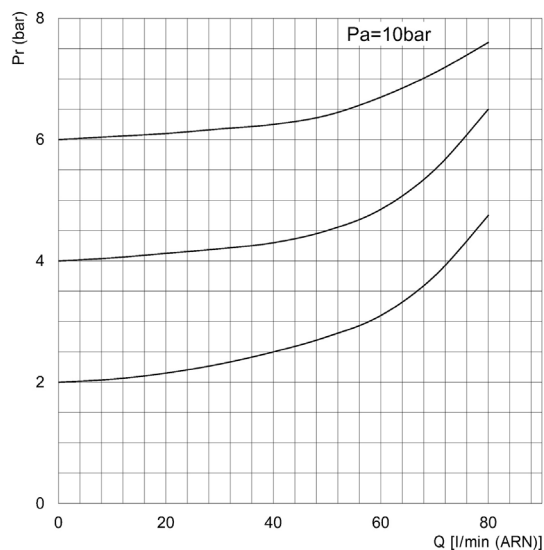


Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss
Pa = Eingangsdruck



Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss
Pa = Eingangsdruck

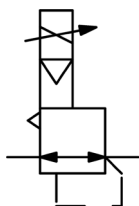
Durchflussdiagramm (entlüftung) und pneumatiksymbole - standardversion



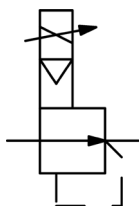
Pr = Ausgangsdruck
l/min = Durchfluss
Pa = Eingangsdruck

Pneumatiksymbole - standardversion

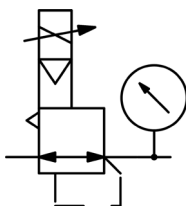
K801



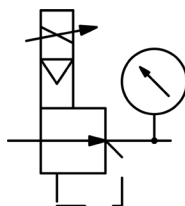
K802



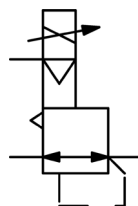
K803



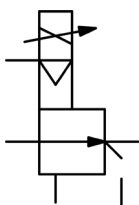
K804



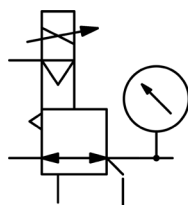
K809



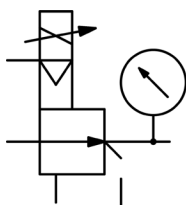
K810



K811



K812



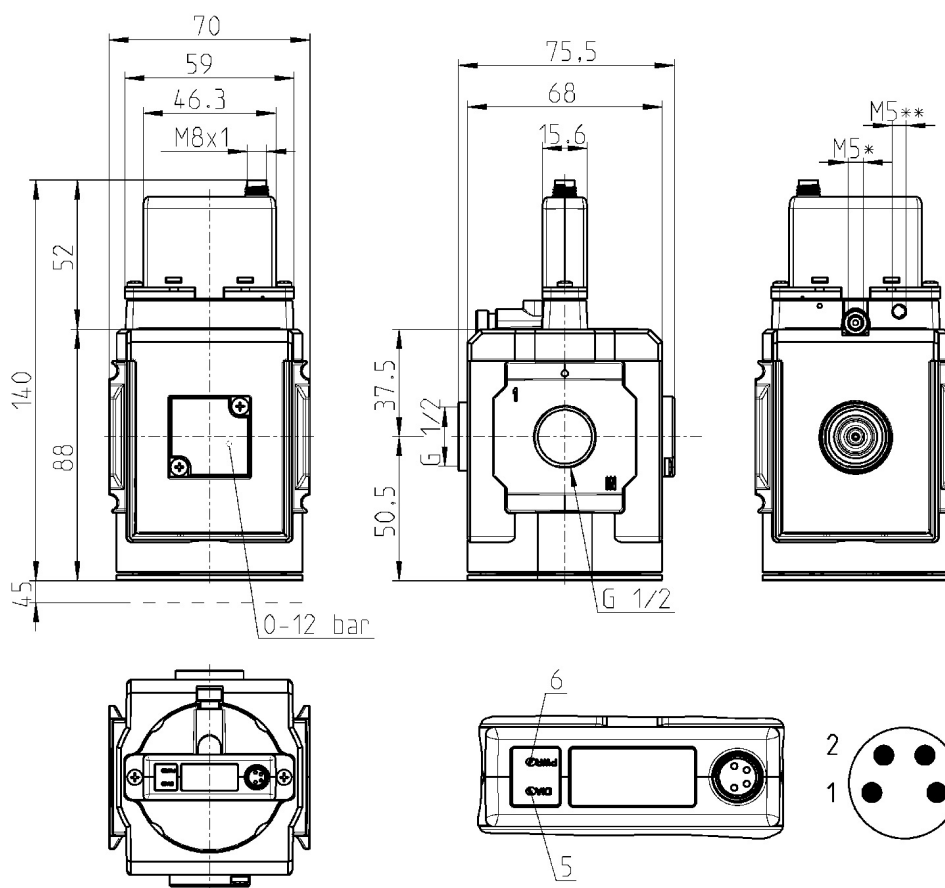
K801 = Sekundärentlüftung, elektr. betätigt
K802 = Ohne Sekundärentlüftung, elektr. betätigt
K803 = Sekundärentlüftung, elektr. betätigt, Mano.
K804 = Ohne Sekundärentlüftung, elektr. betätigt, Mano.
K809 = Sekundärentlüftung, elektr. betätigt, ext. Vorsteuerung
K810 = Ohne Sekundärentlüftung, elektr. betätigt, ext. Vorst.
K811 = Sekundärentlüftung, elektr. betätigt, Mano., ext. Vorst.
K812 = Ohne Sekundärentlüftung, elektr. betätigt, Mano., ext. Vorst.

Proportionaldruckregler Serie MX-PRO - Batterieversion

STECKER M8, 4-POLIG



- Pin 1: +24 V DC (Versorgungsspannung)
- Pin 2: Analoges Eingangssignal 0-10 V DC oder 4-20 mA
- Pin 3: 0 V (Erdung) gemeinsam für Eingangssignal
- Pin 4: Analoges Ausgangssignal (entspr. Regeldruck)

 5 LED Rot
 6 LED Grün


* Nur in OX1-Ausführungen mit Relieving.

** Nur bei Versionen mit externer Vorsteuerung (MX2-1/2-REV... und MX2-1/2-REA...).

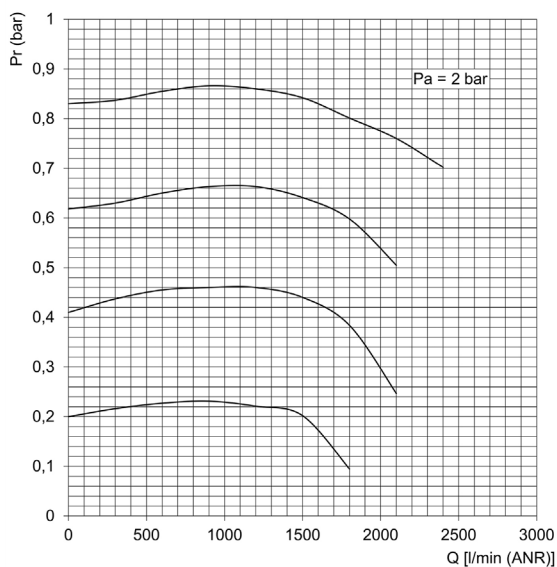
Mod.	Eingangssignal	Einstell-Bereich	Manometer
MX2-1/2-M**1#0	0-10 V DC	0,15 ÷ 3 bar	Ohne Manometer
MX2-1/2-M**1#2	0-10 V DC	0,15 ÷ 3 bar	Mit eingebautem Manometer 0-6
MX2-1/2-M**2#0	0-10 V DC	0,5 ÷ 10 bar	Ohne Manometer
MX2-1/2-M**2#4	0-10 V DC	0,5 ÷ 10 bar	Mit eingebautem Manometer 0-12
MX2-1/2-M**3#0	0-10 V DC	0,05 ÷ 1 bar	Ohne Manometer
MX2-1/2-M**4#0	0-10 V DC	0,35 ÷ 7 bar	Ohne Manometer
MX2-1/2-M*A1#0	4-20 mA	0,15 ÷ 3 bar	Ohne Manometer
MX2-1/2-M*A1#2	4-20 mA	0,05 ÷ 1 bar	Ohne Manometer
MX2-1/2-M*A2#0	4-20 mA	0,35 ÷ 7 bar	Ohne Manometer
MX2-1/2-M*A2#4	4-20 mA	0,5 ÷ 10 bar	Ohne Manometer

* Versionen mit oder ohne externer Vorsteuerung.

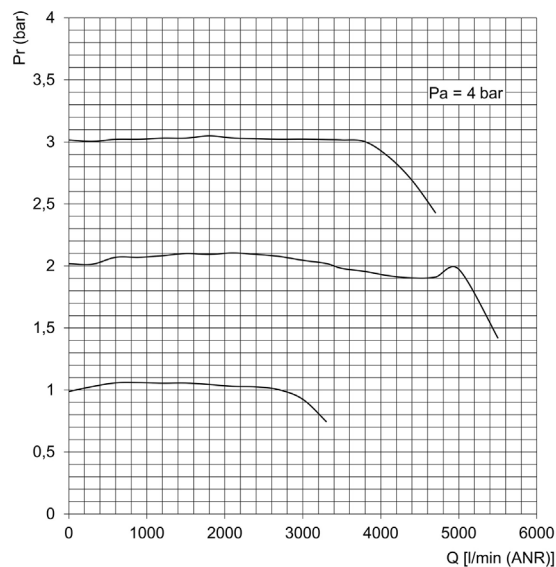
Versionen mit oder ohne Sekundärentlüftung.

Für die Durchflussrichtung von rechts nach links LH am Ende der Bezeichnung hinzufügen.

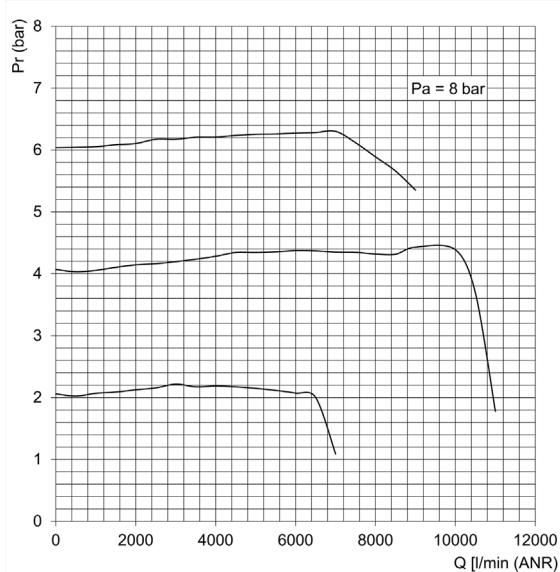
Durchflussdiagramme druckregler - batterieversion



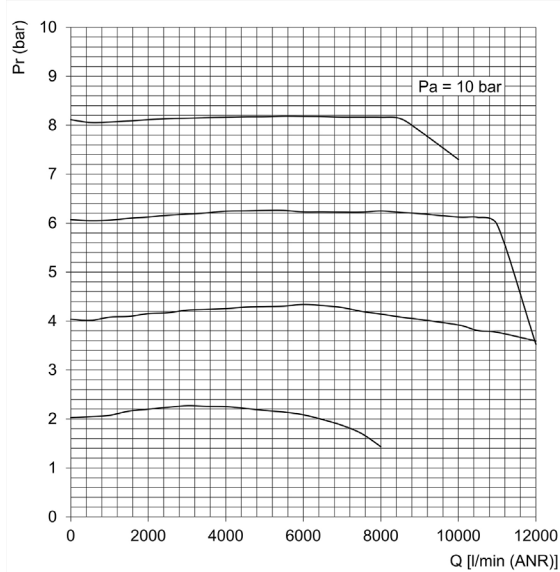
Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss
Pa = Eingangsdruck



Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss
Pa = Eingangsdruck

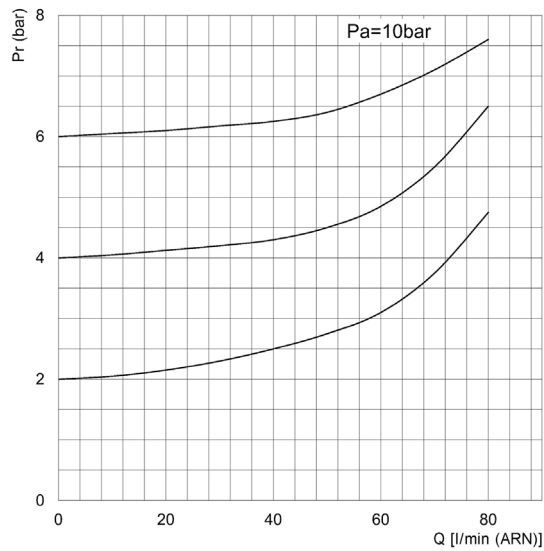


Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss
Pa = Eingangsdruck



Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss
Pa = Eingangsdruck

Durchflussdiagramm (entlüftung) - standardversion



Pr = Ausgangsdruck
 l/min = Durchfluss
 Pa = Eingangsdruck

Pneumatiksymbole - batterieversion

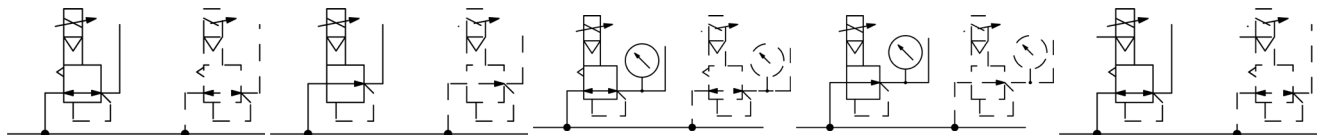
K805

K806

K807

K808

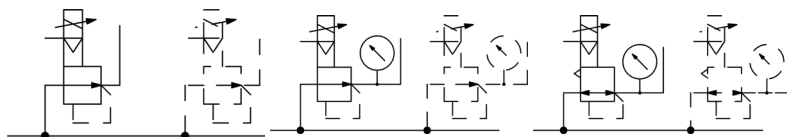
K813



K814

K815

K816



K805 = Batterieversion, Sekundärentlüftung, elektrisch betätigt
 K806 = Batterieversion, ohne Sekundärentlüftung, elektr. betätigt
 K807 = Batterieversion, Sekundärentlüftung, elektrisch betätigt, mit eingebautem Manometer
 K808 = Batterieversion, ohne Sekundärentlüftung, elektr. betätigt, mit eingebautem Manometer
 K813 = Batterieversion, Sekundärentlüftung, elektr. betätigt, externe Vorsteuerung
 K814 = Batterieversion, ohne Sekundärentlüftung, elektr. betätigt, externe Vorsteuerung
 K815 = Batterieversion, Sekundärentlüftung, elektr. betätigt, Manometer, externe Vorsteuerung
 K816 = Batterieversion, ohne Sekundärentlüftung, elektr. betätigt, Manometer, externe Vorsteuerung

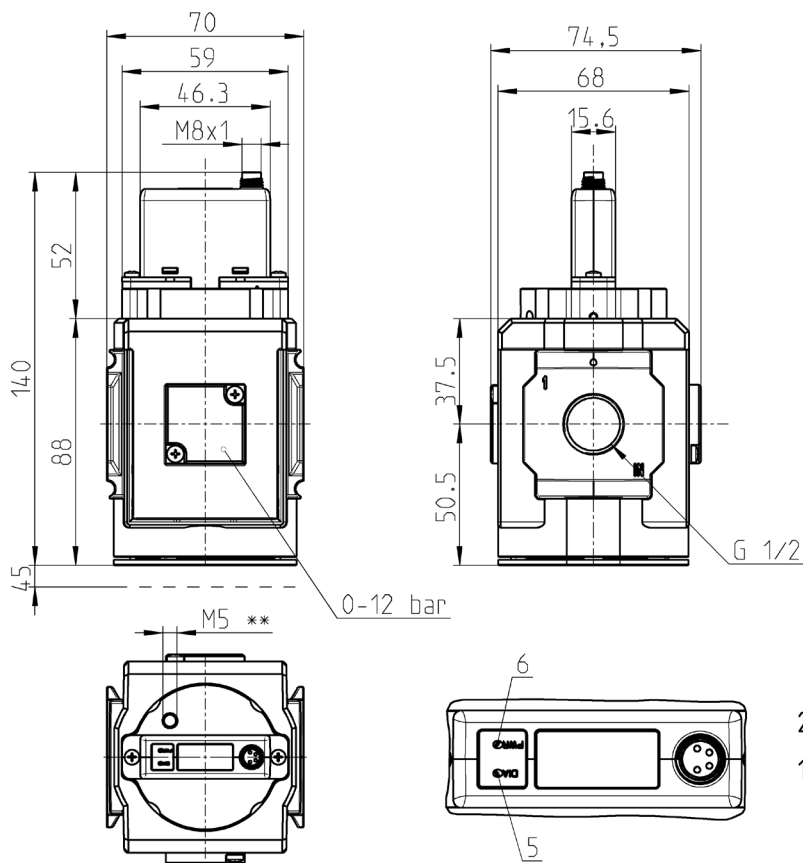
Proportionales Durchflussventil Serie MX-PRO

STECKER M8, 4-POLIG



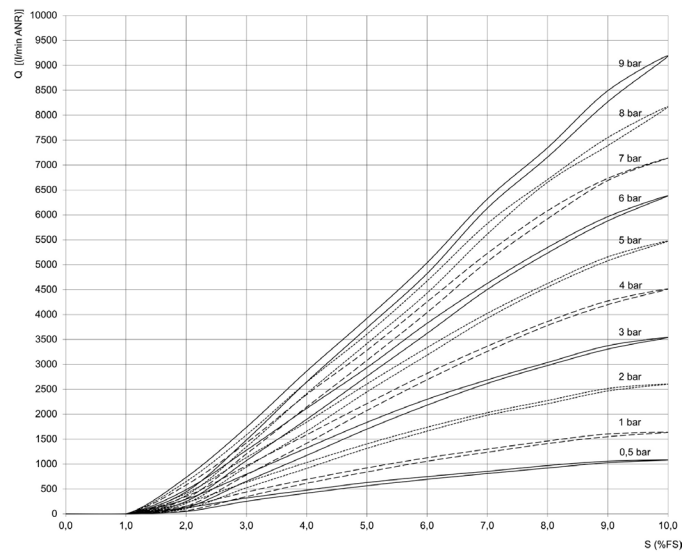
- Pin 1: +24 V DC (Versorgungsspannung)
- Pin 2: Analoges Eingangssignal 0-10 V DC oder 4-20 mA
- Pin 3: 0 V (Erdung) gemeinsam für Eingangssignal
- Pin 4: Analoges Ausgangssignal (entspr. Regeldruck)

5 LED Rot
6 LED Grün



Mod.	Eingangssignal	Einstell-Bereich
MX2-1/2-VEV710	0-10 V DC	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEA710	4-20 mA	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEV710-LH	0-10 V DC	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEA710-LH	4-20 mA	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEV7100X1	0-10 V DC	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEA7100X1	4-20 mA	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEV710-LH0X1	0-10 V DC	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEA710-LH0X1	4-20 mA	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VXV7100X1	0-10 V DC	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VXA7100X1	4-20 mA	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VXV710-LH0X1	0-10 V DC	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VXA710-LH0X1	4-20 mA	0-6500 l/min (ARN)

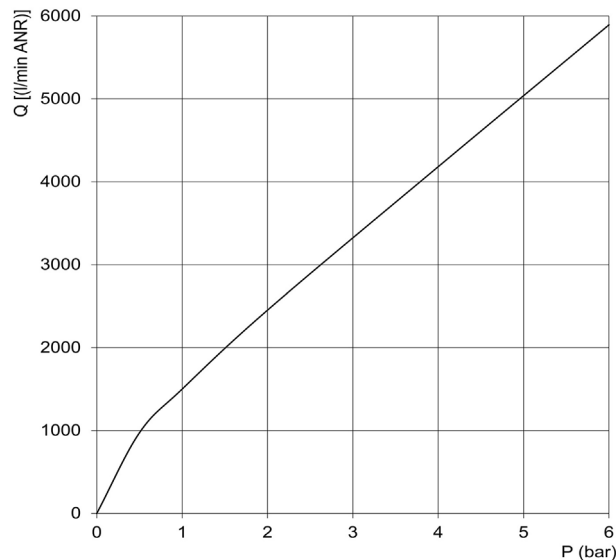
Durchflussdiagramme durchflussventil - standardversion



Q = Durchfluss
S = Full Scale - Eingangssignal

Maximaler Durchfluss und Schaltzeiten Durchflussventil - Standardversion

Maximaler Durchfluss im Verhältnis zum Eingangsdruck.



Q = Durchfluss
P = Eingangsdruck

Schaltzeit mit max. Durchfluss bei Betriebsdruck [Elektromechanische Schaltzeit: 90 ms]

Pin [bar]	Öffnungszeiten [ms]		Schaltzeit Schließen [ms]	
	0%-10%	10%-90%	100%-90%	100%-10%
6	117	266	106	553

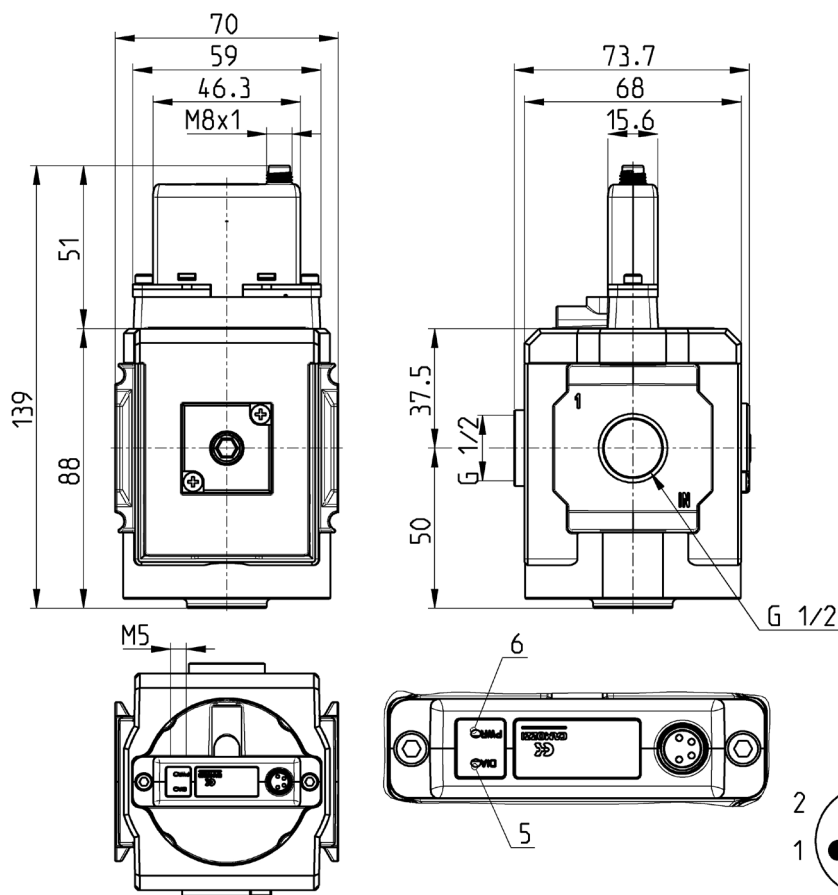
Proportionales Durchflussventil Serie MX-PRO - Batterieversion

STECKER M8, 4-POLIG



- Pin 1: +24 V DC (Versorgungsspannung)
- Pin 2: Analoges Eingangssignal 0-10 V DC oder 4-20 mA
- Pin 3: 0 V (Erdung) gemeinsam für Eingangssignal
- Pin 4: Analoges Ausgangssignal (entspr. Regeldruck)

5 LED Rot
6 LED Grün



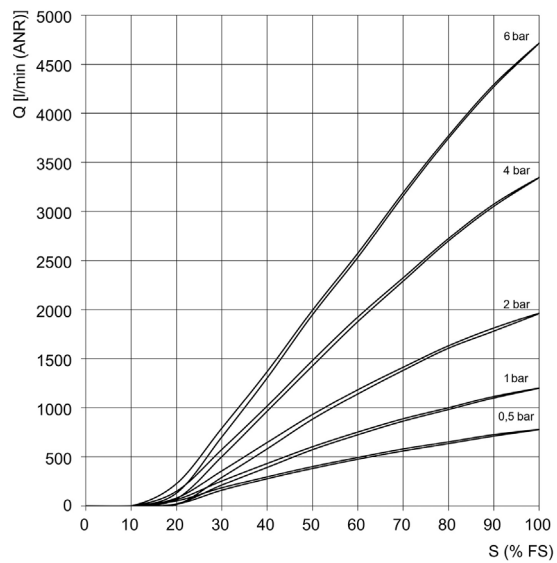
* Only in the OX1 versions with relieving.

** In the versions with external servo pilot supply only (MX2-1/2-REV... and MX2-1/2-REA...).

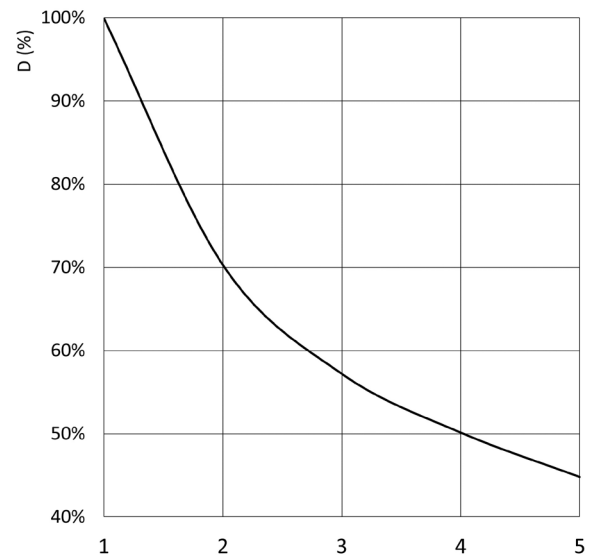
Mod.	Eingangssignal	Einstell-Bereich
MX2-1/2-WEV710	0-10 V DC	0-6100 l/min (ANR)
MX2-1/2-WEA710	4-20 mA	0-6100 l/min (ANR)
MX2-1/2-WEV710-LH	0-10 V DC	0-6100 l/min (ANR)
MX2-1/2-WEA710-LH	4-20 mA	0-6100 l/min (ANR)
MX2-1/2-WEV710OX1	0-10 V DC	0-6100 l/min (ARN)
MX2-1/2-WEA710OX1	4-20 mA	0-6100 l/min (ARN)
MX2-1/2-WEV710-LH0X1	0-10 V DC	0-6100 l/min (ARN)
MX2-1/2-WEA710-LH0X1	4-20 mA	0-6100 l/min (ARN)
MX2-1/2-WXV710OX1	0-10 V DC	0-6100 l/min (ANR)
MX2-1/2-WXA710OX1	4-20 mA	0-6100 l/min (ANR)
MX2-1/2-WXV710-LH0X1	0-10 V DC	0-6100 l/min (ANR)
MX2-1/2-WXA710-LH0X1	4-20 mA	0-6100 l/min (ANR)

Pneumatiksymbole - Batterieversion

Durchflussdiagramme durchflussventil - Batterieversion

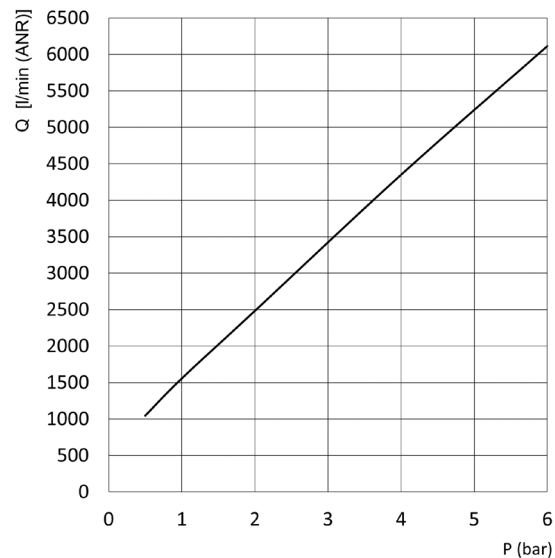


Velustrate für Batterieversion



Maximaler Durchfluss und Schaltzeiten Durchflussventil - Batterieversion

Maximaler Durchfluss im Verhältnis zum Eingangsdruck.



Q = Durchfluss
P = Eingangsdruck

Schaltzeit mit max. Durchfluss bei Betriebsdruck [Elektromechanische Schaltzeit: 90 ms]

Pin [bar]	Öffnungszeiten [ms]		Schaltzeit Schließen [ms]	
	0%-10%	10%-90%	100%-90%	100%-10%
6	130	290	116	605

**PROPORTIONALDRUCKREGLER UND PROPORTIONALES DURCHFLUSSVENTIL
SERIE MX-PRO - ZUBEHÖR**

Kit Befestigungsbügel Mod. MX2-..



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.

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.

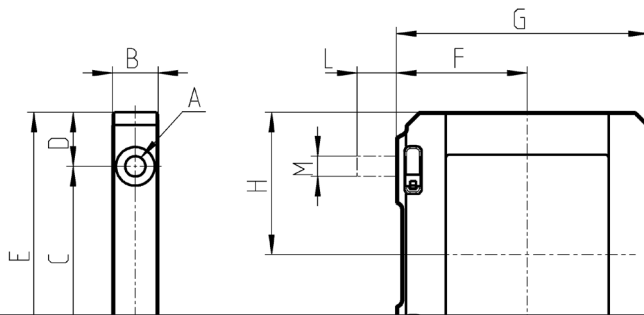
Der MX2-Z Kit wird geliefert mit:
1x Befestigungsbügel
1x O-Ring OR 3125 *;
1x Sechskantmutter M5;
1x Schraube M5x69;
1x Schraube M5x85 zur Wandbefestigung.

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

*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:



Kit Befestigungsbügel mit Winkel Mod. MX2-..



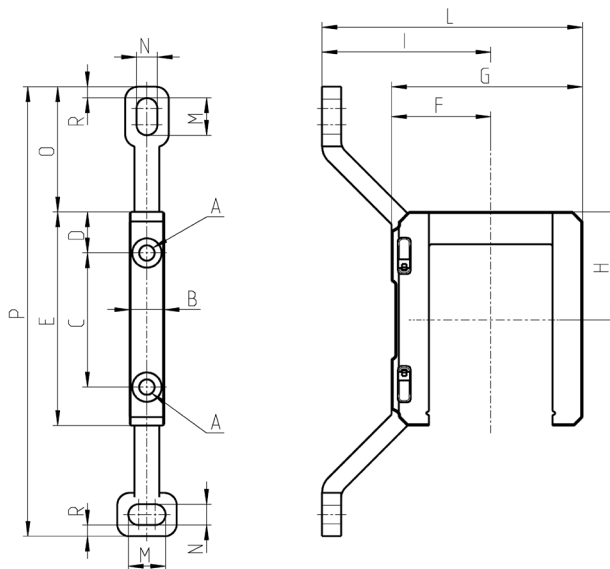
Werkstoffe:
Befestigungsbügel
Thermoplast, O-Ring NBR,
Muttern + Schrauben Stahl
verzinkt.

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).

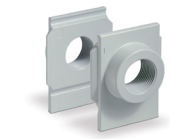
Der Kit MX3-Y wird geliefert mit:
1x Befestigungsbügel;
1x O-Ring 38x2,8 **;
2x Vierkantmuttern M6;
2x Schrauben M6x75.

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



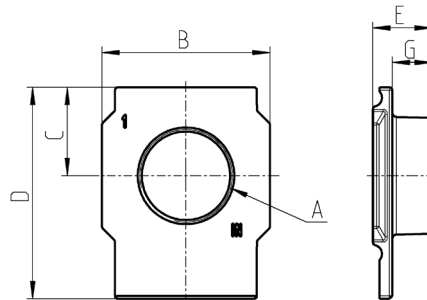
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	R
MX2-Y	5,2	12	46	14	73,5	32,5	70,5	37	70,5	103	12	6,5	42	152	4

Endplatten (links/rechts) Mod. MX...-FL



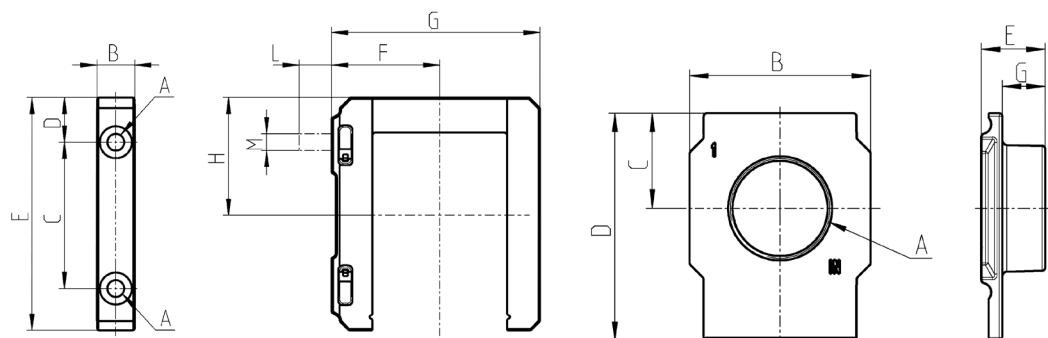
Werkstoff:
Endplatte Aluminium
lackiert.

Lieferumfang:
1x Endplatte links
1x Endplatte rechts



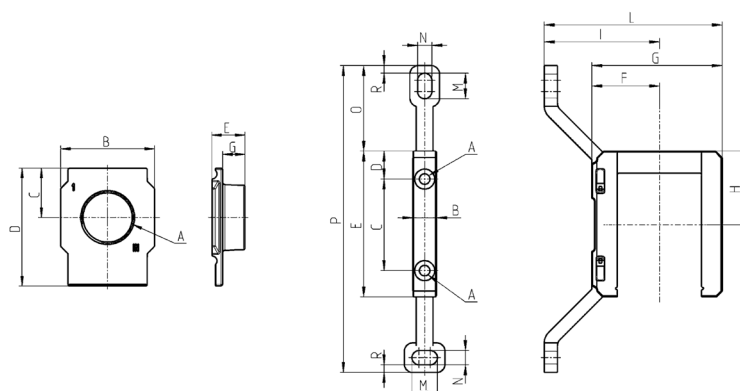
Mod.	A	B	C	D	E	G
MX2-1/2-FL	G1/2	50	26,5	63,5	17	11

Kit Befestigungsbügel+Endplatten Mod. MX...-..



Mod.	Lieferumfang Kit:
MX2-1/2-HH	1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-X
MX2-1/2-JJ	1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-Z

Kit Befestigungsbügel + Endplatten

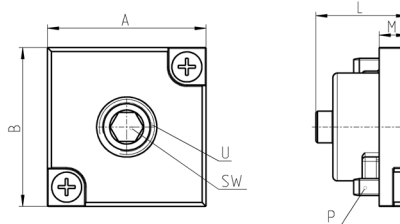


Mod.	Lieferumfang Kit:
MX2-1/2-KK	1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-Y

Anschlussplatte für Manometer

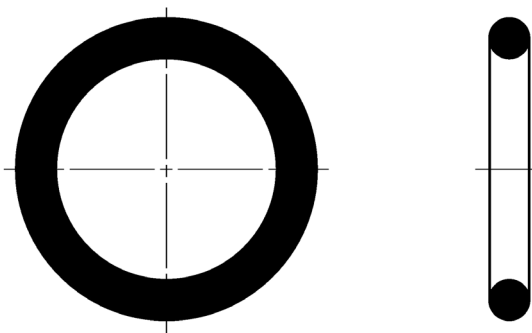


Lieferumfang:
1x Befestigungsblock
1x Madenschraube
2x Schrauben
1x Dichtung



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

0-Ring zur Montage

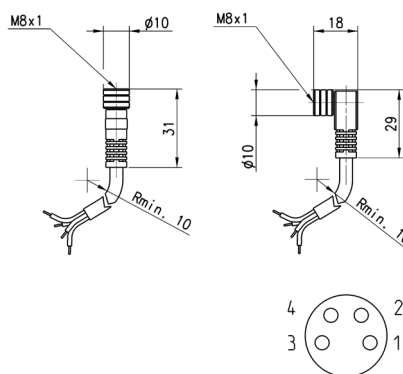


Mod.	O-ring	Zur Montage
160-39-11/19	OR 3125	MX2

Steckdose gerade/gewinkelt 90°, M8 4-polig, Verbindungsleitung



Mit PU-Ummantelung, nicht geschirmtes Kabel.
Schutzklasse: IP65.

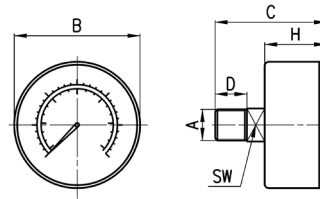


Mod.	Anschlussart	Kabellänge [m]
CS-DF04EG-E200	Gerade	2
CS-DF04EG-E500	Gerade	5
CS-DR04EG-E200	90°	2
CS-DR04EG-E500	90°	5

Manometer, Anschluss hinten, Mod. M043/053/063-P..



Genauigkeitsklasse CL2,5
 * Nicht mit Sauerstoff
 kompatibel.



Mod.	A	B	C	D	H	SW	Skala
M043-P02,5	R1/8	Ø 38,8	41	10	25	14	0 ÷ 2,5 bar
M043-P04	R1/8	Ø 38,8	41	10	25	14	0 ÷ 4 bar
M043-P06	R1/8	Ø 38,8	41	10	25	14	0 ÷ 6 bar
M043-P10	R1/8	Ø 38,8	41	10	25	14	0 ÷ 10 bar
M043-P12	R1/8	Ø 38,8	41	10	25	14	0 ÷ 12 bar
M053-P04	R1/8	Ø 50	41,5	10	25	14	0 ÷ 4 bar
M053-P06	R1/8	Ø 50	41,5	10	25	14	0 ÷ 6 bar
M053-P10	R1/8	Ø 50	41,5	10	25	14	0 ÷ 10 bar
M053-P12	R1/8	Ø 50	41,5	10	25	14	0 ÷ 12 bar