

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
Werkstoffe	siehe Tabelle nachfolgende Seite	siehe Tabelle nachfolgende Seite
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
Durchfluss	siehe Durchflussdiagramme auf den nachfolgenden Seiten	siehe Durchflussdiagramme auf den nachfolgenden Seiten
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
Hysterese	± 0,5% FS	± 8% FS
Wiederholgenauigkeit	± 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

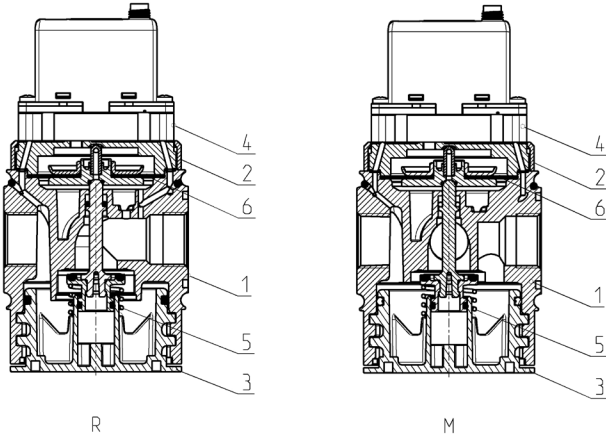
MX	2	-	1/2	-	R	CV	2	0	4	-	LH	-	OX1
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	------------

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)	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) 2 = mit eingebautem Manometer 0-12 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)	

Weitere Details zur Leitungs-, Wandmontage direkt oder mit Abstandshalter siehe Katalog Druckluftaufbereitung, Serie MX.

Proportionaldruckregler Serie MX-PRO - Beschreibung der Bauteile

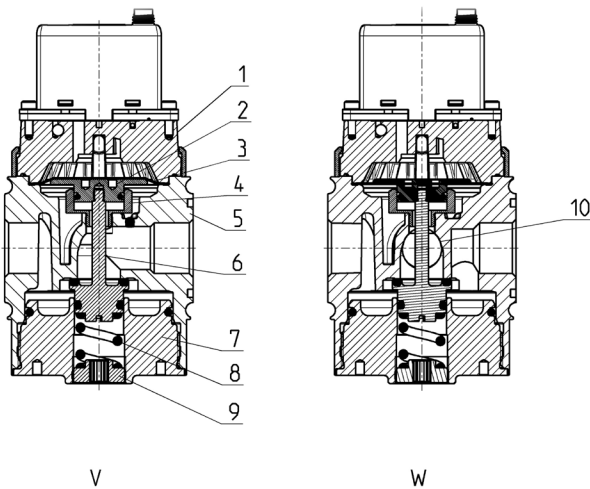
R = Proportionaldruckregler
 M = Proportionaldruckregler Batterieversion



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



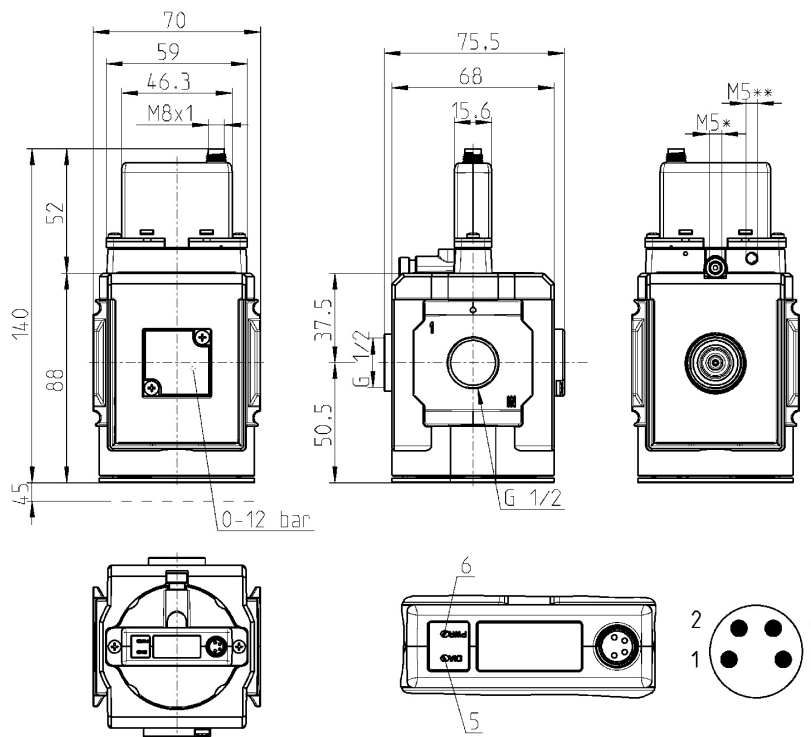
BAUTEILE	Werkstoffe, Standardversion
1 = Platte Oberteil	Polyamid
2 = Kolben	Messing
3 = Membrane	NBR (EPDM version XV and XA)
4 = Ventilführung	Messing
5 = Körper	Aluminium
6 = Sitz	Messing
7 = Ventilträger-Verschlussplatte	Aluminium eloxiert
8 = Feder	Stahl
9 = Federführung	Messing
10 = Steckanschluss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

Proportionaldruckregler Serie MX-PRO

STECKER M8, 4-POLIG



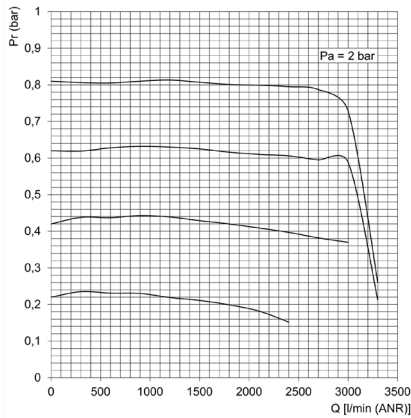
- Pin 1: +24 V DC (Versorgungsspannung);
- Pin 2: Analoges Eingangssignal 0-10 V DC oder 4-20 mA;
- Pin 3: 0 V (Erdung) gemeinsam für Eingangssignal;
- Pin 4: Analoges Ausgangssignal (entspr. Regeldruck).

 5 LED Rot
 6 LED Grün

ZEICHNUNGSNOTIZ:
 ** = nur bei Versionen mit externer Vorsteuerung
 (MX2-1/2-REV... und MX2-1/2-REA...)

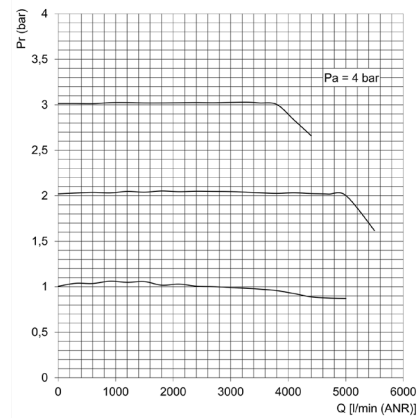
Mod.	Eingangssignal	Einstell-Bereich	Manometer
MX2-1/2-R [*] A1#0	0-10 V DC	0,15 ÷ 3 bar	ohne Manometer
MX2-1/2-R ^{**} 1#2	0-10 V DC	0,15 ÷ 3 bar	mit eingebautem Manometer 0-6
MX2-1/2-R ^{**} 2#0	0-10 V DC	0,5 ÷ 10 bar	ohne Manometer
MX2-1/2-R ^{**} 2#4	0-10 V DC	0,5 ÷ 10 bar	mit eingebautem Manometer 0-12
MX2-1/2-R ^{**} 3#0	0-10 V DC	0,05 ÷ 1 bar	ohne Manometer
MX2-1/2-R ^{**} 4#0	0-10 V DC	0,35 ÷ 7 bar	ohne Manometer
MX2-1/2-R ^{**} 4#3	0-10 V DC	0,15 ÷ 3 bar	mit eingebautem Manometer 0-10
MX2-1/2-R [*] A1#0	4-20 mA	0,15 ÷ 3 bar	ohne Manometer
MX2-1/2-R [*] A1#2	4-20 mA	0,05 ÷ 1 bar	mit eingebautem Manometer 0-6
MX2-1/2-R [*] A2#0	4-20 mA	0,35 ÷ 7 bar	ohne Manometer
MX2-1/2-R [*] A2#4	4-20 mA	0,5 ÷ 10 bar	mit eingebautem Manometer 0-12

TABELLENNOTIZ:
 * = Versionen mit oder ohne externer Vorsteuerung
 # = Versionen mit oder ohne Sekundärentlüftung
 LH = für die Durchflussrichtung von rechts nach links LH am Ende der Bezeichnung hinzufügen

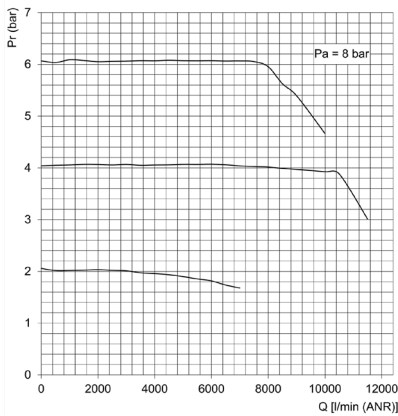
DURCHFLUSSDIAGRAMME DRUCKREGLER - STANDARDVERSION



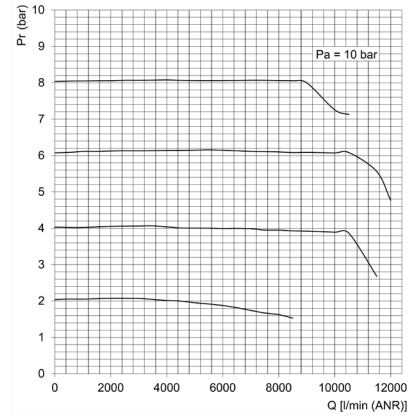
Pr = Ausgangsdruck
 Q = Durchfluss
 Pa = Eingangsdruck



Pr = Ausgangsdruck
 Q = Durchfluss
 Pa = Eingangsdruck



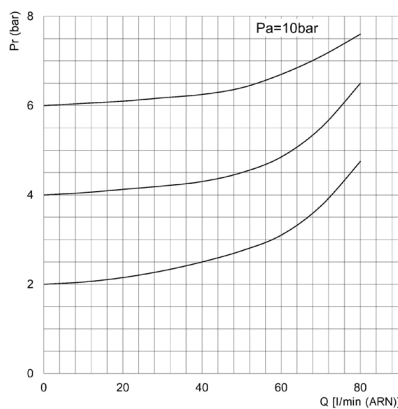
Pr = Ausgangsdruck
 Q = Durchfluss
 Pa = Eingangsdruck



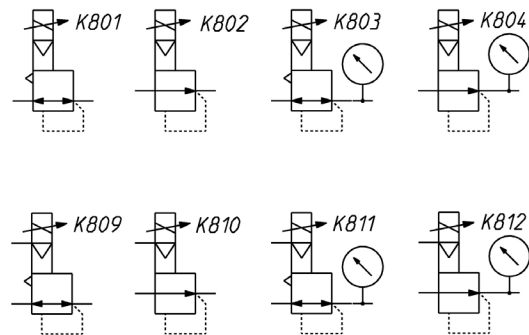
Pr = Ausgangsdruck
 Q = Durchfluss
 Pa = Eingangsdruck

PNEUMATIKSYMBOLE - STANDARDVERSION

DURCHFLUSSDIAGRAMM (ENTLÜFTUNG) UND PNEUMATIKSYMBOLE - STANDARDVERSION



Pr = Ausgangsdruck
 Q [l/min] = Durchfluss
 Pa = Eingangsdruck



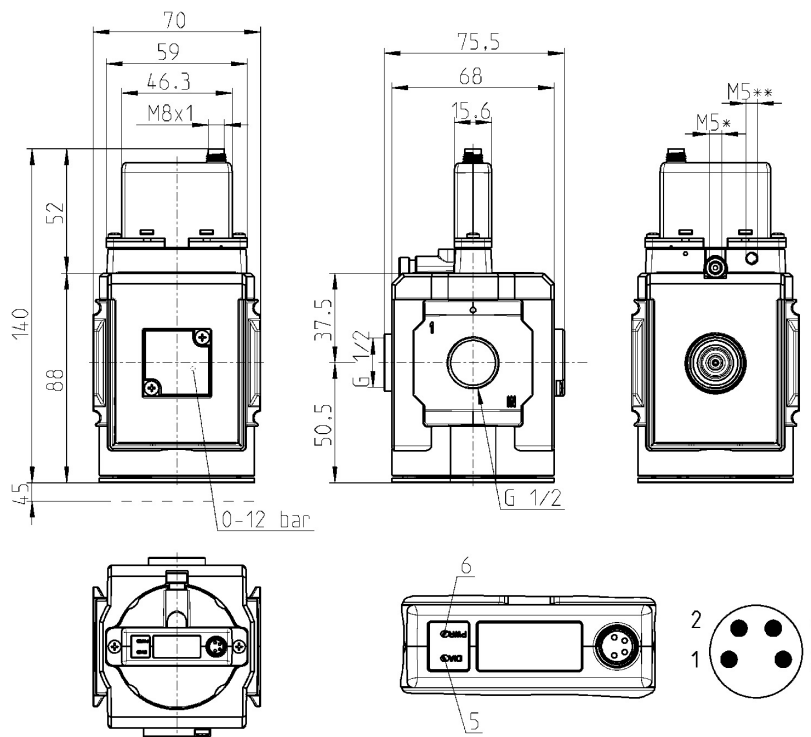
- K801 = Sekundärentlüftung, elektr. betätigt
- K802 = ohne Sekundärentlüftung, elektr. betätigt
- K803 = Sekundärentlüftung, elektr. betätigt, Mano.
- K804 = ohne Sekundärentlüftung, elektr. betätigt, Mano.
- K809 = Sekundärentlüftung, elektr. betätigt, ext. Vorsteuerung
- K810 = ohne Sekundärentlüftung,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

ZEICHNUNGSNOTIZ:
 **= 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	mit eingebautem Manometer 0-6
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	mit eingebautem Manometer 0-12

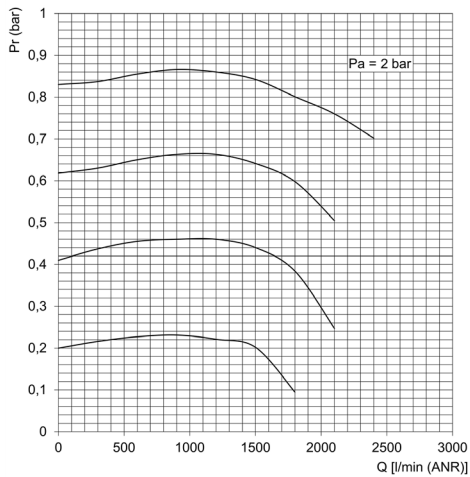
TABELLENNOTIZ:

* = Versionen mit oder ohne externer Vorsteuerung

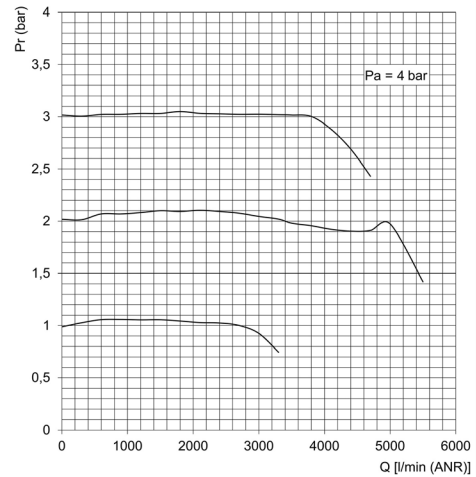
= Versionen mit oder ohne Sekundärentlüftung

LH = für die Durchflussrichtung von rechts nach links LH am Ende der Bezeichnung hinzufügen

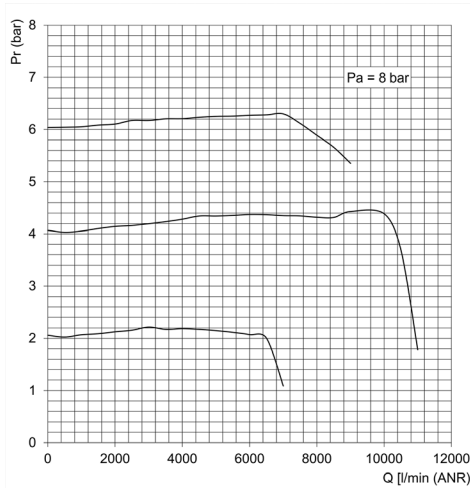
DURCHFLUSSDIAGRAMME DRUCKREGLER - BATTERIEVERSION



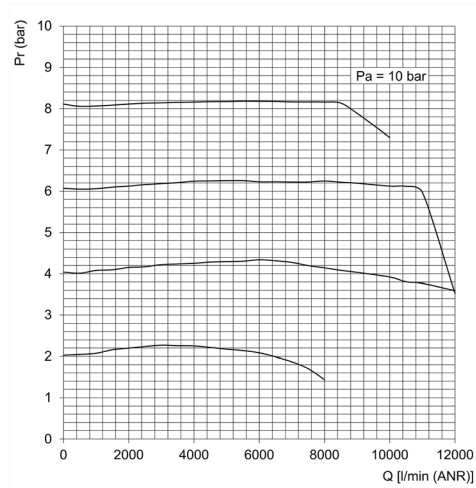
Pr = Ausgangsdruck
 Q = Durchfluss
 Pa = Eingangsdruck



Pr = Ausgangsdruck
 Q = Durchfluss
 Pa = Eingangsdruck

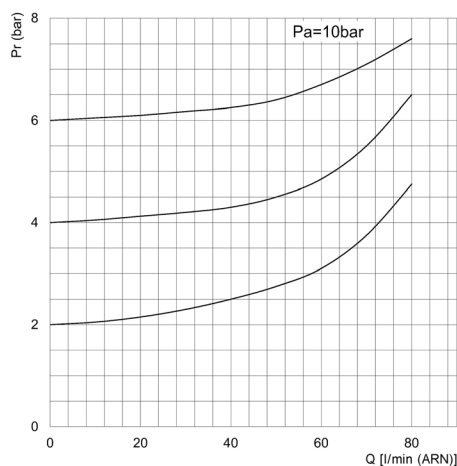


Pr = Ausgangsdruck
 Q = Durchfluss
 Pa = Eingangsdruck



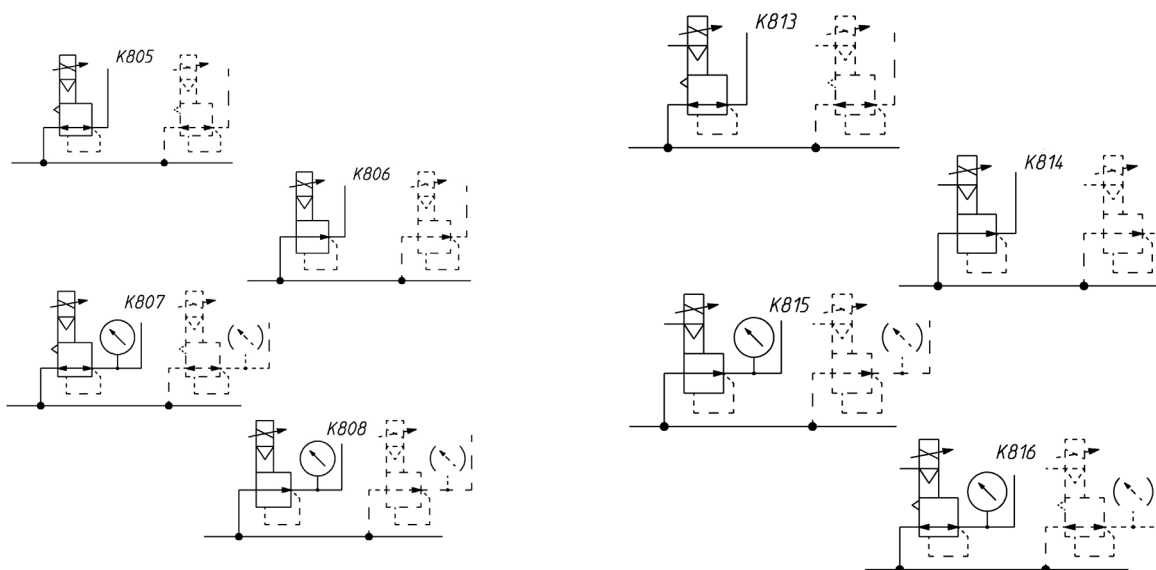
Pr = Ausgangsdruck
 Q = Durchfluss
 Pa = Eingangsdruck

DURCHFLUSSDIAGRAMM (ENTLÜFTUNG) UND PNEUMATIKSYMBOLE - STANDARDVERSION



Pr = Ausgangsdruck
 l\min = Durchfluss
 Pa = Eingangsdruck

PNEUMATIKSYMBOLE - BATTERIEVERSION



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

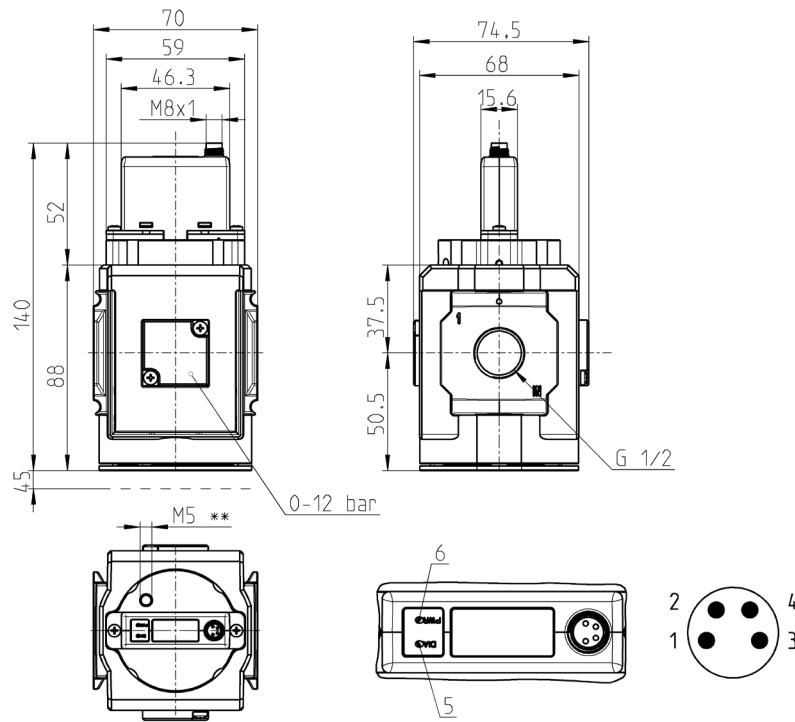
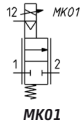
Proportionales Durchflussventil Serie MX-PRO

STECKER M8, 4-POLIG

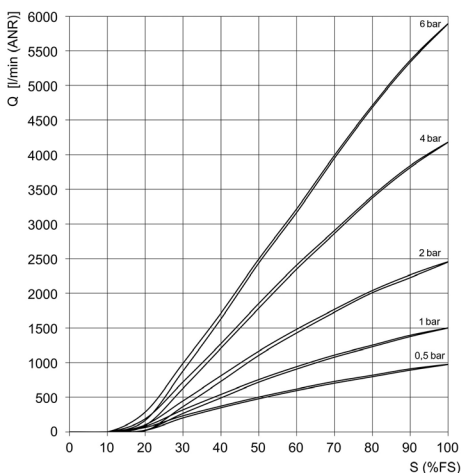


- Pin 1: +24 V DC (Versorgungsspannung);
- Pin 2: Analoges Eingangssignal 0-10 V DC oder 4-20 mA;
- Pin 3: 0 V (Erdung) gemeinsam für Eingangssignal;
- Pin 4: Analoges Ausgangssignal (entspr. Regeldruck).

5 LED Rot
 6 LED Grün



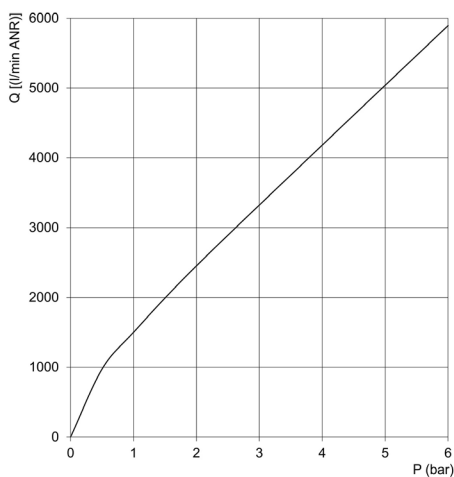
Mod.	Eingangssignal	Einstell-Bereich
MX2-1/2-VEV710	0-10 V DC	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEA710	4-20 mA	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEV710-LH	0-10 V DC	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEA710-LH	4-20 mA	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEV710OX1	0-10 V DC	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEA710OX1	4-20 mA	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEV710-LHOX1	0-10 V DC	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEA710-LHOX1	4-20 mA	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VXV710OX1	0-10 V DC	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VXA710OX1	4-20 mA	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VXV710-LHOX1	0-10 V DC	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VXA710-LHOX1	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

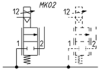
Proportionales Durchflussventil Serie MX-PRO - Batterieversion

STECKER M8, 4-POLIG

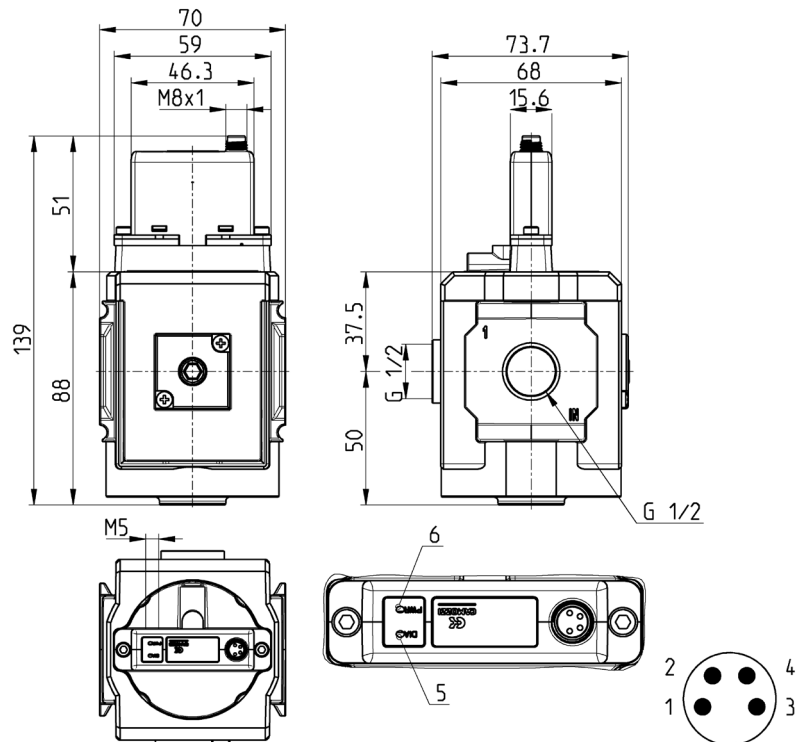


- Pin 1: +24 V DC (Versorgungsspannung);
- Pin 2: Analoges Eingangssignal 0-10 V DC oder 4-20 mA;
- Pin 3: 0 V (Erdung) gemeinsam für Eingangssignal;
- Pin 4: Analoges Ausgangssignal (entspr. Regeldruck).

5 LED Rot
 6 LED Grün



MK02

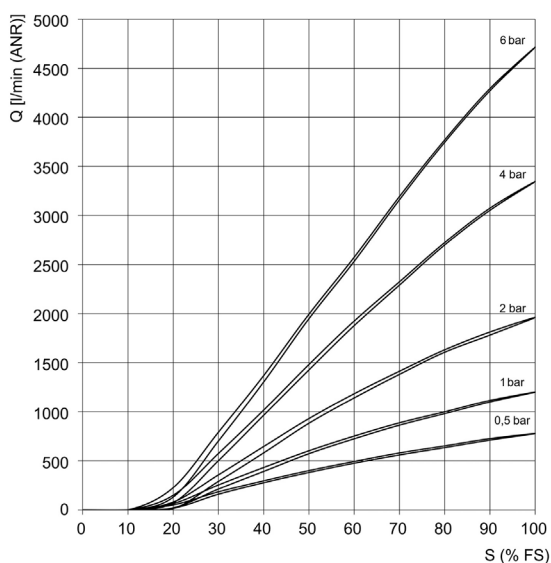


** = in the versions with external servo pilot supply only (MX2-1/2-REV... and MX2-1/2-REA...)
 * = only in the OX1 versions with relieving

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-LHOX1	0-10 V DC	0-6100 l/min (ARN)
MX2-1/2-WEA710-LHOX1	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-LHOX1	0-10 V DC	0-6100 l/min (ANR)
MX2-1/2-WXA710-LHOX1	4-20 mA	0-6100 l/min (ANR)

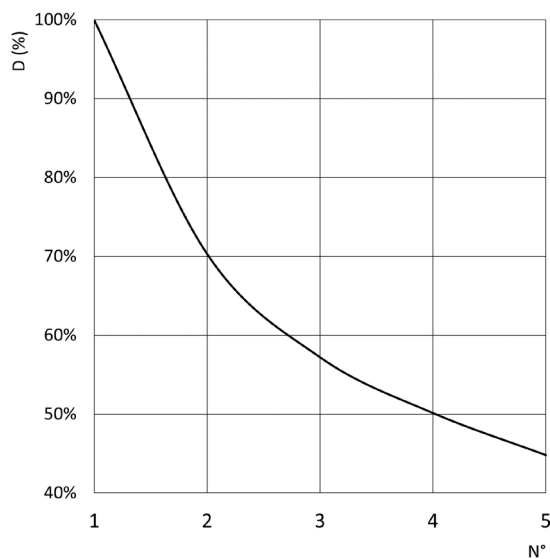
PNEUMATIKSYMBOLE - BATTERIEVERSION

DURCHFLUSSDIAGRAMME DURCHFLUSSVENTIL - BATTERIEVERSION



Q = Durchfluss
S = Full Scale - Eingangssignal

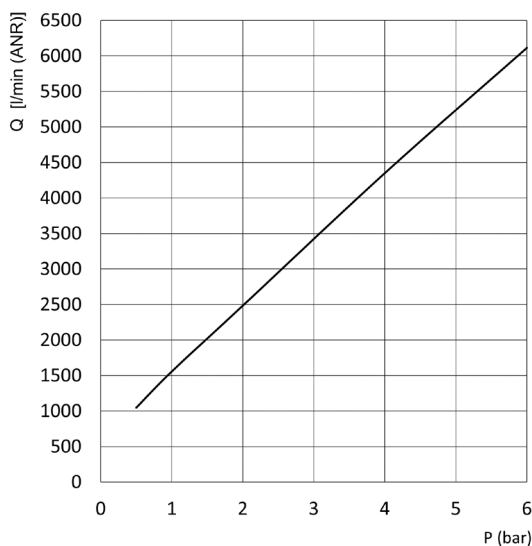
VERLUSTRATE FÜR BATTERIEVERSION



N° = Anzahl Ventile in Batterieversion
D(%) = prozentual erreichbarer Wert der max. Durchflussrate bei einseitigem Druckanschluss (bei beidseitigem Anschluss N° bis zur Batteriemitte zählen und als Wert für Ermittlung nutzen).

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

Kit Befestigungsbügel Mod. MX2-..

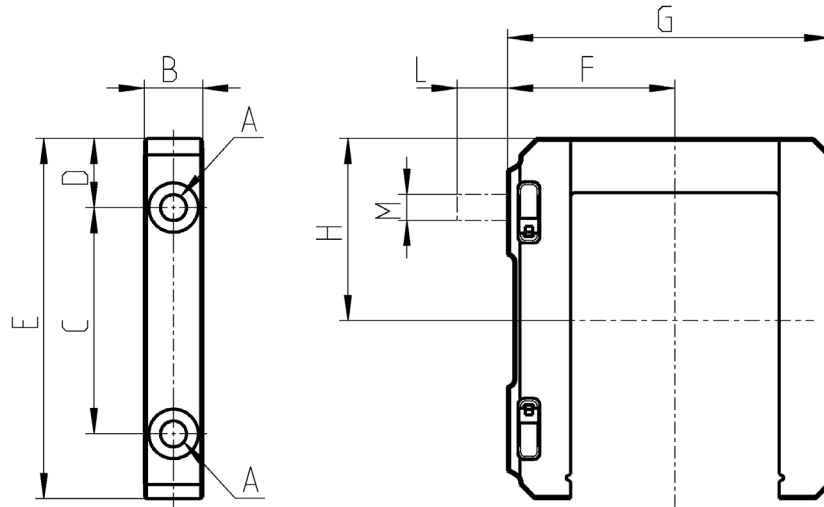


Werkstoffe:
 Befestigungsbügel
 Thermoplast, O-Ring NBR,
 Muttern + Schrauben Stahl
 verzinkt.

Kit Mod. MX2-X /
 Leitungsmontage:
 1x Befestigungsbügel
 1x O-Ring 3125 *
 2x Sechskantmuttern M5
 2x Schrauben M5x69.

Kit Mod. MX2-Z / direkte
 Wandmontage:
 1x Befestigungsbügel;
 1x O-Ring 3125 *;
 1x Sechskantmutter M5;
 1x Schraube M5x69;
 1x Schraube M5x85 für
 Wandmontage.

* auch separat zu bestellen
 (Mod. 160-39-11/19)



Siehe Positionsschema unter Wartungseinheiten Serie MX.

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	Notizen
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 Schraube für Wandmontage

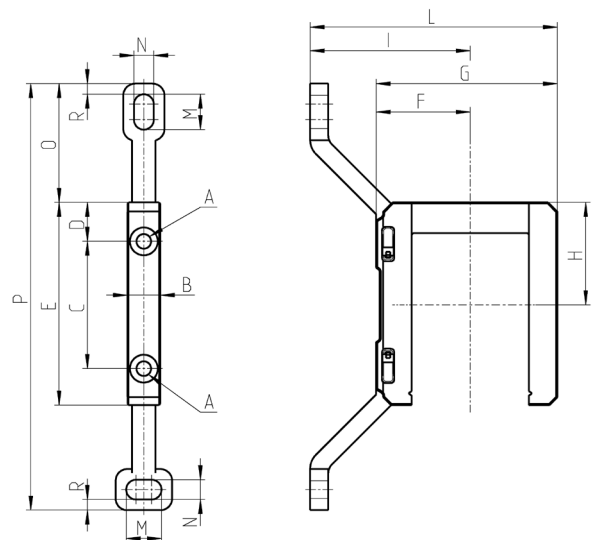
Kit Befestigungsbügel mit Winkel Mod. MX2-..



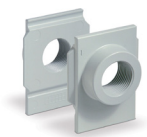
Werkstoffe:
 Befestigungsbügel
 Thermoplast, O-Ring NBR,
 Schrauben + Muttern Stahl
 verzinkt.

Kit Mod. MX2-Y /
 Wandmontage mit
 Abstandshalter:
 1x Befestigungsbügel;
 1x O-Ring 3125**;
 2x Sechskantmuttern M5;
 2x Schrauben M5x69.

** auch separat zu bestellen
 (Mod. 160-39-11/19)

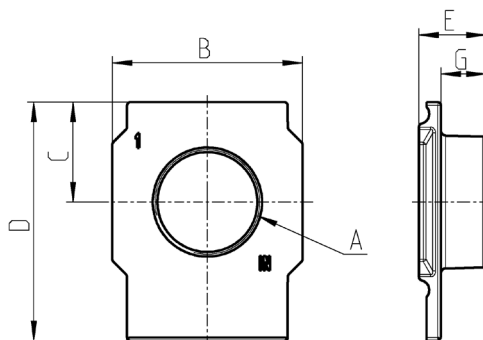


Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	R
MX2-Y	5,2	12	46	14	73,5	32,5	70,5	37	70,5	103	12	6,5	42	152	4

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


Werkstoff:
Endplatte Aluminium
lackiert

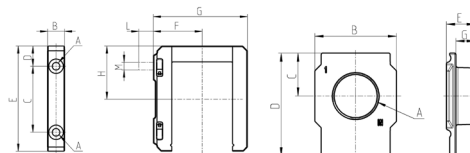
Lieferumfang:
1x Endplatte links
1x Endplatte rechts



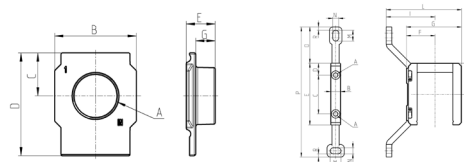
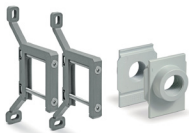
Mod.	A	B	C	D	E	G
MX2-1/2-FL	28	28	16,5	5	M3x7	1/8

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


PROPORTIONALTECHNIK



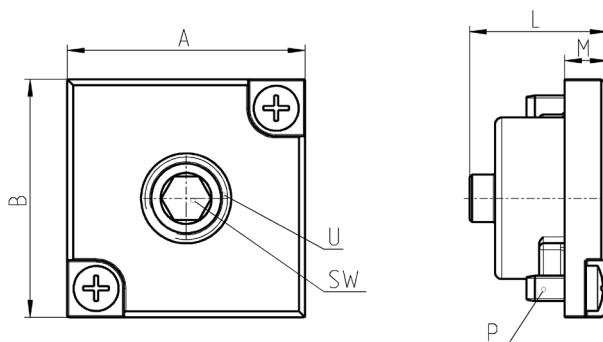
Mod.	Lieferumfang Kit
MX2-1/2-HH	1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-X
MX2-1/2-JI	1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-Z

Kit Befestigungsbügel + Endplatten


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

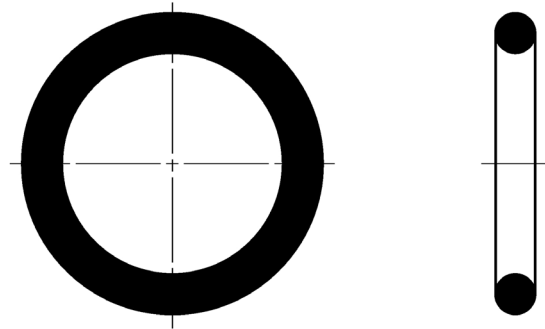
Anschlussplatte für Manometer


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

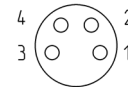
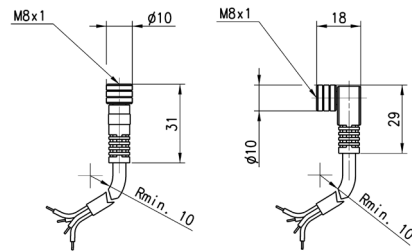
O-Ring zur Montage



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

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

Kabelmantel PU, nicht abgeschirmt. Schutzart: IP65

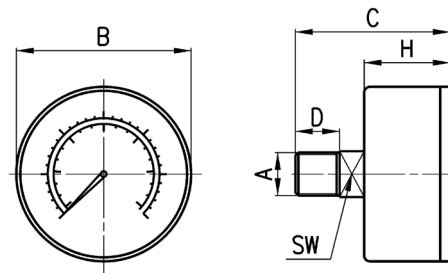


Mod.	Anschlussstyp	Kabellänge (m)
CS-DF04EG-E200	gerade	2
CS-DF04EG-E500	gerade	5
CS-DR04EG-E200	90°	2
CS-DR04EG-E500	90°	5

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	∅ 38,8	41	10	25	14	0 ÷ 2,5 bar
M043-P04	R1/8	∅ 38,8	41	10	25	14	0 ÷ 4 bar
M043-P06	R1/8	∅ 38,8	41	10	25	14	0 ÷ 6 bar
M043-P10	R1/8	∅ 38,8	41	10	25	14	0 ÷ 10 bar
M043-P12	R1/8	∅ 38,8	41	10	25	14	0 ÷ 12 bar
M053-P04	R1/8	∅ 50	41,5	10	25	14	0 ÷ 4 bar
M053-P06	R1/8	∅ 50	41,5	10	25	14	0 ÷ 6 bar
M053-P10	R1/8	∅ 50	41,5	10	25	14	0 ÷ 10 bar
M053-P12	R1/8	∅ 50	41,5	10	25	14	0 ÷ 12 bar