



Druckschalter MDR 11 / 6, Ausführung für Pumpen

Wechselstromausführung
Schaltvermögen 4,0 kW / 4 HP
max. Ausschaltdruck 6 bar / 87 psi
inkl. Kabelverschraubung PG 13,5 Z/ZK
Stahlflansch (Ü => Ausführung mit Überwurfmutter)
2-polig (Öffner)
nach EN 60947
UL / CSA-Zulassung optional
Differenzdruckverstellung optional



Stahlflansch ST-Ü

Typenübersicht MDR 11 / 6 bar

Bezeichnung	Ein / Aus Schaltknopf	Druckbereich P _{AUS} in bar	Flansch	Gewicht in g	Artikel- Nummer
MDR-11 DSD AAIA 017A030 XHI XXX	EA	2,5 - 6	1/4" ST	300	235712
MDR-11 DTD AAIA 017A030 XHI XXX	EA	2,5 - 6	1/4" ST-Ü	320	235729

Kabelverschraubungen für die nachträgliche Montage, siehe Zubehör!



Druckschalter MDR 11 / 11, Ausführung für Kompressoren

Wechselstromausführung
Schaltvermögen 4,0 kW / 4 HP
max. Ausschaltdruck 11 bar / 160 psi
inkl. Kabelverschraubung PG 13,5 Z/ZK und
Anlauf-Entlastungsventil AEV 11 S
2-polig (Öffner)
nach EN 60947
UL / CSA-Zulassung optional
Differenzdruckverstellung optional

Typenübersicht MDR 11 / 11 bar

Bezeichnung	Ein / Aus Schaltknopf	Druckbereich P _{AUS} in bar	Flansch	Gewicht in g	Artikel- Nummer
MDR-11 GBA AAIA 060A080 QHI XXX	EA	2,5 - 11	1/4"	300	235736
MDR-11 GEA AAIA 060A080 QHI XXX	EA	2,5 - 11	F4 1/4"	320	235743

Entlastungsventile und Kabelverschraubungen für die nachträgliche Montage, siehe Zubehör!

Technische Daten MDR 11

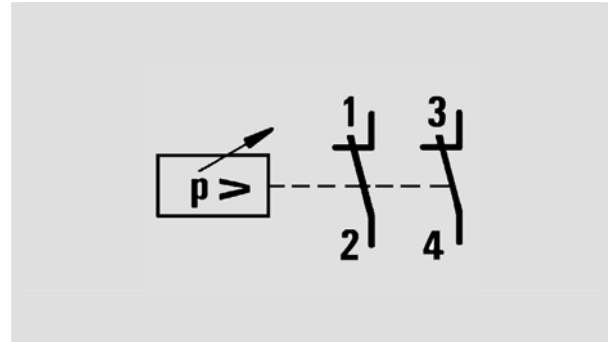
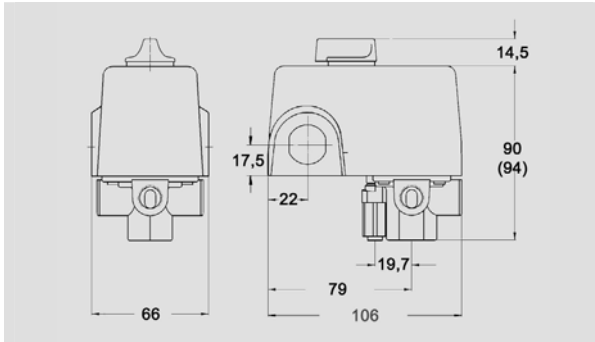
Technische Daten MDR 11 nach EN 60947 UL/CSA	
Bemessungsisolationsspannung U _i	500 V
Motorschaltvermögen (AC 3) U _e =240 V (1~)	4,0 kW
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) U _e =240 V (1~)	4,0 HP
Schaltstücklebensdauer (AC 3) Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵
Mechanische Lebensdauer Schaltspiele	> 5 x 10 ⁵
Max. Schalthäufigkeit elektrisch Schaltspiele/h	120
Max. Schalthäufigkeit mechanisch Schaltspiele/h	600
Bemessungsbetriebsstrom I _e (EN 60947) bei 240 V AC	20 A
Bemessungsbetriebsstrom I _e (UL/CSA) bei 240 V AC	26 A

Technische Daten MDR 11 nach EN 60947 UL/CSA	
Berstdruck P _z	> 35 bar
Zul. Medientemperatur Luft	- 5...+ 80 °C
Zul. Medientemperatur Wasser	+ 70 °C
Schutzart nach EN 60529	IP 44
Anschlussquerschnitte 1 ... feindrätig 1 x / 2 x	2,5 / 2,5mm ²
Anschlussquerschnitte 1 ... eindrätig 1 x / 2 x	2,5 / 2,5mm ²

Medienbeständigkeit MDR 11	
Acetylen, Butan, Ethylenglycol, Kohlendioxid, Luft, Mineralöle, Wasser, Wasser destilliert, Meerwasser, Wasserdampf, Wasserstoff	beständig

Eine detaillierte Übersicht der Medienbeständigkeiten aller Druckschalter als Auswahltable finden Sie auf Seite 2.11

Maßzeichnung / Schaltbild MDR 11



Druckschalter MDR-11

Zubehör MDR 11

Bezeichnung	Beschreibung	Gewicht in g	Artikel-Nummer
Entlastungsventile			
EV 1 S*	mit Schnellkupplung für 6 mm Kunststoff-Entlastungsleitung	25	226765
EV 1 WSi*	Winkelventil mit Schnellkupplung für 1/4" Kunststoff-Entlastungsleitung, Anschlussstutzen ist um 360° drehbar	25	247593
Anlauf-Entlastungsventile			
AEV 1 S*	mit Schnellkupplung für 6 mm Kunststoff-Entlastungsleitung	25	217541
Kabelverschraubungen			
WN	Würfenippel	6	201243
PG 13,5 Z-21	mit Zugentlastung	12	201021
PG 13,5 ZK-21	mit Zugentlastung und Knickschutz	12	201038
Differenzdruckverstellung			
MDR-1 Differenzset	Set zur Ein- bzw. Verstellung der Druckdifferenz (10er Verpackung)	20	230618

* nur außentolerierte Druckzuleitung verwenden z. B. Festo PAN 6 x 1 mm

Entlastungsventile / Anlauf-Entlastungsventil



EV 1S



EV 1WSi



AEV 1S

Kabelverschraubungen MDR 11



WN

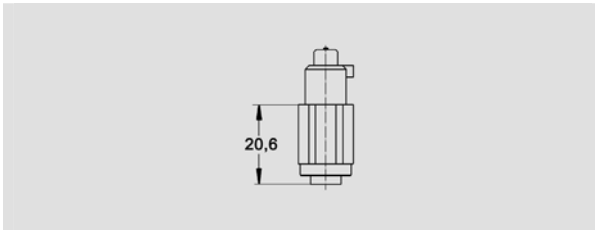


PG 13,5 Z-21

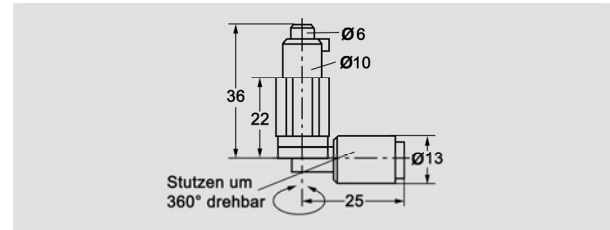


PG 13,5 ZK-21

Maßzeichnungen Ventile

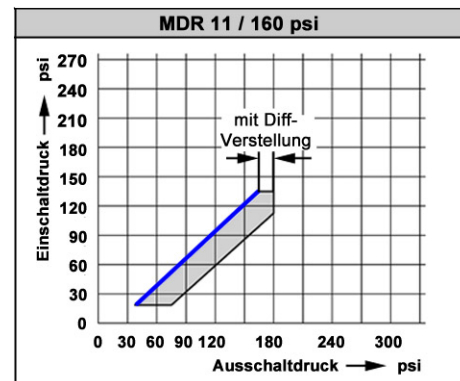
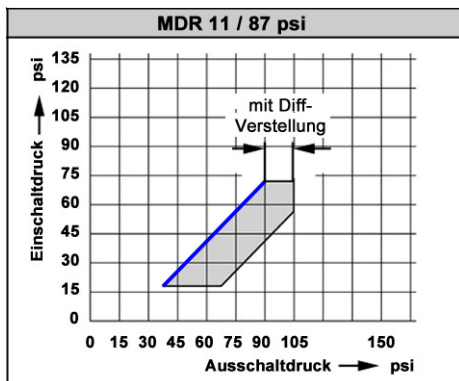
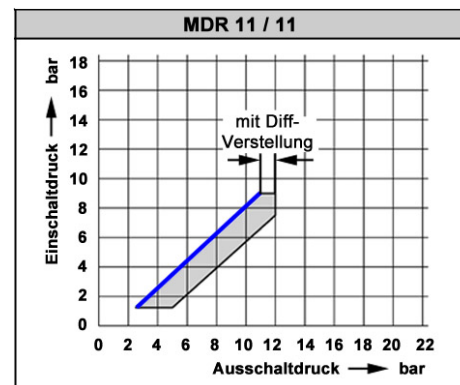
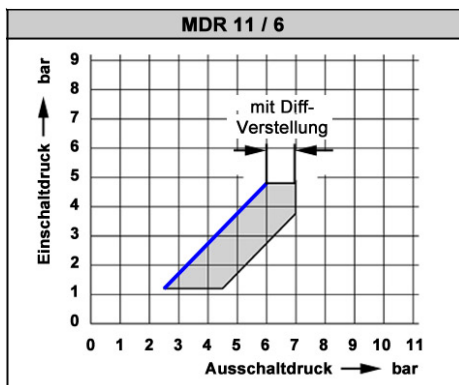


EV 1S / AEV 1S



EV 1WSi

Druckdiagramme MDR 11



1 bar = 14,5 psi; 10 psi = ca. 0,7 bar

Erläuterungen

Geräte ohne Differenzdruckverstellung

Nach Wahl des Einschaltdruckes kann aus dem Druckdiagramm der Ausschaltdruck abgelesen werden. Ist nur der Ausschaltdruck bekannt, kann ebenso über das Diagramm der Einschaltdruck ermittelt werden.

Beispiel: MDR 11/6 ohne Differenzdruckverstellung (blaue Linie)

Bei einem vorgewählten Einschaltdruck von 4 bar beträgt der Ausschaltdruck 5 bar. Soll z.B. der Ausschaltdruck 4 bar betragen, muss ein Einschaltdruck von ca. 2,7 bar eingestellt werden.

In der Standardausführung werden nur Geräte ohne Differenzdruckverstellung ausgeliefert!

Geräte mit Differenzdruckverstellung

Durch die Auswahl eines Wertepaares von Einschalt- und Ausschaltdruck wird im Diagramm ein Schnittpunkt ermittelt. Liegt dieser Punkt innerhalb der markierten Fläche, ist dieses Wertepaar am Druckschalter einstellbar. Liegt dieser Punkt außerhalb der markierten Fläche, können diese Werte nicht eingestellt werden.

Beispiel: MDR 11/11 mit Differenzdruckverstellung

Bei einem vorgewählten Einschaltdruck von 4 bar kann der Ausschaltdruck mit Hilfe der Differenzdruckverstellung zwischen 5,4 und 8 bar festgelegt und eingestellt werden.