

Druckschalter MDR 11 / 6, Ausführung für Pumpen



- Wechselstromausführung
- Schaltvermögen 4,0 kW / 3 HP
- max. Ausschaltdruck 6 bar / 87 psi
- inkl. Kabelverschraubung PG 13,5 Z/ZK
- 2-polig (Öffner)
- nach EN 60947
- UL / CSA-Zulassung optional
- Differenzdruckverstellung
- Flanschmaterial Stahl (Ü => Ausführung mit Überwurfmutter)



Stahlflansch ST-Ü

Bezeichnung	Typenschlüssel	Ein / Aus Schaltknopf	Druckbereich P _{AUS} in bar	Flansch	Gewicht (in g)	Artikel-Nr.
MDR 11/6-EA	MDR-11 DSD AAIA 017A030 XHI XXX	EA	2,5 - 6	G 1/4" ST	300	235712
MDR 11/6-EA	MDR-11 DTD AAIA 017A030 XHI XXX	EA	2,5 - 6	G 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 / 3 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
- Flanschmaterial = Aluminium-Druckguss

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

Entlastungsventile und Kabelverschraubungen für die nachträgliche Montage, siehe Zubehör!

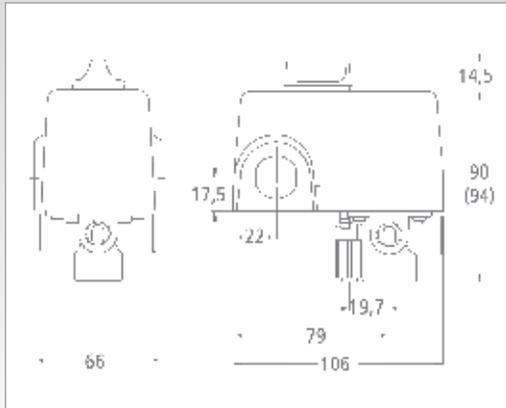
*) Auf Anfrage mit Flansch in F4 3/8" oder F4 1/4" NPT Ausführung lieferbar.

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~) / U _e =120 V (1~)	3,0 HP/2,0 HP
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) U _e =240 V dc; 2,7A	0,5 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
Berstdruck P _z	> 35 bar

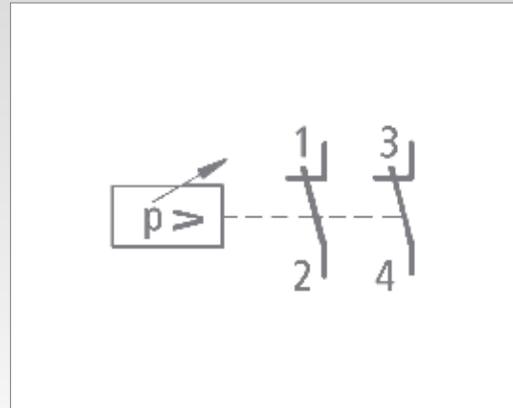
Technische Daten MDR 11 nach EN 60947 UL/CSA	
Zul. Medientemperatur Luft	- 5...+ 80 °C
Zul. Medientemperatur Wasser	+ 70 °C
Schutzart nach EN 60529	IP 44
Anschlussquerschnitte 1 feindrätig 1 x / 2 x	2,5 / 2,5 mm ²
Anschlussquerschnitte 1 eindrätig 1 x / 2 x	2,5 / 2,5 mm ²

Medienbeständigkeit MDR 11	
Eine detaillierte Übersicht der Medienbeständigkeiten aller Druckschalter als Auswahl-tabelle finden Sie auf der Seite 22. Bitte beachten Sie die Hinweise auf dieser Seite!	

Maßzeichnung / Schaltbild MDR 11



Druckschalter MDR-11



Zubehör MDR 11

Bezeichnung	Beschreibung	Gewicht (in g)	Artikel-Nr
	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	Würgenippel	6	201243
PG 13,5 Z-21	mit Zugentlastung	12	201021
PG 13,5 ZK-21	mit Zugentlastung und Knickschutz	12	201038

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

Entlastungsventil / Anlauf-Entlastungsventile



EV 1S



EV 1WSi



AEV 1S

Kabelverschraubungen



WN

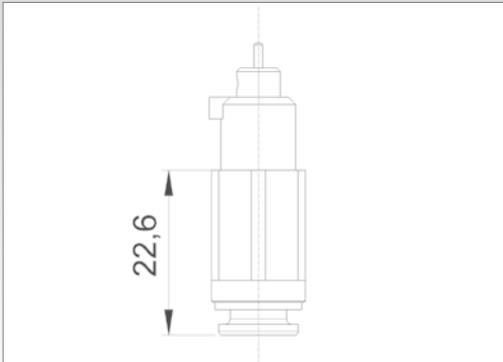


PG 13,5 Z-21

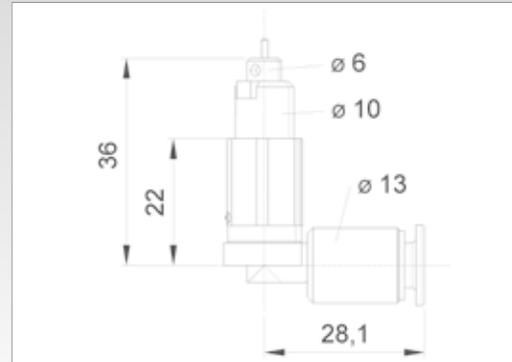


PG 13,5 ZK-21

Maßzeichnungen Ventile

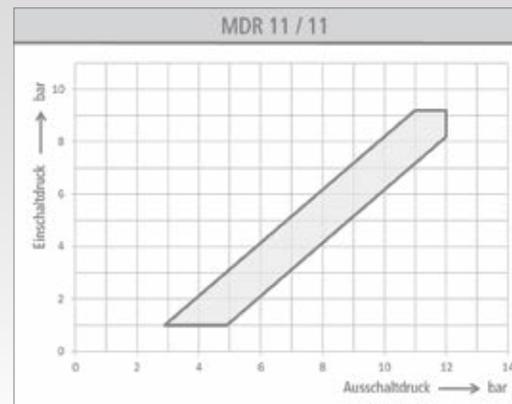
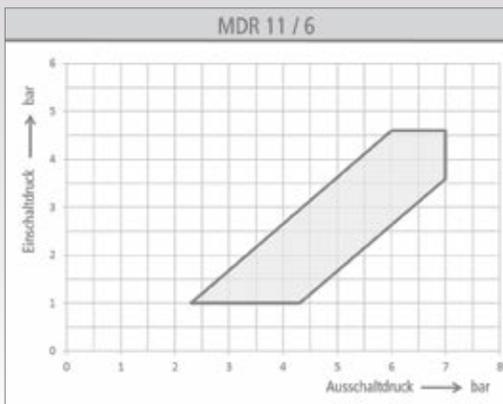


EV 1S / AEV 1S



EV 1WSi

Druckdiagramme MDR 1



Erläuterungen

Geräte mit Differenzdruckverstellung

Durch die Auswahl eines Wertepaares von Einschalt- und Ausschalt-Druck 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 Einschalt-Druck von 4 bar kann der Ausschalt-Druck mit Hilfe der Differenzdruckverstellung zwischen 5,4 und 8 bar festgelegt und eingestellt werden.