

Für Kompressoren Typ »MDR 3«

Drehstromausführung

Schaltvermögen:	7,5 kW
max. Ausschaltdruck:	35 bar
Kontaktart:	Öffner (3-polig)
Mediumstemperatur:	-5 °C bis +80 °C
Schutzart:	IP 54
max. Schalthäufigkeit:	120 (elektrisch) 600 (mechanisch)
Druckluftanschluss:	G 1/2



MDR 3/11

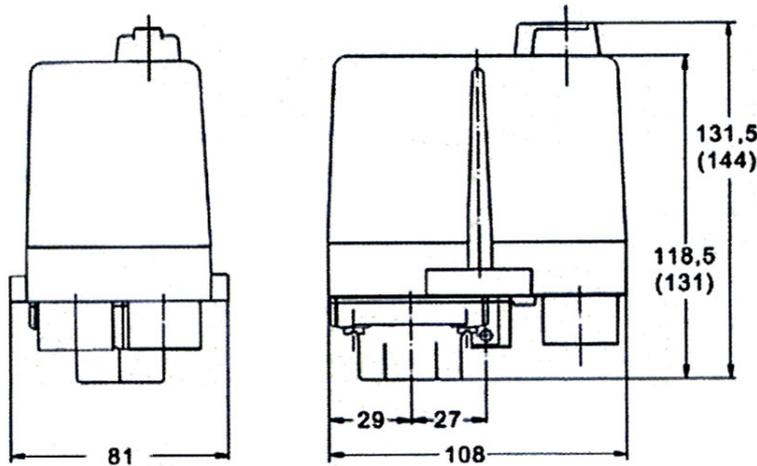
Druckschalter »MDR 3«, ohne Entlastungsventil, mit Ein-/Aus-Schalter, ohne Motorschutz, mit Flansch F4 1/4

Artikel-Nr.	Einstellbereich
MDR 3/11	4 – 11 bar
MDR 3/16	6 - 16 bar

Druckschalter »MDR 3«, mit Entlastungsventil, mit Ein-/Aus-Schalter, mit Motorschutz und Flansch F4 1/4

Artikel-Nr.	Einstellbereich	max. Belastung
MDR 3/11-6,3	4 – 11 bar	4 - 6,3 A
MDR 3/11-10	4 - 11 bar	6,3 - 10 A
MDR 3/11-16	4 - 11 bar	10 - 16 A
MDR 3/16-6,3	6 - 16 bar	4 - 6,3 A
MDR 3/16-10	6 - 16 bar	6,3 - 10 A

Maße



Technische Daten

Technische Daten MDR 3 nach EN 60947 UL / CSA	
Bemessungsisolationsspannung	690 V
U _i	
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) U _e =120 V (1~)	2 HP
Motorschaltvermögen (AC 3) U _e =240 V (1~)	5,5 kW
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) U _e =240 V (1~)	5 HP
Motorschaltvermögen (AC 3) U _e =240 V (3~)	5,5 kW
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) U _e =240 V (3~)	7,5 HP
Motorschaltvermögen (AC 3) U _e =400 V (3~)	7,5/11* kW
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) U _e =480 V (3~)	15 HP
Motorschaltvermögen (AC 3) U _e =500 V (3~)	7,5/11* kW
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) U _e =600 V (3~)	20 HP
Motorschaltvermögen (AC 3) U _e =690 V (3~)	7,5/11* kW

Technische Daten MDR 3 nach EN 60947 UL / CSA	
Schaltstücklebensdauer (AC 3) Schaltspiele	> 1 x 10 ⁶
Mechanische Lebensdauer Schaltspiele	> 1 x 10 ⁶
Max. Schaltfrequenz elektrisch Schaltspiele/h	120
Max. Schaltfrequenz mechanisch Schaltspiele/h	600
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei 240 V AC	24 A
Berstdruck P _z	≤ 16 > 40 bar ≥ 25 > 60 bar
Zul. Medientemperatur Luft	-5...+ 80 °C
Zul. Medientemperatur Wasser	+ 80 °C
Schutzart nach EN 60529	IP 54
Anschlussquerschnitte 1 ... feindrähtig 1 x / 2 x	4 / 2,5 mm ²
Anschlussquerschnitte 1 ... eindrähtig 1 x / 2 x	6 / 4 mm ²

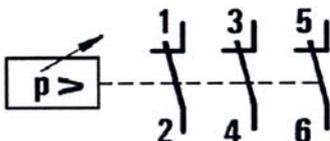
Medienbeständigkeit MDR 3	
Luft, Wasser	beständig

Medienbeständigkeit MDR 3 RM	
Acetylen, Ammoniak 25%, Butan, Erdgas, Essig 25 %, Ethylenglycol, Glycerol, Harn (Urin), Kohlendioxid, Kohlensäure, Luft, Pflanzenöl, Propan, Silikonöl, Stickstoff, Wasser, Wasserstoff, Meerwasser	beständig

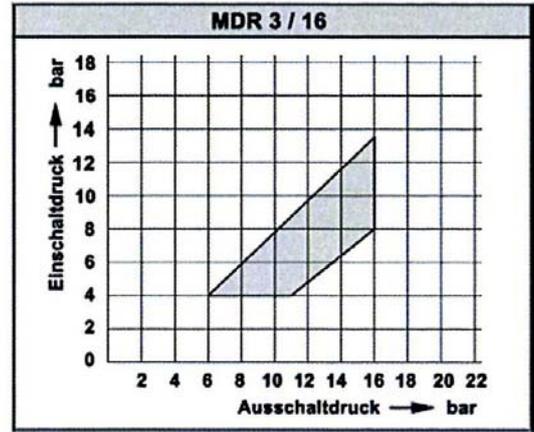
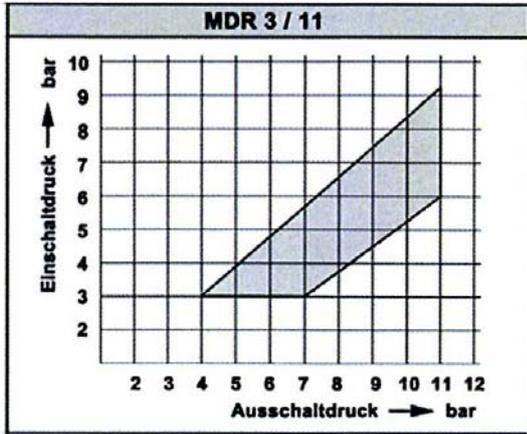
Medienbeständigkeit MDR 3 USA	
Acetylen, Benzin, Butan, Diesel, Erdgas, Erdöl, Ethylenglycol, Glycerol, Heizöl, Harn (Urin), Kohlendioxid, Kohlensäure, Luft, Mineralöle, Pflanzenöl, Propan, Silikonöl, Stickstoff, Synthetische Öle, Wasser, Wasser destilliert, Wasserstoff, Meerwasser, Wasserdampf	beständig

* mit Schaltkammer Sk-... H auf Anfrage

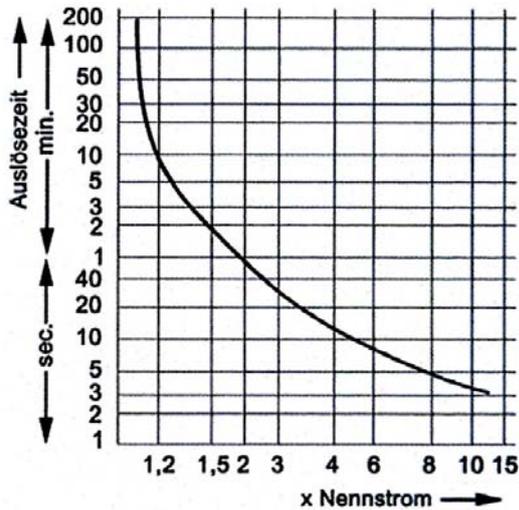
Schaltbild



Druckdiagramm



Auslösekennlinie R3 (Mittelwert)





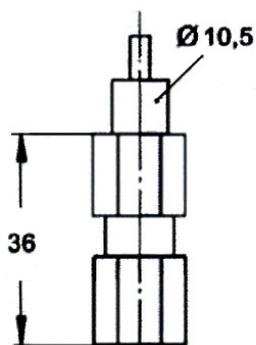
R 3/10



H 3-EA

Zubehör

Artikel-Nr.	Beschreibung	Gewicht in g
EV 3	Entlastungsventil	25
R 3/6,3	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 4 - 6,3 A	145
R 3/10	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 6,3 - 10 A	145
R 3/16	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 10 - 16 A	145
H 3-EA	Haube mit Ein-/Aus-Schalter	100
M 300	Membrane	-



EV 3