

Für Kompressoren Typ »MDR 3«

Drehstromausführung

Schaltvermögen:	7,5 kW
max. Ausschaltdruck:	35,0 bar
Kontaktart:	Öffner (3-polig)
Mediumstemperatur:	-5 °C bis +80 °C
Schutzart:	IP 54
max. Schalzhäufigkeit:	120 (elektrisch) 600 (mechanisch)
Druckluftanschluss:	G 1/2



MDR 3/11

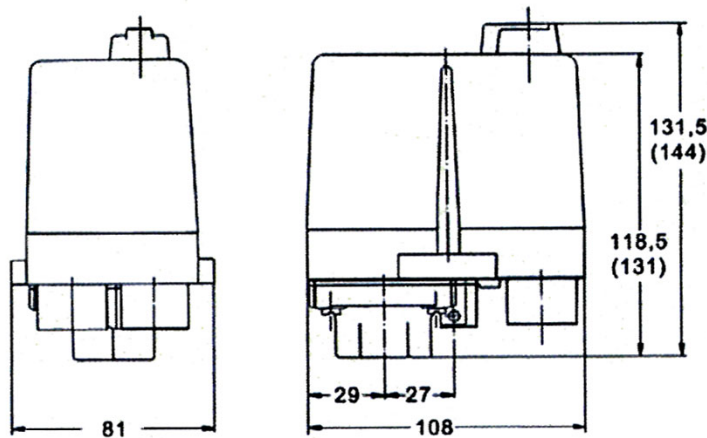
**Druckschalter »MDR 3«, ohne Entlastungsventil, mit Ein-/Aus-Schalter, ohne Motorschutz, mit Flansch F4 1/2**

Typen Nr.	Artikel Nr.	Einstellbereich
MDR 3/11	103044	4,0 – 11,0 bar
MDR 3/16	103045	6,0 – 16,0 bar

**Druckschalter »MDR 3«, mit Entlastungsventil, mit Ein-/Aus-Schalter, mit Motorschutz und Flansch F4 1/2**

Typen Nr.	Artikel Nr.	Einstellbereich	max. Belastung
MDR 3/11-6,3	103046	4,0 – 11,0 bar	4,0 - 6,3 A
MDR 3/11-10	103047	4,0 – 11,0 bar	6,3 – 10,0 A
MDR 3/11-16	103048	4,0 – 11,0 bar	10,0 – 16,0 A
MDR 3/16-6,3	103049	6,0 – 16,0 bar	4,0 - 6,3 A
MDR 3/16-10	103050	6,0 – 16,0 bar	6,3 – 10,0 A

Maße



Technische Daten

Technische Daten MDR 3 nach EN 60947 UL / CSA	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	690 V
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) $U_n=120\text{ V (1-)}$	2 HP
Motorschaltvermögen (AC 3) $U_n=240\text{ V (1-)}$	5,5 kW
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) $U_n=240\text{ V (1-)}$	5 HP
Motorschaltvermögen (AC 3) $U_n=240\text{ V (3-)}$	5,5 kW
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) $U_n=240\text{ V (3-)}$	7,5 HP
Motorschaltvermögen (AC 3) $U_n=400\text{ V (3-)}$	7,5/11* kW
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) $U_n=480\text{ V (3-)}$	15 HP
Motorschaltvermögen (AC 3) $U_n=500\text{ V (3-)}$	7,5/11* kW
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) $U_n=600\text{ V (3-)}$	20 HP
Motorschaltvermögen (AC 3) $U_n=690\text{ V (3-)}$	7,5/11* kW

Technische Daten MDR 3 nach EN 60947 UL / CSA	
Schaltstücklebensdauer (AC 3) Schaltspiele	$> 1 \times 10^5$
Mechanische Lebensdauer Schaltspiele	$> 1 \times 10^6$
Max. Schalthäufigkeit elektrisch Schaltspiele/h	120
Max. Schalthäufigkeit mechanisch Schaltspiele/h	600
Bemessungsbetriebsstrom $I_n$ bei 240 V AC	24 A
Berstdruck $P_z$	$\leq 16$ > 40 bar $\geq 25$ > 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 <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitte 1 ... eindrähtig 1 x / 2 x	6 / 4 mm <sup>2</sup>

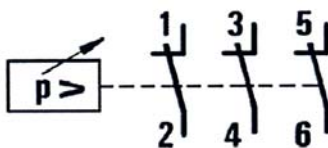
Medienbeständigkeit MDR 3	
Luft, Wasser	beständig

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

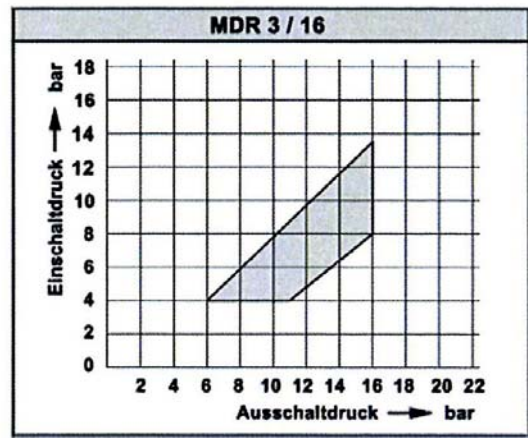
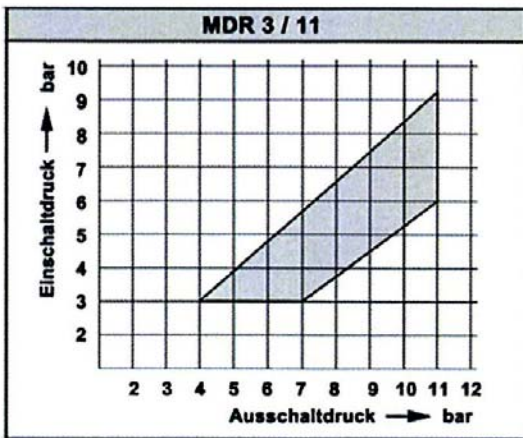
Medienbeständigkeit MDR 3 RM	
Acetylen, Ammoniak 25%, Butan, Erdgas, Essig 25 %, Ethylenglycol, Glycerol, Harn (Urin), Kohlendioxid, Kohlensäure, Luft, Pflanzenöl, Propan, Silikonöl, Stickstoff, Wasser, Wasserstoff, Meerwasser	beständig

\* mit Schaltkammer Sk-... H auf Anfrage

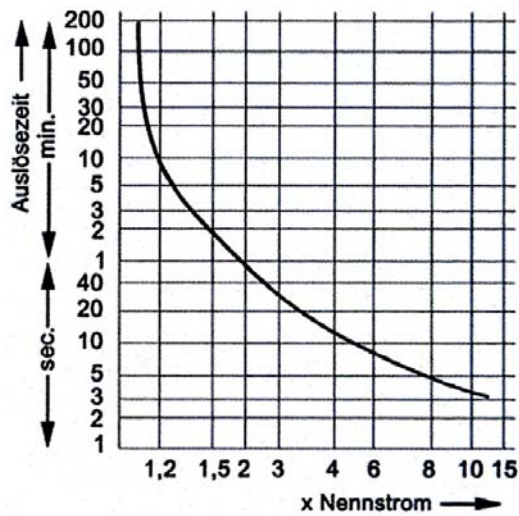
Schaltbild



**Druckdiagramm**



**Auslösekennlinie R3 (Mittelwert)**





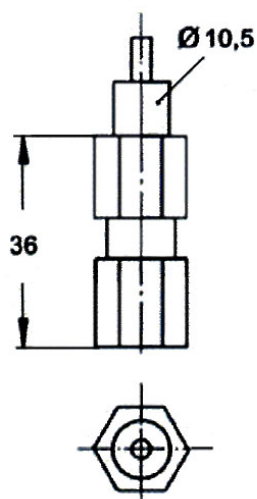
R 3/10



H 3-EA

## Zubehör

Typen Nr.	Artikel Nr.	Beschreibung	Gewicht in g
EV 3	103051	Entlastungsventil	25,0
R 3/6,3	103052	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 4 - 6,3 A	145,0
R 3/10	103053	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 6,3 - 10 A	145,0
R 3/16	103054	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 10 - 16 A	145,0
H 3-EA	103055	Haube mit Ein-/Aus-Schalter	100,0
M 300	103056	Membrane	-



EV 3