

Druckschalter

Artikel Nr. MDR 3/11 bis MDR 3/16-10

P 3-95

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. Schalthäufigkeit: 120 (elektrisch)
600 (mechanisch)
Druckluftanschluss: G 1/2



MDR 3/11

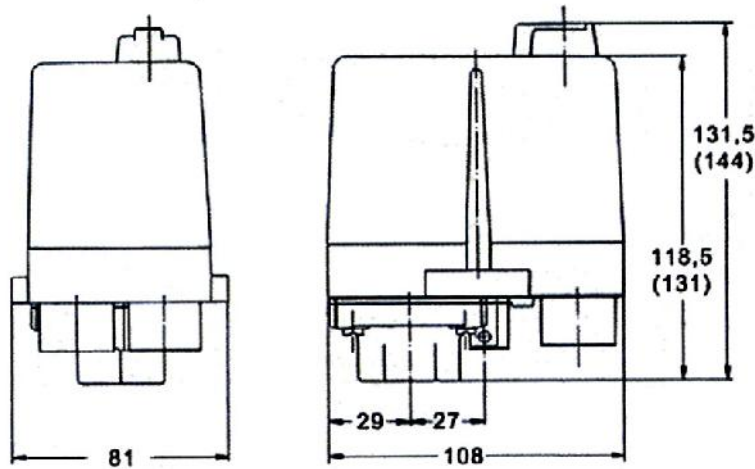
Druckschalter »MDR 3«, ohne Entlastungsventil, mit Ein-/Aus-Schalter, ohne Motorschutz, mit Flansch F4 1/4

Artikel Nr.	Ident 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 1/4

Artikel-Nr.	Ident 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	690 V
U_i	
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2)	2 HP
$U_n=120\text{ V (1-)}$	
Motorschaltvermögen (AC 3)	5,5 kW
$U_n=240\text{ V (1-)}$	
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2)	5 HP
$U_n=240\text{ V (1-)}$	
Motorschaltvermögen (AC 3)	5,5 kW
$U_n=240\text{ V (3-)}$	
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2)	7,5 HP
$U_n=240\text{ V (3-)}$	
Motorschaltvermögen (AC 3)	7,5/11* kW
$U_n=400\text{ V (3-)}$	
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2)	15 HP
$U_n=480\text{ V (3-)}$	
Motorschaltvermögen (AC 3)	7,5/11* kW
$U_n=500\text{ V (3-)}$	
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2)	20 HP
$U_n=600\text{ V (3-)}$	
Motorschaltvermögen (AC 3)	7,5/11* kW
$U_n=690\text{ V (3-)}$	

Technische Daten MDR 3 nach EN 60947 UL / CSA	
Schaltstücklebensdauer (AC 3)	$> 1 \times 10^5$
Schaltspiele	
Mechanische Lebensdauer	$> 1 \times 10^6$
Schaltspiele	
Max. Schalthäufigkeit elektrisch	120
Schaltspiele/h	
Max. Schalthäufigkeit mechanisch	600
Schaltspiele/h	
Bemessungsbetriebsstrom I_n	24 A
bei 240 V AC	
Berstdruck Pz	$\leq 16 > 40\text{ bar}$ $\geq 25 > 60\text{ bar}$
Zul. Medientemperatur	-5...+ 80 °C
Luft	
Zul. Medientemperatur	+ 80 °C
Wasser	
Schutzart	IP 54
nach EN 60529	
Anschlussquerschnitte 1 ...	4 / 2,5 mm ²
feindrähtig 1 x / 2 x	
Anschlussquerschnitte 1 ...	6 / 4 mm ²
eindrähtig 1 x / 2 x	

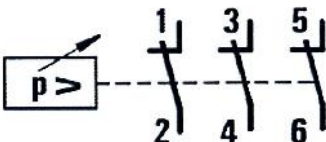
Medienbeständigkeit MDR 3	
Luft, Wasser	beständig

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

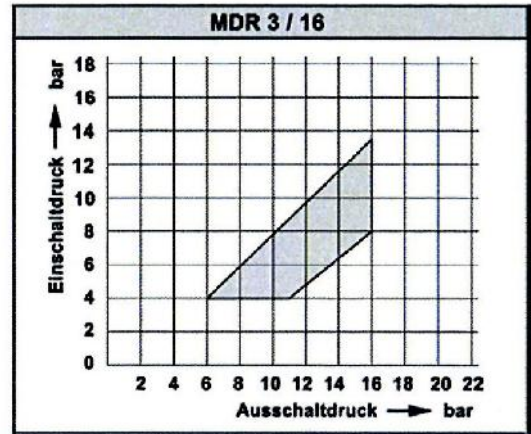
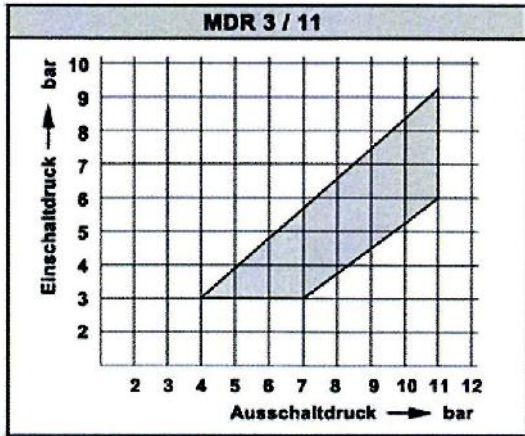
* mit Schaltkammer Sk-... H auf Anfrage

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

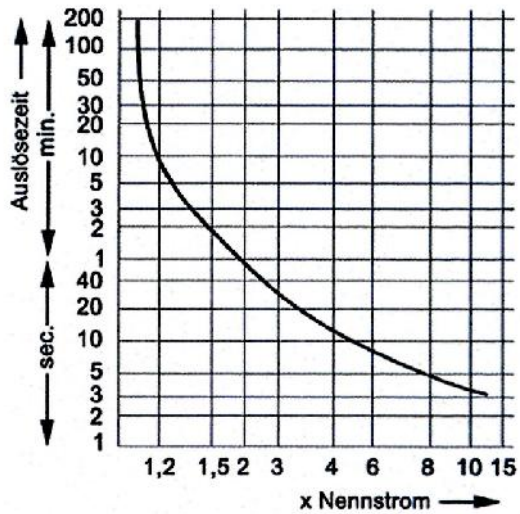
Schaltbild



Druckdiagramm



Auslösekennlinie R3 (Mittelwert)





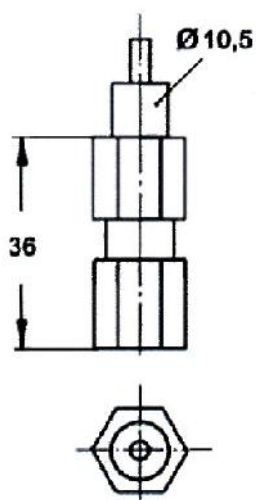
R 3/10



H 3-EA

Zubehör

Artikel Nr.	Ident 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