

## Für Kompressoren Typ »MDR 5«

### Drehstromausführung

Schaltvermögen:	5,5 kW
max. Ausschaltdruck:	16,0 bar
Kontaktart:	Öffner (3-polig)
Mediumtemperatur:	-5 °C bis +80 °C
Schutzart:	IP 54
max. Schalthäufigkeit:	120 (elektrisch) 600 (mechanisch)
Druckluftanschluss:	G 1/2



MDR 5/11



MDR 5/11 K

### Druckschalter »MDR 5«

ohne Entlastungsventil, ohne Ein-/Aus-Schalter, ohne Motorschutz, mit Flansch 1/4

Artikel Nr.	Ident Nr.	Einstellbereich
MDR 5/11	103057	2,0 – 11,0 bar
MDR 5/16	103058	2,5 – 16,0 bar

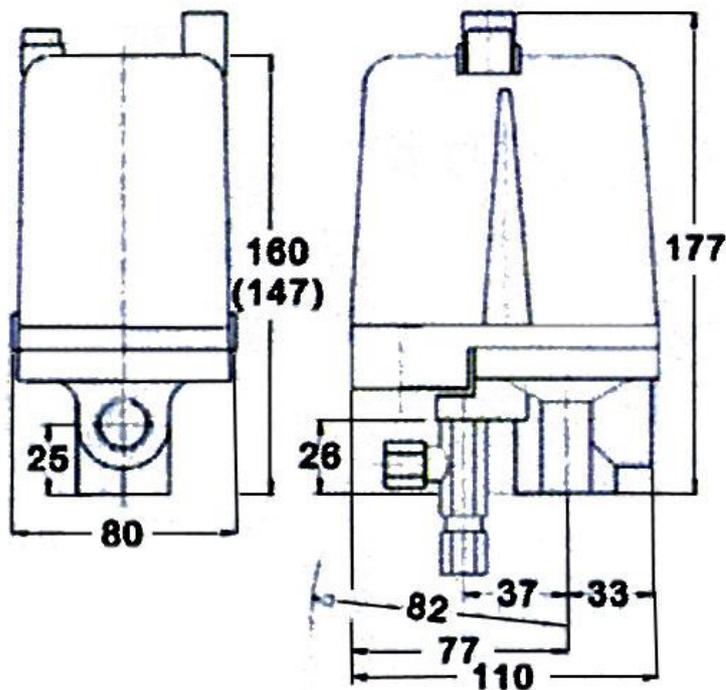
### Druckschalter »MDR 5«

mit Entlastungsventil, mit Ein-/Aus-Schalter, mit Motorschutz und Flansch 1/4, ohne Motorschutzrelais

Artikel-Nr.	Ident Nr.	Einstellbereich
MDR 5/11K	103059	2,0 – 11,0 bar
MDR 5/16K	103060	2,5 – 16,0 bar

**Achtung:** Für diesen Schalter ist ein thermisches, 3-poliges Überströmrelais mitzubestellen. Ansonsten ist die Ein-/Ausschaltmechanik nicht funktionsfähig.

## Maße



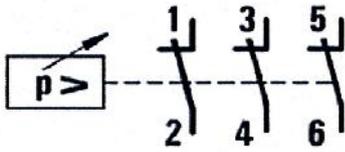
## Technische Daten

Technische Daten MDR 5 nach EN 60947	
<b>Bemessungsisolationsspannung</b> $U_i$	500 V
<b>Motorschaltvermögen (AC 3)</b> $U_e=240$ V (1~)	2,5 kW
<b>Motorschaltvermögen (AC 3)</b> $U_e=230$ V (3~)	4,0 kW
<b>Motorschaltvermögen (AC 3)</b> $U_e=400$ V (3~)	5,5 kW
<b>Motorschaltvermögen (AC 3)</b> $U_e=500$ V (1~)	4,0 kW
<b>Schaltstücklebensdauer (AC 3)</b> Schaltspiele	$> 1 \times 10^5$
<b>Mechanische Lebensdauer</b> Schaltspiele	$> 5 \times 10^5$
<b>Max. Schalthäufigkeit elektrisch</b> Schaltspiele/h	120
<b>Max. Schalthäufigkeit mechanisch</b> Schaltspiele/h	600
<b>Bemessungsbetriebsstrom <math>I_n</math></b>	25 A

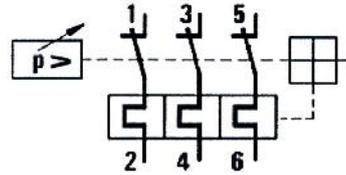
Technische Daten MDR 5 nach EN 60947	
<b>Berstdruck Pz</b>	$> 40$ bar
<b>Zul. Medientemperatur</b> Luft	- 5...+ 80 °C
<b>Zul. Medientemperatur</b> Wasser	+ 80 °C
<b>Schutzart</b> nach EN 60529	IP 54 / IP 65
<b>Anschlussquerschnitte 1 ...</b> feindrähtig 1 x / 2 x	2,5 / 2,5mm <sup>2</sup>
<b>Anschlussquerschnitte 1 ...</b> eindrähtig 1 x / 2 x	4 / 4mm <sup>2</sup>

Medienbeständigkeit MDR 5	
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	<b>beständig</b>

## Schaltbilder

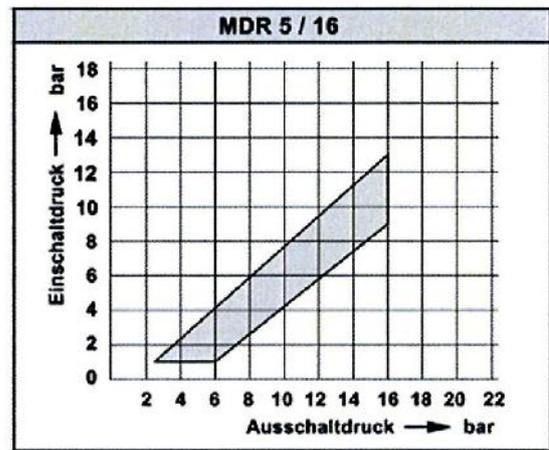
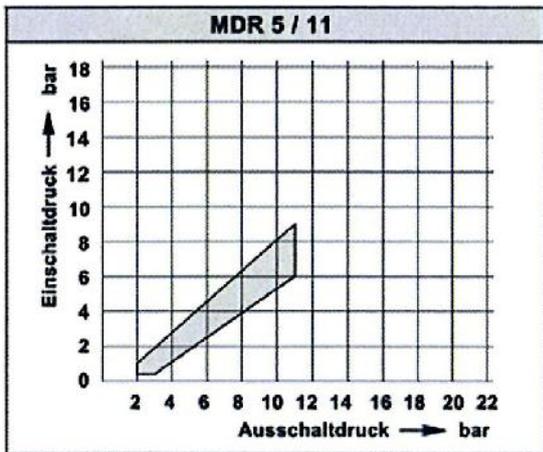


MDR 5

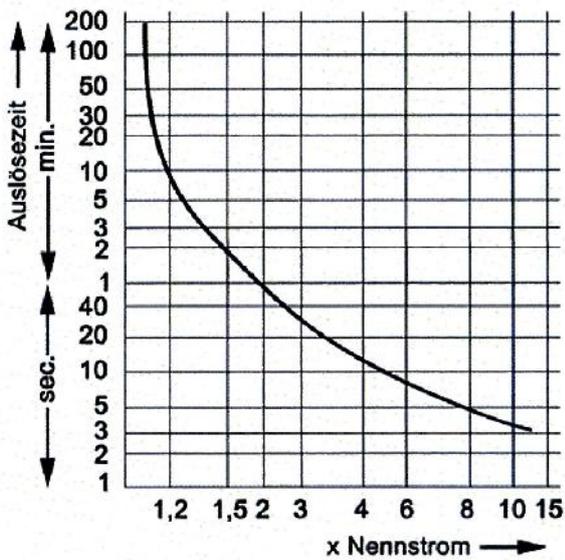


MDR 5K-R5

## Druckdiagramme



## Auslösekennlinie R5 (Mittelwerte)



# Druckschalter

Artikel Nr. MDR 5/11 bis MDR 5/16 K



EV 5



R 5/7



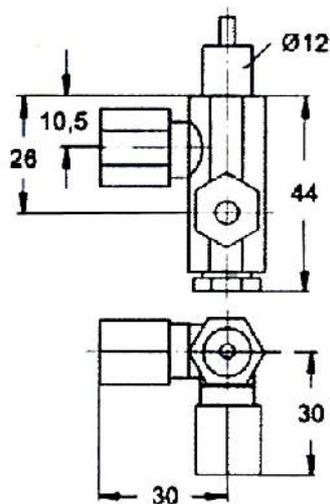
R 5/10,3



H 5-K

## Zubehör

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Gewicht in g
EV 5	103061	Entlastungsventil	30,0
R 5/2,4	103062	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 1,50 - 2,45 A	150,0
R 5/4,2	103063	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 2,40 - 4,20 A	150,0
R 5/7	103064	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 4,00 - 7,00 A	150,0
R 5/10,3	103065	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 6,10 - 10,3 A	150,0
R 5/14	103066	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 9,00 - 14,0 A	150,0
R 5/18	103067	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 11,0 - 18,0 A	150,0
M 500	103068	Membrane	-
H 5-K	103069	Haube mit Ein-/Aus-Schalter	150,0
H 5	103070	Haube ohne Ein-/Aus-Schalter	130,0



EV 5