

### Für Kompressoren Typ »MDR 5«

Drehstromausführung

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Schaltvermögen:        | 5,5 kW                               |
| max. Ausschaltdruck:   | 16,0 bar                             |
| Kontaktart:            | Öffner (3-polig)                     |
| Mediumstemperatur:     | -5 °C bis +80 °C                     |
| Schutzart:             | IP 54                                |
| max. Schalthäufigkeit: | 120 (elektrisch)<br>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  |

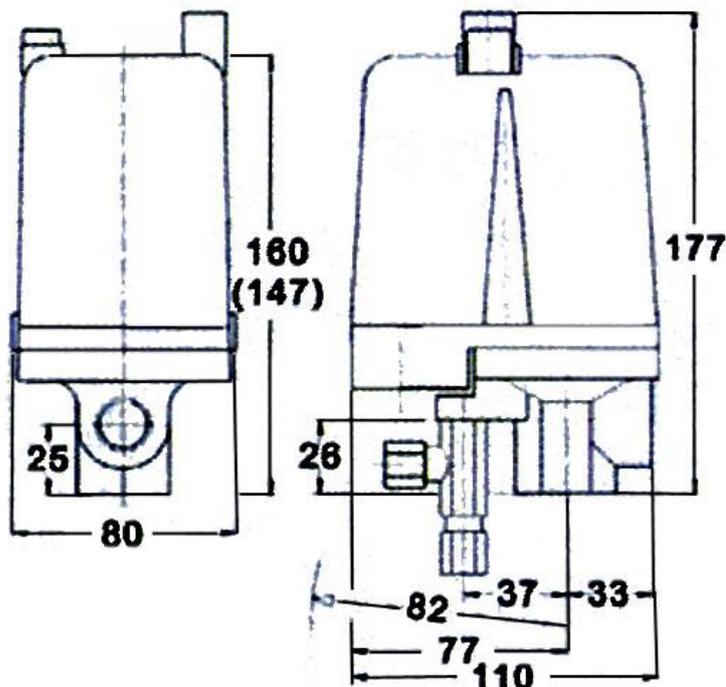
#### **Druckschalter »MDR 5«**

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

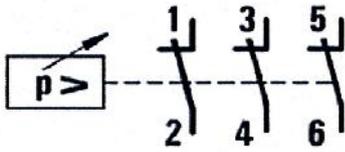


## Technische Daten

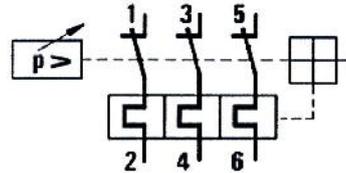
| Technische Daten MDR 5 nach EN 60947                      |                   |
|---|-------------------|
| <b>Bemessungsisolationsspannung</b><br>$U_i$              | 500 V             |
| <b>Motorschaltvermögen (AC 3)</b><br>$U_e=240$ V (1~)     | 2,5 kW            |
| <b>Motorschaltvermögen (AC 3)</b><br>$U_e=230$ V (3~)     | 4,0 kW            |
| <b>Motorschaltvermögen (AC 3)</b><br>$U_e=400$ V (3~)     | 5,5 kW            |
| <b>Motorschaltvermögen (AC 3)</b><br>$U_e=500$ V (1~)     | 4,0 kW            |
| <b>Schaltstücklebensdauer (AC 3)</b><br>Schaltspiele      | $> 1 \times 10^5$ |
| <b>Mechanische Lebensdauer</b><br>Schaltspiele            | $> 5 \times 10^5$ |
| <b>Max. Schalthäufigkeit elektrisch</b><br>Schaltspiele/h | 120               |
| <b>Max. Schalthäufigkeit mechanisch</b><br>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><br>Luft   | - 5...+ 80 °C            |
| <b>Zul. Medientemperatur</b><br>Wasser   | + 80 °C                  |
| <b>Schutzart</b><br>nach EN 60529  | IP 54 / IP 65            |
| <b>Anschlussquerschnitte 1 ...</b><br>feindrähtig 1 x / 2 x  | 2,5 / 2,5mm <sup>2</sup> |
| <b>Anschlussquerschnitte 1 ...</b><br>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

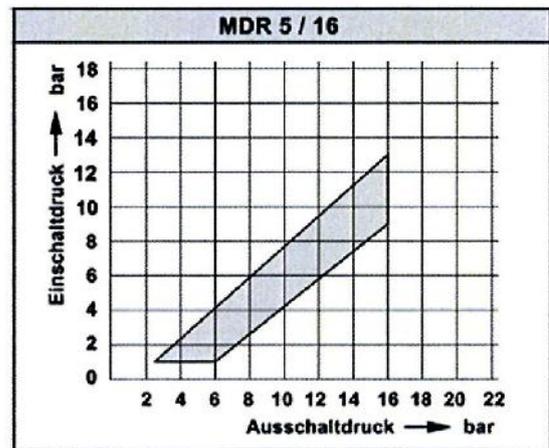
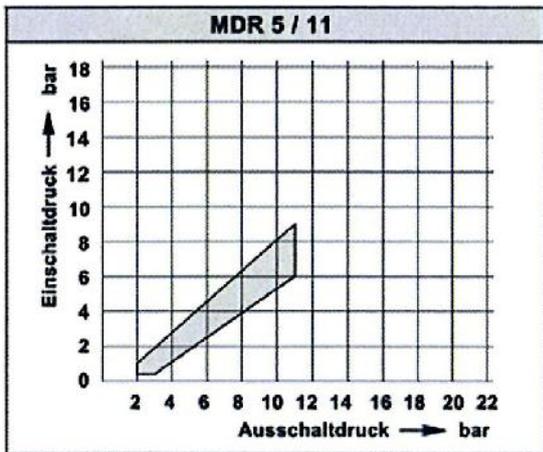


MDR 5

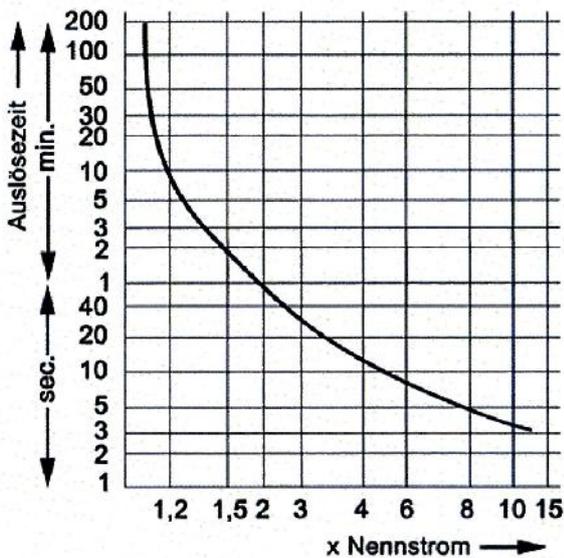


MDR 5K-R5

Druckdiagramme



Auslösekennlinie R5 (Mittelwerte)





EV 5



R 5/7



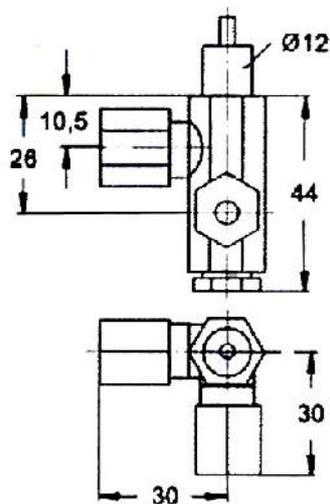
R 5/10,3



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