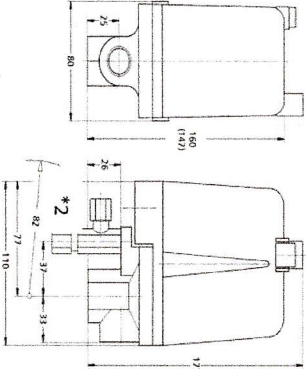
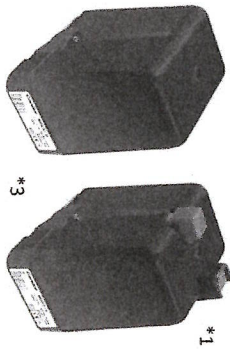


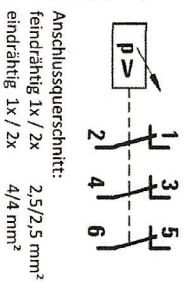
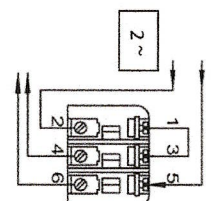
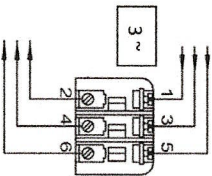
Der Condor-Druckschalter ist zum Zeitpunkt seiner Entwicklung und Fertigung nach geltenden, anerkannten Regeln der Technik gebaut und gilt als betriebsicher. Es können jedoch vom Druckschalter Gefahren ausgehen, wenn dieser von nicht fachgerecht ausgebildeten Personal, unsachgemäß oder nicht bestimmungsgemäß verwendet wird. Es sind die **Sicherheitsinformationen** und die örtlichen gesetzlichen Vorschriften zwingend einzuhalten. Die Druckschalter dienen der Überwachung und Steuerung von Prozessen, dem Schalten von Pumpen und Kompressoren in Abhängigkeit des anstehenden Druckes.



\*1: Bei den MDR-5 mit Tastern ist ein Überstromrelais zwingend erforderlich, ansonsten ist die Ein-/Ausmechanik nicht funktionsfähig

Technische Daten (DIN EN 60947-4-1)	
Bemessungsbetriebsstrom Ie (Ue = 400 V)	16 A
Bemessungsbetriebsleistung (AC 3) Ue = 250 V (1~) / 400 V (3~) / 500 V (3~)	2,5 kW / 5,5 kW / 4 kW
Bemessungsfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Bemessungsisolationsspannung Ui	500 V
bedingter Bemessungs kurzschlussstrom (Ue = 500 V)	3 kA
Verschmutzungsgrad	3
Schutzklasse	1
Mechanische Lebensdauer	> 5 x 10 <sup>5</sup>
Schaltspiele	600
Max. Schaltfähigkeit mechanisch	
Schaltspiele / h	> 1 x 10 <sup>5</sup>
Schaltstücklebensdauer (AC 3)	
Schaltspiele	120
Bemessungsbetriebsart (Klasse 120)	
Zulässige Medientemperatur Luft	-5°C - +80°C
Typ "2"	NH00 / gL
Kontaktwerkstoff	Silberleg.

\*2: Sollte nach dem Ausschalten die Luft aus dem Tank am Entlastungsventil entweichen, so ist das Rückschlagventil am Kompressor zu überprüfen  
 \*3: Die Druckwerte auf dem Typenschild sind die von Condor vorgegebenen Werte. Diese können verstellt werden. Siehe Druckdiagramme



Folgende Flanschmaterialien sind verfügbar:	
Aluminium-Druckguss	Kunststoff
Schutzart: IP 54	mit Edelstahlanschluss
Membrane: NBR	Schutzart: IP 65
	Membrane: EPDM
<b>!!! Achten Sie auf die elektrochemische Korrosion in Verbindung mit anderen Metallen !!!</b>	

**ACHTUNG:** Druckeinstellung nur bei unter Druck stehendem Gerät möglich

## Ausschaltdruck p



**p niedriger:**  
Handrad nach links drehen  
=> Ausschaltdruck runter

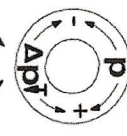
**p höher:**  
Handrad nach rechts drehen  
=> Ausschaltdruck hoch

## Druckdifferenz Δp = p - p<sub>e</sub>



Handrad herunterdrücken

**Δp geringer**  
Handrad nach rechts drehen  
=> Einschaltdruck hoch



**Δp größer**  
Handrad nach links drehen  
=> Einschaltdruck runter

Wenn Spindel sich mit dreht kleinstes Δp erreicht.  
 Folge: Verstellung nur in Richtung Δp + möglich; dabei Spindel festhalten. (p<sub>e</sub> = Einschaltdruck)

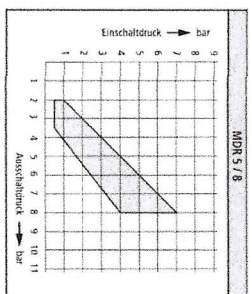
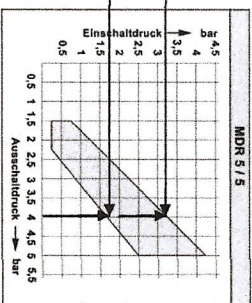


Ratgebervideo: Druckwerte einstellen – You Tube  
[https://www.youtube.com/watch?v=7RRTP\\_A-VXQ](https://www.youtube.com/watch?v=7RRTP_A-VXQ)

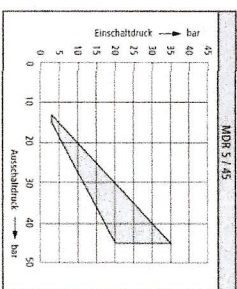
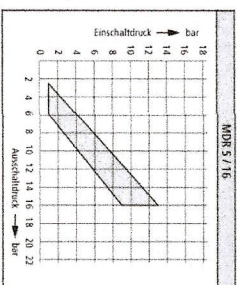
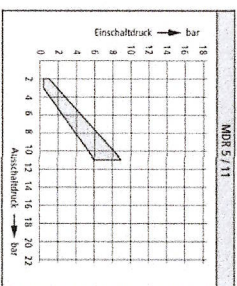
## Druckdiagramme MDR 5

**3.2 max.** Einschaltdruck

**1.8 min.** Einschaltdruck



**Beispiel:** Ausschaltdruck p = 4 bar, Einschaltdruck p<sub>e</sub> zwischen 1,8 und 3,2 bar einstellbar, alle Punkte im grauen Feld sind einstellbar.



## Condor Pressure Control GmbH

Warendorfer Straße 47 – 51  
 D-59320 Finngerloh

Telefon: +49 (0) 2587 / 89-0  
 Telefax: +49 (0) 2587 / 89-140

info@condor-cpc.com  
 www.condor-cpc.com