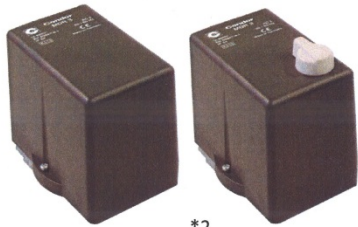


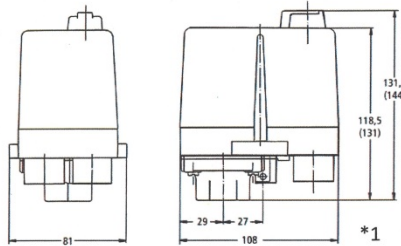


BETRIEBSANLEITUNG MDR-3

Der Condor-Druckschalter ist zum Zeitpunkt seiner Entwicklung und Fertigung nach geltenden, anerkannten Regeln der Technik gebaut und gilt als betriebssicher. Es können jedoch vom Druckschalter Gefahren ausgehen, wenn dieser von nicht fachgerecht ausgebildetem 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.



*2

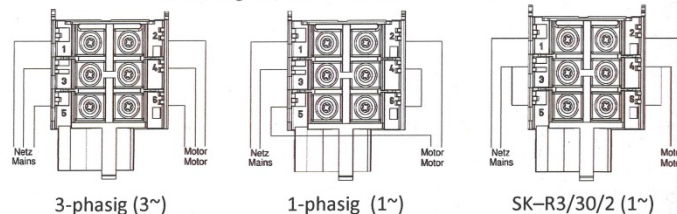
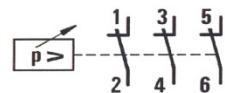


*1: Sollte nach dem Ausschalten die Luft aus dem Tank am Entlastungsventil entweichen, so ist das Rückschlagventil am Kompressor zu überprüfen
 *2: Die Druckwerte auf dem Typenschild sind die von Condor voreingestellten Werte. Diese können verstellt werden. Siehe Druckdiagramme

Technische Daten (DIN EN 60947-4-1)	
Bemessungsbetriebsleistung (AC 3)	5,5 kW / 7,5 kW / 7,5 kW
Ue = 230 V (3~) / 400 V (3~) / 690 V (3~)	
Bemessungsfrequenz	50 Hz
Bemessungsisolationsspannung Ui	690 V
bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom (Iq)	50 kA
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Schutzklasse	I
Mechanische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁶
Schaltspiele	
Max. Schalzhäufigkeit mechanisch	600
Schaltspiele / h	
Schaltstücklebensdauer (AC 3)	> 5 x 10 ⁴
Schaltspiele	
Bemessungsbetriebsart (Klasse 120)	120
Schaltspiele / h	
Zulässige Medientemperatur (Luft)	-5°C - +80°C
Schutzart	IP 54
Kontaktwerkstoff	Silberleg.

Anschlussquerschnitt:
 feindrähtig 1x / 2x 4/2,5 mm²
 eindrähtig 1x / 2x 6/4 mm²

Anschluss Drehmoment:
 2 Nm



Folgendes Flanschmaterial wird eingesetzt:

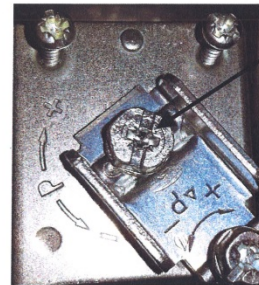
Aluminium-Druckguss

Membrane: NBR

!!! Achten Sie auf die elektrochemische Korrosion in Verbindung mit anderen Metallen !!!

Hauben-Schrauben mit einem Drehmoment von 1 Nm anziehen.

ACHTUNG: Druckeinstellung nur bei unter Druck stehendem Gerät möglich



Ausschaltdruck p hoch:
Schraube nach rechts drehen
Ausschaltdruck p runter:
Schraube nach links drehen

Einschaltdruck hoch:
Druckdifferenz Δp kleiner
Schraube nach links drehen

Einschaltdruck runter:
Druckdifferenz Δp größer
Schraube nach rechts drehen



Ratgebervideo:

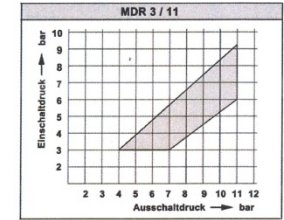
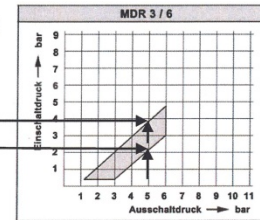
Druckwerte einstellen - You Tube

https://www.youtube.com/channel/UC10vgkmZIH3gxVlxZ5B5WDQ/videos?shelf_id=0&view=0&sort=dd

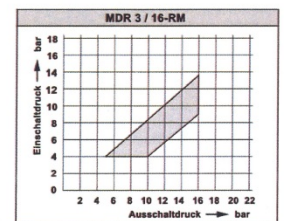
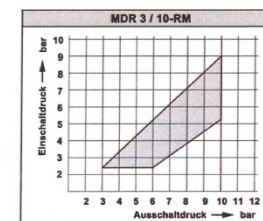
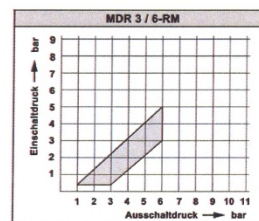
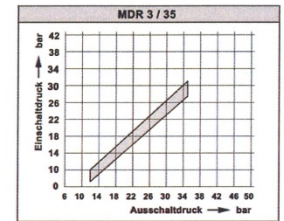
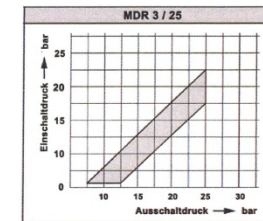
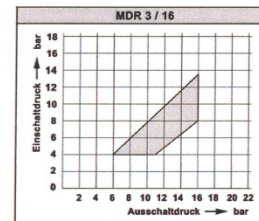
Druckdiagramme

3.8 max. Einschaltdruck

2.2 min. Einschaltdruck



Beispiel: Ausschaltdruck p = 5 bar, Einschaltdruck zwischen 2,2 und 3,8 bar einstellbar, alle Punkte im grauen Feld sind einstellbar.



Kurzschlusschutzeinrichtung für MDR-3 Iq = 50 kA

Überstromrelais	Koordination Typ "1"		Koordination Typ "2"	
	max. Sich. gL	oder	LS-Schalter (400 V)	
	400 V	690 V	400 V	690 V
Sk-R3/1.0	80 A	63 A	6 A	4 A
Sk-R3/1.6	80 A	63 A	10 A	6 A
Sk-R3/2.5	80 A	63 A	20 A	10 A
Sk-R3/4.0	80 A	63 A	35 A	20 A
Sk-R3 (H)/6.3...24	80 A	63 A	35 A	35 A
Sk-3 (H), SK-3S (H)	80 A	63 A	35 A	35 A



Motornennstrom am Exzenter des SK-R3 ...
 Überstromrelais,

wie abgebildet, einstellen. Hier im Beispiel 2,5 A. Exzenter ohne beschriftete Zahlen deuten auf einen SK-3S (H) hin.



Condor Pressure Control GmbH

Warendorfer Straße 47 – 51
 D-59320 Ennigerloh

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

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