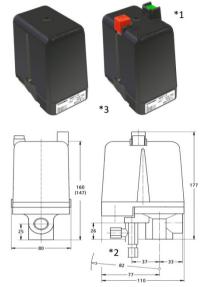


BETRIEBSANLEITUNG MDR-5

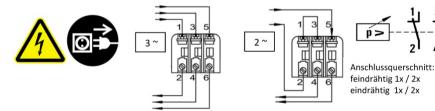
Der Condor-Druckschalter ist zum Zeitpunkt seiner Entwicklung und Fertigung nach geltenden, anerkannten Regeln der Technik gebaut und gilt als betriebssicher. Es können jedoch vom Druckschalter Gefahren ausgehen, wenn dieser von nicht fachgerecht ausgebildetem Personal, unsachgemäß oder nicht bestimmungsgemäß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



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

Technische Daten (DIN EN 60947-4-1)	
Bemessungsbetriebsstrom le	16 A
(Ue = 400 V)	
Bemessungsbetriebsleistung (AC 3)	2,5 kW / 5,5
Ue =250 V (1~) / 400 V (3~) / 500 V (3~)	kW / 4 kW
Bemessungsfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Bemessungsisolationsspannung Ui	500 V
bedingter Bemessungskurzschlussstrom	3 kA
(Ue = 500 V)	
Verschmutzungsgrad	3
Schutzklasse	1
Mechanische Lebensdauer	> 5 x 10 ⁵
Schaltspiele	
Max. Schalthäufigkeit mechanisch	600
Schaltspiele / h	
Schaltstücklebensdauer (AC 3)	> 1 x 10 ⁵
Schaltspiele	
Bemessungsbetriebsart (Klasse 120)	120
Schaltspiele / h	
Temperaturbereich	-5°C - +80°C
Typ "2" — NH00 / gL	50 A
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 voreingestellten Werte. Diese können verstellt werden. Siehe Druckdiagramme



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

ACHTUNG: Druckeinstellung nur bei unter Druck stehendem Gerät möglich

Ausschaltdruck p

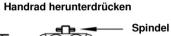


p höher: Handrad nach rechts drehen

=> Ausschaltdruck

hoch hoch

Druckdifferenz $\Delta_p = p_- p_E$



Δp geringer Handrad nach rechts drehen => Einschaltdruck Δp größer Handrad nach links drehen => Einschaltdruck runter

Wenn Spindel sich mit dreht kleinstes An erreicht. Folge: Verstellung nur in Richtung Δ_n + möglich; dabei Spindel festhalten. (pE = Einschaltdruck)



p niedriger:

links drehen

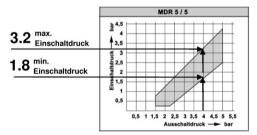
runter

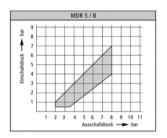
Handrad nach

=> Ausschaltdruck

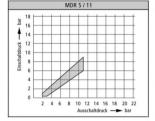
Ratgebervideo: Druckwerte einstellen - You Tube https://www.youtube.com/watch?v=7RRTp A-VXQ

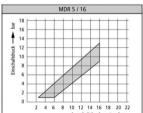
Druckdiagramme MDR 5

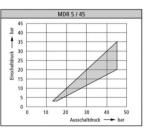




Beispiel: Ausschaltdruck p = 4 bar, Einschaltdruck pE zwischen 1,8 und 3,2 bar einstellbar, alle Punkte im grauen Feld sind einstellbar.







Condor Pressure Control GmbH

Warendorfer Straße 47 - 51 D-59320 Ennigerloh

Telefon: +49 (0) 2587 / 89-0 Telefax: +49 (0) 2587 / 89-140 info@condor-cpc.com www.condor-cpc.com

0.0800.0346 - b - 07.10.2016 Betriebsanleitung MDR-5 0.0800.0346 - b - 07.10.2016 Betriebsanleitung MDR-5

2,5/2,5 mm²

4/4 mm²