

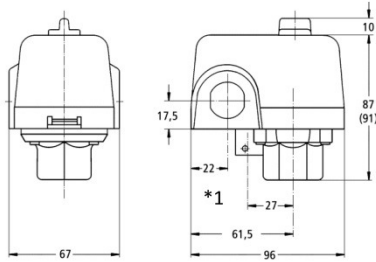


BETRIEBSANLEITUNG MDR-21

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)	
Bemessungsbetriebsstrom Ie (Ue = 240 V, AC 3)	16 A
Bemessungsbetriebsleistung	
Ue=120 V, AC 3, 1-Phase /2-polig	1,1 kW
Ue=240 V, AC 3, 1-Phase /2-polig	2,2 kW
Bemessungsfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Bemessungsisolationsspannung Ui	500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	6 kV
Schutzart	IP 44 / IP 41
Verschmutzungsgrad	3
Schutzklasse	I
Mechanische Lebensdauer Schaltspiele	> 5 x 10 ⁵
Max. Schalthäufigkeit mechanisch	600
Schaltspiele / h	
Schaltstücklebensdauer (AC 3)	> 1 x 10 ⁵
Schaltspiele	
Bemessungsbetriebsart (Klasse 120)	120
Schaltspiele / h	
Zulässige Medientemperatur Luft	-5°C - +80°C
Kontaktwerkstoff	Silberleg.
Koordinationsstyp	1 und 2
Sicherung gL	63 A
SIBA NH00 gL/gGtype 2047713	

Ratings (UL 508 / CSA 22.2 No. 0-M91, No. 14-95)		
50...60 Hz	1~	3~
120 V	2 HP / 24 A	3 HP / 20 A
240 V	3 HP / 17 A	5 HP / 15 A
Wire range: 12-18 AWG, solid or stranded copper, copper wire only rated 60/75°C, 9(+9/-0) in-lb tightening torque, flange material: only aluminum, plastic is not UL approved		

Folgende Flanschmaterialien sind verfügbar:

Aluminium-Druckguss

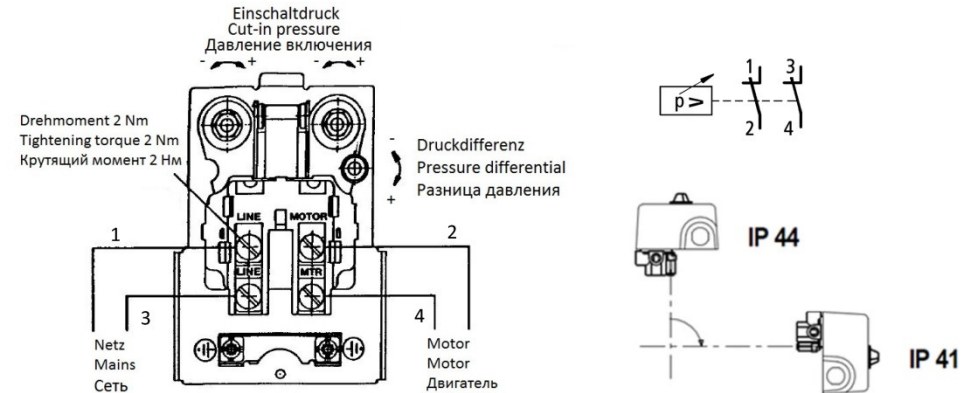
Membrane: NBR/SBR

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

Anschlussquerschnitt:

feindrätig 1x / 2x 2,5/2,5 mm²

eindrätig 1x / 2x 2,5/2,5 mm²



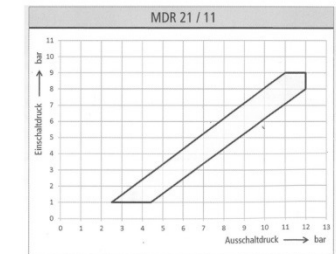
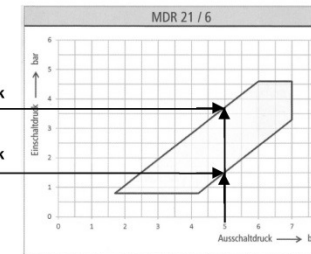
Ratgebervideo: Druckwerte einstellen – You Tube

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

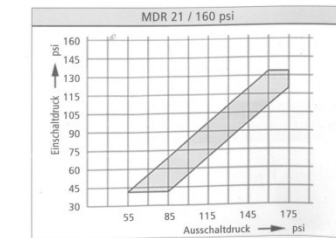
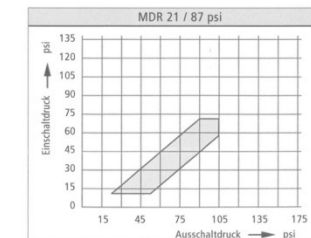
Druckdiagramme MDR 21

3.7 max. Einschaltdruck

1.5 min. Einschaltdruck



Beispiel: Ausschaltdruck p = 5 bar, Einschaltdruck p_e zwischen 1,5 und 3,7 bar einstellbar, alle Punkte im grauen Feld sind einstellbar. Weitere Druckdiagramme auf Anfrage möglich.



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

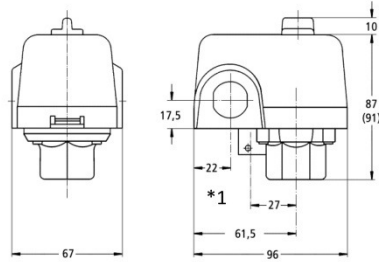


OPERATING INSTRUCTIONS MDR-21

Condor pressure switches were built according to the relative and approved regulations of the time period when they were developed and produced and are considered to be safe during operation. However, this device can present risks if it is used by personnel without specialist training, or is used inappropriately or in an unapproved manner. The **safety data sheet** and the local legal regulations are to be strictly observed. The pressure switches serve the surveillance and control of processes, operations of pumps and compressors in dependence on the prevailing pressure.



*2



*1: If air out of the tank is released through the release valve after shutting off the switch, the non-return valve on the compressor is to be checked.

*2: The pressure values shown on the label are the factory settings set by Condor. These can be adjusted. See the pressure setting diagram.

Technical Data (DIN EN 60947-4-1)	
Rated operational current I _e (U _e = 240 V, AC 3)	16 A
Rated powers U _e =120 V, AC 3, 1-phase /2-poles U _e =240 V, AC 3, 1-phase /2-poles	1,1 kW 2,2 kW
Rated frequency	50 Hz / 60 Hz
Rated insulation voltage U _i	500 V
Rated impulse voltage U _{imp}	6 kV
Degree of protection	IP 44 / IP 41
Pollution degree	3
Protection class	I
Mechanical durability operating cycles	> 5 x 10 ⁵
Maximum mechanical switching frequency operating cycles / h	600
Electrical durability (AC 3) operating cycles	> 1 x 10 ⁵
Rated operating mode (Class 120) operating cycles / h	120
Permissible medium temperature (air)	-5°C - +80°C
Contact material	Silver alloy
Co-ordination	1 and 2
Fuse (slow)	63 A

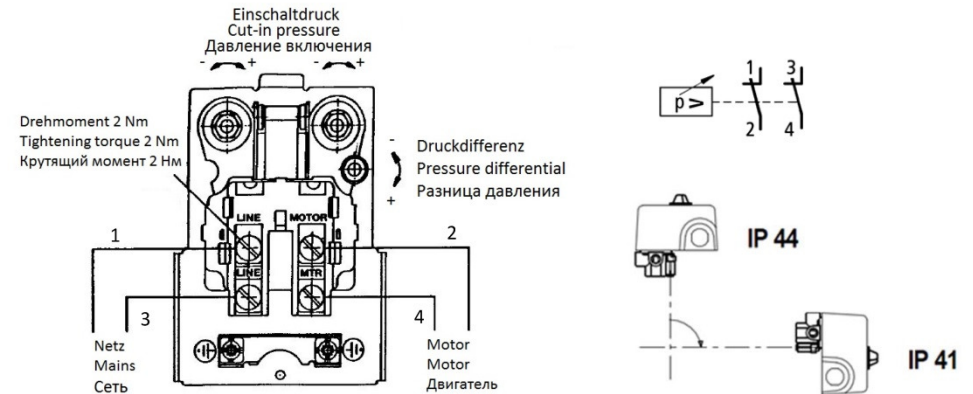
Ratings (UL 508 / CSA 22.2 No. 0-M91, No. 14-95)		
50...60 Hz	1~	3~
120 V	2 HP / 24 A	3 HP / 20 A
240 V	3 HP / 17 A	5 HP / 15 A

Wire range: 12-18 AWG, solid or stranded copper, copper wire only rated 60/75°C, 9(+9/-0) in-lb tightening torque, flange material: only aluminum, plastic is not UL approved

The following material are available for flanges:
Die-cast aluminium
Diaphragm: NBR/SBR
!!! Watch out for any electrochemical corrosion when connected with other metals !!!

Conductor cross-section:

fine stranded cable	1x / 2x	2,5/2,5 mm ²
rigid cable	1x / 2x	2,5/2,5 mm ²

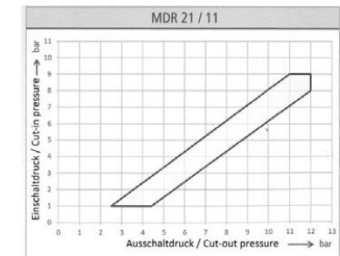
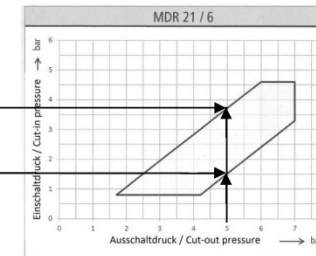


How-to videos: Adjust pressure values – You Tube
https://www.youtube.com/channel/UC10vgkmZIH3gxVlxZ5B5WDQ/videos?shelf_id=0&view=0&sort=dd

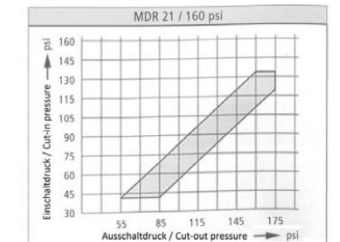
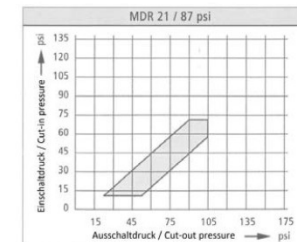
Pressure diagrams MDR 21

3.7 maximum cut-in

1.5 minimum cut-in



Example: Cut-out pressure p = 5 bar, cut-in pressure p_E between 1,5 and 3,7 bar possible, all values can be adjusted in the grey field.



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