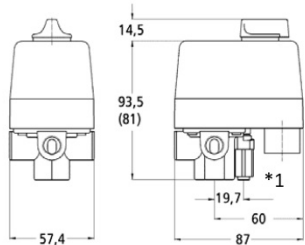
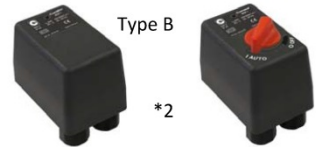
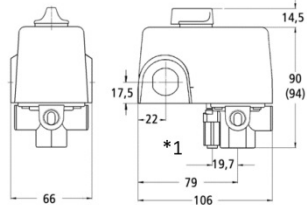
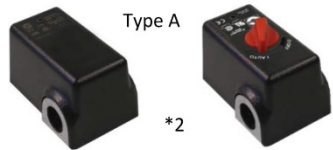




# BETRIEBSANLEITUNG MDR-11 UL

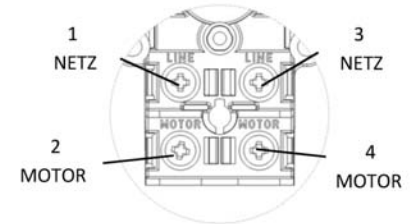
Der Condor-Druckschalter ist zum Zeitpunkt seiner Entwicklung und Fertigung nach geltenden, anerkannten Regeln der Technik gebaut und gilt als betriebssicher. Es können jedoch vom Druckschalter Gefahren ausgehen, wenn dieser von nicht fachgerecht ausgebildetem Personal, unsachgemäß oder nicht bestimmungsgemäß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



Technische Daten (DIN EN 60947-4-1)	
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> (U <sub>e</sub> = 250 V, AC 3)	20 A
Bemessungsfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>	500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>	6 kV
Schutzart	IP 44 / IP 41
Verschmutzungsgrad	3
Schutzklasse	1
Mechanische Lebensdauer Schaltspiele	> 5 x 10 <sup>5</sup>
Max. Schalthäufigkeit mechanisch Schaltspiele / h	600
Schaltstücklebensdauer (AC 3) Schaltspiele	> 1 x 10 <sup>5</sup>
Bemessungsbetriebsart (Klasse 120) Schaltspiele / h	120
Zulässige Medientemperatur Luft	-5°C - +80°C
Kontaktwerkstoff	Silberleg.
Koordinationsstyp	2
bedingter Bemessungskurzschlussstrom (I <sub>q</sub> )	3 kA
Sicherung - manuell	35 A
Sicherung - pneumatisch	50 A
SIBA NH00 gL/gGtype 2047713	

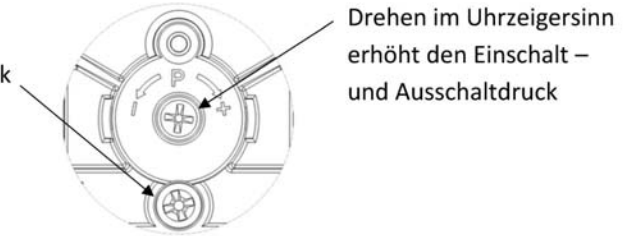
Ratings (UL 508 / CSA 22.2 / No. 14)	Type A		Type B	
	FLA	LRA	FLA	LRA
VAC (50/60 Hz)				
120	26	156	15	90
240	26	156	15	90
2 HP (24 FLA), 120 VAC, 1 Phase (2 pole), NC, Code A600				
3 HP (17 FLA), 240 VAC, 1 Phase (2 pole), NC, Code A600				
1/2 HP (2.7 FLA), 240 VDC, NC, Code N300				
PILOT DUTY: A600 and N300				
Factory Wiring Only, Wire range: 18-10 AWG, solid or stranded conductor, Copper wire only rated 60/75°C, One wire per terminal only, 18 in-lb tightening torque, herm. refrig. comp. Suitable For Use On A Circuit Capable Of Delivering Not More Than 5000 rms Symmetrical Amperes, 240 Volts Maximum and when protected by Class RK5 fuses rated 30 A or a circuit breaker Having An Interrupting Rating Not Less Than 30 rms Symmetrical Amperes, 240 Volts Maximum.				

\*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

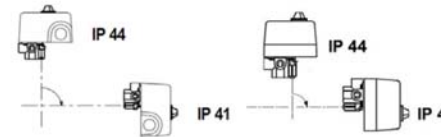


Anschlussquerschnitt:  
feindrähtig 1x / 2x 2,5/2,5 mm<sup>2</sup>  
eindrähtig 1x / 2x 2,5/2,5 mm<sup>2</sup>

Drehen im Uhrzeigersinn erhöht den Ausschalt- und Einschalt-Druck ohne Einfluss auf den Einschalt-Druck

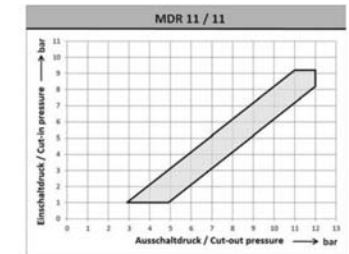
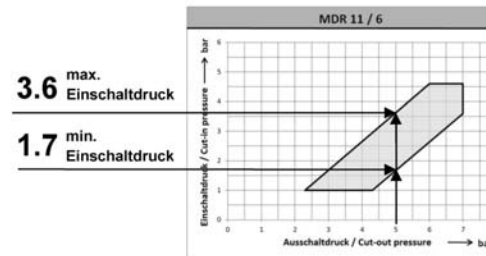


Ratgebervideo: Druckwerte einstellen – You Tube  
[https://www.youtube.com/channel/UC10vgkmZIH3gxVlxZ5B5WDQ/videos?shelf\\_id=0&view=0&sort=dd](https://www.youtube.com/channel/UC10vgkmZIH3gxVlxZ5B5WDQ/videos?shelf_id=0&view=0&sort=dd)



Folgende Flanschmaterialien sind verfügbar:	
Aluminium-Druckguss	verzinkter Stahl
Membrane: Hytrel	Membrane: Hytrel
<b>!!!Achten Sie auf die elektrochemische Korrosion in Verbindung mit anderen Metallen!!!</b>	

## Druckdiagramme MDR 11



Beispiel: Ausschalt-Druck p = 5 bar, Einschalt-Druck p<sub>e</sub> zwischen 1,7 und 3,6 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

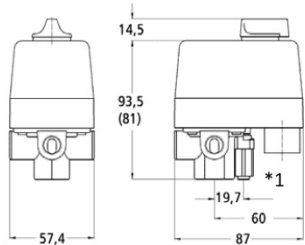
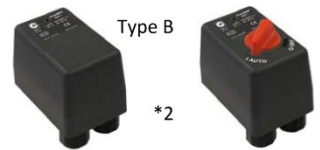
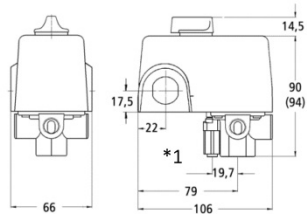
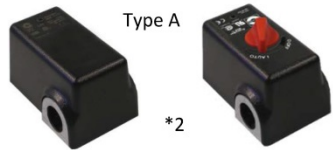
Telefon: +49 (0) 2587 / 89-0  
Telefax: +49 (0) 2587 / 89-140

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



# OPERATING INSTRUCTIONS MDR-11 UL

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.



\*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.

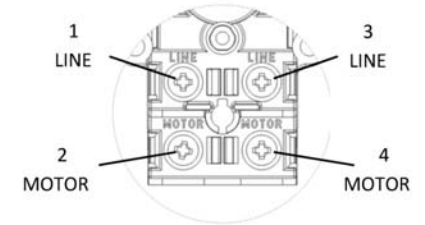
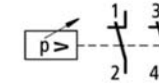
\*2: The pressure values shown on the label are the factory settings set by Condor. These can be adjusted. See the pressure setting diagram.

Technical Data (DIN EN 60947-4-1)	
Rated operational current Ie (Ue = 250 V, AC 3)	20 A
Rated frequency	50 Hz / 60 Hz
Rated insulation voltage Ui	500 V
Rated impulse voltage Uimp	6 kV
Degree of protection of individual enclosure	IP 44 / IP 41
Pollution degree	3
Protection class	I
Mechanical durability operating cycles	> 5 x 10 <sup>5</sup>
Maximum mechanical switching frequency operating cycles / h	600
Electrical durability (AC 3) operating cycles	> 1 x 10 <sup>5</sup>
Rated operating mode (Class 120) operating cycles / h	120
Permissible medium temperature (air)	-5°C - +80°C
Contact material	Silver alloy
Co-ordination type	2
Prospective short-circuit current (Iq)	3 kA
Fuse - manual	35 A
Fuse - pneumatic	50 A
SIBA NH00 gL/gGtype 2047713	

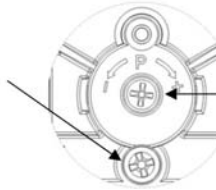
Ratings (UL 508 / CSA 22.2 / No. 14)				
	Type A		Type B	
	FLA	LRA	FLA	LRA
VAC (50/60 Hz)				
120	26	156	15	90
240	26	156	15	90
2 HP (24 FLA), 120 VAC, 1 Phase (2 pole), NC, Code A600				
3 HP (17 FLA), 240 VAC, 1 Phase (2 pole), NC, Code A600				
1/2 HP (2.7 FLA), 240 VDC, NC, Code N300				
PILOT DUTY: A600 and N300				
Factory Wiring Only, Wire range: 18-10 AWG, solid or stranded conductor, Copper wire only rated 60/75°C, One wire per terminal only, 18 in-lb tightening torque, herm. refrig. comp. Suitable For Use On A Circuit Capable Of Delivering Not More Than 5000 rms Symmetrical Amperes, 240 Volts Maximum and when protected by Class RK5 fuses rated 30 A or a circuit breaker Having An Interrupting Rating Not Less Than 30 rms Symmetrical Amperes, 240 Volts Maximum.				



Conductor cross-section:  
fine stranded cable 1x / 2x 2,5/2,5 mm<sup>2</sup>  
rigid cable 1x / 2x 2,5/2,5 mm<sup>2</sup>



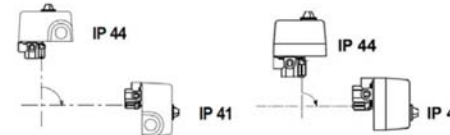
Turn clockwise to increase cut-out pressure without affecting cut-in



Turn clockwise to increase both cut-out and cut-in pressure

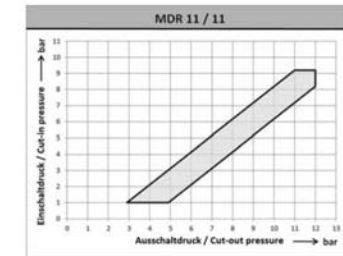
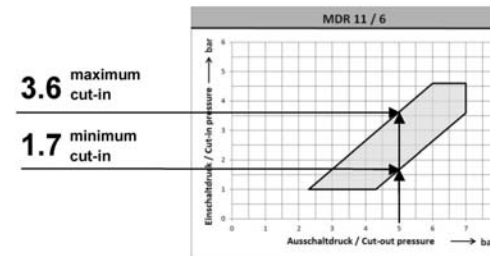


How-to videos: Adjust pressure values – You Tube  
[https://www.youtube.com/channel/UC10vgkmZIH3gxVlxZ5B5WDQ/videos?shelf\\_id=0&view=0&sort=dd](https://www.youtube.com/channel/UC10vgkmZIH3gxVlxZ5B5WDQ/videos?shelf_id=0&view=0&sort=dd)



The following material are available for flanges:	
Die-cast aluminium	Galvanised steel
Diaphragm: Hytrel	Diaphragm: Hytrel
<b>!!! Watch out for any electrochemical corrosion when connected with other metals !!!</b>	

## Pressure diagrams MDR 11



**Example:** Cut-out pressure p = 5 bar, cut-in pressure p<sub>e</sub> between 1,7 and 3,6 bar possible, all values can be adjusted in the grey field. Other pressure diagrams available on request.



Condor Pressure Control GmbH

Warendorfer Straße 47 – 51  
D-59320 Ennigerloh

Phone: +49 (0) 2587 / 89-0  
Fax: +49 (0) 2587 / 89-140

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