



Druckschalter MDR 3

Leistungsdruckschalter für vielfältige Einsatzmöglichkeiten



Inhalt

> Beschreibung	3
> Typenübersicht	4 - 5
> Zubehör	6 - 9
> Technische Daten	10
> Druckbereiche / Druckeinstellung / Druckdiagramme	11 - 12
> Vermassung	13
> Auslösekennlinie R3	13
> Schaltbilder	13



MDR 3 - Membrandruckschalter / Leistungsdruckschalter zum Schalten von Motoren (Kompressoren und Pumpen), in unterschiedlichen Ausführungen und optionalen Ausstattungsvarianten erhältlich. Optional ist der Druckschalter mit Überstromrelais lieferbar. Der Druckschalter MDR 3 wurde vom KEMA KEUR Prüf- und Zertifizierungsinstitut sowie nach UL und CSA-Normen zertifiziert und wird u.a. im nordamerikanischen Markt eingesetzt.

Die robuste und widerstandsfähige Bauweise garantiert auch bei hoher Belastung eine lange Lebensdauer. Der Druckschalter MDR 3 ist serienmäßig mit der Möglichkeit der Differenzdruckverstellung ausgeführt. Zwei Einstellschrauben ermöglichen die Verstellung des Schaltpunktes und der Hysterese - sh. Seite 11.

Zur Feststellung der Pumpen- oder Kompressorenlaufzeit kann der MDR 3 mit einem Betriebsstundenzähler aus- oder nachgerüstet werden. Der Betriebsstundenzähler ist als Bausatz erhältlich. Der Bausatz besteht aus einem Betriebsstundenzähler 230 V und einer gelochten MDR 3 Haube mit oder ohne Ein- Ausschalter



Anwendungsbereiche:

Drucklufttechnik, Wassertechnik, Landwirtschaft, Bergbau & Chemie, Motorentechnik u.w.



Merkmale

- > Leistungsdruckschalter
- > Drehstromausführung
- > für den nordamerikanischen Markt
- > für Kompressoren / für Pumpen
- > Motorschaltvermögen 7,5 kW (11kW - auf Anfrage)
- > Spannung ≤ 400 V
- > Schaltfunktion „Öffner“ (3-polig)
- > Max- Ausschaltdruck ≤ 35 Bar
- > Differenzdruckverstellung, serienmäßig
- > Einfache manuelle Einstellung des Schaltpunktes über 2 Einstellschrauben
- > nach EN 60947
- > Druckanschlussmaterial Aluminium-Druckguss
- > wahlweise mit Hilfsschalter, Druckskala
- > Überstromrelais (optional)
- > Betriebsstundenzähler (optional)
- > hohe Zuverlässigkeit, robuste und widerstandsfähige Bauweise
- > Schutzart (nach EN 60529) IP 54



> Condor-Druckschalter

Aufgrund der Vielzahl an möglichen Druckschalterausführungen kontaktieren Sie uns bei Fragen zu speziellen Anwendungen oder technischen Wünschen. Wir bieten als Hersteller von Druckschaltern und Steuerungen ein umfassendes Leistungsspektrum, neben Standard- auch kundenspezifische Lösungen für individuelle Anwendungen.

Typenübersicht

Bezeichnung	Typenschlüssel	EIN / AUS Schaltknopf	Druckbe- reich P _{AUS} in bar	Druckan- schluss	Gewicht (in g)	Artikel-Nr.
MDR 3/6-EA	MDR-3 DAA AAAA 045A060 XAA XXX	EA	1,3 - 6	G 1/2"Alu	610	212256
MDR 3/11-EA	MDR-3 GAA AAAA 090A110 XAA XXX	EA	4 - 11	G 1/2"Alu	610	212263
MDR 3/11-EA	MDR-3 GBA AAAA 090A110 XAA XXX	EA	4 - 11	G 1/4"Alu	610	212270
MDR 3/11-EA	MDR-3 GEA AAAA 090A110 XAA XXX	EA	4 - 11	F4 1/4"Alu	640	212287
MDR 3/11-EA	MDR-3 GDA AAAA 090A110 XAA XXX	EA	4 - 11	F4 1/2"Alu	640	212294
MDR 3/11-EA	MDR-3 GFA AAAA 090A110 XAA XXX	EA	4 - 11	F4 3/8"Alu	640	212300
MDR 3/16-EA	MDR-3 HAA AAAA 130A160 XAA XXX	EA	6 - 16	G 1/2"Alu	610	212317
MDR 3/16-EA	MDR-3 HBA AAAA 130A160 XAA XXX	EA	6 - 16	G 1/4"Alu	610	212324
MDR 3/16-EA	MDR-3 HEA AAAA 130A160 XAA XXX	EA	6 - 16	F4 1/4"Alu	640	212331
MDR 3/16-EA	MDR-3 HDA AAAA 130A160 XAA XXX	EA	6 - 16	F4 1/2"Alu	640	212348
MDR 3/16-EA	MDR-3 HFA AAAA 130A160 XAA XXX	EA	6 - 16	F4 3/8"Alu	640	212355
MDR 3/25-EA	MDR-3 IAA AAAA 215A250 XAA XXX	EA	7,5 – 25	G 1/2"Alu	610	212362
MDR 3/25-EA	MDR-3 IDA AAAA 215A250 XAA XXX	EA	7,5 – 25	F4 1/2"Alu	640	212379
MDR 3/35-EA	MDR-3 JAA AAAA 320A350 XAA XXX	EA	12 – 35	G 1/2" Alu	590	229711
MDR 3/35-EA	MDR-3 JDA AAAA 320A350 XAA XXX	EA	12 – 35	F4 1/2"Alu	590	229728
MDR 3/6	MDR-3 DAA BAAA 045A060 XAA XXX	-	1,3 - 6	G 1/2"Alu	590	226932
MDR 3/11	MDR-3 GAA BAAA 090A110 XAA XXX	-	4 - 11	G 1/2"Alu	620	226949
MDR 3/11	MDR-3 GBA BAAA 090A110 XAA XXX	-	4 - 11	G 1/4"Alu	620	226956
MDR 3/11	MDR-3 GEA BAAA 090A110 XAA XXX	-	4 - 11	F4 1/4"Alu	620	226963
MDR 3/11	MDR-3 GDA BAAA 090A110 XAA XXX	-	4 - 11	F4 1/2"Alu	620	226970
MDR 3/11	MDR-3 GFA BAAA 090A110 XAA XXX	-	4 - 11	F4 3/8"Alu	620	226987
MDR 3/16	MDR-3 HAA BAAA 130A160 XAA XXX	-	6 - 16	G 1/2"Alu	590	226994
MDR 3/16	MDR-3 HBA BAAA 130A160 XAA XXX	-	6 - 16	G 1/4"Alu	590	227007
MDR 3/16	MDR-3 HEA BAAA 130A160 XAA XXX	-	6 - 16	F4 1/4"Alu	620	227014
MDR 3/16	MDR-3 HDA BAAA 130A160 XAA XXX	-	6 - 16	F4 1/2"Alu	620	227021
MDR 3/16	MDR-3 HFA BAAA 130A160 XAA XXX	-	6 - 16	F4 3/8"Alu	620	227038
MDR 3/25	MDR-3 IAA BAAA 215A250 XAA XXX	-	7,5 – 25	G 1/2"Alu	590	227045
MDR 3/25	MDR-3 IDA BAAA 215A250 XAA XXX -	-	7,5 – 25	F4 1/2"Alu	620	227052
MDR 3/35	MDR-3 JAA BAAA 320A350 XAA XXX	-	12 – 35	G 1/2"Alu	590	229698
MDR 3/35	MDR-3 JDA BAAA 320A350 XAA XXX	-	12 – 35	F4 1/2"Alu	620	229704

Entlastungsventile und Kabelverschraubungen für die nachträgliche Montage, siehe Zubehör!

Typenübersicht MDR 3 RM, Ausführung mit Rollmembrane

kleine Druckdifferenzen, erweiterte Medienbeständigkeit

Bezeichnung	Typenschlüssel	EIN / AUS Schalt- knopf	Druckbe- reich P _{AUS} in bar	Druckanschluss	Gewicht (in g)	Artikel-Nr.
MDR 3/6-RM	MDR-3 DAB BAAA 028A035 XAA XXX	-	1 - 6	G 1/2"Alu	770	229674
MDR 3/10-RM	MDR-3 GAB BAAA 060A070 XAA XXX	-	3 - 10	G 1/2"Alu	770	227595
MDR 3/10-RM	MDR-3 GOB BAAA 060A070 XAA XXX	-	3 - 10	G 1/2" + G 1/4"Alu	810	227601
MDR 3/10-RM-EA	MDR-3 GAB AAAA 060A070 XAA XXX	EA	3 - 10	G 1/2"Alu	800	227632
MDR 3/10-RM-EA	MDR-3 GOB AAAA 060A070 XAA XXX	EA	3 - 10	G 1/2" + G 1/4"Alu	850	227649
MDR 3/16-RM	MDR-3 HAB BAAA 145A160 XAA XXX	-	5 - 16	G 1/2"Alu	770	227618
MDR 3/16-RM	MDR-3 HOB BAAA 145A160 XAA XXX	-	5 - 16	G 1/2" + G 1/4"Alu	810	227625
MDR 3/16-RM-EA	MDR-3 HAB AAAA 145A160 XAA XXX	EA	5 - 16	G 1/2"Alu	800	227656
MDR 3/16-RM-EA	MDR-3 HOB AAAA 145A160 XAA XXX	EA	5 - 16	G 1/2" + G 1/4"Alu	850	227663

Entlastungsventile und Kabelverschraubungen für die nachträgliche Montage, siehe Zubehör!

Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Gewicht (in g)	Artikel-Nr.
Entlastungsventile			
EV 3	mit Schraubbefestigung für 6 mm Kunststoff- oder Kupfer-Entlastungsleitung	25	201045
EV 3I	mit Schraubbefestigung für 1/4" Kunststoff- oder Kupfer-Entlastungsleitung	25	201052
EV 3S^{1) 2)}	mit Schnellkupplung für 6 mm Kunststoff-Entlastungsleitung	25	201069
EV 3W¹⁾	Winkelventil mit Schraubbefestigung für 6 mm Kunststoff- oder Kupfer-Entlastungsleitung	18	201076
EV 3Wi¹⁾	Winkelventil mit Schraubbefestigung für 1/4" Kunststoff- oder Kupfer-Entlastungsleitung	18	201083
EV 3WS^{1) 2)}	Winkelventil mit Schnellkupplung für 6 mm Kunststoff-Entlastungsleitung	10	201090
EV 3L	mit Schraubbefestigung für 6 mm Kunststoff- oder Kupfer-Entlastungsleitung	30	201229
Anlauf-Entlastungsventile			
AEV 3	mit Schraubbefestigung für 6 mm Kunststoff- oder Kupfer-Entlastungsleitung	25	201106
AEV 3S^{1) 2)}	mit Schnellkupplung für 6 mm Kunststoff-Entlastungsleitung	25	201120
AEV 3W¹⁾	Winkelventil mit Schraubbefestigung für 6 mm Kunststoff- oder Kupfer-Entlastungsleitung	18	201137
AEV 3Wi¹⁾	Winkelventil mit Schraubbefestigung für 1/4" Kunststoff- oder Kupfer-Entlastungsleitung	18	201144
AEV 3WS^{1) 2)}	Winkelventil mit Schnellkupplung für 6 mm Kunststoff-Entlastungsleitung	10	201151
Kabelverschraubungen			
PG 9 Z	Kabelverschraubung mit Zugentlastung (für Zusatzverkabelung)	12	201373
WN	Würgenippel	6	201243
PG 11 G	Gewindestutzen zur Montage von Kabelverschraubungen (Innengewinde)	6	201250
PG 11 V	Kabelverschraubung komplett	12	201267
PG 11 Z	mit Zugentlastung	12	201274
PG 11 ZK	mit Zugentlastung und Knickschutz	12	201281
PG 13,5 G	Gewindestutzen zur Montage von Kabelverschraubungen (Innengewinde)	6	201298
PG 13,5 V	Kabelverschraubung komplett	12	201304
PG 13,5 Z	mit Zugentlastung	12	201311
PG 13,5 ZK	mit Zugentlastung und Knickschutz	12	201328
PG 16 G	Gewindestutzen zur Montage von Kabelverschraubungen (Innengewinde)	6	201335
PG 16 V	Kabelverschraubung komplett	12	201342
PG 16 Z	mit Zugentlastung	12	201359
PG 16 ZK	mit Zugentlastung und Knickschutz	18	201366
MW 3	Montagewinkel für MDR 3	65	246138
SC 3	Druckskala (nur werksseitig)		
Hauben			
H3 (Haube MDR 3)	Haube ohne Drehschalter (Ausführung mit Bedruckung)	100	229490
H3-EA (Haube MDR 3 + EA)	Haube mit Drehschalter für manuelle EIN-/AUS-Schaltung (Ausführung mit Bedruckung)	100	230007

Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Gewicht (in g)	Artikel-Nr.
Thermisches, 3-poliges Überstromrelais			
SK 3	Schaltkammer ohne Schaltschloss (gehört zur Grundausstattung MDR 3)	90	201380
SK 3-S	Schaltkammer mit Schaltschloss (gehört zur Grundausstattung MDR 3 + EA)	110	201397
SK R3/ 1,0	0,63 – 1,00 A	145	201403
SK R3/ 1,6	1,00 – 1,60 A	145	201410
SK R3/ 2,5	1,60 – 2,50 A	145	201427
SK R3/ 4,0	2,50 – 4,00 A	145	201434
SK R3/ 6,3	4,00 – 6,30 A	145	201441
SK R3/ 10,0	6,30 – 10,00 A	145	201458
SK R3/ 16,0	10,00 – 16,00 A	145	201465
SK R3/ 20,0	16,00 – 20,00 A	145	201472
SK R3/ 24,0	20,00 – 24,00 A	145	201489
SK R3/ 30/2	22,00 – 30,00 A, 2-polig	145	201496
H I3	Hilfsschalter (Mikroschalter) - Öffner-Kontakt zum Abgreifen der Stellung der Hauptschaltkontakte	10	274971
Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser			
RU 3/24-50	Unterspannungsauslöser 24 V, 50 Hz	100	226857
RU 3/230-50	Unterspannungsauslöser 230 V, 50 Hz	100	201540
RU 3/400-50	Unterspannungsauslöser 400 V, 50 Hz	100	201557
RA 3/24-50	Arbeitsstromauslöser 24 V, 50 Hz	100	201564
RA 3/110-50	Arbeitsstromauslöser 110 V, 50 Hz	100	201571
RA 3/230-50	Arbeitsstromauslöser 230 V, 50 Hz	100	201588
RA 3/240-60	Arbeitsstromauslöser 240 V, 50 Hz	100	214113
RA 3/400-50	Arbeitsstromauslöser 400 V, 50 Hz	100	225935
RA 3/480-60	Arbeitsstromauslöser 480 V, 60 Hz	100	201595

Bezeichnung	Beschreibung	Spannung	Verpackungs- einheit	Artikel-Nr.
Bausatz Betriebsstundenzähler				
H3 - B 230	Betriebsstundenzähler und Haube für MDR-3	230 V / 50 Hz	1	237297
H3 - B 400	Betriebsstundenzähler und Haube für MDR-3	400 V / 50 Hz	1	237303
H3-EA - B 230	Betriebsstundenzähler und Haube für MDR-3 + EA	230 V / 50 Hz	1	237310
H3-EA - B 400	Betriebsstundenzähler und Haube für MDR-3 + EA	400 V / 50 Hz	1	237327
H3 - B	Betriebsstundenzähler und Haube für MDR-3	spannungsunabhängig (Batterie)	1	274308
H3-EA-B	Betriebsstundenzähler und Haube für MDR-3 + EA	spannungsunabhängig (Batterie)	1	274315

Unsere Betriebsstundenzähler sind auch bei 60 Hz einsetzbar, aber nur mit entsprechender Drehzahlerhöhung.

Kabelverschraubungen



WN Würgenippel



PG 9 Z
Kabelverschraubung



PG..G
Kabelverschraubung



PG..V
Kabelverschraubung



PG..Z
Kabelverschraubung



PG..ZK
Kabelverschraubung

Überstromrelais, Arbeitsstrom- und Unterspannungsauslöser, Montagewinkel



SK 3



SK 3S



SK R3



RU.. Unterspannungs-
auslöser

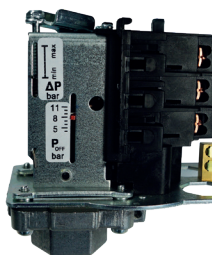


RA.. Arbeitsstrom-
auslöser

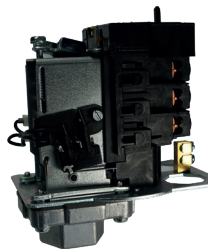


MW 3

Druckskala, Hilfsschalter



SC 3 Druckskala



HI 3 Hilfsschalter

Betriebsstundenzähler



Bausatz Betriebsstundenzähler
H3 - EA B 400 für MDR 3

Beschreibung

Zur Feststellung der Pumpen- oder Kompressorenlaufzeit kann der MDR 3 mit einem Betriebsstundenzähler aus- oder nachgerüstet werden.

Der Betriebsstundenzähler ist als Bausatz erhältlich.

Der Bausatz besteht wahlweise aus einem Betriebsstundenzähler 230 V / 400 V / spannungsunabhängige (Batterie) und einer gelochten MDR-3-Haube mit oder ohne Ein-Ausschalter.

Ventile



EV 3 / EV 3i
Entlastungsventil



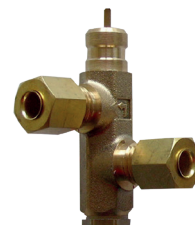
EV 3S
Entlastungsventil



AEV 3S
Anlauf-Entlastungsventil



AEV 3
Anlauf-Entlastungsventil



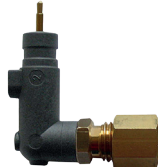
EV 3L
Entlastungsventil



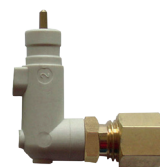
EV 3WS
Entlastungsventil



AEV 3WS
Anlauf-Entlastungsventil

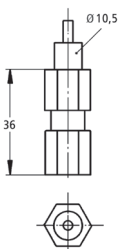


EV 3W / EV 3Wi
Entlastungsventil

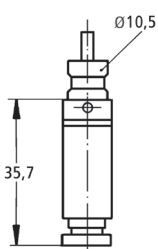


AEV 3W / AEV 3Wi
Anlauf-Entlastungsventil

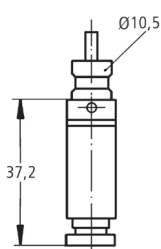
Maßzeichnungen Ventile



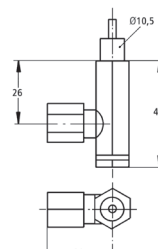
EV 3 / EV 3i
Entlastungsventil



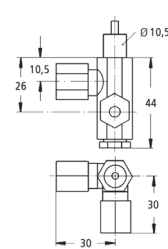
EV 3S
Entlastungsventil



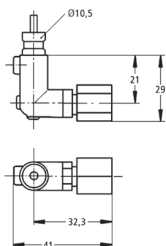
AEV 3S
Anlauf-Entlastungsventil



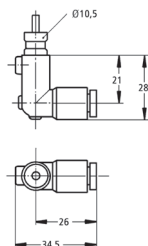
AEV 3
Anlauf-Entlastungsventil



EV 3L
Entlastungsventil



EV 3W / EV 3Wi
Entlastungsventil
AEV 3W / AEV 3Wi An-
lauf-Entlastungsventil



EV 3WS
Entlastungsventil
AEV 3WS Anlauf-
Entlastungsventil

Technische Daten nach EN 60947, UL / CSA

Medium	Luft, Wasser (sh. Medienbeständigkeitstabelle)
Stromausführung	Drehstrom
Bauart	Elektro-mechanisch
Bemessungsfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Bemessungsisolationsspannung U_i	690 V
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) $U_e=120$ V (1~)	2 HP
Motorschaltvermögen (AC 3) $U_e = 240$ V (1~)	2,2 kW
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) $U_e=240$ V (1~)	3 HP
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) $U_e=240$ V (1~)	5,5 kW
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) $U_e=240$ V (3~)	7,5 HP
Motorschaltvermögen (AC 3) $U_e=400$ V (3~)	7,5 / 11* kW
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) $U_e=480$ V (3~)	15 HP
Motorschaltvermögen (AC 3) $U_e=500$ V (3~)	7,5 / 11* kW
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) $U_e=600$ V (3~)	20 HP
Motorschaltvermögen (AC 3) $U_e=690$ V (3~)	7,5 / 15* kW
Schaltstücklebensdauer (AC 3) Schaltspiele	$> 1 \times 10^5$
Mechanische Lebensdauer Schaltspiele	$> 1 \times 10^6$
Max. Schalthäufigkeit elektrisch Schaltspiele/h	120
Max. Schalthäufigkeit mechanisch Schaltspiele/h	600
Bemessungsbetriebsstrom $I_{e the}$ bei 690 V AC 3	24 A
Bemessungsbetriebsstrom I_e bei 240 V AC	-
Berstdruck Pz	≤ 16 > 40 bar ≥ 25 > 60 bar
Zulässige Medientemperatur Luft	-5...+ 80°C
Zulässige Medientemperatur Wasser	+ 80°C
Schutzart nach EN 60529	IP 54
Anschlussquerschnitte 1...feindrähtig 1 x / 2	4 / 2,5 mm ²
Anschlussquerschnitte 1...eindrähtig 1 x / 2 x	6 / 4 mm ²
Kontaktfunktion	3-Öffner
Vergoldete Kontakte	nein
Druckverstellung	Differenzdruckverstellung (serienmäßig)
Druckbereich	≤ 35 bar
Druckanschluss	G 1/2" Innengewinde (Hauptdruckanschluss 1/2", Druckanschlussmaterial = Alu-Druckguss) G 1/4" Alu Innengewinde (Hauptdruckanschluss 1/4" Druckanschlussmaterial = Alu-Druckguss) F4 1/4" Alu Innengewinde (Hauptdruckanschluss G1/4", 3 x seitlichen Abgang G 1/4", Druckanschlussmaterial = Alu-Druckguss) F4 3/8" Alu Innengewinde (Hauptdruckanschluss G 3/8", 3x seitlichen Abgang G 1/4", Druckanschlussmaterial = Alu-Druckguss) F4 1/2" Alu Innengewinde (Hauptdruckanschluss 1/2", 3 x seitlichen Abgang G 1/4"; Druckanschlussmaterial = Alu-Druckguss) F4 1/4" NPT (Hauptdruckanschluss 1/4", 3x seitlichen Abgang 1/4"; NPT-Gewinde (National Taper Pipe), Innengewinde, Alu-Druckguss)

Medienbeständigkeit

Eine detaillierte Übersicht der Medienbeständigkeiten aller Druckschalter als Auswahltabelle finden Sie auf unserer Website. Bitte beachten Sie die Hinweise auf dieser Seite.

Druckbereiche

Druckbereich P_{AUS} (in bar)	Werkseinstellung (in bar)
1,3 - 6	4,5 - 6
4 - 11	9 - 11
6 - 16	13 - 16
7,5 - 25	21,5 - 25
12 - 35	32 - 35

Druckeinstellung

Einstellung Druckschalter

Bevor an dem Druckschalter Änderungen vorgenommen werden, ist er stromlos zu schalten. Die Einstellung muss allerdings immer unter Druck erfolgen. Die Schaltepunkte sollten immer durch Vergleich mit einem Manometer eingestellt werden. Die eventuell vorhandenen Einstellskalen an einigen Geräten dienen dabei lediglich als Orientierung.

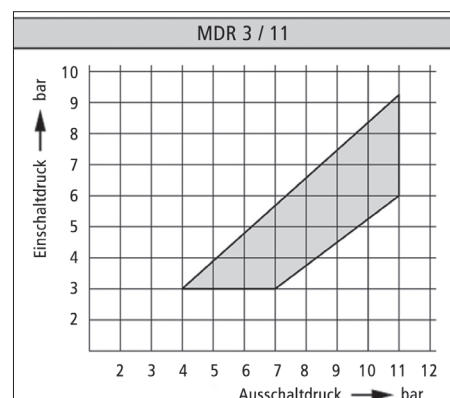
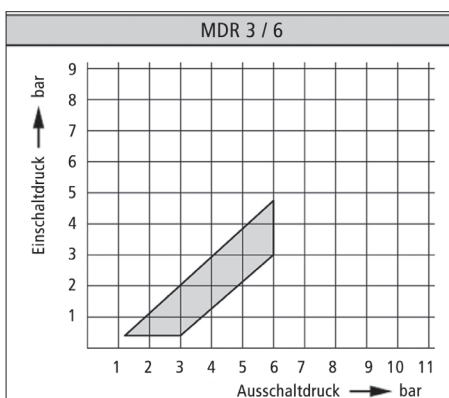
Durch das Verstellen der Hauptdruckfeder verändert sich bei allen Druckschaltern der Ein- und Ausschaltwert proportional; d.h. die Differenz zwischen diesen Werten bleibt bestehen. Möchte man nun den Bereich zwischen Ein- und Ausschaltwert vergrößern, muss man dieses mit der Differenzverstellungsschraube realisieren.

Bei den Druckschaltern MDR 1, MDR 11, MDR 2 und MDR 21 verstellt sich durch die Differenzverstellung der Ausschaltwert, der Einschaltwert bleibt konstant. Im Gegensatz hierzu verändert sich bei allen anderen Druckschaltern der Einschaltwert bei gleich bleibendem Ausschaltwert.

Der MDR 3 ist serienmäßig mit der Möglichkeit der Differenzdruckverstellung ausgeführt.

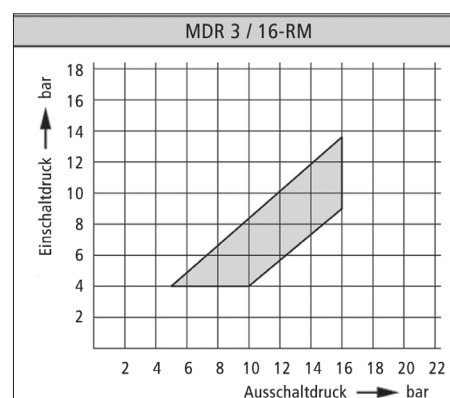
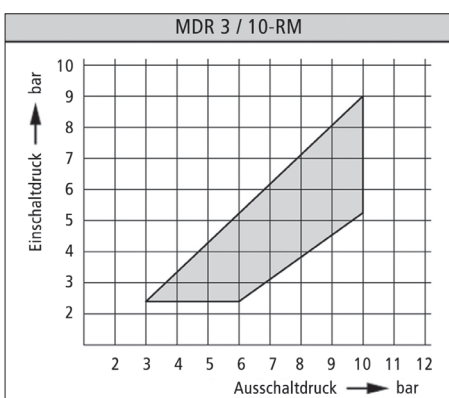
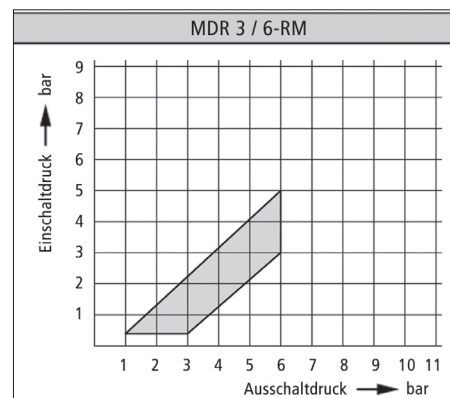
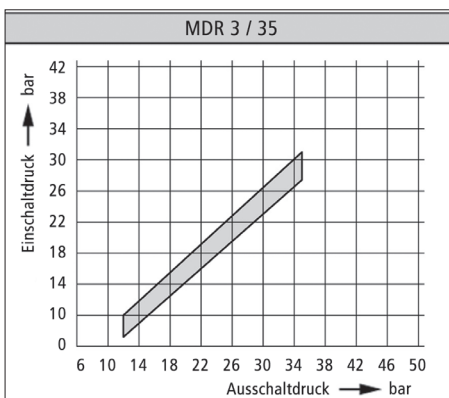
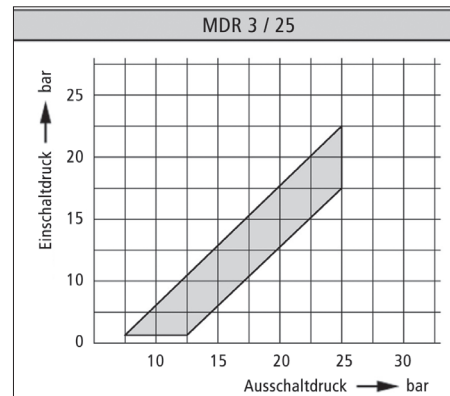
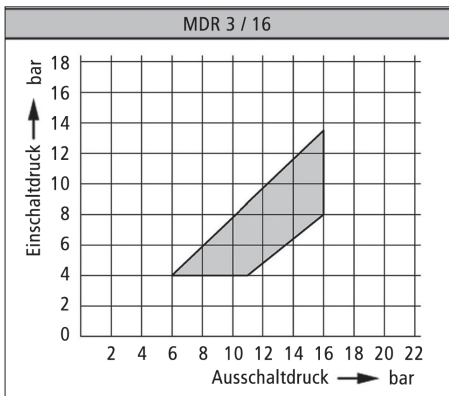
Zwei Einstellschrauben ermöglichen die Verstellung des Schaltepunktes und der Hysterese, dabei wird erst der Ausschaltwert über die Hauptdruckfeder eingestellt und dann der Einschaltwert über die Differenzverstellung. Durch die Auswahl eines Wertepaares von Einschalt- und Ausschaltwert wird im Diagramm ein Schnittpunkt ermittelt. Liegt dieser Punkt innerhalb der markierten Fläche, ist dieses Wertepaar am Druckschalter einstellbar. Liegt dieser Punkt außerhalb der markierten Fläche, können diese Werte nicht eingestellt werden.

Druckdiagramme



> Condor-YouTube-Kanal /
Druckeinstellung

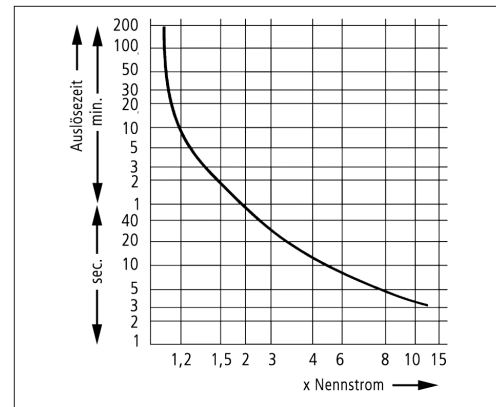
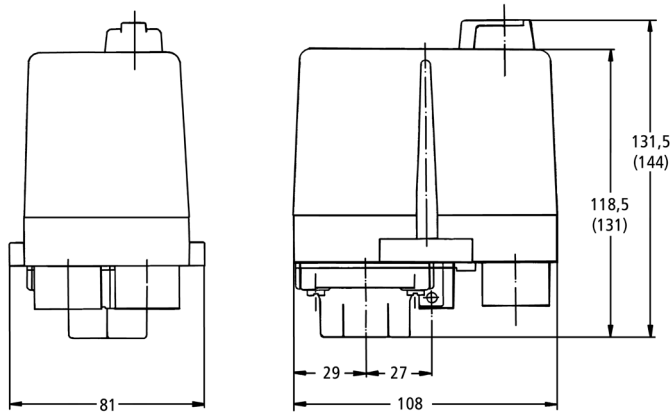
Druckdiagramme



> Condor-YouTube-Kanal /
Druckeinstellung

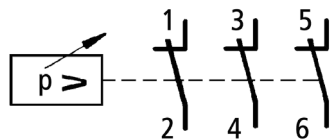
Vermassung

Auslösekennlinie R3 (Mittelwert)

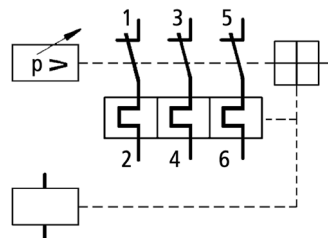


Druckschalter MDR 3

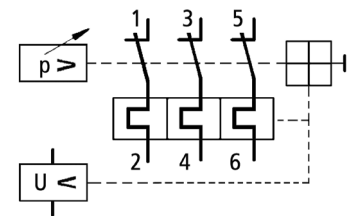
Schaltbilder



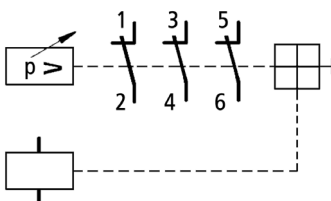
MDR 3



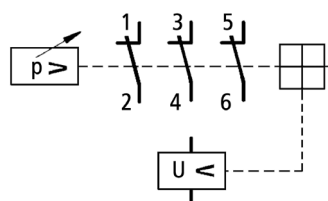
MDR 3 EA 3 R 3 RA 3



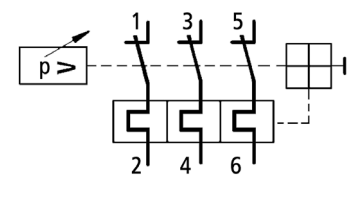
MDR 3 EA 3 R 3 RU 3



MDR 3 EA 3 EA 3



MDR 3 EA 3 RU 3



MDR 3 EA 3 R 3



Condor Pressure Control GmbH
Warendorfer Str. 47-51
59320 Ennigerloh, Germany

Telefon: +49 (0)2587 89-0
E-Mail: info@condor-cpc.com
www.condor-cpc.com

FOLGEN SIE UNS

