Druckschalter MDR-F..H..LF

Steuerdruckschalter - mit 2 Wechslerkontakte, für Öl, Wasser und Luft



Inhalt

- Beschreibung 3
- Typenübersicht MDR-F..H...LF - mit 2 Wechslerkontakte 4
- Zubehör 5
- Technische Daten, Medienbeständigkeit 6-7
- Druckdiagramme 8-10
- Vermassung 11
- Schaltbild 11

Druckschalter MDR-F..H..LF



Steuerdruckschalter MDR-F 2H-2W-S

Steuerdruckschalter MDR-F..H...LF mit 2 Wechslerkontakte, ausgestattet mit Aluminium-Druckguss Druckanschluss und NBR-Membran.

Vorrangig für Öl, Wasser und Luft, durch die Ausführung mit 2 Wechslern ist der Schalter noch flexibler einsetzbar mit Industrie-Schraubklemme, optionale Ausstattungsvarianten erhältlich.

Der Druckschalter MDR-F..H…LF ist serienmäßig mit der Möglichkeit der Differenzdruckverstellung ausgeführt.

Anwendungsbereiche:
Bahntechnik & Fahrzeugtechnik, Wassertechnik, Pumpen, Kompressoren, Landwirtschaft, Bergbau, Chemie, u.w.

Merkmale

- Steuerdruckschalter
- Wechselstromausführung
- für Pumpen / für Kompressoren
- für Öl, Wasser, Luft
- Schaltfunktion 2 Wechsler (2-polig)
- Differenzdruckverstellung (serienmäßig)
- Alu-Druckguss Druckanschluss + NBR-Membran
- Motorschaltvermögen 0,55 kW
- Ausschaltdruck ≤ 32bar
- Schutzart IP 54, IP 65

Typenübersicht MDR-F..H...LF mit Druckanschluss aus Aluminium-Druckguss und NBR-Membran, 2 Wechsler, eingesetzt für Öl, Wasser, Luft etc.

Druckanschluss: G 3/8“ Innengewinde, Ausführung mit Industrie-Schraubklemme

Bezeichnung	Typenschlüssel	Einschaltdruck (bar) einstellbar	kl. Druckdifferenz (bar)*	Ausschaltdruck (bar) einstellbar	Gewicht (in g)	Art.-Nr.
MDR-F 2H-2W-S	MDR-F 2 HAA LFA D 005A015 XXXX	0,04 ... 1,84 bar	0,08 ... 0,16 bar	0,12 ... 2 bar	460	269717
MDR-F 4H-2W-S	MDR-F 4 HAA LFA D 010A030 XXXX	0,07 ... 3,65 bar	0,18 ... 0,35 bar	0,25 ... 4 bar	460	269724
MDR-F 8H-2W-S	MDR-F 8 HAA LFA D 020A060 XXXX	0,2 ... 7,3 bar	0,35 ...0,7 bar	0,55 ... 8 bar	460	269731
MDR-F 10H-2W-S	MDR-F 10 HAA LFA D 040A050 XXXX	0,3 ... 8,9 bar	0,45 ... 1,1 bar	0,75 ...10 bar	460	269748
MDR-F 16H-2W-S	MDR-F 16 HAA LFA D 040A120 XXXX	0,4 ... 14,6 bar	0,7 ... 1,4 bar	1,1 ... 16 bar	460	269755
MDR-F 32H-2W-S	MDR-F 32 HAA LFA D 100A200 XXXX	0,8 ... 29,2 bar	1,4 ... 2,8 bar	2,2 ... 32 bar	460	269762

* am unteren …oberen Ende des Bereichs

› 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.

*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Gewicht (in g)	Artikel-Nr.
	Kabelverschraubungen		
MDR-F M20 M	Kabelverschraubung M20 Metall, inkl. Mutter	35	254249
MDR-F M20 K	Kabelverschraubung M20 Kunststoff, inkl. Mutter	18	259503
	Drosseln		
MDR-F D-32	MDR-F bis 32 bar, Drossel	1	254256
MDR-F D+32	MDR-F ab 32 bar, Drossel	2	254263
	Hauben		
MDR-F Haube	MDR-F Haube , transparent, Standard	90	254270
MDR-F Haube R	MDR-F Haube mit Resettaste , transparent	115	254287
MDR-F Haube Alu	MDR-F Haube aus Aluminium	252	265436
	Resettaster		
MDR-F RT-1	Resettaster zur Montage an Haube R	25	254294



MDR-F M20 M



MDR-F M20 K



MDR-F D-32



MDR-F D+32



MDR-F Haube



MDR-F Haube R



MDR-F Haube, Alu



MDR-F RT-1

Technische Daten nach EN 60947

	MDR-F..H...LF
	Ausführung mit 2 Wechslerkonatkte
Medium	Luft, Wasser, Öl *
Stromausführung	Wechselstrom
Bauart	Elektro-mechanisch
Bemessungsfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Zul. Motorleistung 1~ 230 V	0,55 kW
Zul. Motorleistung 1~ 30 V **bei Ausführung MDR-F (G) - Goldkontakt**	12 VA
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) **U_e=125 VAC**	0,5 HP
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) **U_e=250 VAC**	0,5 HP
Motorschaltvermögen (UL 508, CSA 22.2) **U_e 125 - 250 VAC** bei Ausführung (G) - Goldkontakt	0,5 HP
Schaltstücklebensdauer **(AC 15) Schaltspiele**	
Mechanische Lebensdauer **Schaltspiele**	
Max. Schalthäufigkeit **elektrisch Schaltspiele/h**	
Max. Schalthäufigkeit **mechanisch Schaltspiele/h**	
Wiederholgenauigkeit	<2% FS
Bemessungsbetriebsstrom Ie AC 1 **U_e=240 V (1~)**	10 A
Bemessungsbetriebsstrom I_e AC 15 **U_e=240 V (1~)**	4 A
Bemessungsbetriebsstrom I_e DC 13 **U_e=240 V (1~)**	0,1 A
Bemessungsbetriebsstrom I_e **Ue=30 V (1~)** bei Ausführung MDR-F (G) - Goldkontakt	400 mA
Bemessungsbetriebsstrom I_e **(UL 508, CSA 22.2) U_e=250 VAC** bei Ausführung MDR-F (G) - Goldkontakt	10 A
Bemessungsbetriebsstrom I_e **(UL 508, CSA 22.2) Ue=12 VDC** bei Ausführung MDR-F (G) - Goldkontakt	6 A
Berstdruck Pz	4 x max. Ausschaltdruck
Vibrationsbeständigkeit	4 g (bei 10 bis 1000 Hz)
Zulässige Medientemperatur	+ 70°C
Schutzart gem. DIN 40 050/IEC 529 **mit Kabeleinführung aus Gummi**	IP 54
Schutzart gem DIN 40 050/IEC 529 **mit Kabelverschraubung M20**	IP 65
Umgebungstemperaturbereich	- 20 °C .. + 70 °C

*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Technische Daten nach EN 60947

	MDR-F..H...LF
Anschließbare Querschnitte Steckklemme (ohne Aderendhülse)	1,5 mm^2
Anschließbare Querschnitte Schraubklemme	2,5 mm^2
Spannung (U)	≤ 250 V
Kontaktfunktion	2 Wechsler (2-polig)
Vergoldete Kontakte	optional
Druckverstellung / Differenzdruckverstellung	serienmäßig
Druckbereich	≤ 32 bar
Vakuumbereich	nein
Druckanschluss	G 3/8“ Innengewinde (Hauptdruckanschluss 3/8“, Druckanschlussmaterial = Alu-Druckguss + NBR-Membran)
Überstromrelais	nicht möglich
Kabelverschraubung	mit 1 x WN (Würgenippel) Zubehör M20
Entlastungsventil	kein EV oder AEV möglich

Anmerkung: Die druckschalterspezifischen Betriebs- und Prüfdrücke entnehmen Sie bitte der dem Druckschalter beiliegenden Montageanweisung.

Medienbeständigkeit

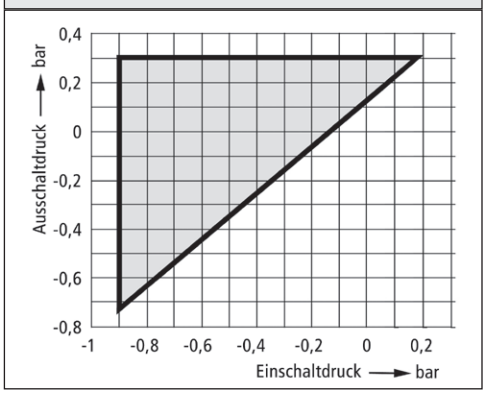
*Eine detailierte Übersicht der Medienbeständigkeiten aller Druckschalter als Auswahltabelle finden Sie auf unserer Website. Bitte beachten Sie die Hinweise auf dieser Seite.

Einstellung Druckschalter

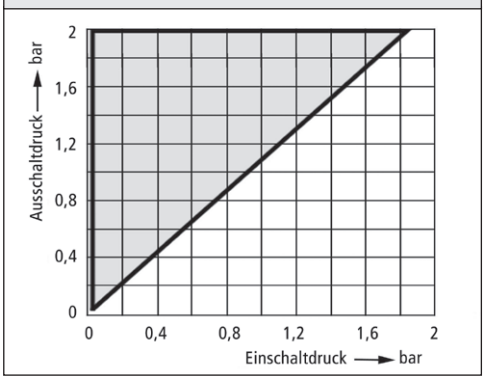
Der Druckschalter MDR-F..H…LF ist serienmäßig mit der Möglichkeit der Differenzdruckverstellung ausgeführt. Zwei Einstellschrauben (P1 und P2) ermöglichen die Verstellung des Schaltpunktes und der Hysterese, dabei wird wird der Ausschaltdruck über die Schraube P1 eingestellt. Die Druckdifferenz und damit der Einschaltwert werden über die Schraube P2 eingestellt. Durch die Auswahl eines Wertepaares von Einschalt- und Ausschaltdruck 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

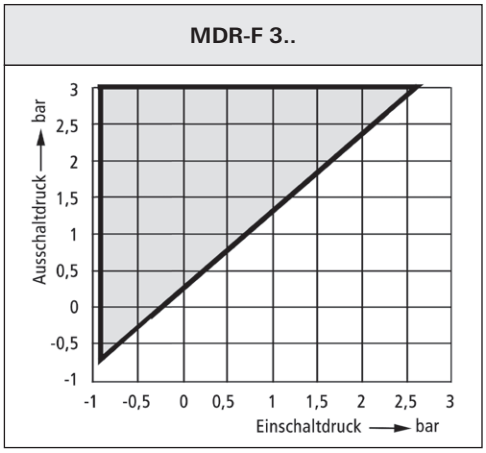
MDR-F 0,3 H



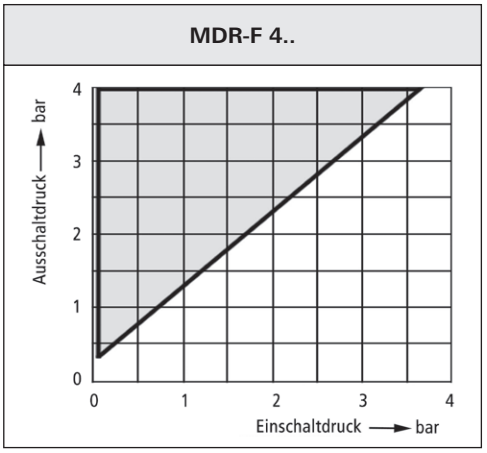
MDR-F 2..



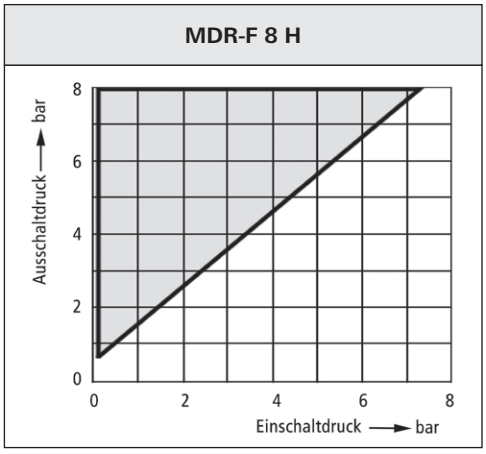
MDR-F 3..



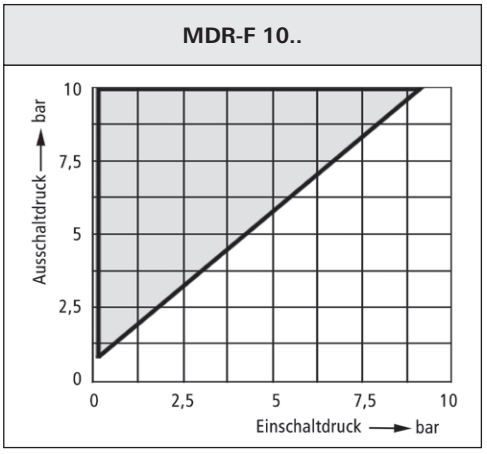
MDR-F 4..



MDR-F 8 H

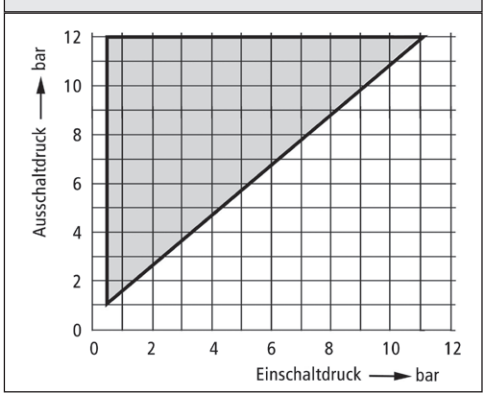


MDR-F 10..

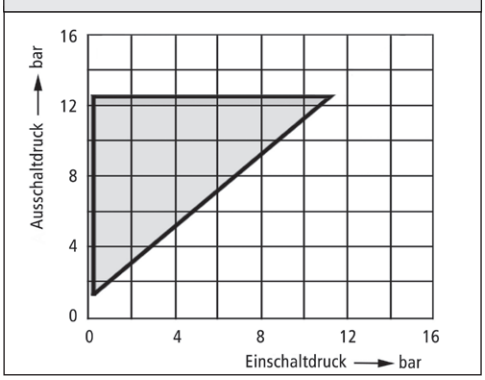


Druckdiagramme

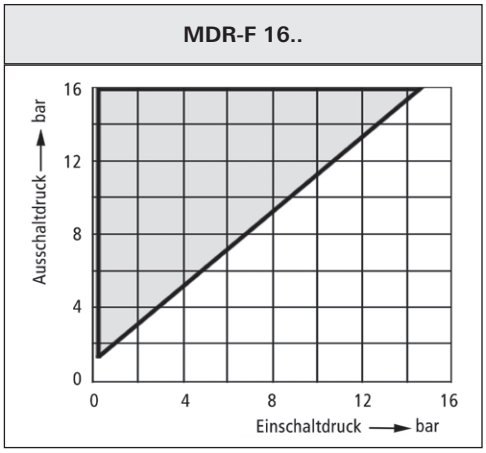
MDR-F 12 HE



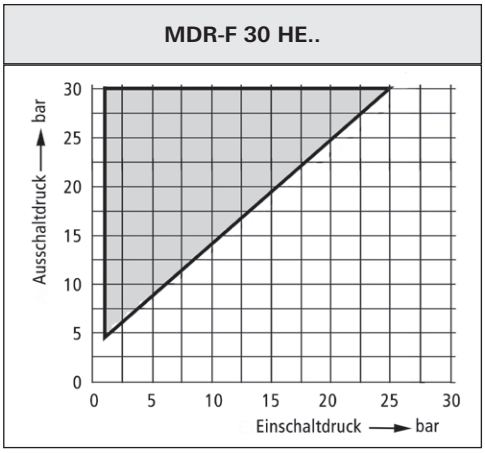
MDR-F 12,5



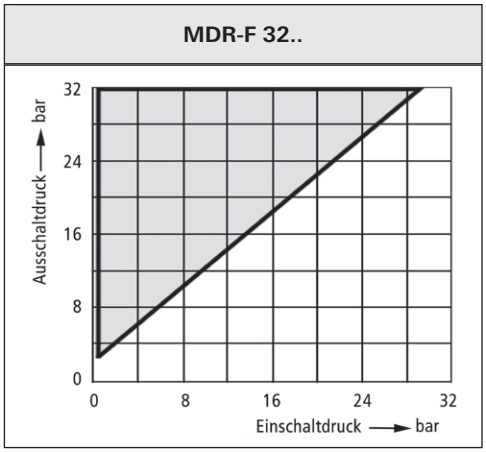
MDR-F 16..



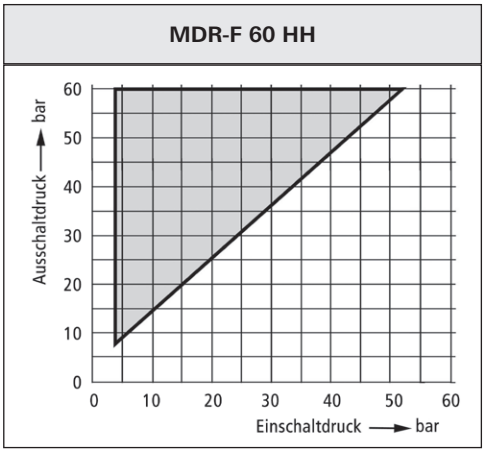
MDR-F 30 HE..



MDR-F 32..



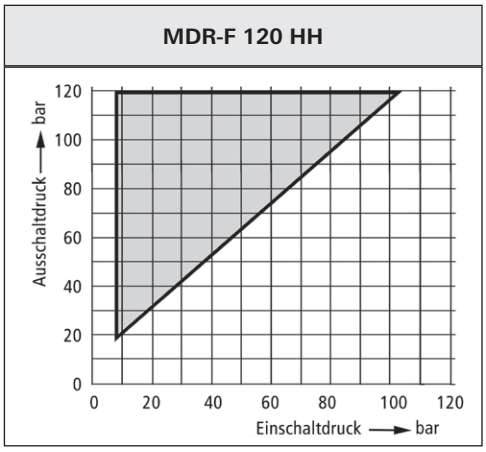
MDR-F 60 HH



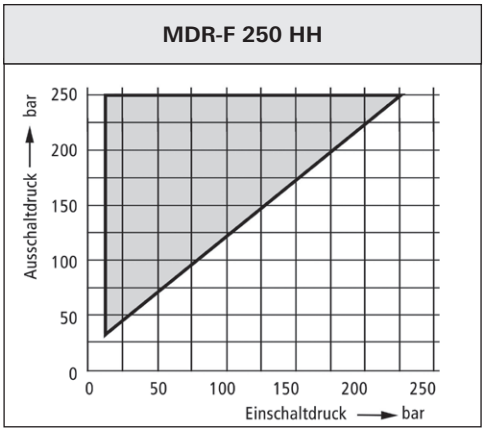
*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Druckdiagramme

MDR-F 120 HH

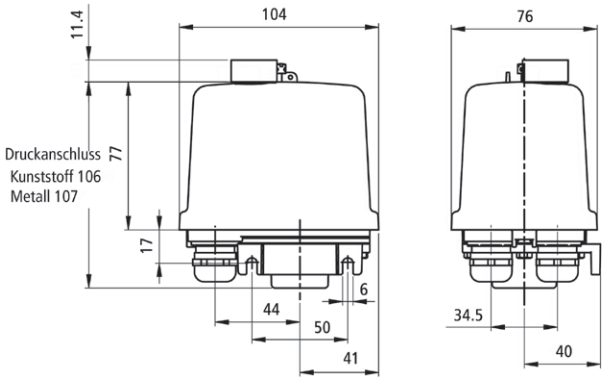


MDR-F 250 HH

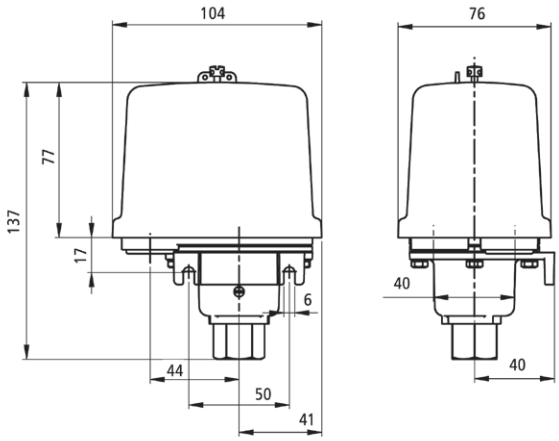


Anmerkung: Sämtliche Druckdiagramme gelten nicht für die 2 Wechsler-Ausführung und nicht für "NO / NC" Bei Bedarf auf Anfrage.

Vermassung

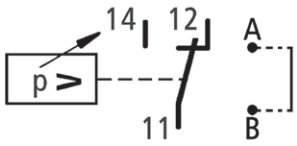


Druckschalter MDR-F..H /..Y/..HV



MDR-F..HH /..HE

Schaltbild



Druckschalter MDR-F

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

12.2024 .V1