

Druckschalter MDR 5





- Drehstromausführung
- Schaltvermögen 5,5 kW
- mit Überstromrelais lieferbar
- max. Ausschaltdruck 45 bar
- 3-polig (Öffner)
- nach EN 60947
- Schutzart IP 54
- Flanschmaterial = Aluminium-Druckguss



Einstellvideo MDR 5 /8

Bezeichnung	Typenschlüssel	Ein / Aus Schaltknopf	Druckbereich P _{AUS} in bar	Flansch	Gewicht (in g)	Artikel-Nr.
MDR 5/5	MDR-5 CAA BAAA 015A030 XXX XXX	-	1,5 - 5	G 1/2"Alu	820	212850
MDR 5/5-K	MDR-5 CAA AAAA 015A030 XXX XXX	K*	1,5 - 5	G 1/2"Alu	860	212867
MDR 5/5	MDR-5 COA BAAA 015A030 XXX XXX	-	1,5 - 5	G 1/2" + G1/4"Alu	860	212874
MDR 5/5-K	MDR-5 COA AAAA 015A030 XXX XXX	K*	1,5 - 5	G 1/2" + G 1/4"Alu	900	212881
MDR 5/8	MDR-5 EAA BAAA 070A080 XXX XXX	-	2 - 8	G 1/2"Alu	820	212898
MDR 5/8-K	MDR-5 EAA AAAA 070A080 XXX XXX	K*	2 - 8	G 1/2"Alu	860	212904
MDR 5/8	MDR-5 EOA BAAA 070A080 XXX XXX	-	2 - 8	G 1/2" + G 1/4"Alu	860	212911
MDR 5/8-K	MDR-5 EOA AAAA 070A080 XXX XXX	K*	2 - 8	G 1/2" + G 1/4"Alu	900	212928
MDR 5/11	MDR 5 GAA BAAA 090A110 XXX XXX	-	2 - 11	G 1/2"Alu	820	212935
MDR 5/11-K	MDR-5 GAA AAAA 090A110 XXX XXX	K*	2 - 11	G 1/2"Alu	860	212942
MDR 5/11	MDR-5 GOA BAAA 090A110 XXX XXX	-	2 - 11	G 1/2" + G 1/4"Alu	860	212959
MDR 5/11-K	MDR-5 GOA AAAA 090A110 XXX XXX	K*	2 - 11	G 1/2" + G1/4"Alu	900	212966
MDR 5/16	MDR-5 HAA BAAA 130A160 XXX XXX	-	2,5 - 16	G 1/2"Alu	820	212973
MDR 5/16-K	MDR-5 HAA AAAA 130A160 XXX XXX	K*	2,5 - 16	G 1/2"Alu	860	212980
MDR 5/16	MDR 5 HOA BAAA 130A160 XXX XXX	-	2,5 - 16	G 1/2" + G 1/4"Alu	860	212997
MDR 5/16-K	MDR-5 HOA AAAA 130A160 XXX XXX	K*	2,5 - 16	G 1/2" + G 1/4"Alu	900	213000
MDR 5/45	MDR-5 KAA BAAA 300 A400 XXX XXX	-	13 - 45	G 1/2"Alu	820	256182
MDR 5/45-K	MDR-5 KAA AAAA 300 A400 XXX XXX	K*	13 - 45	G 1/2"Alu	860	258513

^{*}Bei diesen Schaltern ist ein thermisches, 3-poliges Überstromrelais separat mitzubestellen (siehe Zubehör), ansonsten ist die Ein-/Ausschaltmechanik nicht funktionsfähig. Entlastungsventile und Kabelverschraubungen für die nachträgliche Montage, siehe Zubehör!

Druckschalter MDR 5 - Sonderausführung IP 65



- Anwendungen: z. B. Pumpenschächte
- Drehstromausführung
- Schaltvermögen 5,5 kW
- max. Ausschaltdruck 8bar
- inkl. Kabelverschraubungen M 20
- 3-polig (Öffner)
- nach EN 60947
- Schutzart IP 65
- Flanschmaterialien: Edelstahl, Messing oder Stahl verzinkt



MDR 5/5 - G 1/2" Edelstahl

Bezeichnung	Typenschlüssel	Ein / Aus Schaltknopf	Druckbereich P _{AUS} in bar	Flansch	Gewicht (in g)	Artikel-Nr.
MDR 5/5 NEU	MDR 5 CYA BAAA 015A030 XOO XXZ	-	1,5 - 5	G 1/2" Stahl verzinkt	775	279273
MDR 5/8 NEU	MDR-5 EYA BAAA 070A080 XOO XXZ	-	2 - 8	G 1/2" Stahl verzinkt	775	279280
MDR 5/5	MDR-5 CVA BAAA 015A030 XOO XXZ	-	1,5 - 5	G 1/2" Edelstahl	775	275152
MDR 5/8	MDR-5 EVA BAAA 070A080 XOO XXZ		2 - 8	G 1/2" Edelstahl	775	275169
MDR 5/5	MDR-5 CRA BAAA 015A030 XOO XXZ		1,5 - 5	G 1/2" Messing	775	275176
MDR 5/8	MDR-5 ERA BAAA 070A080 XOO XXZ	-	2 - 8	G 1/2" Messing	775	275183

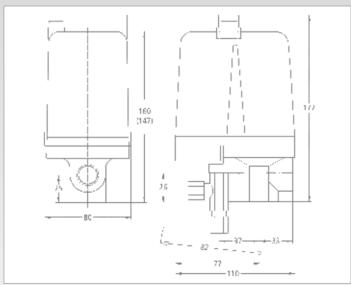
Technische Daten MDR 5 nach EN 60947			
Bemessungsisolationsspannung U _i	500 V		
Motorschaltvermögen (AC 3) U _e =240 V (1~)	2,5 kW		
Motorschaltvermögen (AC 3) U _e =230 V (3~)	4,0 kW		
Motorschaltvermögen (AC 3) U _e =400 V (3~)	5,5 kW		
Motorschaltvermögen (AC 3) U _e =500 V (3~)	4,0 kW		
Schaltstücklebensdauer (AC 3) Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵		
Mechanische Lebensdauer Schaltspiele	> 5 x 10 ⁵		
Max. Schalthäufigkeit elektrisch Schaltspiele/h	120		
Max. Schalthäufigkeit mechanisch Schaltspiele/h	600		
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei 400 V AC 3 / 500 V AC 3	16 A / 12 A		

Technische Daten MDR 5 nach EN 60947					
Berstdruck Pz bis 16 bar bis 45 bar	> 40 bar > 60 bar				
Zul. Medientemperatur Luft	- 5+ 80 °C				
Zul. Medientemperatur Wasser	+ 80 °C				
Schutzart nach EN 60529	IP 54 / IP 65				
Anschlussquerschnitte 1 feindrähtig 1 x / 2 x	2,5 / 2,5 mm ²				
Anschlussquerschnitte 1 eindrähtig 1 x / 2 x	4 / 4 mm²				

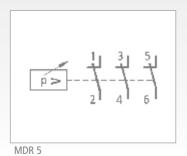
Medienbeständigkeit MDR 5

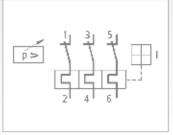
Eine detaillierte Übersicht der Medienbeständigkeiten aller Druckschalter als Auswahltabelle finden Sie auf Seite 22. <u>Bitte beachten Sie die Hinweise auf dieser Seite!</u>

Maßzeichnung MDR 5



Druckschalter MDR-5 mit Manometerflansch 1/2" + 1/4"





MDR 5K – R5



Zubehör MDR 5

Bezeichnung	Beschreibung	Gewicht (in g)	Artikel-Nr.
	Entlastungsventile		
EV 5 ¹⁾	mit Schraubbefestigung für 6 mm Kunststoff- oder Kupfer-Entlastungsleitung, Schraubanschluss für Ausblasöffnung	30	201878
:V 5i ¹⁾	mit Schraubbefestigung für 1/4" Kunststoff- oder Kupfer- Entlastungsleitung	30	201885
V 5E 1)	mit Schraubbefestigung für 6 mm Kunststoff- oder Kupfer-Entlastungsleitung	25	201892
V 5Ei 1)	mit Schraubbefestigung für 1/4" Kunststoff- oder Kupfer-Entlastungsleitung	25	201908
:V 5H	Hochdruck-Entlastungsventil ab 16 bar mit Schraubbefestigung für 6 mm Kupfer-Entlastungsleitung	30	201915
	Anlauf-Entlastungsventile		
AEV 5	mit Schraubbefestigung für 6 mm Kunststoff- oder Kupfer-Entlastungsleitung	25	201939
AEV 5i	mit Schraubbefestigung für 1/4" Kunststoff- oder Kupfer-Entlastungsleitung	25	201946
	Kabelverschraubungen		
WN M20	Würgenippel	6	269496
/S-M20	Verschlussschraube M20		269502
M20 Z	Mit Zugentlastung, Klemmbereich 6-12 mm	12	269533
VI20 ZK	Mit Zugentlastung und Knickschutz, Klemmbereich 6-12 mm	12	269540
M20 L	Mit Zugentlastung, Klemmbereich 10-14 mm	12	269519
M20 LK	Mit Zugentlastung und Knickschutz, Klemmbereich 10-14 mm	12	269526
MW 5	Montagewinkel	120	230045
	Hauben		
H5 (Haube MDR 5)	Haube ohne Tasten	130	230052
H5-K (Haube MDR 5+K)	Haube mit Ein / Aus Tasten (Funktion nur in Verbindung mit thermischen Überstromrelais R5)	150	217527
	Thermisches, 3-poliges Überstromrelais		
R 5/1,5	0,86 - 1,50 A	150	202028
R 5/2,45	1,50 - 2,45 A	150	202035
R 5/4,2	2,40 - 4,20 A	150	202042
R 5/7,0	4,00 - 7,00 A	150	202059
R 5/10,3	6,10 - 10,3 A	150	202066
R 5/14,0	9,00 - 14,0 A	150	202073
R 5/18,0	11,0 - 18,0 A	150	202080

 $^{^{1)}}$ bis ≤ 16 bar

Entlastungsventile / Anlauf-Entlastungsventile



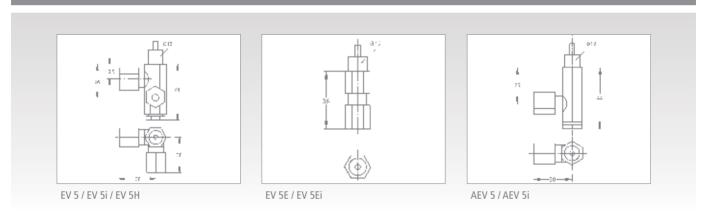
Kabelverschraubungen MDR 5



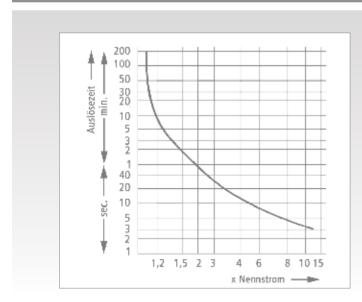
Zubehör, Sonstiges MDR 5



Maßzeichnungen Ventile



Auslösekennlinie R5 (Mittelwerte)





Druckdiagramme MDR 5

