

Produktinformation

HM2K-008..025GM / K

**Durchflusswächter
HM2K**



- Hohe Schaltleistung
- Kompakte Ausführung

Merkmale

Mechanischer Durchflusswächter, für flüssige oder gasförmige Medien, mit federgestütztem Kolben und magnetischer Ansteuerung eines Mikroschalters. Robuste Konstruktion in den Werkstoffen Messing oder Edelstahl.

Technische Daten

Schalter	Mikroschalter	
Nennweite	DN 8..25	
Anschlussart	Innengewinde G 1/4..G 1 (weitere Anschlussarten auf Anfrage)	
Schaltbereich	0,5..55 l/min	Details siehe Tabelle „Bereiche“
Druckverlust	1,1..3,5 bar bei Q _{max.}	
Q_{max.}	bis 80 l/min	
Toleranz	±5 % vom Endwert	
Druckfestigkeit	PN 200 bar	
Medientemperatur	-20..+70 °C	
Umgebungs- temperatur	-20..+70 °C	
Medien	Öle	
Anschlussbild	Wechsler Nr. 0.371	
	optional Wechsler Nr. 0.282	
Schaltspannung	max. 250 V AC	
Schaltstrom	max. 5 A (Rundsteckverbinder max. 4A)	
Schutzklasse	2 - Schutzisolation	
Schutzart	IP 65	
Elektr.-Anschluss	Stecker DIN 43650-A / ISO 4400 optional für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig	
Werkstoffe medienberührt	<i>Messingausführung:</i> CW614N vernickelt, CW614N, 1.4310, Hartferrit, NBR	<i>Edelstahlausführung:</i> 1.4571, 1.4404, 1.4310, Hartferrit PTFE beschichtet, FKM

Werkstoffe nicht medienberührt	PA, CW614N, NBR
Gewicht	siehe Tabelle „Abmessungen und Gewichte“
Einbaulage	horizontale Anströmung; Schaltkopf oben.

Bereiche

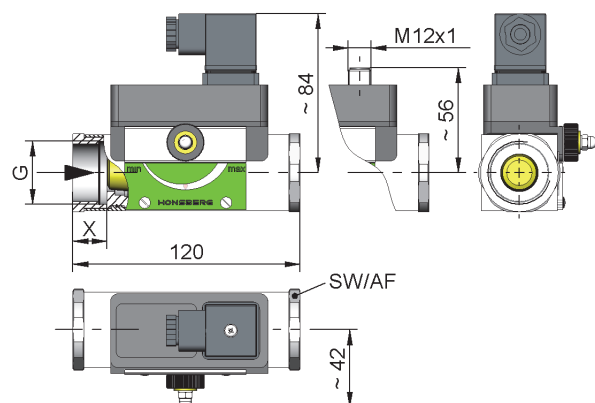
Die Angaben in der Tabelle entsprechen bei Schaltbereichen horizontaler Anströmung mit abnehmender Durchflussmenge und bei Anzeigebereichen horizontaler Anströmung mit zunehmender Durchflussmenge.

Schaltbereich	optional Anzeige- bereich	Q _{max.} empf.	Druckverlust bar bei Q _{max.} Öl mm ² /s					Viskosi- tätssta- bilität ±8 %, min.
			30	60	100	205	330	
l/min Öl 30..330 mm ² /s			30	60	100	205	330	
0,5 - 6,0	0,5 - 10	12	1,1	1,4	1,6	2,8	3,5	±0,3 l/min
1,5 - 12,0	1,5 - 20	22	2,2	2,3	2,4			±0,5 l/min
2,5 - 22,0	2,5 - 30	35	1,9	2,0	2,1	2,3	2,9	±0,8 l/min
6,0 - 36,0	6,0 - 45	60					2,6	±2,7 l/min
12,0 - 55,0	12,0 - 65	80	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8	±3 l/min

Sonderbereiche sind möglich.

Abmessungen und Gewichte

	G	Type	SW	X	Gewicht kg
Messing	G 1/4	HM2K-008GM	40	15	1,4
	G 3/8	HM2K-010GM			
	G 1/2	HM2K-015GM		18	1,3
	G 3/4	HM2K-020GM			1,2
	G 1	HM2K-025GM			1,2
Edelstahl	G 1/4	HM2K-008GK	41	15	1,4
	G 3/8	HM2K-010GK			
	G 1/2	HM2K-015GK		18	1,3
	G 3/4	HM2K-020GK			1,2
	G 1	HM2K-025GK			1,2



Produktinformation

HM2K-008..025GM / K

Handhabung und Betrieb

Hinweise

- Gerade Beruhigungsstrecke von 5 x DN im Ein- und Auslauf vorsehen
- Bei verschmutzten Medien Filter vorsehen (bei ferritischen Anteilen mit Magnetfilter).
- Es muss sichergestellt sein, dass die angegebenen Werte für Spannung, Strom und Leistung nicht überschritten werden.
- Bei Anschluss des Schalters muss ein Verbraucher in Reihe geschaltet werden.
- Die elektrischen Angaben gelten für ohmsche Lasten. Kapazitive und induktive Lasten müssen mit einer Schutzbeschaltung betrieben werden.

Einstellung

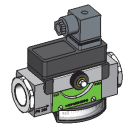
Im Falle der erforderlichen Einstellung des Schaltwertes kann der Schaltkopf über eine Ritzelverstellung justiert werden. Bei Erreichen des Schaltwertes wird die Schalteinheit mittels Befestigungsschraube (SW 8) fixiert.



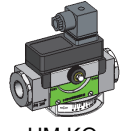
Bestellschlüssel

HM2K - 1. 2. 3. 4. 5.
 HM2K - **G**

1. Anzeigeoptionen	
-	Ohne mechanische Anzeige
O1-	Mit seitlicher Messanzeige O1
O-	Mit seitlicher Messanzeige O
2. Nennweite	
008	DN 8 - G 1/4
010	DN 10 - G 3/8
015	DN 15 - G 1/2
020	DN 20 - G 3/4
025	DN 25 - G 1
3. Anschlussart	
G	Innengewinde
4. Anschlusswerkstoff	
M	Messing
K	Edelstahl
5. HM2K - Schaltbereich Öl 30..330 mm²/s für horizontale Anströmung	
006	0,5 - 6,0 l/min
012	1,5 - 12,0 l/min
022	2,5 - 22,0 l/min
036	6,0 - 36,0 l/min
055	12,0 - 55,0 l/min



HM.KO1-



HM.KO-

Optionen

- Signallampe rot oder rot / grün im Stecker DIN 43650-A
- Goldkontakt
- Anschluss für Rundsteckverbinder M12x1
- Schaltkopf mit Metallhaube
- Einstellskala mit Bereichseinteilung l/min
- Sondermengen
- Temperaturanzeige 0..120 °C

Bestellhinweise

- Durchflussrichtung, Medium und Schaltbereich angeben.
- Bei viskosen Medien Viskosität, Temperatur und Medium (z.B. ISO VG 68) angeben (Schaltbereich anfragen).