

ALLGEMEINE MERKMALE

Mechanischer Durchflusswächter, für flüssige oder gasförmige Medien, mit federgestütztem Kolben und magnetischer Ansteuerung eines Reedswitchers. Robuste Konstruktion in dem Werkstoff Messing.

- * viskositätsstabil von 1 bis 200mm²/s
- * wiederholgenau
- * schmutzunempfindlich
- * hohe Schalleistung
- * hermetische Trennung zwischen elektrischem und hydraulischem Bauteil
- * einfache Einstellung des Schaltwertes über Ritzel



Innengewinde G1/4 bis G1 Messing



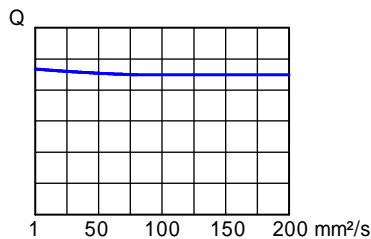
HD1KV-020GM025

TECHNISCHE DATEN

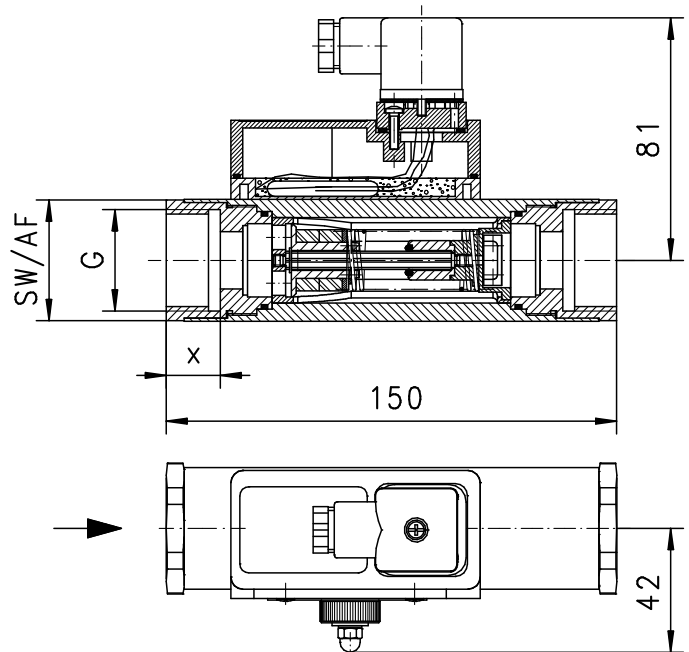
	G	Type	PN bar	Qmax. empf. l/min Öl 1-200mm ² /s	Verstellbereich l/min Öl 1-200mm ² /s	SW mm	X mm	Gewicht kg
Messing	G 1/4	HD1KV-008GM005	200	10	0,5 - 5	40	15	1,7
	G 3/8	HD1KV-010GM...	200	20	0,5 - 5 2 - 12	40	15	1,7
	G 1/2	HD1KV-015GM...	200	40	2 - 12 5 - 25	40	15	1,6
	G 3/4	HD1KV-020GM...	200	60	5 - 25 10 - 40	40	18	1,6
	G 1	HD1KV-025GM...	200	80	10 - 40 15 - 60	40	18	1,5

Der Verstellbereich ist für horizontal abnehmenden Durchfluss angegeben. Werkseitig mit ISO VG64 - 80mm²/s gemessen

Viskositätsstabilität ±3%
Toleranz ±5% vom Endwert
Medientemperatur max. 120°C
durchschn. Druckverlust 0,5 bar bei Qmax.
Hysterese in Abhängigkeit vom Schaltwert mindestens 0,5 l/min



Im Rahmen der mechanischen Viskositäts-kompensation wird die Durchflussgeschwindigkeit im Bereich des Kolbenspaltes so erhöht, dass die Viskosität des Mesiums an Einfluss auf das Messergebnis verliert.



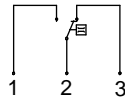
WERKSTOFFE

Körper Ms58 vernickelt
Messeinheit Ms58
Feder 1.4310
Magnet Neodym
Dichtung NBR
Schaltkopf PC

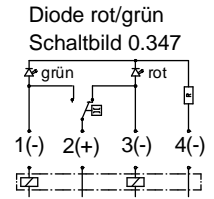
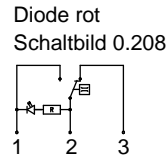
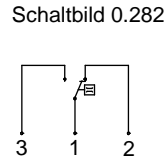
Kolben / Inlinebauweise

ELEKTRISCHE DATEN

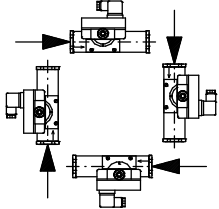
Reedschalter - Schaltbild 0.213 Wechsler
250 V AC 1,5 A 50 VA
Stecker DIN 43650-A
Schutzklasse 2
Schutzart IP 65



**OBASIC
Programm-
option**



EINBAULAGEN



Einbaulage hat Einfluss auf Verstellbereich!

MESSSTOFFE / MEDIEN



Öl



Gas/Luft

TYPENNOMENKLATUR

Kombinationsmöglichkeit im Rahmen der Tabelle 'Technische Daten'

HD1KV	-	008	G	M	005	Beispiel	
HD1KV						●	Beschreibung
H1V						○	Durchflusswächter
	-					●	Durchflussanzeiger
	O-					○	ohne Messanzeige
	Z-					○	Durchflusswächter mit seitlicher Messanzeige
						○	Durchflusswächter mit frontaler Messanzeige
		008				●	Beschreibung siehe nächste Seite!
		010				●	
		015				●	
		020				●	
		025				●	
			G			●	
				M		●	Innengewinde
				K		□	Messingausführung
					005	●	Edelstahlausführung
					012	●	
					025	●	
					040	●	
					060	●	
						●	
						○	Verstellbereich
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	Öl 1-200mm²/s Durchfluss horizontal
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	Nennweite
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	A
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	E
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	Ex
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	Schaltkopf ATEX (Produktinformation 92.1.H1-1)
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	Ausgang über Vorortelektronik (z.B. omni-HD1KV)
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	Schaltbild 0.342
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	Schaltbild 0.208 - Diode rot im Stecker DIN 43650-A
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	Schaltbild 0.347 - Diode rot/grün im Stecker DIN 43650-A
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	Hochdruck PN 500 bar
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	Skala mit Bereichseinteilung
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	Schaltkopf aus Metall
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	Flachscharfkopf aus Kunststoff
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	Selektierte Hysterese / rüttelfest
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	Rhodiumkontakt
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	Anschluss für Rundsteckverbinder M12x1, 4-pol
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	Zwei bis vier Schaltköpfe
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	Temperaturüberwachung 30-95°C / Temperaturanzeige 0-120°C
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	Justage / Sonderverstellbereiche
						○	
						○	
						○	
						○	
						○	

WICHTIGE BESTELLMHINWEISE

- Bei Bestellung bitte Durchflussrichtung, Messstoff und Verstellbereich angeben!
- Bei viskosen Medien >200mm²/s Viskosität, Temperatur und Messstoff (z.B. ISO VG68) angeben! (Bereich anfragen)
- Bei Gasen Druck (relativ bzw. absolut), Temperatur und Messstoff (z.B. Luft) angeben! (Bereich anfragen)

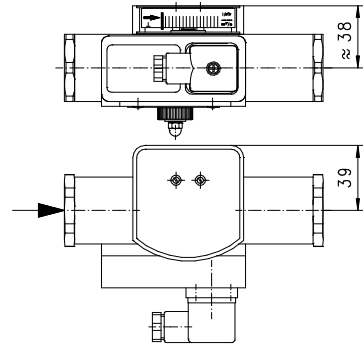
Technische Änderungen vorbehalten

●BASIC Standard ○BASIC Programmoption □VARIO Sonderoption ⊕ PLUS Zubehör ✗ nicht empfehlenswert

○ HD1KVO- Durchflusswächter mit seitlicher Messanzeige

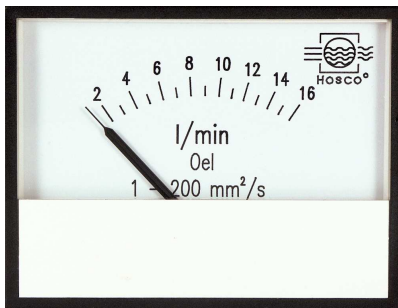


Verstellbereich	Messbereich
l/min	l/min
0,5 - 5	0,5 - 6
2 - 12	1 - 15
5 - 25	4 - 28
10 - 40	10 - 45
15 - 60	10 - 65

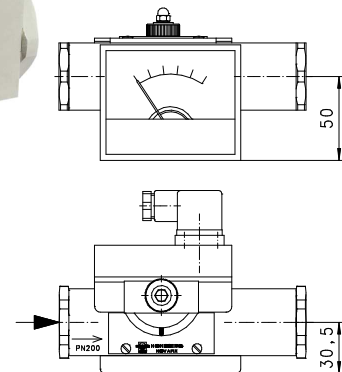


Der Messbereich ist für horizontal zunehmenden Durchfluss angegeben.
Schutzart IP 60
zusätzliches Gewicht 0,1 kg

○ HD1KVZ- Durchflusswächter mit frontaler Messanzeige



Verstellbereich	Messbereich
l/min	l/min
0,5 - 5	0,5 - 6
2 - 12	2 - 16
5 - 25	5 - 28
10 - 40	10 - 45
15 - 60	10 - 70



Der Messbereich ist für horizontal zunehmenden Durchfluss angegeben.
Medientemperatur max. 70°C
Schutzart IP 40
zusätzliches Gewicht 0,1 kg

BEISPIELE FUER WEITERE OPTIONEN



Schaltkopf aus Metall oder Flachschaltkopf aus Kunststoff
Schaltkopf ATEX



Flex-K-HD1KV
Schalt- oder Frequenzausgang
0..10V oder 4..20mA
PNP, NPN



omni-HD1KV
2xNPN und PNP Schalter
4(0)..20mA Analogausgang
Grafik-Display mit Melde-LED
Programmierung

Technische Änderungen vorbehalten

●BASIC Standard ○BASIC Programmoption □VARIO Sonderoption ⊕ PLUS Zubehör ✗ nicht empfehlenswert