

**Produktinformation**

**Durchflusswächter  
HR2VK2**

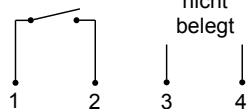


- Optimiert für Ölanwendung
- Viskositätsstabilisiert
- Solide Ausführung

**Merkmale**

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

**Technische Daten**

<b>Schalter</b>	Reedswitcher	
<b>Nennweite</b>	DN 32 / 40 / 50	
<b>Anschlussart</b>	Innengewinde G 1 1/4..G 2 (weitere Anschlussarten auf Anfrage)	
<b>Schaltbereich</b>	10..100 l/min	Details siehe Tabelle „Bereiche“
<b>Druckverlust</b>	~ 4..7 bar bei Q <sub>max</sub>	
<b>Q<sub>max</sub></b>	bis 160 l/min	
<b>Toleranz</b>	±10 % vom Endwert bei konstanter Viskosität	
<b>Viskositätsstabilität</b>	mittlere Abweichung ±7 %, max. 18 % (30-330 mm <sup>2</sup> /s) vom Endwert	
<b>Druckfestigkeit</b>	PS 200 bar	
<b>Medien-temperatur</b>	-20..+120 °C	
<b>Umgebungs-temperatur</b>	-20..+70 °C	
<b>Medien</b>	Öl	
<b>Anschlussbild</b>	Schließer Nr. 0.378 	
<b>Schaltspannung</b>	max. 230 V AC	
<b>Schaltstrom</b>	max. 0,5 A	
<b>Schaltleistung</b>	max. 50 VA	
<b>Schutzklasse</b>	2 - Schutzisolation	
<b>Schutzart</b>	IP 67	
<b>Elektr.-Anschluss</b>	für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig	

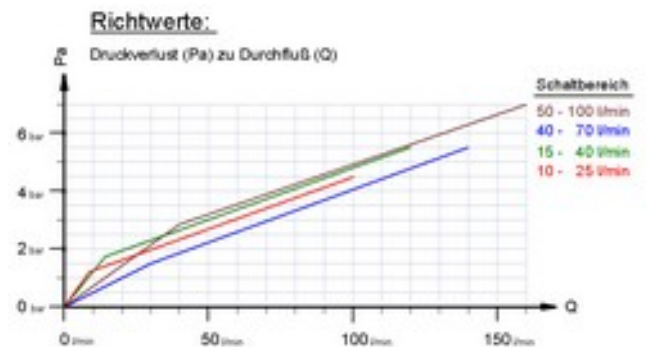
<b>Werkstoffe medienberührt</b>	<i>Messingausführung:</i> CW614N vernickelt, CW614N, 1.4305, 1.4310, Hartferrit	<i>Edelstahlausführung:</i> 1.4571, 1.4310, Hartferrit
<b>Werkstoffe nicht medienberührt</b>	CW614N vernickelt, PC, 1.4301,	
<b>Gewicht</b>	siehe Tabelle „Abmessungen und Gewichte“	
<b>Einbaulage</b>	Standard: horizontale Anströmung von links; andere Einbaulagen sind möglich; die Einbaulage hat Einfluss auf den Schaltpunkt / -bereich.	

**Bereiche**

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

Schaltbereich l/min Öl 30-330 mm <sup>2</sup> /s	Anzeigebereich l/min Öl 20-330 mm <sup>2</sup> /s	Q <sub>max</sub> empf. l/ min	Druckverlust bar bei Q <sub>max</sub> Öl
10 - 25	10 - 60	100	4
15 - 40	20 - 100	120	5
40 - 70	40 - 120	140	5
50 - 100	50 - 150	160	7

Sonderbereiche sind möglich.

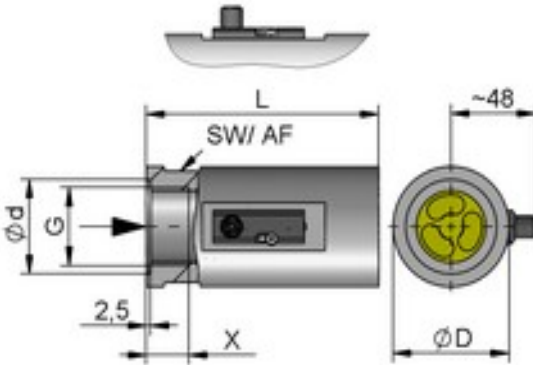


Schaltbereiche sind von dem Durchflusswächter HR2VK1

**Produktinformation**

**Abmessungen und Gewichte**

DN	G	Type	L	ØD	SW	Ød	X	Gewicht kg
32	G 1 1/4	HR2VK2-032GM	130	65	60	51	23	2,6
40	G 1 1/2	HR2VK2-040GM	170	80	75	56	24	3,2
50	G 2	HR2VK2-050GM	185	80	75	70	26	5,3



**zusätzliche Gewichte für Optionen**

Anzeige O1 / Z1      0,05 kg

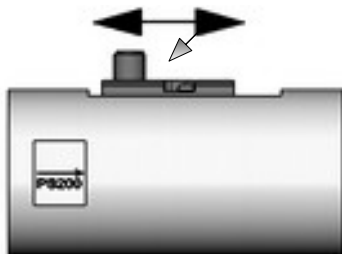
**Handhabung und Betrieb**

**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.
- Bei ungünstigen Druckverhältnissen, z.B. bei freiem Auslauf, kann es zu Kavitation kommen.
- Die elektrischen Angaben gelten für ohmsche Lasten. Kapazitive, induktive und Lampenlasten müssen mit einer Schutzbeschaltung betrieben werden.

**Einstellung**

Im Falle der erforderlichen Einstellung des Schaltwertes kann der Schaltkopf über eine Längsverstellung justiert werden. Bei Erreichen des Schaltwertes wird die Schalteinheit mittels Befestigungsschrauben fixiert.



**Bestellschlüssel**

HR2VK2    1.     2.     3.  G    4.     5.

1. Anzeigeoptionen	
-	ohne mechanische Anzeige
O1-	mit seitlicher Messanzeige O1
Z1-	mit frontaler Messanzeige Z1
2. Nennweite	
032	DN 32 - G 1 1/4
040	DN 40 - G 1 1/2
050	DN 50 - G 2
3. Anschlussart	
G	Innengewinde
4. Anschlusswerkstoff	
M	Messing
K	Edelstahl
5. Schaltbereich Öl für horizontale Anströmung	
025	10 - 25 l/min
040	15 - 40 l/min
070	40 - 70 l/min
100	50 -100 l/min



HR2VK2O1-



HR2VK2Z1-

**Optionen**

- Sondermengen
- zwei bis vier Schaltköpfe

**Bestellhinweise**

- Durchflussrichtung, Medium und Schaltbereich angeben.