

Durchflussmesser GKL



- Große, übersichtliche Skala
- Sollwertanzeiger
- Optional Schaltausgang

Merkmale

Ein Auftriebskörper bewegt sich durchflussabhängig in einem transparenten, konischen Messrohr. Die Position des Schwebekörpers ist abhängig vom Volumenstrom (Gewichtskraft gegen Strömungswiderstand) und gibt die Durchflussmenge auf dem skalierten Messrohr an.

Technische Daten

Schalter	optional Reedschalter	
Nennweite	DN 25..50	
Anschlussart	Temperguss Innengewinde Rp 1 " ..Rp 2 " PVC Klebemuffe Ø32..63	
Messbereich	1,3..4150 l/min	Details siehe Tabelle „Bereiche“
Q_{max.}	bis 4150 l/min	
Toleranz	±3 % vom Endwert	
Druckfestigkeit	Temperguss PN 15 bar PVC PN 10 bar	
Medientemperatur	Temperguss -20..+60 °C optional 5..100 °C Messrohr aus PSU PVC 5..60 °C	
Umgebungs- temperatur	Temperguss -20..+60 °C PVC 5..60 °C	
Medien	Wasser, Gase	
elektrische Daten	siehe „Zusatzeinrichtungen für GK / GKL“	
Werkstoffe medienberührt	<i>Tempergussanschluss:</i> PA 6-3-T, Temperguss, Viton Schwimmer aus PP oder 1.4571 Optional Messrohr aus PSU	<i>PVC - Anschluss:</i> PA 6-3-T, PVC, Viton Schwimmer aus PP oder 1.4571 Optional Messrohr aus PSU
Werkstoffe nicht medienberührt	PA	
Gewicht	siehe Tabelle „Abmessungen und Gewichte“	
Einbaulage	vertikale Anströmung von unten	

Bereiche

●=Standard ○=optional

Medium Wasser / Schwimmer PP

Die Angaben in der Tabelle entsprechen vertikaler Anströmung von unten.

	Messbereich l/h	Magnet		Typ	
		ohne	mit		
DN 25 Rp 1 "	100 - 1000	●		GKL-025.TW1000PO	
			○	GKL-025.TW1000PM	
DN 32 Rp 1 1/4 "		150 - 1600	●		GKL-032.TW1000PO
				○	GKL-032.TW1000PM
DN 40 Rp 1 1/2 "	200 - 2500		●		GKL-040.TW1600PO
				○	GKL-040.TW1600PM
		300 - 3300	●		GKL-040.TW2500PO
				○	GKL-040.TW2500PM
DN 50 Rp 2 "	200 - 2500	●		GKL-040.TW3300PO	
			○	GKL-040.TW3300PM	
	400 - 4000	●		GKL-040.TW2500PO	
			○	GKL-040.TW2500PM	
600 - 6400	●		GKL-050.TW4000PO		
		○	GKL-050.TW4000PM		
		●		GKL-050.TW6400PO	
			○	GKL-050.TW6400PM	

Medium Wasser / Schwimmer Edelstahl

Die Angaben in der Tabelle entsprechen vertikaler Anströmung von unten.

	Messbereich l/h	Magnet		Typ	
		ohne	mit		
DN 25 Rp 1 "	100 - 1000	○		GKL-025.TW1000KO	
			○	GKL-025.TW1000KM	
DN 32 Rp 1 1/4 "		150 - 1600	○		GKL-032.TW1500KO
				○	GKL-032.TW1500KM
DN 40 Rp 1 1/2 "	300 - 2500		○		GKL-040.TW2500KO
				○	GKL-040.TW2500KM
DN 50 Rp 2 "		400 - 4000	○		GKL-040.TW2500KO
				○	GKL-040.TW2500KM
600 - 6400	○			GKL-050.TW4000KO	
			○	GKL-050.TW4000KM	
		○		GKL-050.TW6400KO	
			○	GKL-050.TW6400KM	

Produktinformation

GKL-025..050G / M

Medium Luft / Schwimmer PP

Die Angaben in der Tabelle entsprechen vertikaler Anströmung von unten bei einer Medientemperatur von 0 °C und einem Vordruck von 1,013 bar.

Rp	Messbereich m³/h	Magnet		Typ	
		ohne	mit		
DN 25 Rp 1 "	1 - 10	○		GKL-025.TL0100PO	
	1,25 - 10		○	GKL-025.TL0100PM	
	1,5 - 16		○		GKL-025.TL0160PO
				○	GKL-025.TL0160PM
DN 32 Rp 1¼ "	3 - 25		○	GKL-025.TL0250PM	
	1,5 - 16	○		GKL-032.TL0160PO	
	2 - 25		○		GKL-032.TL0250PO
				○	GKL-032.TL0400PM
4 - 40		○		GKL-032.TL0400PO	
			○	GKL-032.TL0640PM	
			○	GKL-032.TL0640PM	
DN 40 Rp 1½ "	2 - 25	○		GKL-040.TL0250PO	
	4 - 40	○		GKL-040.TL0400PO	
	5 - 50		○		GKL-040.TL0500PO
				○	GKL-040.TL0600PM
DN 50 Rp 2 "	4 - 40	○		GKL-050.TL0400PO	
	6 - 64	○		GKL-050.TL0640PO	
	10 - 100	○		GKL-050.TL1000PO	
	15 - 160		○	GKL-050.TL1600PM	
	20 - 250		○	GKL-050.TL2500PM	

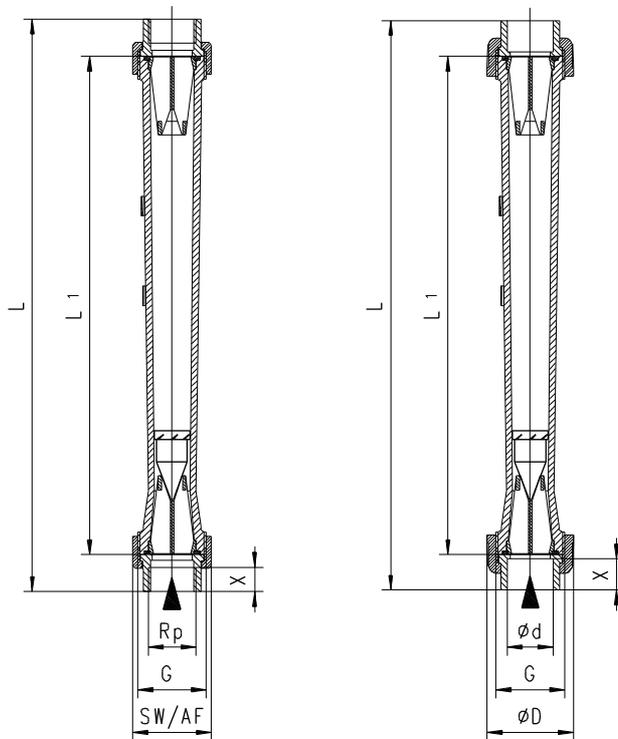
Abmessungen und Gewichte

Anschluss Temperguss Innengewinde

Rp	Type	L	L1	G	SW	X	Gewicht kg
Rp 1 "	GKL-025G..	402	350	G 1½	55	17	0,8
Rp 1¼ "	GKL-032G..	410	350	G 2	66	19	1,3
Rp 1½ "	GKL-040G..	414	350	G 2¼	74	20	1,8
Rp 2 "	GKL-050G..	420	350	G 2¾	90	24	2,4

Anschluss PVC Klebemuffe

DN	Type	d	G	L	L1	X	D	Gewicht kg
25	GKL-025M..	32	G 1½	400	350	17	60	0,4
32	GKL-032M..	40	G 2	408	350	19	74	0,8
40	GKL-040M..	50	G 2¼	418	350	20	83	1,1
50	GKL-050M..	63	G 2¾	433	350	24	103	1,5



Produktinformation

GKL-025..050G / M

Handhabung und Betrieb

- 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, induktive und Lampenlasten müssen mit einer Schutzschaltung betrieben werden.
- Betriebsdruck / Temperatur beachten

		Druckbereich in bar			
Anschluss		Temerguss		PVC	
Messrohr		PA 6-3-T	PSU	PA 6-3-T	PSU
Temperatur °C	-20	15,0	-	-	-
	-10	15,0	-	-	-
	0	15,0	-	-	-
	5	15,0	-	10,0	-
	10	15,0	-	10,0	-
	20	15,0	-	10,0	-
	25	15,0	-	10,0	-
	30	13,5	15,0	8,0	-
	40	12,0	13,0	6,0	-
	50	10,7	12,0	3,5	-
	60	9,5	11,0	1,5	-
	70	-	9,7	-	-
	80	-	8,5	-	-
	90	-	7,7	-	-
	100	-	6,0	-	-

		Anzeigebereich Luft (0 °C 1,013 bar abs.) für vertikale Anströmung									
L0100	1,00 - 10 m³/h	○									○
	1,25 - 10 m³/h		○								○
L0160	1,50 - 16 m³/h	○	○								○
		○								○	
L0250	2,00 - 25 m³/h	○						○	○		
	3,00 - 25 m³/h		○								○
L0400	4,00 - 40 m³/h	○	○					○	○		
		○								○	
L0500	5,00 - 50 m³/h	○							○		
L0600	5,00 - 60 m³/h		○						○		
L0640	6,00 - 64 m³/h		○							○	
		○								○	
L1000	10,00 - 100 m³/h	○							○		
L1600	15,00 - 160 m³/h		○						○		
L2500	20,00 - 250 m³/h		○						○		
5. Schwimmer											
PO	PP										
PM	PP mit Magnet										
KO	Edelstahl										
KM	Edelstahl mit Magnet										

Optionen

- Messbereiche und Sonderskalierungen unter definierten Betriebsdrücken / -temperaturen

Zubehör

- GKEH-1251 / GKEL-1252
- GKK-1270
- GKI-1272

Bestellhinweise

- Durchflussrichtung, Medium und Anzeigebereich angeben.
- Bei Gasen Druck (relativ bzw. absolut), Temperatur und Medium (z.B. Luft) angeben (Anzeigebereich anfragen).

Bestellschlüssel

GKL - 1. 2. 3. 4. 5.

●=Standard ○=Option

1. Nennweite											
025	DN 25 - Rp 1 " oder Ø32										
032	DN 32 - Rp 1¼ " oder Ø40										
040	DN 32 - Rp 1½ " oder Ø50										
050	DN 50 - Rp 2 " oder Ø63										
3. Anschlussart											
G	Innengewinde Rp aus Temperguss										
M	Verschraubung mit Klebemuffe aus PVC										
3. Schaltrohr											
T	PA 6-3-T										
P	PSU										
4. Anzeigebereich H₂O für vertikale Anströmung											
W1000	100 - 1000 l/h	●	○								●
W1600	150 - 1600 l/h	●	○	○	○						●
		●	○	○	○					●	
W2500	200 - 2500 l/h	●	○						●	●	
	300 - 2500 l/h			○	○				○		
W3300	300 - 3300 l/h	●	○							●	
W4000	400 - 4000 l/h	●	○	○	○	●					
W6400	600 - 6400 l/h	●	○	○	○	●					