

Produktinformation

GKL-025..050G/M

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	Wasser: 20..6400 l/h	Details siehe Tabelle „Bereiche“	
Q_{max.}	Luft: 0,4..250 Nm ³ /h		
	Wasser: bis 6400 l/min Luft: bis 250 Nm ³ /h		
Toleranz	±3 % vom Endwert		
Zulässiger Betriebsdruck	Temperguss 15 bar bis 25°C PVC 10 bar bis 25°C	Siehe auch Tabelle „Druckbereich in bar“	
Medientemperatur	Temperguss -20..+60 °C optional 5..100 °C Messrohr aus PSU	PVC 5..60 °C	
Umgebungstemperatur	Temperguss -20..+60 °C PVC 5..60 °C		
Medien	Wasser, Gase		
elektrische Daten	siehe „Zusatzeinrichtungen für GK / GKL“		
Werkstoffe medienberührt	Tempergussanschluss: PA 6-3-T, Temperguss, FPM Schwimmer aus PP oder 1.4571 Optional Messrohr aus PSU	PVC - Anschluss: PA 6-3-T, PVC, FPM 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

Medium Wasser / Schwimmer PP

Die Angaben in der Tabelle entsprechen vertikaler Anströmung von unten.

●=Standard ○=optional

	Messbereich	Magnet		Typ
		ohne	mit	
DN 25 Rp 1 "	20 – 250 l/h	●		GKL-025..W0250PO
			○	GKL-025..W0250PM
	40 – 400 l/h	●		GKL-025..W0400PO
			○	GKL-025..W0400PM
	60 – 640 l/h	●		GKL-025..W0640PO
			○	GKL-025..W0640PM
	100 – 1000 l/h	●		GKL-025..W1000PO
			○	GKL-025..W1000PM
DN 32 Rp 1 1/4 "	100 – 1000 l/h	●		GKL-032..W1000PO
			○	GKL-032..W1000PM
	150 – 1600 l/h	●		GKL-032..W1600PO
			○	GKL-032..W1600PM
	200 – 2500 l/h	●		GKL-032..W2500PO
			○	GKL-032..W2500PM
DN 40 Rp 1 1/2 "	150 – 1600 l/h	●		GKL-040..W1600PO
			○	GKL-040..W1600PM
	200 – 2500 l/h	●		GKL-040..W2500PO
			○	GKL-040..W2500PM
	300 – 3300 l/h	●		GKL-040..W3300PO
			○	GKL-040..W3300PM
DN 50 Rp 2 "	0,2 – 2,5 m ³ /h	●		GKL-050..W0025PO
			○	GKL-050..W0025PM
	0,4 – 4 m ³ /h	●		GKL-050..W0040PO
			○	GKL-050..W0040PM
	0,6 – 6,4 m ³ /h	●		GKL-050..W0064PO
			○	GKL-050..TW0064PM

Medium Wasser / Schwimmer Edelstahl

Die Angaben in der Tabelle entsprechen vertikaler Anströmung von unten.

●=Standard ○=optional

	Messbereich	Magnet		Typ-Code
		ohne	mit	
DN 25 Rp 1 "	40 – 400 l/h	●		GKL-025..W0400KO
			○	GKL-025..W0400KM
	60 – 640 l/h	●		GKL-025..W0640KO
			○	GKL-025..W0640KM
	100 – 1000 l/h	●		GKL-025..W1000KO
			○	GKL-025..W1000KM

Produktinformation

Medium Wasser / Schwimmer Edelstahl

Die Angaben in der Tabelle entsprechen vertikaler Anströmung von unten. ●=Standard ○=optional

	Messbereich	Magnet		Typ-Code
		ohne	mit	
DN 32 Rp 1 1/4 "	150 – 1600 l/h	●		GKL-032..W1600KO
			○	GKL-032..W1600KM
	200 – 2500 l/h	●		GKL-032..W2500KO
			○	GKL-032..W2500KM
DN 40 Rp 1 1/2 "	200 – 2500 l/h	●		GKL-040..W2500KO
			○	GKL-040..W2500KM
	400 – 4000 l/h	●		GKL-040..W4000KO
			○	GKL-040..W4000KM
	500 – 5000 l/h	●		GKL-040..W5000KO
			○	GKL-040..W5000KM
DN 50 Rp 2 "	0,4 – 4 m³/h	●		GKL-050..W0040KO
			○	GKL-050..W0040KM
	0,6 – 6,4 m³/h	●		GKL-050..W0064KO
			○	GKL-050..W0064KM
	1 – 10 m³/h	●		GKL-050..W0100KO
			○	GKL-050..W0100KM

Medium Luft / Schwimmer PP

Die Angaben in der Tabelle entsprechen vertikaler Anströmung von unten bei einer Medientemperatur von 20 °C und einem Vordruck von 1,013 bar. ●=Standard ○=optional

Rp	Messbereich Nm³/h	Magnet		Typ
		ohne	mit	
DN 25 Rp 1 "	0,4 – 4	●		GKL-025..L0040PO
	0,5 – 6,5	●		GKL-025..L0065PO
	1 – 10	●		GKL-025..L0100PO
	1,25 – 10		○	GKL-025..L0100PM
	1,5 – 16	●		GKL-025..L0160PO
			○	GKL-025..L0160PM
		○		GKL-025..L0250PM
DN 32 Rp 1 1/4 "	4 – 40		○	GKL-025..L0400PM
	1,5 – 16	●		GKL-032..L0160PO
		●		GKL-032..L0250PO
	4 – 40	●		GKL-032..L0400PO
			○	GKL-032..L0400PM
6 – 64		○	GKL-032..L0640PM	
DN 40 Rp 1 1/2 "	10 – 100		○	GKL-032..L0100PM
	2 – 25	●		GKL-040..L0250PO
		●		GKL-040..L0400PO
	5 – 50	●		GKL-040..L0500PO
	5 – 60		○	GKL-040..L0600PM
	10 – 100		○	GKL-040..L1000PM
15 – 120		○	GKL-040..L1200PM	
DN 50 Rp 2 "	4 – 40	●		GKL-050..L0400PO
		●		GKL-050..L0640PO
	10 – 100	●		GKL-050..L1000PO
			○	GKL-050..L1000PM
	15 – 160		○	GKL-050..L1600PM
20 – 250		○	GKL-050..L2500PM	

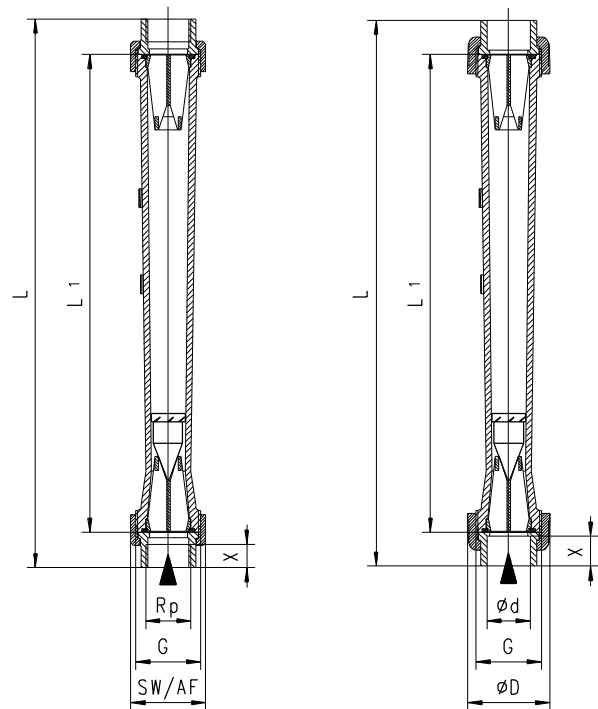
Abmessungen und Gewichte

Anschluss Temperguss Innengewinde

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

Anschluss PVC Klebemuffe

DN	Type	d	G	L	L1	X	D	Gewicht kg
25	GKL-025M..	32	G 1 1/2	400	350	17	60	0,4
32	GKL-032M..	40	G 2	408	350	19	74	0,8
40	GKL-040M..	50	G 2 1/4	418	350	20	83	1,1
50	GKL-050M..	63	G 2 3/4	433	350	24	103	1,5



Produktinformation

Handhabung und Betrieb

- Gerade Beruhigungsstrecke von 5 x DN im Ein- und Auslauf vorsehen.
- Bei verschmutzten Medien Filter vorsehen (bei ferritischen Anteilen mit Magnetfilter).
- Betriebsdruck / Temperatur beachten

Anschluss		Druckbereich in bar			
		Temperguss		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	-	

Optionen

- Messbereiche und Sonderskalierungen unter definierten Betriebsdrücken / -temperaturen

Zubehör

- GKEH-1251 / GKEL-1252
Grenzwertgeber Schließer / Öffner 250 V AC 0,2 A 10 VA
- GKK-1270
Messumformer 0...10 kOhm
- GKI-1272
Messumformer 4...20 mA

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.

Lieferbare Kombinationen von Nennweite, Messbereiche und Schwimmer entnehmen Sie bitte den vorstehenden Tabellen unter „Bereiche“.

1. Nennweite	
025	DN 25 - Rp 1 " oder Ø32
032	DN 32 - Rp 1¼ " oder Ø40
040	DN 40 - Rp 1½ " oder Ø50
050	DN 50 - Rp 2 " oder Ø63
2. Anschlussart	
G	Innengewinde Rp aus Temperguss
M	Verschraubung mit Klebemuffe aus PVC
3. Messrohr	
T	PA glasklar
P	PSU
4. Anzeigebereich H ₂ O für vertikale Anströmung	
W0250	20 – 250 l/h
W0400	40 – 400 l/h
W0640	60 – 640 l/h
W1000	100 – 1000 l/h
W1600	150 – 1600 l/h
W2500	200 – 2500 l/h
W3300	300 – 3300 l/h
W4000	400 – 4000 l/h
W5000	500 – 5000 l/h
W0025	0,2 – 2,5 m³/h
W0040	0,4 – 4 m³/h
W0064	0,6 – 6,4 m³/h
W0100	1 – 10 m³/h
Anzeigebereich Luft (20 °C 1,013 bar abs.) für vertikale Anströmung	
L0040	0,4 – 4,0 Nm³/h
L0065	0,5 – 6,5 Nm³/h
L0100	1 - 10 Nm³/h
L0100	1,25 – 10 Nm³/h
L0160	1,5 – 16 Nm³/h
L0250	2 – 25 Nm³/h
L0250	3 – 25 Nm³/h
L0400	4 – 40 Nm³/h
L0500	5 – 50 Nm³/h
L0600	5 – 60 Nm³/h
L0640	6 – 64 Nm³/h
L1000	10 – 100 Nm³/h
L1200	15 – 120 Nm³/h
L1600	15 – 160 Nm³/h
L2500	20 – 250 Nm³/h
5. Schwimmer	
PO	PP ohne Magnet
PM	PP mit Magnet
KO	Edelstahl ohne Magnet
KM	Edelstahl mit Magnet