



Ausführung und Einsatzbereich

Das SGA arbeitet nach dem Schwebekörperprinzip. Überall im Anlagenbau, wo ein robustes und betriebssicheres Gerät für die Momentwertanzeige und die Durchflussüberwachung in Leitungen erforderlich ist, bietet sich das SGA als zuverlässiges Gerät zur Messung von Flüssigkeiten und Gasen an. Das Messgerät kann in verschiedenen Gussqualitäten für den Einsatz mit unterschiedlichen Medien und Drücken geliefert werden.

Der Messbereich reicht bei H₂O von 0,012 - 0,12 bis 12 - 120 m³/h, der Messbereich bei Gasen reicht von 0,15 - 1,5 bis 100 - 1000 m³/h Luft i.N.

Jedes Gerät wird für den jeweiligen Kundenbedarf kalibriert und erhält eine messstoffspezifische Skala.

Eine genaue Erläuterung der Funktionsweise und des Messprinzips von Schwebekörperdurchflussmessgeräten finden Sie in unseren technischen Unterlagen.

SGA



- **druckbeständige Armatur für vertikalen Einbau**
- **große Messbereichsspanne**
- **wartungsfreundliche Konstruktion**
- **zur Durchflussmessung von Flüssigkeiten und Gasen, in NBR-Auskleidung für Säuren, Laugen und aggressive Gase**
- **umfangreiche Materialauswahl**
- **temperaturbeständig bis 150 °C**



**SGA**

Schwebekörperdurchflussmessgeräte

Technische Daten

Max. Betriebsdruck	10 bar
Temperaturbeständigkeit	Standard max. 150 °C mit Gummierung max. 90 °C Sonderausführung auf Anfrage
max. Umgebungstemperatur	90 °C
Messspanne	1:10
Genauigkeitsklasse Fehlergrenzwert (G) Linearitätsgrenze (qG)	VDE/VDI 3513 Blatt 2 (08/2008) 2,5 % 50 %
Anschluss	Flansche PN 10, 25, 45 nach DIN EN 1092-1, andere auf Anfrage

Materialien

Armatur	Grauguss EN-GJL-200
Korrosionsschutz aller medienberührter Teile	Epoxidester - Lackfarbe, ofentrocknend Verkehrsblau (RAL 5017) seidenglänzend
Korrosionskategorie	C2
Messkonus	Borosilicatglas nach DIN ISO 3585
Schauglas	Borosilicatglas nach DIN ISO 7081
Dichtungen	Sil - C 4400, andere auf Anfrage
Schwebekörper für Fluide	1.4571
Schwebekörper für Gase	Aluminium
Führungsstange	1.4571
Einsätze	S355
Sonderausführung	Korrosionsschutz aller medienberührter Teile
Armatur	Grauguss, gummiert mit Naturkautschuk (NR)
Dichtungen	SIL - C 8200
Schwebekörper	1.4571, PVC, PP, PVDF
Führungsstange	1.4571, PVC, PP, PVDF
Einsätze	1.4571, PVC, PP, PVDF

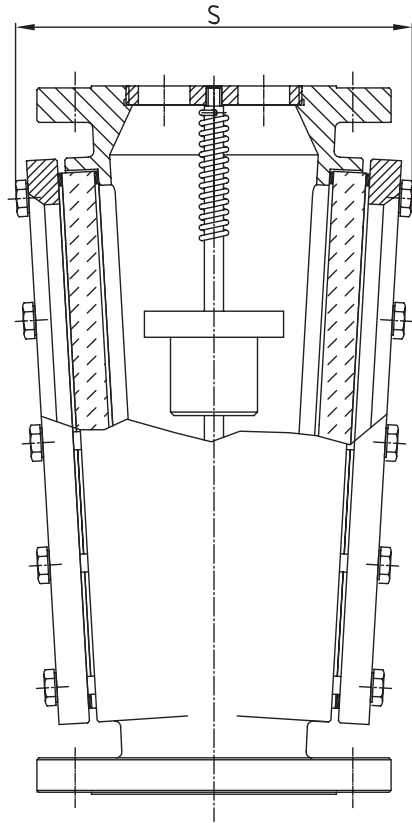
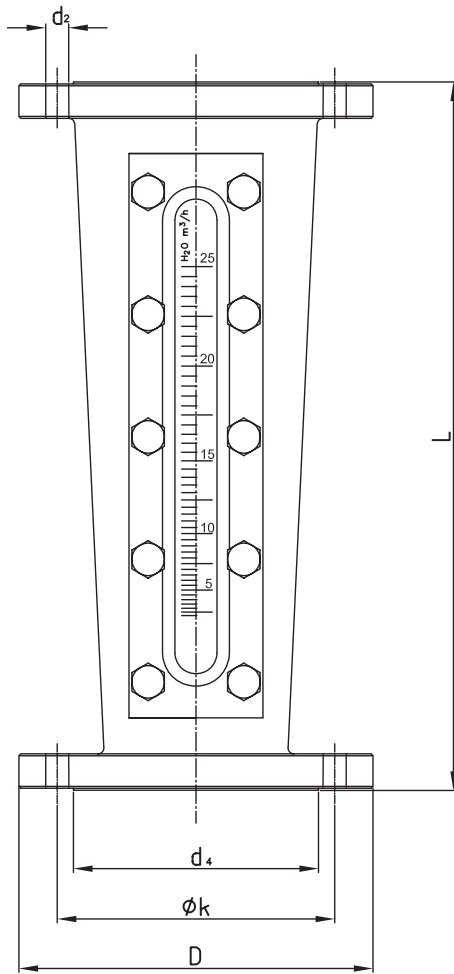
andere Materialien auf Anfrage

Maße

SGA									
DN	S	L	d ₂	d ₄	D	ØK	Schrauben- anzahl	Gewicht in kg	
15	139	370	M 12	52	95	65	4	14	
25	169	370	M 12	70	115	85	4	18	
40	187	370	M 16	92	150	110	4	19	
40 K	159	370	M 16	92	150	110	4	17	
50	212	370	M 16	105	165	125	4	25	
50 K	168	370	Ø 18	105	165	125	4	18	
65	224	370	M 16	128	185	145	4	21	
80	229	370	M 16	142	200	160	8	27	
100	229	370	Ø 18	165	220	180	8	30	
125	260	480	Ø 18	190	250	210	8	43	
150	260	480	Ø 22	215	285	240	8	46	

alle Angaben in mm

SGA



Messbereiche (min. und max. Messbereich; alle Zwischenmessbereiche möglich)

DN	Messbereich H ₂ O				Messbereich Luft i.N. ³⁾				max. Betriebsdruck ²⁾ in bar bei 20 °C
15	12	–	120	l/h	0,15	–	1,5	m ³ /h	10
	0,12	–	1,2	m ³ /h	1,6	–	16	m ³ /h	
25	0,1	–	1	m ³ /h	1,3	–	13	m ³ /h	10
	0,3	–	3	m ³ /h	3,6	–	36	m ³ /h	
40	0,1	–	1	m ³ /h	1,3	–	13	m ³ /h	10
	0,8	–	8	m ³ /h	8	–	80	m ³ /h	
40 K	0,8	–	8	m ³ /h	8	–	80	m ³ /h	10
	1,5	–	15	m ³ /h	15	–	150	m ³ /h	
50	0,4	–	4	m ³ /h	3,5	–	35	m ³ /h	10
	1,6	–	16	m ³ /h	16	–	160	m ³ /h	
50 K	0,8	–	6	m ³ /h	9	–	90	m ³ /h	10
	2	–	20	m ³ /h	30	–	300	m ³ /h	
65	2	–	20	m ³ /h	14	–	140	m ³ /h	10
	3	–	35	m ³ /h	40	–	400	m ³ /h	
80	2,5	–	20	m ³ /h	15	–	150	m ³ /h	10
	6	–	60 ¹⁾	m ³ /h	50	–	500	m ³ /h	
100	2,5	–	20	m ³ /h	15	–	150	m ³ /h	10
	6	–	60 ¹⁾	m ³ /h	60	–	600	m ³ /h	
125	8	–	80	m ³ /h	47	–	470	m ³ /h	10
	12	–	120	m ³ /h	100	–	1000	m ³ /h	
150	8	–	80	m ³ /h	47	–	470	m ³ /h	10
	12	–	120	m ³ /h	100	–	1000	m ³ /h	

Messbereiche für andere Messstoffe und Betriebsbedingungen erhalten Sie auf Anfrage.

¹⁾ max. Wert nur für Schwabekörper aus 1.4571

²⁾ bezogen auf Grauguss EN-GJL-200

³⁾ i N.: im Normzustand (0 °C und 1013 mbar abs.)



SGA

Schwebekörperdurchflussmessgeräte

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Anwender verantwortet die Beurteilung hinsichtlich der Eignung der Durchflussmessgeräte für seinen Einsatzfall, der bestimmungsgemäßen Verwendung und der Materialverträglichkeit hinsichtlich des von ihm gefahrenen Mediums.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die aus dem unsachgemäßen oder nicht bestimmungsgemäßen Einsatz der Geräte entstehen.

Druckstöße können zu Glasbruch führen. Diese sind generell zu vermeiden. Die im Datenblatt angegebenen Grenzwerte sind einzuhalten. Genauere Informationen entnehmen Sie den Einbauempfehlungen der Richtlinie VDI/VDE 3513 Blatt 3.

Die Geräte der Firma **Kirchner und Tochter** sind nach den einschlägigen EG CE Richtlinien geprüft. Auf Anfrage erhalten Sie eine entsprechende Konformitätserklärung. Änderungen ohne vorherige Ankündigung bleiben vorbehalten. Die aktuell gültige Version unserer Dokumentation finden Sie unter www.kt-flow.de.

Das **Kirchner und Tochter** QM-System ist nach DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert. Es wird eine systematische Qualitätsverbesserung in ständiger Anpassung an die immer höher werdenden Anforderungen betrieben.