

Schwebekörper Durchflussmessgerät TYP SK07



Beschreibung:

Robustes Schwebekörper-Durchflussmessgerät aus Edelstahl. Diese Ausführung eignet sich für den Einsatz unter rauen Bedingungen. Schwebekörpermessgeräte eignen sich ideal um Durchflusswerte in einem System abzulesen bzw. Durchflussmengen zu kontrollieren.

Produktmerkmale:

- geeignet für **Flüssigkeiten, Schmiermittel, Lösungsmittel, Dampf und Gase**
- einfache Montage & Handhabung
- Durchfluss von unten nach oben
- Wartungsfrei
- Verschiedene Anzeigeeinheiten

Anschluss

Flansch DN15 – DN150 DIN EN 1092-1

Temperatur

bis max. +200°C

Druck

Max. 40 bar – je nach Ausführung

Gehäusewerkstoff:

Edelstahl

Schwebekörper:

Edelstahl

Einbaulage:

Durchfluss von unten nach oben

Anschluss:

Flansch EN1092-1

Druckstufe:

PN40

Material Anschluss:

Edelstahl

Medientemperatur:

-40°C bis +200°C (elektronischer Ausgang bis 150°C, auf Anfrage)

Umgebungstemperatur:

-40°C bis +80°C

Messgenauigkeit:

Flüssigkeiten: G 1,6 qG 50% (gem. VDE/VDI, Blatt 2)

Gase: G 2,0 qG 50% (gem. VDE/VDI, Blatt 2)

Anzeigeeinheit:

Aluminium IP65

Ausgänge:

Standard mit Anzeige, elektronische Ausgänge auf Anfrage

Schwebekörperdämpfung:

Standard bei gasförmigen Medien mit Dämpfung

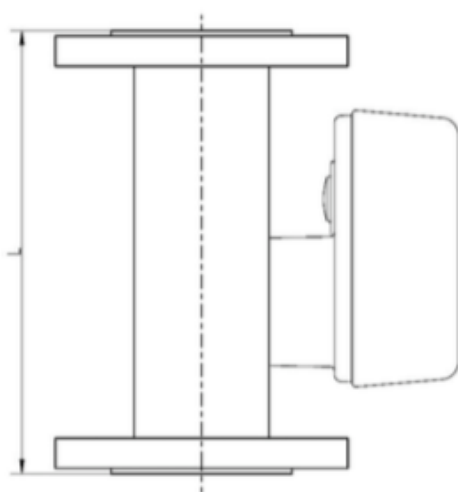
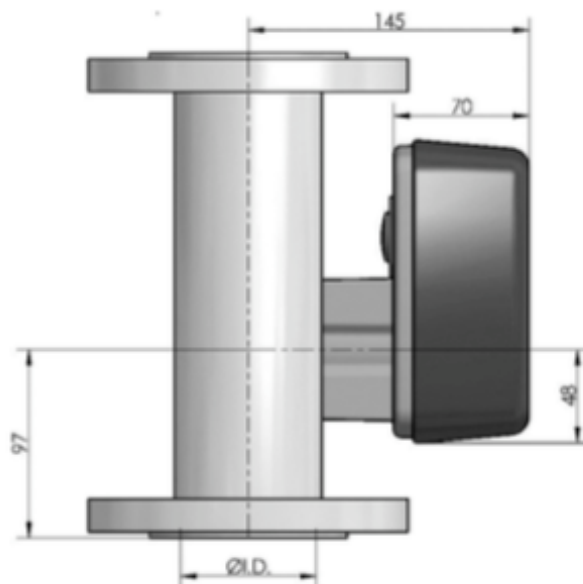
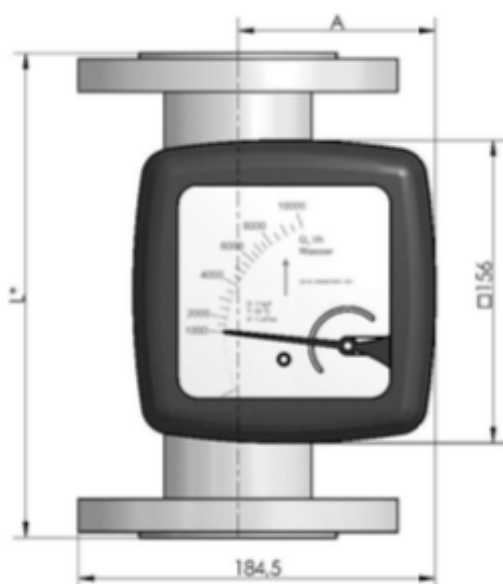
Bei flüssigen Medien ohne Dämpfung

Bei starken Vibrationen, Blasen im Medium und Prellschlägen wird eine Dämpfung empfohlen (auf Anfrage).

Abmessungen:

Ausführung	1						2					3				4				5			6		
Rohrnennweite	DN15						DN25					DN40				DN50				DN80			DN100		
Flanschanschluss DN	15	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50	32	40	50	65	50	65	80	100	80	100	125	100	125	150
Druckstufe	PN40						PN40					PN40				PN40				PN40			PN40		

Nennweite DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
I.D. mm	26	26	32	32	46	70	70	102	125	125	125
A mm	74	74	77	77	88	97	97	113	126	126	126
Gewicht kg	3,0	3,0	4,2	5,2	6,0	7,5	8,5	13,0	18,0	22,0	25,0
Länge L	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300

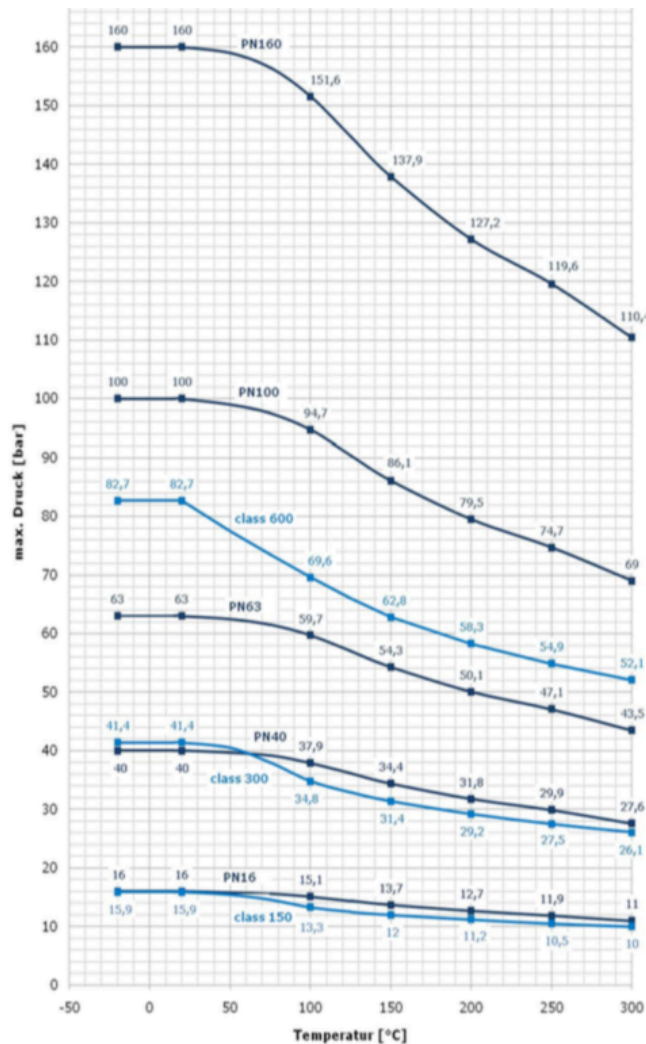


Maximalwerte / Standardmessbereiche:

	Flüssigkeiten Wasser (p=1 kg/l, Viskosität 1mPa s)	Gase Luft (Pabs=1,013 bar, bei T=0°C, p=1,239 kg/m³, v= 0,0181 mPa s)	Dynamik	Ausführung - Rohrnennweite Druckverlust (mbar)					
Typ	l/h	m³/h	1:10	1 – DN15	2 – DN25	3 – DN40	4 – DN50	5 – DN80	6 – DN100
01	5	0,15	1:10	40	--	--	--	--	--
02	10	0,30	1:10	40	--	--	--	--	--
03	16	0,48	1:10	40	--	--	--	--	--
04	25	0,75	1:10	40	--	--	--	--	--
05	40	1,3	1:10	40	--	--	--	--	--
06	50	1,5	1:10	40	--	--	--	--	--
07	70	2,1	1:10	40	--	--	--	--	--
08	100	3,0	1:10	60	--	--	--	--	--
09	160	4,6	1:10	60	--	--	--	--	--
10	250	7,0	1:10	60	--	--	--	--	--
11	400	11	1:10	70	--	--	--	--	--
12	600	17	1:10	80	--	--	--	--	--
13	1000	30	1:10	--	60	--	--	--	--
14	1600	46	1:10	--	70	--	--	--	--
15	2500	70	1:10	--	100	50	--	--	--
16	4000	110	1:10	--	240	120	80	--	--
17	6000	170	1:10	--	--	180	90	--	--
18	10000	290	1:10	--	--	--	110	--	--
19	16000	460	1:10	--	--	--	230	70	--
20	20000	550	1:10	--	--	--	230	70	--
21	25000	700	1:10	--	--	--	500	100	--
22	40000	1100	1:10	--	--	--	--	350	120
23	50000	1350	1:10	--	--	--	--	350	120
24	60000	1700	1:10	--	--	--	--	--	360
25	80000	2400	1:10	--	--	--	--	--	600
26	100000	3000	1:10	--	--	--	--	--	600

Die Dynamik gibt Auskunft über den Messbereich. Ein Durchflussmessgerät mit einer Dynamik von 1:10 bei 2.500l/h hat einen Messbereich von 250 – 2.500l/h.

Druck-Temperatur-Grenzwerte (Werkstoff 1.4404)



Zertifizierung:

Durchflussmessgeräte vom Typ SK07 mit CE-Kennzeichen erfüllen die gesetzlichen Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien:

Die gefährlichsten zulässigen Medien sind Gase und Flüssigkeiten der Gruppe 1

- Druckgeräte richtlinie 2014/68/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU *
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- NAMUR Empfehlung NE21 * (* Geräte mit elektrischen Komponenten)
- ATEX Richtlinie 2014/34/EU ** (** Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen)

Gerätekonfiguration:

Da Schwebekörper-Durchflussmesser sehr empfindlich auf Durchflussänderungen reagieren, sollten die Regelorgane stets langsam verstellt werden. Die Kalibrierung erfolgt für **definierte Messstoffbedingungen. Abweichungen der Dichte, des Druckes oder der Temperatur bei Gasen, sowie Dichte- und Viskositätsänderungen bei Flüssigkeiten bewirken Messfehler.** Es ist unbedingt auf die Einhaltung der Kalibrierbedingungen zu achten. Deshalb sind bei der Bestellung oder bei Anfrage zu abweichenden Medien, Drücken, usw. auch unbedingt Angaben über den Messstoff, die Dichte und die Viskosität bei Betriebstemperatur und Druck anzugeben. Bei Gasen ist der genaue Bezugspunkt des Druckes (Überdruck oder Absolutdruck) zusätzlich erforderlich.

Bei keinen Angaben zu Messstoffen, Dichte, Viskosität usw. wird von Wasser bzw. Luft mit den oben angegebenen Parametern ausgegangen.

Aufbau Artikelnummer:

Ausführung	Nennweite*	Medium	Messbereich	Anschlussgröße
SK07 – Flansch DIN1092-1 PN40	1 – DN15 2 – DN25 3 – DN40 4 – DN50 5 – DN80 6 – DN100	0 – Flüssigkeiten 1 – Luft	01 – Typ 01 02 – Typ 02 25 – Typ 25 26 – Typ 26 Auswahl siehe Messbereiche	03 – DN15 04 – DN20 05 – DN25 06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150

Beispiel Nr. SK07200404:

SK07	2	0	04	04
-------------	----------	----------	-----------	-----------

Schwebekörper Messgerät Vollmetall

Anschluss: Flansch nach DIN 1092-1 PN40 DN20
 Rohrnennweite: DN25
 Medium: Flüssigkeiten
 Messbereich: Typ 04 | 2,5 - 25 l/h
 Größe: Flansch DN20 PN40

*) Die Kombination aus Rohrnennweite und Anschlussgröße des Flansches sind der Tabelle auf Seite 2 „Abmessungen“ zu entnehmen.

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.