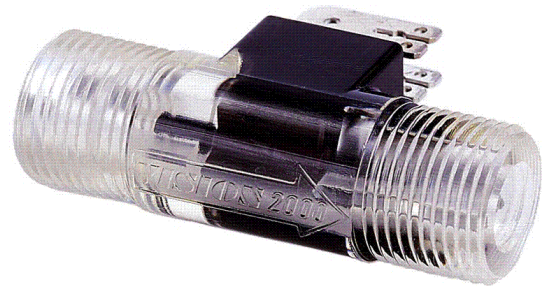


DURCHFLUSSTURBINEN SF2000

- * Für Flüssigkeiten bestimmt
- * 3% Linearität
- * < 0.5% Wiederholbarkeit
- * Messbereiche 0.1 - 35 l/min
- * Temperaturbereich - 20 ... + 100°C
- * K-Faktor bis 22.000 Impulse/Liter
- * Druckbereich bis 25 bar
- * Frequenzausgang
- * Drahtlose Übertragung
- * DIN-Stecker oder Faston Anschluss
- * Wartungsfrei



Durchflussturbinen SF2000 sind zum Erfassen von flüssigen nicht verschmutzten Medien mit Viskosität bis 16 cSt bestimmt. Sie finden überall dort den Einsatz wo kleinere, präzise, wartungsfreie und lageunabhängige Installation verlangt wird, wie beispielsweise bei der Herstellung von Ölbrennern, Kühlsystemen, Waschmaschinen, Kaffeemaschinen, Chemie- und Pharmaanlagen, Landwirtschaft, Autoindustrie usw. Dank der hydro- und aerodynamischen Form "schwimmt" der Rotor im flüssigen Medium. Der Arbeitsdruck kann bis 25 bar erreicht werden.

Gerade Beruhigungsleitungen min. 100mm vor und min. 50mm nach der Turbine werden benötigt, um eventuellen Turbulenzen zu eliminieren. Es wird empfohlen, das Medium mit einem 20-40 µm Filter zu filtrieren.

TECHNISCHE DATEN

TYP	SF2005 2F66 (*)	SF2006 4F44	SF2006 2F66	SF2008 4F17	SF2008 4F22	SF2008 4F44	SF2008 2F66
Messbereich LPM:	0.1 - 2.5	1 - 10	0.5 - 5	2 - 35	1 - 25	1 - 15	0.5 - 7.5
DN (mm):	5	6	6	8	8	8	8
Auflösung Imp./Liter:	22000	3300	6900	750	1000	2200	4700
Frequenz (Hz)	33 - 833	55 - 550	58 - 575	25 - 437	16 - 416	37 - 550	39 - 587
Gewinde	G $\frac{1}{4}$ " oder NTP $\frac{1}{4}$ "		G $\frac{3}{8}$ " oder NPT $\frac{3}{8}$ "				
Medium	Flüssigkeiten ohne Verschmutzungen, Filterung mit ca. 20-40µm empfohlen						
Material	Gehäuse: Trogamid TR55 (PA12), Rotor: PA12 Ferrit, Lager: PTFE/Graphit						
Viskositätsbereich	0.8 ... 16 mm ² / sec						
Linearität	± 3% vom Momentanwert						
Wiederholbarkeit	Besser als 0.5 %						
Temperaturbereich	- 20 ... + 100 °C						
Arbeitsdruck	25 bar						
Berstdruck	200 bar						
Versorgung	5 - 24V DC, 8 mA						
Arbeitsprinzip	Hall Sensor / magnetisch						
Ausgangssignal	Offener Kollektor NPN, max. 20mA Sinkstrom						
Elektrischer Anschluss	AMP Faston 2.8/6.3 x 0.8mm oder DIN Dose MICRO-EN60529 oder Kabelanschluss						

(*) **SF2005-SF66** kann auch für Methanol und Ethanol verwendet werden.

Druckabfall in bar (H₂O @ 20°C)

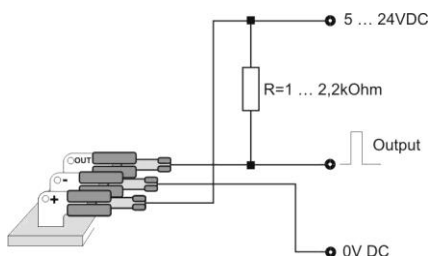
Durchfluss	SF2008 4F17	SF2008 4F23	SF2008 4F44	SF2006 4F44	SF2008 2F66	SF2006 2F66	SF2005 2F66
1 LPM	0	0	0	0	0	0	0.05
2 LPM	0	0	0	0.06	0	0	0.15 @ 1.5LPM
5 LPM	0	0.05	0.05	0.2	0.05	0.12	
10 LPM	0.15	0.17	0.2	0.7	0.2	0.4	
15 LPM	0.25	0.27	0.4				
20 LPM	0.45	0.48					
25 LPM	0.60	0.65					
30 LPM	0.92						

Betriebs - und Installationsvorschriften

1. Mediumverträglichkeit prüfen! Sensormaterial: Trogamid TR55 (PA12).
2. Bei Feststoffanteilen im Medium muss ein Filter vorgesehen werden. Faserige Verschmutzungen sind unbedingt zu vermeiden.
3. Nur in gereinigte Mediumsleitung einsetzen.
4. Elektrischer Anschluss gemäss Anschlussplan überprüfen.
5. Grenzwerte nicht überschreiten.
6. Das Messprinzip beruht auf Volumenmessung. Luft in der Flüssigkeit wird mitgemessen.
7. Bei korrektem Anschluss arbeitet der Sensor völlig wartungsfrei.
8. Die Durchflussturbine ist kein Publikumprodukt und darf nur von ausgebildetem Personal eingesetzt werden.

Die Angaben und Daten beruhen auf Tests, Material und Unterlagen, welche wir für zuverlässig halten. Vor einer kommerziellen Nutzung wird empfohlen, jede Anwendung gründlich zu prüfen und sich unabhängig von den technischen Daten über die Zweckmässigkeit des Einsatzes zu vergewissern.

Elektrischer Anschluss



Ausführungen



ÜBER ORBIT CONTROLS MESSGERÄTE

Durchflussturbinen SF2000 können an diverse Orbit Controls Prozesskontroller direkt angeschlossen werden. Diese Geräte verarbeiten und zeigen den momentanen Durchfluss an, kumulieren abgeflossenen Mengen, dosieren, überwachen vorgewählte Grenzwerte, regeln den Durchfluss und kommunizieren über serielle Schnittstellen mit übergeordneten Controllern, SPS, Grossanzeigen, PC, Prozessmonitoren, Dosieranlagen usw.

Verlangen Sie ausführliche Dokumentation zu Orbit Controls Messgeräten oder besuchen Sie uns unter www.orbitcontrols.ch



Durchflusszähler OC7171-3D