

**OC-FLOW** Durchflussturbinen sind volumetrische Sensoren höchster Präzision zum Messen von Flüssigkeiten bestimmt. Sie werden aus PVDF (Polyvinylidenfluorid) hergestellt und sind gegen die meisten, auch aggressiven, Chemikalien beständig. Sie zeichnen sich aus durch eine äusserst hohe Zuverlässigkeit, Genauigkeit und einfache Installation. Sie sind lageunabhängig und erfassen sowohl die Dosierung kleinster Mengen über längere Zeit als auch grössere Mengen über kurze Zeit.



Durch die Anordnung der Messkammer werden der Einfluss von Luftblasen sowie der Einfluss von Druckunterschieden in der Flüssigkeit auf die Messgenauigkeit praktisch eliminiert. Das rotierende Flügelrad wird optisch abgetastet. Die Ausgangsfrequenz ist dem Durchfluss linear proportional.

Die Turbinen werden mit Gewinde oder Schlauchanschluss gefertigt und finden ihren Einsatz in der chemischen Industrie, Lebensmittelindustrie, Raffinerie, Wasserversorgung, Dosierautomaten, Mischanlagen, Laboratorien und anderen Industriebranchen. Sie können direkt an die Orbit Controls Auswertzähler, Tachometer, Integratoren und Transmitter angeschlossen werden, woher sie auch mit nötigen Spannungen versorgt werden.

*Verlangen Sie ausführliche Dokumentation zu Orbit Controls Monitoren, Kontrollern, Messumformern und Grossanzeigen.*

## MESSBEREICHE

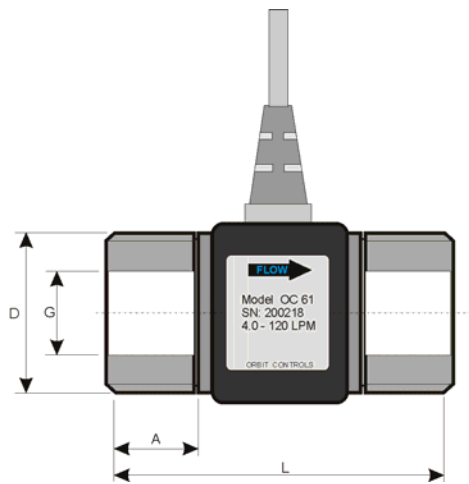
Typ	Bereich (LPM)	K-Faktor < 5 cst (Imp/liter)	Ausgang (Hz)
OC XXX-1X-X	0,1 – 2,0	36000	60,00 - 1200
OC XXX-2X-X	0,3 – 9,0	8000	40,00 - 1200
OC XXX-3X-X	0,5 – 15,0	3200	26,66 - 800
OC XXX-4X-X	1,0 – 30,0	1200	20,00 - 600
OC XXX-5X-X	2,5 – 75,0	450	18,75 - 562
OC XXX-6X-X	4,0 – 120,0	225	15,00 - 450

## TECHNISCHE DATEN

Genauigkeit:	1% (OC 100-XX-X) oder 3% (OC 300-XX-X) vom Messwert
Wiederholbarkeit:	0.1% vom Messwert
Linearität:	1% (OC 100-XX-X) oder 3% (OC 300-XX-X) vom Messwert
Temperatur:	Arbeitstemperatur -40 ... +80°C
Maximaler Druck:	10 bar
Druckabfall:	0.05 bis 2.0 bar zwischen 5% und 100% des Messbereiches
Viskosität:	max. 15 cSt
Anschluss:	Metrisches Gewinde, BSP, NPT oder Schlauchanschluss
Versorgung:	5 - 12V DC, 6 - 33 mA
Ausgang:	Direkter Impulsausgang belastbar mit max. 10kOhm. Dreiadriges Kabel 1 m.

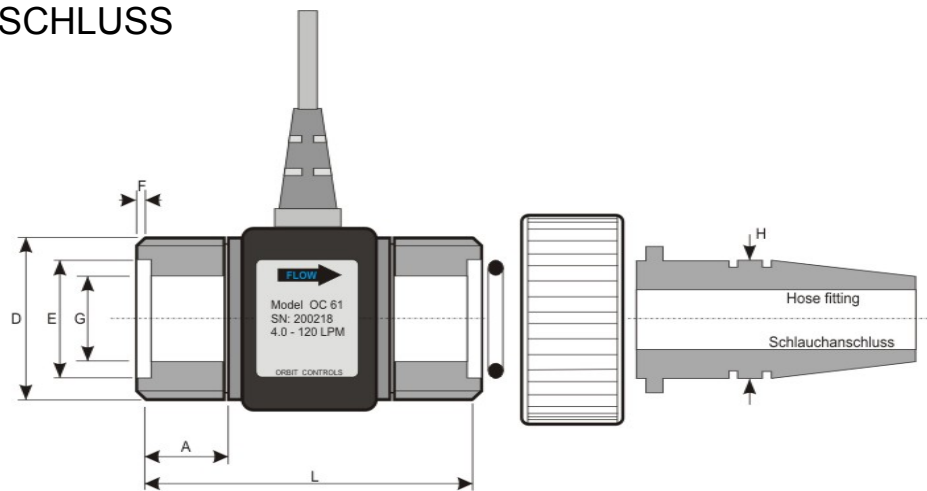
Die Angaben und Daten beruhen auf Tests, Material und Unterlagen, welche wir für zuverlässig halten. Vor einer kommerziellen Nutzung wird empfohlen, jede Anwendung gründlich zu prüfen und sich unabhängig von den technischen Daten über die Zweckmässigkeit des Einsatzes zu vergewissern.

## B.S.P. oder N.P.T. ANSCHLUSS



Typ	A (mm)	D (mm)	d (mm)	L (mm)
OC XXX-1X-X	9,5	1/4"	6,5	39
OC XXX-2X-X	12,7	1/2"	13	47
OC XXX-3X-X	12,7	1/2"	13	47
OC XXX-4X-X	18,5	3/4"	17	63
OC XXX-5X-X	24,5	1 1/4"	29	80
OC XXX-6X-X	24,5	1 1/4"	29	80

## SCHLAUCHANSCHLUSS



Typ	A	D	E	F	G	H	L	Länge (mm)
OC XXX-1X-X	9	M12x1,5	1,5	1,5	6,5	6,9	39	96
OC XXX-2X-X	12	M20x2	1,8	1,8	12	9	43	112
OC XXX-3X-X	12	M20x2	1,8	1,8	12	12	43	116
OC XXX-4X-X	16	M27x2	2,3	2,3	16	16	57	136
OC XXX-5X-X	16,5	BSP 1"	1,6	1,6	24,5	19,5	80	182
OC XXX-6X-X	16,5	BSP 1"	1,6	1,6	24,5	24,5	80	183

### BESTELLFORMAT

OC - XX X - X X - X

Genauigkeit 1% -----	10				
Genauigkeit 3% -----	30				
Ausgangssignal Rechteck -----	0				
Ausgangssignal Sinus -----	1				
0.1 - 2.0 LPM -----	1				
0.3 - 9.0 LPM -----	2				
0.5 - 15.0 LPM -----	3				
1.0 - 30.0 LPM -----	4				
2.5 - 75.0 LPM -----	5				
4.0 - 120.0 LPM -----	6				
Versorgung 5-12VDC -----	0				
Versorgung 8-24VDC -----	1				
Standard metrisches Gewinde -----					S
Flexible Hose Fittings -----					H
BSP Gewinde -----					B
NPT Gewinde -----					N

**ORBIT CONTROLS AG**  
Zürcherstrasse 137  
CH-8952 Schlieren/ZH  
Schweiz

Tel: +41 44 730 2753  
Fax: +41 44 730 2783

info@orbitcontrols.ch  
www.orbitcontrols.ch

© orbitcontrols 2905