

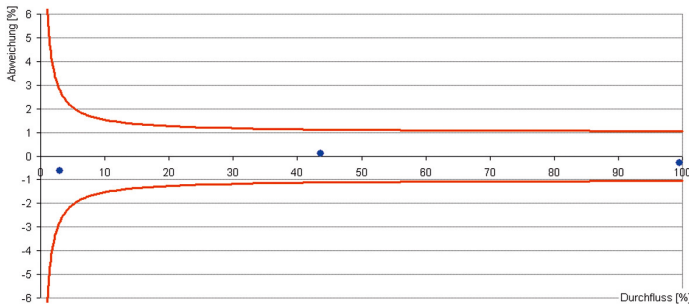
Ultraschall Durchflussmesser U-Flow 400



U-Flow 400

- α Ultraschall-Durchflussmessprinzip
- α Keine bewegten Bauteile, verschleißfrei
- α Optimiert für sehr dynamische Prozesse
- α Vielseitiger Einsatz durch hohe chemische Beständigkeit
- α Kompakte Bauform, einfache Reinigung, tottraumarm
- α Sehr gute Reproduzierbarkeit, Vorort-Abgleich

Messpunkte eines kalibrierten U-Flow 400



U-Flow 400

Der U-Flow 400 ist ein Durchflussmessgerät, das den Volumenstrom von Flüssigkeiten ermittelt. Es eignet sich besonders für den Automatisierungsbereich von Prozess-Anlagen mit sehr dynamischen Vorgängen. Der U-Flow 400 hat keine bewegten Einbauteile und ist dadurch verschleißfrei. Der Rohrquerschnitt ist totraumarm über die gesamte Kanalgeometrie. Alle mediums berührten Teile bestehen aus PFA (New Teflon). Dadurch kann der U-Flow 400 bei stark alkalischen, hoch toxischen und / oder sehr aggressiven Medien wie konzentrierten Säuren und Laugen eingesetzt werden. CIP oder SIP Reinigungsprozesse sind möglich.

Technische Daten - Gehäuse

Mediums-temperatur	0...+80 °C höhere Temperaturen optional
Schutzart	IP 65
Werkstoff	Messrohr PFA (Perfluoralkoxy) Elektronik PP (Polypropylen) Überwurfmutter PVDF (Polyvinylidenfluorid) oder PFA Optional NPT Adapter (Flare auf NPT), PFA IP 65

Technische Daten - Elektronik

Hilfsenergie	24 VDC / 3,6 W
Anschluss	Stecker 5/8 polig, alternativ 10-adriges Kabel mit Teflonmantel, l 5m
Stromausgang	0/4...20 mA RS485-Schnittstelle
Digitalausgang	wahlweise Impuls oder Alarm einstellbar
Digitaler Einagng	als Dosierstart verwendbar
Kommunikation	Datenschnittstelle (1 oder 2 Draht)
Messabweichung	max ± 1 % v. M. ± 3 mm/s (v.M = vom Momentanwert) Referenzbedingungen (VDI/VDE 2642)
Reproduzierbarkeit:	± 0,5 %

Gehäuse				
Messbereich in l/min	0,03/0,09 -6	0,3 – 24	0,9 – 60	1,2– 120
Nennweite DN	7	10	15	20
Druck	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar
Prozessanschluss				
Anschluss Flare, optional NPT	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Abmessung L/B/H in mm	2q09/120/79	209/120/79	209/120/82	209/120/92
Gewicht in kg	1,3	1,3	1,3	1,6

