

Hauptmerkmale:

- Durchflussgeschwindigkeit 0,8 - 10m/s
- Alle nichtmagnetischen Flüssigkeiten bis zur Viskosität von 20cSt
- Max. 2% nichtmagnetische Schwebeteilchen (Größe < 0,5mm)
- Körper in Kunststoff- oder Edelstahlausführung
- Schaufelrad aus E-CTFE (Halar)



Anwendungen:

- Exakte Durchflussmessung bei geringen Durchflussgeschwindigkeiten
- Durchflussmessung bei nicht leitfähigen und nicht magnetischen Medien

Beschreibung:

Durch die Bewegung der Flüssigkeit wird ein Paddelrad mit fünf Paddeln mit magnetischen Einsätzen in Bewegung gesetzt. Durch die Änderungen des Magnetfelds werden Impulse erzeugt, deren Frequenz direkt proportional zur Durchflussgeschwindigkeit der Flüssigkeit. Der Sensor liefert, abhängig von der Einbauart und der Art des Mediums, ein Rechteck-Ausgangssignal von 38 bis 45Hz pro Meter pro Sekunde Durchflussgeschwindigkeit.

Dieses Prinzip bietet dem Anwender die besten Ergebnisse bei geringen Fließgeschwindigkeiten (Beginn der Messung bei 0,8m/s). Die Flüssigkeit kann bis zu 2% Schwebeteilchen (die jedoch unmagnetisch sein müssen) enthalten, die Größe der einzelnen Schwebeteilchen darf jedoch 0,5mm nicht überschreiten. Die Viskosität der zu messenden Flüssigkeit kann zwischen 0,5 und 20cSt liegen, bei einem höheren Wert ist eine Kalibrierung des Durchflussmessers vor Ort erforderlich.

Technische Daten:

Frequenzausgang:	Rechteck-Signal 5- 24V (NPN)
Stromversorgung:	24V DC, 30mA eingestellt, mit Verpolungsschutz
Messbereich:	0,8 - 10m/s
Genauigkeit:	±1%
Reproduzierbarkeit:	+0,5%
Linearität:	+1%
Maximaler Druck:	10bar / 20°C (PPH / PVDF) 25bar (Edelstahl 316) (Befestigungsschraube aus Edelstahl)

Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor

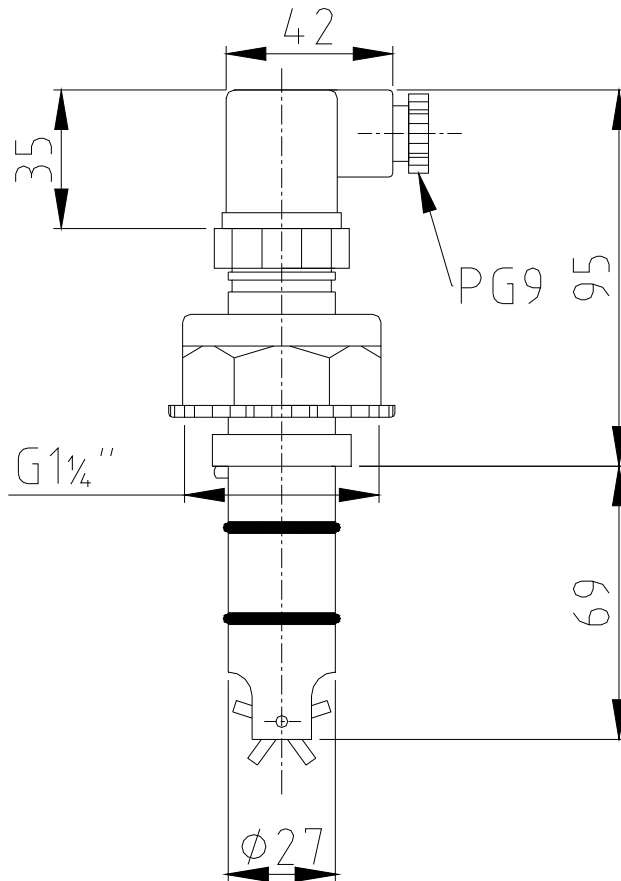
Technische Daten (Fortsetzung):

Max. Temperatur:	100°C PPH / PVDF / Edelstahl 316
Körper:	PPH / PVDF / Edelstahl 316
Schaufelrad:	E-CTFE (Halar)
Achse:	Keramik (Al ₂ O ₃)
Dichtungen:	FPM (Standard) – EPDM (auf Anfrage)
Steckverbindung:	DIN 43 650; Schutzart IP65

CE-Kennzeichen:

Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien

Abmessungen:



Bestellinformationen:

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
780 125	BAMOFLU 100 PPH	PPH-Ausführung
780 150	BAMOFLU 100 PVDF	PVDF-Ausführung
780 175	BAMOFLU 100 E	Edelstahl-Ausführung

Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor