

Hauptmerkmale:

- Durchflussgeschwindigkeit 0,8 - 10m/s
- Alle nichtmagnetischen Flüssigkeiten bis zur Viskosität von 20mm²/s
- 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 in magnetischen Einsätzen in Bewegung gesetzt. Durch die Änderungen des Magnetfelds werden Impulse erzeugt, deren Frequenz direkt proportional zur Durchflussgeschwindigkeit der Flüssigkeit ist. Der Sensor liefert etwa 38 oder 45Hz pro Meter pro Sekunde, je nach Montageart.

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 20mm²/s liegen, bei einem höheren Wert ist eine Kalibrierung des Durchflussmessers vor Ort erforderlich.

Technische Daten:

Frequenzausgang:	38 oder 45Hz je nach Montage; Rechteck-Signal 5- 24V
Stromversorgung:	24V DC, 30mA eingestellt Sensor ist vor Falschpolung geschützt
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)
Max. Temperatur:	100°C PPH / PVDF / Edelstahl 316

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

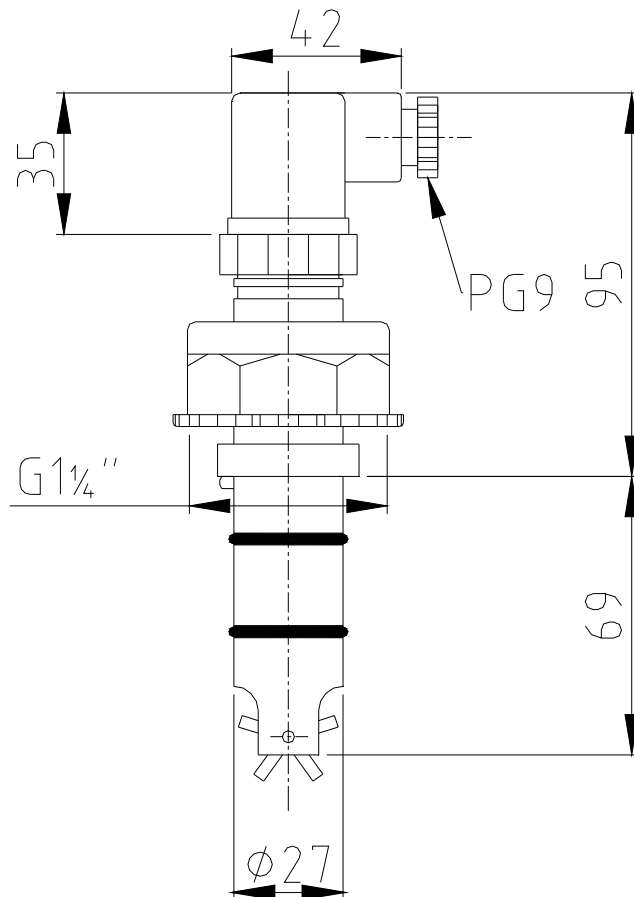
Technische Daten (Fortsetzung):

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:

Entsprechend Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) und EMV-Richtlinie (89/336/EWG)

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