

DURCHFLUSS

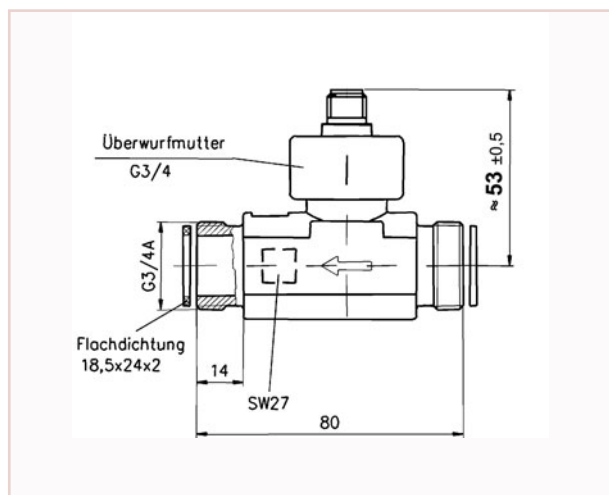
Axial-Turbinen-Durchflussmesser für Flüssigkeiten Typ FVA915VTH



- ▶ Zur Volumenstromerfassung oder für Dosieraufgaben bei kleinen Durchflussmengen.
- ▶ Äußerst kompakte Bauform.
- ▶ Weiter nutzbarer Messbereich.
- ▶ Vielfältige Einsatzmöglichkeiten:
Kühlwassermessung, Medizintechnik, Kunststoffindustrie, Solaranlagen, Bäckereimaschinen, Werkzeugmaschinen, Großküchengeräte, Fotolaboranlagen, Zapfanlagen, Dosiergeräte, Kühlgeräte, Heizungsanwendungen, Wärmemengenerfassung.

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83602 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10

01/2007 Irrtum und Änderungen vorbehalten



Ausführungen:

inkl. Anschlusskabel 6 m lang mit ALMEMO®-Stecker

Turbinenkörper aus Messing

Best.-Nr. FVA915VTHM

Turbinenkörper aus Kunststoff

Best.-Nr. FVA915VTHK

Technische Daten:

Nennweite	DN 15
Messbereich	2 ... 40 l/min Dauerbelastg. max. 20 l/min
Messgenauigkeit	± 1 % vom Endwert
Reproduzierbarkeit	± 0,2 %
Signalabgabe	ab 0,3 l/min
max. Größe der Partikel i. Medium	0,5 mm
max. Temperatur des Mediums	85 °C
Nenndruck	PN10
Prozessanschluss	G 3/4" Außengewinde und Überwurfmuttern
Druckverlust in bar	$D_p = 0,00145 \times Q^2$ (Q in l/min) ca. 0,6 bar bei 20 l/min ca. 2,3 bar bei 40 l/min
Schutzart	IP 54
Ausgangssignal	
Pulsrate / K-Faktor	855 Pulse/Liter
Auflösung	1,2 ml/Puls
Signalform	Rechtecksignal NPN open collector
Messaufnehmer	Hall - Effekt - Sensor
Versorgungsspannung	4,5 ... 24 V DC (aus ALMEMO® -Gerät)
Elektrischer Anschluss	4-Pin-Stecker M12x1 inkl. PVC-Leitung, ($T_{max}=70^{\circ}C$) mit ALMEMO®-Stecker

Werkstoffe

Rohrstück	
FV A915 VTH M	Messing CuZn36Pb2As
FV A915 VTH K	Kunststoff PPONoryl GFN3
Flachdichtung	NBR
Turbinenkäfig	PEI ULTEM
Flügelrad	PEI ULTEM
Flügelradbestückung	Hartferrit Magnete
Achse / Lager	Achse Arcap AP1D mit Hartmetallstiften in Saphirlagern
Lagerhalter	Arcap AP1D
Aufnehmer	PPO Noryl GFN3
O-Ring	NBR
Überwurfmutter *	PA GF 30

* nicht mediumsberührend

DURCHFLUSS

Axial-Turbinen-Durchflussmesser für Flüssigkeiten Typ FVA915VTH25



- ▶ Zur Volumenstromerfassung oder für Dosieraufgaben bei große Durchflussmengen.
- ▶ Kompakte Bauform.
- ▶ Weiter nutzbarer Messbereich
- ▶ Vielfältige Einsatzmöglichkeiten:
Kühlwassermessung, Medizintechnik, Kunststoffindustrie, Solaranlagen, Bäckereimaschinen, Werkzeugmaschinen, Großküchengeräte, Fotolaboranlagen, Zapfanlagen, Dosiergeräte, Kühlgeräte, Heizungsanwendungen, Wärmemengenerfassung.

Ausführungen:

inkl. Anschlusskabel 6 m lang mit ALMEMO®-Stecker

Turbinenkörper aus Messing **Best.-Nr. FVA915VTH25M**

Technische Daten:

Nennweite	DN 25
Messbereich	4 ... 160 l/min Dauerbelastg. max. 80 l/min
Messgenauigkeit	± 3 % vom Messwert
Reproduzierbarkeit	± 0,5 %
Signalabgabe ab	< 1 l/min
max. Größe der Partikel i. Medium	0,63 mm
max. Temperatur des Mediums	85 °C
Nenndruck	PN10
Prozessanschluss FV A915 VTH25M	G 1 1/4" Außengewinde inkl. Anschlussadapter auf G 1" (zwingend erforderlich)
Druckverlust	ca. 0,1 bar bei 80 l/min ca. 0,45 bar bei 160 l/min
Schutzart	IP 54
Ausgangssignal Pulsrate / K-Faktor	65 Pulse/Liter
Auflösung	15 ml/Puls
Signalform	NPN open collector
Messaufnehmer	Hall - Effekt - Sensor
Versorgungsspannung	4,5 ... 24 V DC (aus ALMEMO® -Gerät)
Elektrischer Anschluss	4-Pin-Stecker M12x1 inkl. PVC-Leitung, (T _{max} =70°C) mit ALMEMO®-Stecker

Werkstoffe

Rohrstück FV A915 VTH25M	Messing CuZn36Pb2As CW602N
Turbinenkäfig	PPO Noryl GFN 3V 960
Flügelrad	PPO Noryl GFN 2V 73701
Flügelradbestückung	Dauermagnete, Recona 28 vernickelt
Achse / Lager	Edelstahl 1.4436 / Saphir, PA
Aufnehmerhülse	PPO Noryl GFN 1630V
O-Ring	72 NBR 872

