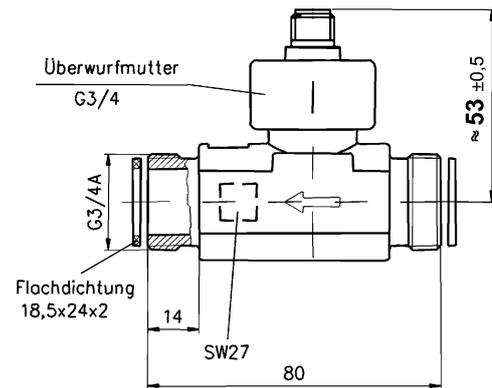


Axial-Turbinen-Durchflussmesser für Flüssigkeiten FVA 915 VTHM



- 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.

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
Nennndruck	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	940 Pulse/Liter
Auflösung	1,1 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, ($T_{max} = 70 \text{ °C}$) mit ALMEMO® Stecker
Werkstoffe	
Rohrstück	Messing CuZn36Pb2As
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

Ausführungen

Inkl. Anschlusskabel, 6 m lang, mit ALMEMO® Stecker. Turbinenkörper aus Messing.

Best. Nr.
FVA915VTHM

DAkKS-Kalibrierung KV91xx, Durchfluss, für digitale Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.
Die DAkKS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.

Andere Bauformen auf Anfrage

Axial-Turbinendurchflussmesser FVA915VTPx
für Wasser, bis 150 °C, 300 bar, 2 bis 40 l/min, Abb. ähnlich wie oben

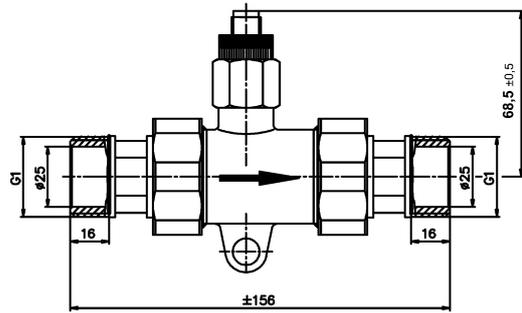
Magnetisch-induktiver Durchflussmesser FVA 915 VMZx (neue Baureihe VMZ.2)
ohne bewegte Teile, für kleine Durchflüsse ab 0,1 l/min und große Durchflüsse bis 250 l/min



FVA 915 VMZ

Durchfluss

Axial-Turbinen-Durchflussmesser für Flüssigkeiten FVA 915 VTH25M



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

Technische Daten:

Nennweite	DN 25
Messbereich	4 ... 160 l/min Dauerbelastg. max. 80 l/min
Messgenauigkeit	± 5 % vom Messwert bis 5 l/min ±7 % 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
Nennndruck	PN10
Prozessanschluss	G 1 1/4" Außengewinde inkl. Anschlussadapter auf R 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, (Tmax = 70 °C) mit ALMEMO® Stecker
Werkstoffe	
Rohrstück	Messing, CW602N
Turbinenkäfig	PPO Noryl GFN 1630V
Flügelrad	PPO Noryl GFN 1520V
Flügelradbestückung	Hartferrit Magnete
Achse / Lager	Edelstahl 1.4539 / Saphir, PA
Aufnehmerhülse	PPO Noryl GFN 1630V
O-Ring	EPDM

Ausführungen

Inkl. Anschlusskabel, 6 m lang, mit ALMEMO® Stecker. Turbinenkörper aus Messing.

Best. Nr.
FVA915VTH25M

DAkKS-Kalibrierung KV91xx, Durchfluss, für digitale Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.
Die DAkKS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.

Andere Bauformen auf Anfrage

Axial-Turbinendurchflussmesser FVA 915 VTH40
6,7 bis 417 l/min, DN40, Abb. ähnlich wie oben

Turbinendurchflussmesser FVA 915 VTRx
Edelstahl, bis 120 °C, bis 250 bar, für verschiedene Durchflüsse ab 1,8 l/min bis 1133 l/min

