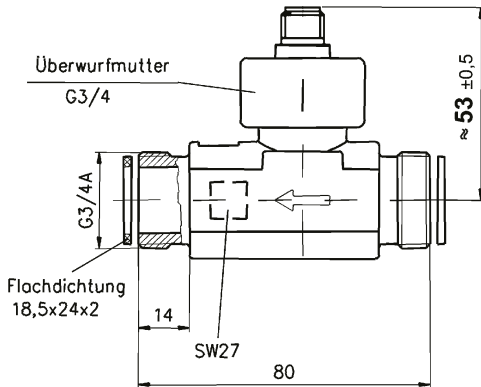


# Durchfluss

## 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, ( $T_{max} = 70^\circ\text{C}$ ) mit ALMEMO® Stecker
<b>Werkstoffe</b>	
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**

Werks-Kalibrierung KV91xx, Durchfluss, für digitalen Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate

### Andere Bauformen auf Anfrage

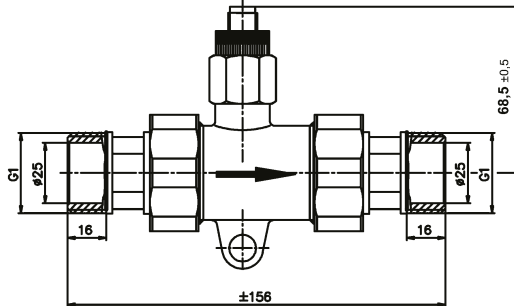
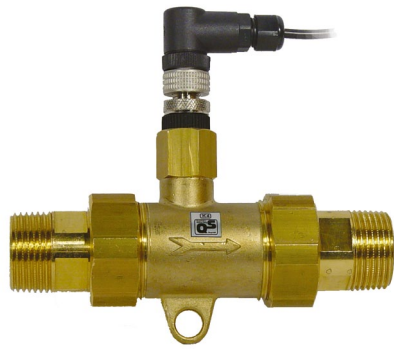
Axial-Turbinendurchflußmesser FVA915VTPx  
für Wasser, bis 150°C, 300 bar, 2 bis 40 l/min, Abb. ähnlich wie oben

Magnetisch-Induktiver Durchflussmesser FVA 915 VMZx  
ohne bewegte Teile, für kleine Durchflüsse ab 0,1 l/min und große Durchflüsse bis 250 l/min



FVA 915 VMZ

## Axial-Turbinen-Durchflussmesser für Flüssigkeiten FVA 915 VTH25M



- 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.

### Technische Daten:

Nennweite	DN 25	Signalform	NPN open collector
Messbereich	4 ... 160 l/min Dauerbelastg. max. 80 l/min	Messaufnehmer	Hall - Effekt - Sensor
Messgenauigkeit	± 5 % vom Messwert bis 5l/min ±7% vom Messwert	Versorgungsspannung	4,5 ... 24 V DC (aus ALMEMO® Gerät)
Reproduzierbarkeit	± 0,5 %	Elektrischer Anschluss	4-Pin-Stecker M12x1 inkl. PVC-Leitung, (Tmax =70°C) mit ALMEMO® Stecker
Signalabgabe ab	< 1 l/min	<b>Werkstoffe</b>	
max. Größe der Partikel i. Medium	0,63 mm	Rohrstück	Messing, CW602N
max. Temperatur des Mediums	85 °C	Turbinenkäfig	PPO Noryl GFN 1630V
Nenndruck	PN10	Flügelrad	PPO Noryl GFN 1520V
Prozessanschluss	G 1¼" Außengewinde inkl. Anschlussadapter auf R 1" (zwingend erforderlich)	Flügelradbestückung	Hartferrit Magnete
Druckverlust	ca. 0,1 bar bei 80 l/min ca. 0,45 bar bei 160 l/min	Achse / Lager	Edelstahl 1.4539 / Saphir, PA
Schutzart	IP 54	Aufnehmerhülse	PPO Noryl GFN 1630V
Ausgangssignal		O-Ring	EPDM
Pulsrate / K-Faktor	65 Pulse/Liter		
Auflösung	15 ml/Puls		

### Ausführungen

inkl. Anschlusskabel, 6 m lang, mit ALMEMO® Stecker. Turbinenkörper aus Messing.  
Werks-Kalibrierung KV91xx, Durchfluss, für digitalen Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate

**Best. Nr.**  
**FVA915VTH25M**

### 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

