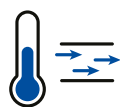


Präzisionsmessturbinen für Flüssigkeiten

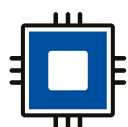
Baureihe VCT



Kalibriertes Ausgangssignal (TTL)



Medienberührte
Temperaturmessung



Parameterspeicher

Funktionsbeschreibung

Das strömungsoptimierte Flügelrad der Messturbinen Baureihe VCT ist mit einem Hochleistungs-Hybrid-Kugellager ausgerüstet. Diese Kombination ermöglicht eine große Messbereichsspreizung und stellt eine hervorragende Wiederholbarkeit sicher. Eine medienberührte, dynamische Temperaturmessstelle erfasst die Medientemperatur. Turbinenparameter und Kalibrierdaten sind in einem integrierten Speicher abgelegt. Die Turbinendrehzahl wird berührungslos abgegriffen und in einen übertragungssicheren TTL Pegel gewandelt. In Kombination mit den intelligenten Flow Computern der Baureihen VCA und VCA-T entstehen selbst-parametrierende Durchflussmesssysteme, die linearitätskorrigiert und viskositätsunabhängig arbeiten.

Messbereiche und Prozessanschlüsse

siehe Tabelle

Ausgangssignal Flow

Frequenz max. 2 kHz (TTL)

Messtechnische Eigenschaften Flow

(bei Viskosität ca. 1 mm²/s)
 Wiederholbarkeit ± 0,025 % vom Messwert
 Einstellzeit ca. 2 ms

Messtechnische Eigenschaften Temperatur

Mantelthermoelement Typ K (DIN EN 60584 Kl.2)

Versorgungsspannung

9 bis 32 V DC verpolungssicher

Stromaufnahme

≤ 8 mA

Werkstoffe

medienberührte Teile Edelstahl und Keramik

Arbeitstemperaturbereich

Medium -40°C bis +150°C
 Umgebung -40°C bis +125°C

Prozessdruck bei +20°C

25 bar max., andere auf Anfrage

Elektrischer Anschluss

20 cm Hochtemperaturleitung ausgerüstet mit Push-Pull Steckverbinder Größe 0

Schutzart

IP67

EMV

EN 55011
 EN 61000-4-2 bis EN 61000-4-6

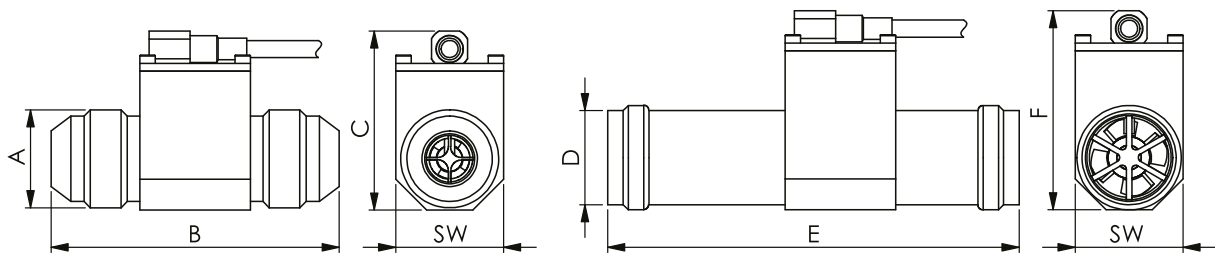
Kalibrierzertifikat

inklusive

Zubehör

5 m Kabel passend konfektioniert für VCA und VCA-T, optionales Zubehör siehe separates Datenblatt

Abmessungen Turbine (mm)



Typ	Innen-Ø [mm]	Messbereich		AN-Gewinde				Schlauchanschluss				SW [mm]	Filter [µm]
		min. [Lit./Min.]	max. [Lit./Min.]	A	B [mm]	C [mm]	Masse [g]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Masse [g]		
0005	6,8	0,05	5	AN8	56	35	140	9,9	56	29,9	85	21	10
0010	6,8	0,1	10	AN8	56	35	140	9,8	56	29,9	85	21	10
0020	7,9	0,2	20	AN8	56	35	140	12,0	56	31,6	100	21	10
0030	9,9	0,3	30	AN8	56	35	140	13,0	56	33,0	105	21	10
0060	12,3	0,6	60					15,4	69	35,5	130	21	10
0100	15,5	1,0	100					18,3	80	39,0	140	21	10
0250	21,4	2,0	250					25,0	96	45,0	210	27	20
0350	27,4	3,0	350					32,0	108	48,5	260	32	20