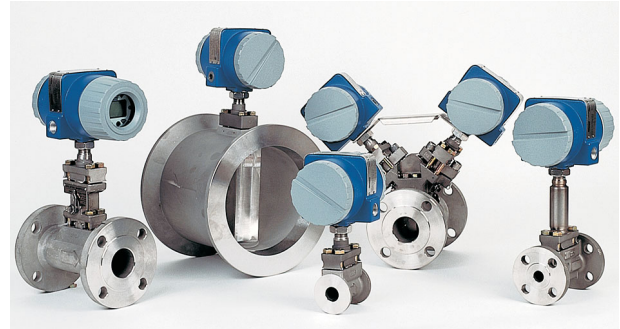


Intelligenter I/A-Series Vortex-Wirbelzähler
83F Flanschgehäuse-Ausführung
83W Ringgehäuse-Ausführung

Im Messrohr entstehen am Störkörper durch den Durchfluss von Flüssigkeiten, Gasen oder Dampf Strömungswirbel, die vom Messinstrument ausgewertet werden.

- Konfigurierung über das I/A Series System, Software PC20, I/A Series Handterminal (HHT) oder wahlweise über die Tastatur am örtlichen Anzeiger
- Interne Durchfluss-Aufsummierung
- Skalierter Puls gleichzeitig mit entweder 4-20 mA oder digitalem Ausgangssignal
- Adaptive Filterung: softwaregesteuerter Signalfilter, der sich an die sich ändernde Durchflussrate anpasst
- Niedrigmengenabschaltung
- Hohe Genauigkeit von bis zu $\pm 0,5\%$ des Messwertes bei Flüssigkeiten $\pm 1,0\%$ des Messwertes bei Gasen und Dampf
- Niedrige Kosten
- Großes einstellbares Messspannen-Verhältnis, mehr als 80:1 möglich
- Keine beweglichen Teile
- Option: Redundante Messung mit und ohne Ab-sperrarmatur



Die intelligenten I/A-Series Vortex-Wirbelzähler der Baureihe 83F und 83W bilden eine hochleistungsfähige Familie zum Einsatz für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe in einem weiten Spektrum von Prozesstemperaturen bis zu 430°C.

Die Baureihe **83F** ist mit einem Flanschgehäuse für Rohrnennweiten von DN 15 bis DN 300 lieferbar.

Die Baureihe **83W** ist erhältlich als Ringgehäuseausführung für Rohrnennweiten von DN 15 bis DN 200 in Edelstahl oder Hastelloy C.

Der Wirbelzähler liefert digitale, 4-20 mA und skalierte Puls-Ausgangssignale.

Vollständige Technische Daten siehe Typenblätter PSS 1_8A1 D und PSS 1_8A1 E

Model Codes 83F

Vortex Messumformer für Durchfluss; Flanschgehäuse 83F		270405
Elektronikausführung		
Analog/Pulse Elektronik	A	
Intelligente (Digital, Analog, Impulse) Elektronik (FoxCom)	D	
Intelligente Elektronik (FOUNDATION Fieldbus)	F	
Intelligente Elektronik (HART)	T	
Nennweite		
0.75-Inch (15 mm)	3Q	
1-Inch (25 mm)	01	
1.5-Inch (40 mm)	1H	
2-Inch (50 mm)	02	
3-Inch (80 mm)	03	
4-Inch (100 mm)	04	
6-Inch (150 mm)	06	
8-Inch (200 mm)	08	
10-Inch (250 mm)	10	
12-Inch (300 mm)	12	
(Fortsetzung nächste Seite)		

Model Codes 83F (Fortsetzung)

Messrohr und Flanschmaterial	
Messrohr aus Edelstahl (316 ss), Flansche und Störkörper aus Edelstahl ASTM A35-CF8M	S
Messrohr aus Edelstahl (304SS) mit Kohlenstoffstahl (A105) Flanschen und Edelstahl- (304ss/316ss) Störkörper	K
Prozessanschlüsse	
ANSI Class 150	1
ANSI Class 300	2
ANSI Class 600	3
Metrisch PN 16	4
Metrisch PN 40 Form D nach DIN 2501	5
Metrisch PN 64 Form E nach DIN 2501	6
Metrisch PN 100 Form E nach DIN 2501.	7
Metrisch PN 40 Form C nach DIN 2501	8
Metrisch PN 40 Form N nach DIN 2501	A
Metrisch PN 64 Form N nach DIN 2501	B
Metrisch PN 100 Form N nach DIN 2501	C
Einzel/Doppelmessung und Absperrarmatur	
Einzelmessung ohne Absperrarmatur	S
Doppelmessung ohne Absperrarmatur	D
Einzelmessung mit Absperrarmatur (SS CF8M)	K
Doppelmessung mit Absperrarmatur (SS CF8M)	L
Sensor	
Fluorolube Füllung 0 bis 200 °F (-20 bis 90° C) Hastelloy	D
Fluorolube Füllung 0 bis 200 °F (-20 bis 90° C) Edelstahl	F
Silikonölfüllung 0 bis 400 °F (-20 bis 200° C) Hastelloy	R
Silikonölfüllung 0 bis 400 °F (-20 bis 200° C) Edelstahl	S
Ungefüllt 300 - 800 °F (150 - 430 °C) Hastelloy	C
Ungefüllt 300 - 800 °F (150 - 430 °C) Edelstahl	T
Montage der Elektronik	
Integrierte Montage	T
Separate Montage	R
Anzeige/Ausgangsanzeige	
keine	N
für analog. Ausgang	A
Analoge Kundenspez. Skala (10 er Teilung)	B
für Pulsausgang	E
Kundenspez. Skala für Impulsausgang (10er Teilung)	D
Digitale Anzeige inkl. Konfigurator.	J
Explosionsschutz	
CSA, ia, ia Anschluss und CSA, d; FM, ia, ia Anschluss und FM d	A
ATEX II 3G EEx nL IIC	N
ATEX eigensicher II 2 G EEx ib, IIC, T4..T6, IIC, Zone 1, C.E., P.E.D.	E
ATEX druckfest EEx d (ib) Gas Group II c, Zone 1, C.E., P.E.D	H
ohne	Z
Optionen	
20 Ft (6 m) Kabel für separate Montage	B
30 Ft (9 m) Kabel für separate Montage	D
40 Ft (12 m) Kabel für separate Montage	E
50 Ft (15 m) Kabel für separate Montage.	G
Kalibrier-Kabel	C
Standard Certification Of Compliance (ISO 9001).	L
Material-Zertifikat (Prozessberührte Metallteile) nach DIN 50049-3.1B	M
Prozeßberührte Materialien entsprechen NACE Standard MR01	Q
Foxboro Zertifikat über Kalibrierung und Druckprüfung	N
Hawke Kabel-Verschraubung	P
Kabelverschraubung PG11.	R
Kabelverschraubung PG13,5.	S
Reinigung der prozeßberührten Teile für Sauerstoffeinsatz	H
Gold-plattierter Sensor	J
Schweisszertifikat: Bescheinigt nach ASME Boiler Code	F
Schweisszertifikat: Röntgenuntersuchung der Schweißnähte	V
Schweisszertifikat: Bescheinigt nach ASME Boiler Code und Röntgenuntersuchung der Schweißnähte	X

