

UniMass-S CFS-S コリオリ流量計

商品詳細

水素用途でUniMass-S CFS-SとCFC-010/020/030を選ぶ技術的メリットは、「ガス計測で精度が不安定化しやすい要因(配管振動・ガス巻き込み/多相化)への耐性」と「安全・I/O・実装性」に対応しております。UniMass-S(CFS-S)は、ツインV字型チューブ構造を高精度用途向けに最適化したコリオリ式で、高精度バッチング/監視用途/水素取引計量水準までを想定した設計となっております。特に水素のようなガス系で問題になりやすい外乱に対して、タンデム配置のセンサー構成で外部配管振動やガス巻き込みの影響を低減し、現場条件が厳しい環境でも測定の安定性を狙っています。

また、UniMass-Sは複数特許の「深曲げV字」チューブ設計 圧力封じ込め構造を標準装備、さらに駆動周波数を最適化 定やプラント振動への耐性を高め、広いプロセス条件で精度 います。性能面では直線性として、ガス:±0.35%FS、-200°C 350°Cまでの温度レンジ選択肢がある点も、水素のプロセス 将来のLH2周辺含む)を見据えた選定メリットとなります。

を特徴とし、二次 して多相流の測 維持に寄与して の極低温から 条件(低温・高温

仕様特長

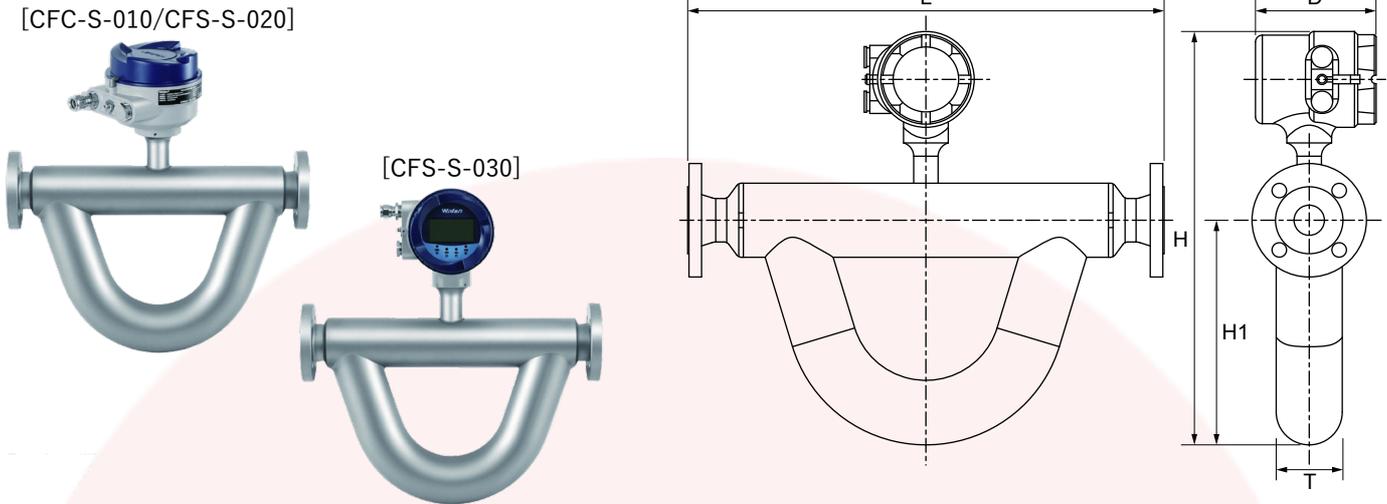
- 精度：±0.35%FS
- 接液部材：SUS316L (パイプフランジ)
- 対象：水素/窒素/酸素/その他ガス
- 流量：0~600,000kg/時、双方向流量測定
- 耐圧：100Bar/10MPa、保護等級：IP67
- 稼働温度：-200~150°C、-50~240/350°C
- 信号出力：パルス/RS485Modbus/4-20mA (HART)
質量流量、総流量、密度、温度 (CFCによって異なります)



技術データ

	10A	15A	25A	40A	50A	80A	100A
公称流量 kg/時	1,400	4,000	11,000	26,000	65,000	150,000	350,000
最大流量 kg/時	2,500	7,000	20,000	47,000	120,000	260,000	600,000
接液部材	SUS316L						
精度	±0.35%FS, ±0.5kg (密度)						
最大稼働圧力	100 Bar (10MPa)						
温度範囲	-50~150°C (標準), -50~240°C (拡張), -50~350°C (高温), -200~150°C (低温)						
CFC-010送信機	パルス出力とRS485 Modbusシリアル通信 (DC20-36VまたはAC85-245V) 表示なし表示器						
CFC-020送信機	4-20mA (HART) およびパルス出力とRS485 Modbusシリアル通信 (DC20-36VまたはAC85-245V) 表示なし表示器						
CFC-030送信機	4-20mA (HART) およびパルス出力とRS485 Modbusシリアル通信 (DC20-36VまたはAC85-245V) 表示付き表示器 (流量、積算流量、密度、または温度を表示するマルチディスプレイ)						

寸法図



JISフランジ	L (mm)	D (mm)	T (mm)	H (mm)	H1 (mm)	重量 (Kg)
10A	353	157.5	60	363	138	8.2
15A	420	157.5	62	412	185	9.7
25A	450	157.5	73	475	242	14.5
40A	625	157.5	89	544	300	21.6
50A	709	157.5	114	631	367	35
80A	840	157.5	159	778	495	80.2
100A	1120	157.5	219	933	630	150.4

注文コード

CFS - S - **XXX** - **Y** - **ZZ** - **AAA** - S - **BB**

必要な変換器を選択し
XXXに置き換え

010 = CFC-010
020 = CFC-020
030 = CFC-030

変換器の取り付け方法

I = 流量計上部
A = 延長遠隔(アナログ出力)
D = 延長遠隔(デジタル出力)

公称配管径

B0 = JIS フランジ10K
B1 = JIS フランジ20K
B2 = JIS フランジ40K
B3 = JIS フランジ63K
B4 = JIS フランジ16K
B5 = JIS フランジ30K

防爆認証

00 = 無し
A1 = ATEX Ex ia II C T6-T1Ga
A2 = ATEX Ex tb III C T80°C-T450°C Db
I1 = IECEx Ex ia II C T6-T1Ga
I2 = IECEx Ex tb III C T80°C-T450°C Db
T1 = TIIS / JPEX

公称配管径

010 = 10A
015 = 15A
025 = 25A
040 = 40A
050 = 50A
080 = 80A
100 = 100A

注文サンプルコード

CFS - S - 010 - I - B0 - 050 - S - 00

CFC-010変換器、流量計上部に取り付け、JIS10Kフランジ、50A配管の一体型流量計
防爆認証無し