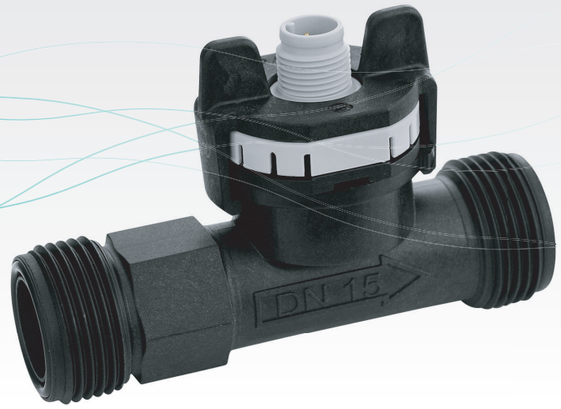
Vortex Flowmeter

カルマン渦式 流量計

KRONE CORPORATION

水や飲料水の流量と温度測定に

Type 210



ダイレクトに媒体の流量と温度測定が可能

カルマン渦式 流量計は計測時において、機械的可動部が少なく流体の中に含まれる不純物の影響を受けにくい為、高精度で圧力損失が少ない測定が可能です。また、温度計内蔵タイプもあり、ダイレクトに媒体の流量と温度測定が可能です。
カルマン渦とは、流体の流れの中に障害物を置いたときに発生する渦の列のことで流体の流れの速さと発生する渦の数が比例することから、流量計の原理として応用されています。

- サニタリー認証 取得済み ※KTW（ドイツ）、ACS（フランス）/ WRAS（イギリス）
- センサ部が不純物に影響を受けにくい
- ダイレクトに媒体の温度測定が可能
- 幅広い使用温度範囲（-40 ～ 125℃）
- 保護等級 IP65
- 出力は電圧、電流、パルスから選択可能

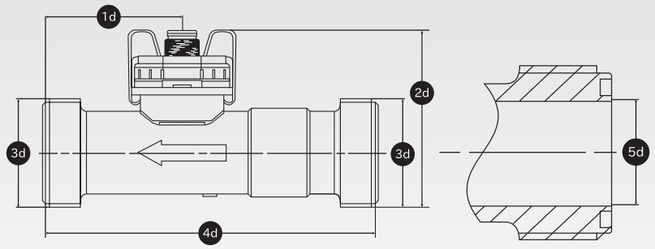
概略仕様

流量計		
測定媒体	飲料水又は水	
精度	流量50%F.S.以下　フルスケールの1%	
	流量50%F.S.以上　実測値の2%	
流量レンジ	0.5 ～ 10L ... 150L/min	
温度	媒体＜＋125℃	
	周囲温度　−15 ... ＋85℃	
	保存温度　−30 ... ＋85℃	
最大圧力 / 流体温度	40℃時 / 1.2MPa	
	100℃時 / 0.6MPa	
	125℃時 / 0.4MPa（600時間）	
	140℃時 / 0.4MPa（2時間）	
	最大圧力テスト40℃時　1.8MPa	
温度計		
PT1000	測定レンジ	−40 ... ＋125℃
	精度	@T＝0℃　±0.3
		@T≠0℃　±0.3K±0.005×|T|
0 ... 10V	測定レンジ	−25 ... ＋125℃
	精度	±0.5K±0.005×|T|
4 ... 20mA	測定レンジ	−25 ... ＋125℃
	精度	±0.5K±0.005×|T|

温度計内蔵タイプ

外形寸法

		1d	2d	3d	4d	5d
DN6	K	33.3	53.0	G ½	77	12
DN8	K	33.3	53.0	G ½	77	12
DN8	G	37.8	55.7	G ¾	86	12
DN10	K	35.0	51.3	G ½	81	12
DN10	G	39.5	54.1	G ¾	90	12
DN15	K	36.6	56.1	G ¾	87	16
DN15	G	41.6	59.5	G 1	97	16
DN20	K	36.6	61.5	G 1	105	20
DN20	G	42.6	65.8	G 1 ¼	117	20
DN25	K	50.0	68.3	G 1 ¼	120	26
DN25	G	56.0	71.3	G 1 ½	132	26



センサ発注コード

型　式								
カルマン渦式流量計	210							
バージョン								
流量のみ		9			3,4	4		
流量、温度計 (PT1000クラス、DINEN60751)		8			3,4	5		
流量、温度計 (0 ... 10V)		6			3	5		
流量、温度計 (4 ... 20mA)		5			5	4		
本体サイズ / フローレンジ								
DN6　0.5 ... 10 l/min（流量のみ）		9	0	6				N,K
DN8　0.9 ... 15 l/min			0	8				N,K,G
DN10　1.8 ... 32 l/min			1	0				N,K,G
DN10　2.0 ... 40 l/min			1	1				N,K,G
DN15　3.5 ... 50 l/min			1	5				N,K,G
DN20　5.0 ... 85 l/min			2	0				N,K,G
DN25　9.0 ... 150 l/min			2	5				K,G
出力 / 電源								
パルス出力 / 4.75 ... 33VDC		9,8			2			
アナログ出力　0 ... 10V / 11.5 ... 33VDC		9,8,6			3			
アナログ出力　4 ... 20mA / 8 ... 33VDC		9,8			4			
アナログ出力　4 ... 20mA / 10 ... 33VDC		5			5	4		
電気接続								
3ピン丸型コネクター M12×1 IP65		9			3,4	4		
5ピン丸型コネクター M12×1 IP65		8,6,5				5		
Oリング材質								
EPDM							1	
FPM							2	
チューブ接続								
connection copper tube（最大DN20）								N
プラスチック　PA6T/6Iオスネジ								K[1]
プラスチック　PA6T/6Iオスネジ								G[1]
発注コード（例）	210 .	9	0	6	3	4	1	K

1）本体サイズにより口径が変わります。外形寸法の表を確認してください。

ケーブル発注コード

3ピン ストレートコネクター 2mケーブル	114605
3ピン アングルコネクター 2mケーブル	114604
5ピン ストレートコネクター 2mケーブル	114564
5ピン アングルコネクター 2mケーブル	114563