

# 电磁流量计 PEM-1000

- 公称尺寸: DN 10 ...DN1000
- 精度: +/- 0.5%
- 模拟输出: 0/4...20mA, 0..5mA
- 通讯协议: RS 485, RS 232C
- 最大静压: 40bar

## 应用

用最低的导电性  $\geq 5 \mu\text{S/cm}$  与双向测量液体电磁流量计:

- 酸, 碱金属
- 油料
- 糊剂
- 水, 废水等。

## 测量原理:

法拉第电磁感应定律, 导体在磁场中运动中产生感应电压。在电磁测量原理中, 流动介质就是移动的导体。感应电压与流速成正比, 并提供两个测量电极放大器。通过试管横切面来计算流量体积。直流磁场是通过交替极性的直流电引起的。



**PEM-1000ALW**

## 测量系统

测量系统含一个变送器和一个传感器。

两个版本都可用:

- 小型版本: 来自机械单元的变送器和传感器  
PEM-1000ALW
- 远程版本: 传感器与变送器是分开安装的  
PEM-1000NW



**PEM-1000NW**

## 优势

- 灵活的和巧妙的装配系统
- 从小型版本到远程型版本的简便和快速移动的变化
- 为每一种应用提供创新和高功率的变送器
- 坚固耐用, 能抵抗传感器和变送器的盖子

Flow value table in [ m <sup>3</sup> /h ]						
DN	V = 0,3 m/s	V = 1 m/s	V = 3 m/s	V = 5 m/s	V = 8 m/s	V = 10 m/s
10	0,085	0,283	0,848	1,414	2,262	2,827
15	0,191	0,636	1,909	2,545	3,181	3,817
20	0,339	1,131	3,393	5,655	9,048	11,310
25	0,530	1,767	5,301	8,836	14,137	17,671
32	0,869	2,895	8,686	14,476	23,162	28,953
40	1,357	4,524	13,572	22,619	36,191	45,239
50	2,121	7,069	21,206	35,343	56,549	70,686
65	3,584	11,946	35,838	59,729	95,567	119,46
80	5,429	18,096	54,287	90,478	144,76	180,96
100	8,482	28,274	84,823	141,37	226,19	282,74
125	13,254	44,179	132,54	220,89	353,43	441,787
150	19,085	63,617	190,85	318,087	508,94	636,17
200	33,929	113,10	339,30	565,49	904,78	1130,0
250	53,014	176,71	530,14	883,57	1413,7	1767,1
300	76,341	254,47	763,41	1272,3	2035,7	2544,7
350	103,90	346,36	1039,1	1731,8	2770,9	3463,6
400	135,72	452,39	1357,2	2261,9	3619,1	4523,9
500	212,06	706,86	2120,6	3534,3	5654,9	7068,6
600	305,36	1017,9	3053,6	5089,4	8143,0	10178,7
800	542,87	1809,6	5428,7	9047,8	14476,4	18095,5
1000	848,23	2827,4	8482,3	14137,1	22619,4	28274,3

最佳流速 5m/s

Standard set value Qmax	
DN	Flow [m <sup>3</sup> /h]
10	1
15	2
20	4
25	5
32	10
40	15
50	20
65	30
80	50
100	100
125	150
150	200
200	360
250	500
300	760
350	1000
400	1300
500	2000
600	3000
800	5000
1000	8000

