

带传感器的可视流量指示器

高科技聚合物端盖

端头和传感器支座

玻璃纤维加固聚丙烯 (PP) 高科技聚合物, 黑色, 亚光饰面。

轴与螺旋转子

玻璃纤维加固聚丙烯 (PP) 高科技聚合物, 红色。AISI 304 不锈钢传感器启动卡箍。

管状视窗

硼硅酸盐玻璃, 高弹性, 同样适用于乙二醇基溶液。

传感器

镀镍黄铜感应式传感器

端杆

AISI 316L 不锈钢

密封垫圈

NBR 合成橡胶。

标准型号

铜毂带柱状螺纹, 符合UNI表: ISO 228/1

最高连续工作温度

100° C.

特征及应用

指示器可安装在任意位置。

如果在硬管上安装, 推荐最好将指示器与硬管对齐。

该指示器在粘度小于 30cSt 的双向液流中工作。

为了实现推进器的旋转, 根据流体的类型和粘度, 需要一个最小的流速。

在最小流量通过时, 转子开始以与流体流量成比例的速度旋转。

感应式传感器完全与液体通道区分离, 读取安装在转子上的两个金属卡箍的通过数, 随后提供一个频率变化信号, 该信号通过连接 PLC 转换成流量读数。

安装说明

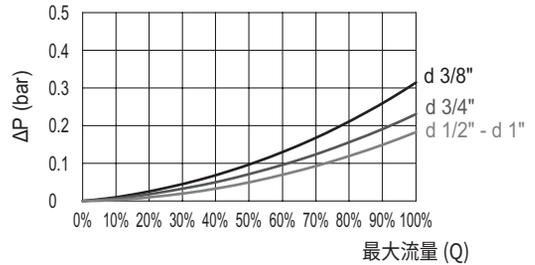
为了保证转子的正确运行, 在安装指示器之前, 必须对回路进行清洗和吹扫, 以消除任何微粒, 在清洁的流体条件下工作。

由于流体中存在气泡会引起测量误差, 建议将指示器安装在阀门和/或其他可能产生气蚀的部件之前。



按需提供的特殊型号

- AISI 316 不锈钢毂
- NPT圆锥螺纹毂
- 蓝色轴和旋翼转子



传感器	电感
电源	10 – 30 Vcc
输入	10 mA
最大载荷	200 mA
短路保护	Yes
反极性保护	Yes
输出	PNP
接头	M12x1 – 4 poli
防护等级	IP67

PNP



量程

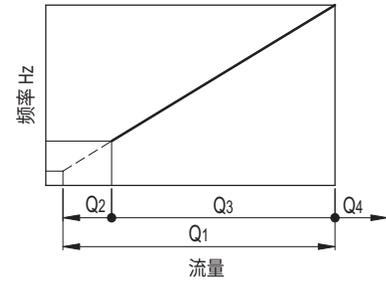
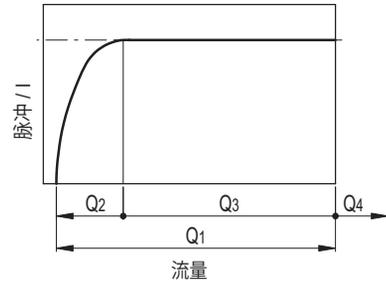
总量程 Q_1 表示传感器提供读数的最小和最大流量值之间的范围。
 在非线性量程 Q_2 中, 感应式传感器提供的信号不一定准确, 因为转子的旋转不稳定。

在线性量程 Q_3 中, 脉冲提供的测量精度为 $\pm 3\%$ 。

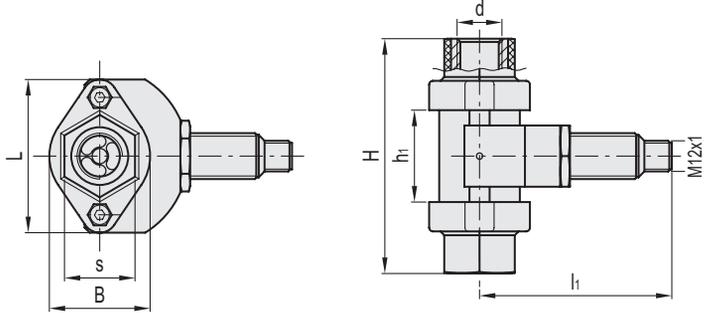
当流量 Q_4 大于最大值时, 转子磨损和压力损失均会增加。

表中所示的每升脉冲代表使用 20°C 的水测量出的值, 并参考用不同传感器测量的平均值, 以获得更准确的测量值。 与用水测得的值相比, 线性流量频率函数可随所用液体的密度或温度变化 $\pm 10\%$ 。

因此, 建议对使用的每种液体进行特定的校准。 测量结果的重复精度为 $\pm 3\%$, 即全标度频率。



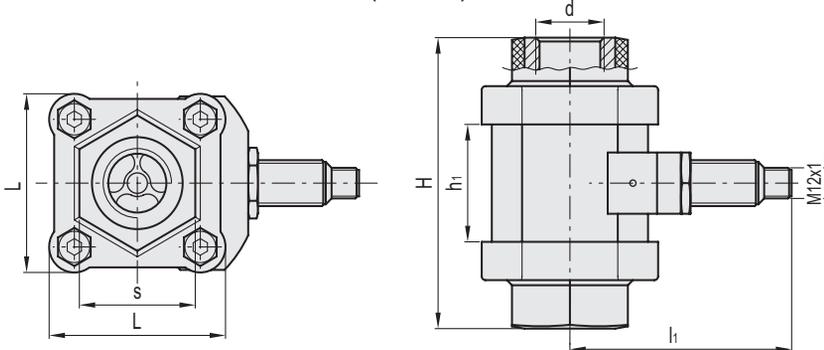
HVF-E (G3/8 - G1/2)



HVF-E (G3/8 - G1/2)

代码	说明	d	H	L	B	h1	s	l1	P 最大 # Bar	Q1* l/min	Q2** l/min	Q3*** l/min	脉冲 / l	最高频率 Hz	最大螺纹拧紧扭矩 [Nm]	Δ
111313	HVF.92-E-3/8	3/8	92	60	40	36	28	82	10	1.2 ÷ 20	1.2 ÷ 3	3 ÷ 20	136	45	20	308
111315	HVF.92-E-1/2	1/2	92	60	40	36	28	82	10	1.2 ÷ 40	1.2 ÷ 3	3 ÷ 40	128	86	20	230

HVF-E (G3/4 - G1)



HVF-E (G3/4 - G1)

代码	说明	d	H	L	h1	s	l1	P 最大 # Bar	Q1* l/min	Q2** l/min	Q3*** l/min	脉冲 / l	最高频率 Hz	最大螺纹拧紧扭矩 [Nm]	Δ
111335	HVF.114-E-3/4	3/4	114	70	46	46	94	10	2.1 ÷ 60	2.1 ÷ 5	5 ÷ 60	30	30	20	750
111343	HVF.114-E-1	1	114	70	46	46	94	10	2.1 ÷ 80	2.1 ÷ 5	5 ÷ 80	35	48	20	650

最高压力 * 总量程。 ** 非线性量程。 *** 线性量程。

流量 Q_1 、 Q_2 和 Q_3 参考使用 20° 的水。

