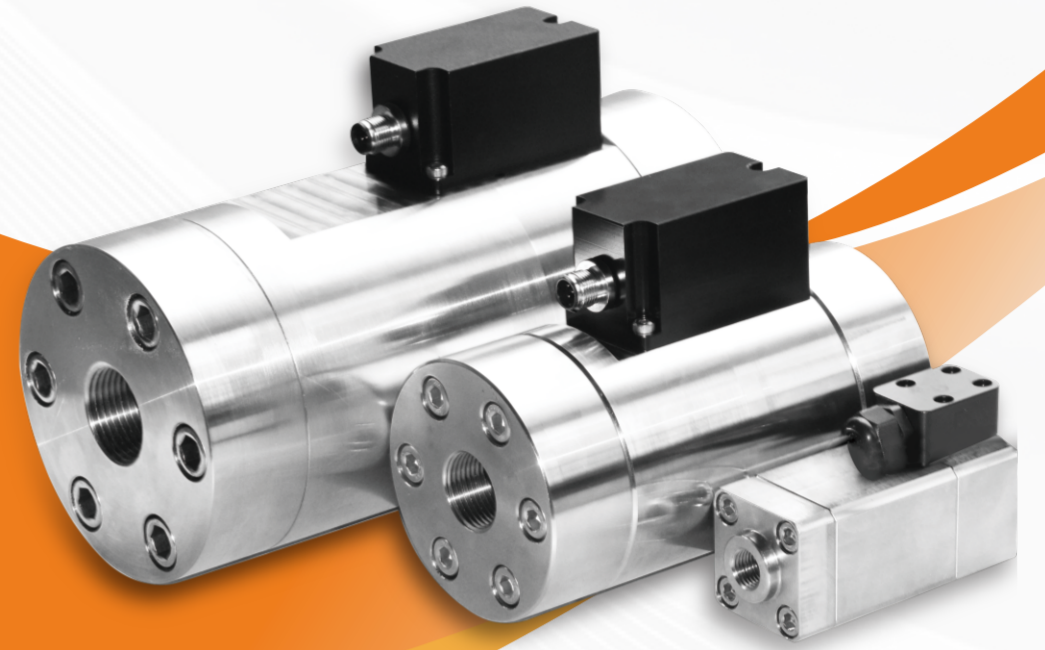


产品型谱表

传感器类型	公称口径	压力规格	粘度结构	材质规格	密封材质	传感器类型	说明
VSS							螺杆流量传感器
	10						10mm (1/4")
	15						15mm (1/2")
	20						20 (3/4")
	25						25mm (1")
	40						40mm (1-1/2")
		L					<4MPa
		H					<40MPa
			1				高粘度结构, 适用于10 ² ~10 ⁶ cst
			2				低粘度结构, 适用于1~100cst
				S1			外壳: 不锈钢 转子: 轴承钢 轴承: 不锈钢滚动轴承
				S2			外壳: 不锈钢 转子: 轴承钢 轴承: 铜制滑动轴承
				S3			外壳: 不锈钢 转子: 轴承钢 轴承: 硬质合金滑动轴承
					V		FKEM(Viton)
					T		PTFE(Teflon)
					S		标准脉冲输出
					E		倍频, 前置放大器

VSS型螺杆流量传感器



高精度流量计量技术

唯思亿(苏州)流体技术有限公司 地址: 苏州园区唯正路11号 联系电话: 17312678861

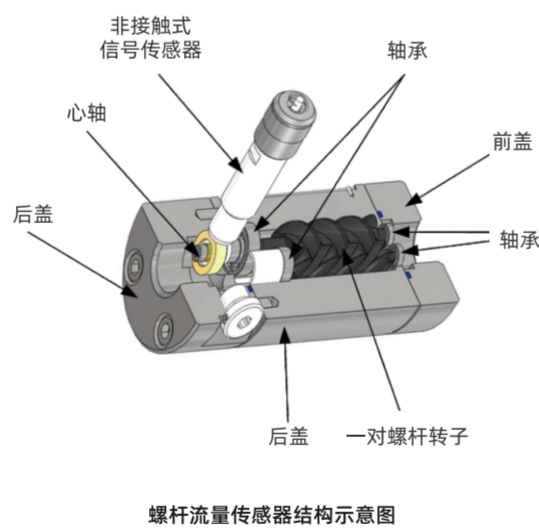
—— 唯思亿(苏州)流体技术有限公司 ——
V-See (Suzhou) Fluid Technology CO.,LTD

VSS系列

螺杆流量传感器

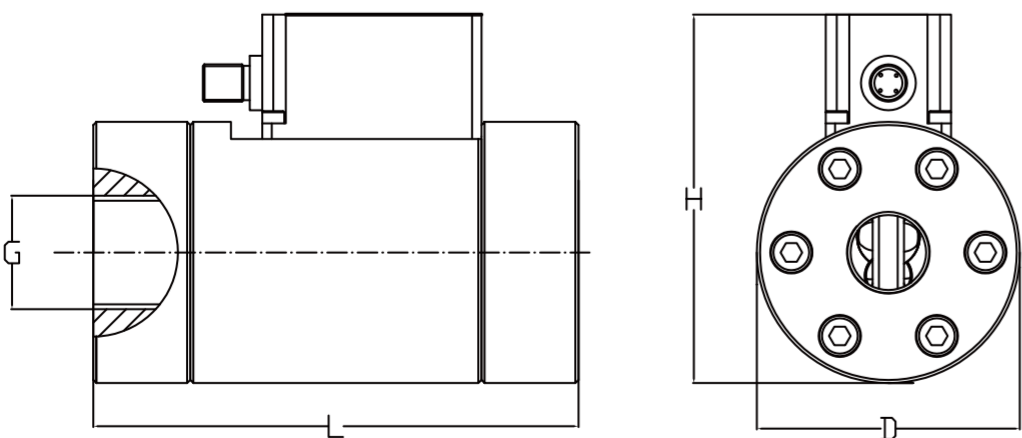
VSS系列螺杆流量传感器是基于螺杆泵的工作原理而设计, 用于液体流量的精确计量。其工作原理是将一对相互啮合的呈螺旋状的主、从动测量转子封装在一个密闭的计量腔体内, 在进出口压差的推动下液体产生流动, 从而推动测量转子旋转, 旋转的一对转子与计量腔之间沿轴向形成连续的独立计量容腔, 液体在其中不断地重复从入口填充到出口排空的过程来实现流动。非接触式传感器对集成在测量芯轴上的传感轮进行扫描从而产生脉冲信号, 再通过信号转换器即可实现计量输出。

螺杆流量传感器的这种结构方式在流量测量时无需平衡的入口、出口流量, 因此可测量的流量范围宽, 受流速波动影响小。此外, 该传感器测量精度高且几乎不受介质粘度影响; 实现无脉动计量; 创新的转子曲线和轮廓设计、优化的啮合间隙设计, 以及整体的轻量化设计, 让传感器的响应时间更快, 先进的电子部件选用与设计, 使得VSS系列螺杆流量传感器在各种液体流量场合得到广泛应用。



螺杆流量传感器结构示意图

外形尺寸图



型号	G	L(mm)	φD(mm)	H(mm)	最大耐压
VSS10	G 1/4"	110	60	110	400 bar
VSS15	G 1/2"	125	76	126	400 bar
VSS20	G 3/4"	155	84	119	400 bar
VSS25	G 1"	221	110	145	400 bar

注: 其他规格外形尺寸, 或需定制请咨询工厂。

技术参数一览表

适用于低粘度介质

技术参数	VSS10	VSS15	VSS20	VSS25
公称口径	[mm]	10	15	20
	[英寸]	1/4	1/2	3/4
排量 (ml/r)	0.43	1.6	6.3	25.4
脉冲当量 (ml/p)	0.0716	0.17778	0.9	2.1166
流量范围 (l/min)	0.04 ~ 4	0.15 ~ 15	0.6 ~ 45	2 ~ 150
最大压力 (bar)	400	400	400	400
温度范围 (°C)	-20 ~ +80	-20 ~ +80	-20 ~ +80	-20 ~ +80
粘度 (mm ² /s)	1 ~ 10 ²	1 ~ 10 ²	1 ~ 10 ²	1 ~ 10 ²
最高精度	±0.2%	±0.2%	±0.2%	±0.2%
K系数min (P/l)	13953	5625	1111	433
K系数max (P/l)	1786047	720000	142222	55433
频率 (Hz)	4 ~ 930	7 ~ 1500	11 ~ 830	14 ~ 1080
应用	液压油、齿轮油、食用油、石蜡、水与醇类混合物、各种燃油油、化工液体等			

适用于高粘度介质

技术参数	VSS10	VSS15	VSS20	VSS25
公称口径	[mm]	10	15	20
	[英寸]	1/4	1/2	3/4
排量 (ml/r)	0.43	1.6	6.3	25.4
脉冲当量 (ml/p)	0.0716	0.17778	0.9	2.1166
流量范围 (l/min)	0.02 ~ 4	0.08 ~ 15	0.6 ~ 45	2 ~ 150
最大压力 (bar)	400	400	400	400
温度范围 (°C)	-20 ~ +80	-20 ~ +80	-20 ~ +80	-20 ~ +80
粘度 (mm ² /s)	10 ² ~ 10 ⁶	10 ² ~ 10 ⁶	10 ² ~ 10 ⁶	10 ² ~ 10 ⁶
最高精度	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
K系数min (P/l)	13953	5625	1111	433
K系数max (P/l)	1786047	720000	142222	55433
频率 (Hz)	4 ~ 930	7 ~ 1500	11 ~ 830	14 ~ 1080
应用	聚氨酯和聚合物、粘合剂和密封剂、绝缘材料和涂层、重质燃油油及石化产品、高粘度的液压试验台			

- 如需特殊要求或更高分辨率, 请咨询工厂。
- 以上数据为实验室检测数据。