

WS / WSD

高精度垂直螺翼可拆式水表 DN 40-200

- 1996年，真兰在国内开始制造并推广WS水表
- 流动剖面敏感度等级可达U0/D0,无安装前后直管段要求
- 至今，中国自来水管网中已有近60万只WS水表平稳运行并拥有良好口碑
- 量程比可达R315,计量精度高



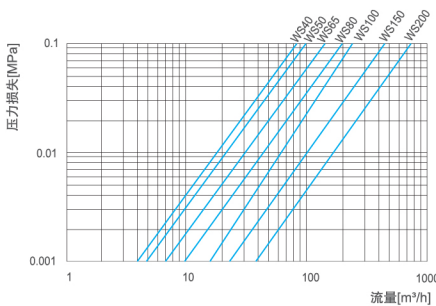
优势说明

- 产品以德国技术为基础，结合中国用水环境进行开发设计，性能优异。
- WS集中了水平螺翼式水表和旋翼式水表的优势，采用全流量检测，被测水流为轴向水流，低进高出，测量精度高，尤其在低流量下，精度高
- 其升级后的内置不锈钢滤网设计适合中国用水环境，确保了产品长期稳定的工作。

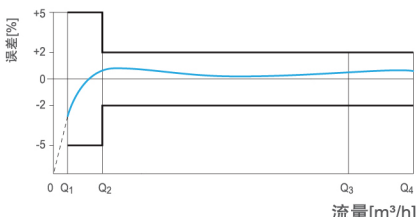


特性

- 采用可拆式机芯结构，便于维护
- 不同口径，不同机芯，全流量检测；测量精度高
- 量程宽，适合流量变化较大的场合
- 内调式结构，有效防止私自调表
- 高耐磨性轴承系统确保产品的长期稳定性和可靠性，明显提高了产品的最大流量
- 整体性能全面优于 LXS旋翼式水表
- 采用行业先进热喷涂工艺，提高表壳抗腐蚀能力，延长使用寿命
- 可选配防撬保护外罩
- 安装时无需在表前表后安装直管段
- 可选配磁传干式结构，保证整洁，显示清晰。可配置发讯计数器，多种脉冲信号输出(单/双/三干簧管，金属感应器，霍尔元件)。可配置铜封干式计数器，防护等级达到IP68
- 可选配湿式液封结构，同样可保持读数窗口整洁，清晰，且不受任何外磁场干扰，液封计数器可选配三霍尔远传组件
- 可选配无源直读计数器，带有RS-485或M-BUS标准接口



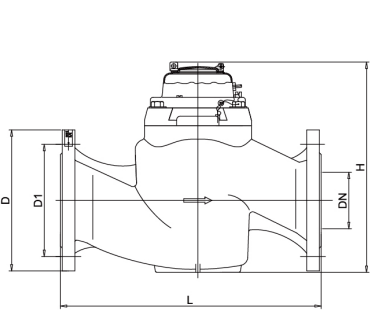
压力损失曲线



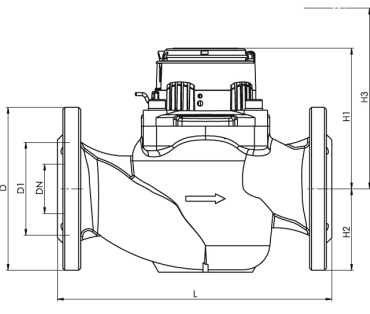
流量示值误差曲线

技术参数												
公称口径	DN	mm	40	50	50S	65	80	80S	100	100S	150	200
常用流量	Q ₃	m³/h	25	40	40	40	63	63	100	100	250	400
量程比*	Q ₃ /Q ₁	R	160	315	315	315	315	315	315	315	315	315
	Q ₂ /Q ₁		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
过载流量	Q ₄	m³/h	31.25	50	50	50	78.75	78.75	125	125	312.5	500
分界流量	Q ₂	m³/h	0.26	0.208	0.208	0.208	0.32	0.32	0.512	0.512	1.264	2.032
最小流量	Q ₁	m³/h	0.16	0.13	0.13	0.13	0.2	0.2	0.32	0.32	0.79	1.27
压力损失等级		△p	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
显示范围	WS min	m³	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
	WSD min	m³	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.005	0.005
	WS max	m³	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999
	WSD max	m³	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999	9,999,999	9,999,999
温度等级		T	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
耐压等级		MAP	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
有磁传感脉冲值	l/Imp	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	1000/1,0000	1000/1,0000
无磁传感脉冲值	l/Imp	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
法兰外径	D	mm	G2"	165	165	185	200	200	220	220	285	340
单边螺栓孔数-孔直径	pc.-mm	-	4-Φ19	4-Φ19	4-Φ19	4/8-Φ19	4/8-Φ19	8-Φ19	8-Φ19	8-Φ23	8/12-Φ23	
螺栓孔中心圆直径	D1	mm	-	125	125	145	160	160	180	180	240	295
长度	L	mm	245	280	200	300	370	225	370	250	500	500
高度	H	mm	220	228	233	238	290	294	306	311	445	564
重量		kg	7	13	12	18	21	19	24	23	58	94

*量程比Q₃/Q₁(R)可选R80、R100、R125、R160、R200、R250，Q₂/Q₁可选 1.6、2.5、4.0、6.3，详细技术参数请致电咨询。



WS结构尺寸



WSD结构尺寸