

质量控制

- 波纹管密封阀门的测试项目符合不同的工况要求。
- 以下一般性检测，产品在出厂时均已按照规范检测。
- 用户可根据实际工况要求再做特殊检测和其它检测。

波纹管阀检查项目

检测项目	具体内容	标准规范	
一般性检测	材料检验	检查材料质量，证明性文件 按相关材料标准	
	目视检验	检查内部和外部表面质量 MSS SP-55, JB/T 7927-2014	
	尺寸检查	检查关键尺寸要求 加工图纸文件	
	耐压测试	1.5xPr的压力测试 API598, EN12266, GB26480	
	气密性测试	0.6MPa密封测试 API598, EN12266, GB26480	
	阀座泄漏检查	1.1xPr的压力测试 API598, EN12266, GB26480	
	功能性检查	检查产品运行性能及状态 T/ZZB 1526-2020	
波纹管独立泄漏检测	泄漏测试 T/ZZB 1526-2020		
特殊检测	检测项目	具体内容	标准规范
	RT射线检测	检查铸件焊接沟槽区域质量 按ASME或GB要求	
	PT液体渗透检测	检查焊点、沟槽等区域的质量 按ASME或GB要求	
	UT超声波检测	检查锻造零件的内部质量 按ASME或GB要求	
低泄露检测	检查有机物的微量泄露率 ISO15848等		

常用主体材料对照表

ASTM 铸件	DIN / EN 铸件	ASTM 锻件	JIS 铸件
A216 WCB	1.0619/GS-C25	ASTM A105	G5151 SCPH2
A536 60-40-80	JS1049/GGG40	-	G5502 FCD400-15
A352 LCB	1.1131/G17Mn5	A350 LF2	G5152 SCPL1
A217 WC6	1.7357/G17CrMo5-5	A182 F11	-
A217 WC9	1.7379/G17CrMo9-10	A182 F22	G5151 SCPH-32
A351 CF8	1.4308/GX5CrNi19-10	A182 F304	G5151 SCS13A
A351 CF3	1.4309/GX2CrNi19-11	A182 F304L	G5151 SCS19A
A351 CF8M	1.4408/GX5CrNiMo19-11-2	A182 F316	G5151 SCS14A
A351 CF3M	1.4409/GX2CrNiMo19-11-2	A182 F316L	G5151 SCS16A
A351 CF8C	1.4552/GX5CrNiNb19-11	A182 F316LN	G5151 SCC21
A351 CG8M	1.4412/GX5CrNiMo19-11-3	A182 F317	-

波纹管材料对照表

材料对照	GB	ASTM	DIN/EN
	06Cr19Ni10	A240 304	1.4301
	022Cr19Ni10	A240 304L	1.4306
	06Cr17Ni12Mo2	A240 316	1.4401
	022Cr17Ni12Mo2	A240 316L	1.4404
	316Ti	A240 316Ti	1.4571
	GH625	Inconel 625	2.4856
	Ni68Cu28Fe	Monel 400	2.4360
	00Cr16Ni75Mo2Ti	Hastelloy C-276	2.4819

应用

专业设计的波纹管用于在阀门开启和关闭引起的相对运动中保持压力密封。该密封是一种安全装置，可以防止流体或可燃气逸出到大气中，提供了一种安全、经济的方式来防止介质泄露的核心部件。

材质

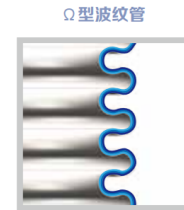
波纹管标准材质为 SS 304、SS316L，适用于各种压力、无毒的场合。在高温高压、有毒、强腐蚀等恶劣工况，可根据实际情况提供Inconel 625、Hastelloy 276、Monel 合金等特殊材质的波纹管。



波纹管的结构



U型波纹管
金属密封原件波纹管能够承受压力、耐高温、耐腐蚀、密封及抗扭矩，轴向、径向或角向变形时具有高灵敏度。



波纹管组件



加长、耐疲劳、抗扭矩、长寿命波纹管



上海彬伦阀门有限公司

测试

波纹管具有较高的抗压强度、耐热和耐腐蚀、低泄漏和高灵敏度。根据 API 622 进行了密封测试。波纹管设计满足 ASME B16.34 阀门试验要求，承受 1.5 倍的阀门工作压力。在真空下 100% 压力测试和 100% 氮气泄漏测试。

金属波纹管的设计和测试满足或超过 MSS SP-117 波纹管密封的截止阀和闸阀，以及 API 602 附件 C 波纹管闸杆密封的测试要求。

波纹管循环寿命试验是在有压力、环境温度和高温度下进行的。循环寿命要求为闸阀大于 2000 次，截止阀大于 5000 次。

欧洲进口波纹管专业智能检测设备，在组装前对波纹管组件进行 100% 性能测试，精确度达到 ΔP 的变量。波纹管泄漏率必须小于 1 x 10⁻⁶ scc/sec，才能通过我们严格的测试要求。



波纹管密封截止阀



锥面密封: 密封面不残留杂质, 在趋于关闭时, 密封面具有自清洁作用, 实现线性密封。



平衡双阀瓣密封: 小阀瓣缓解压力后带动大阀瓣轻松打开。



平面软密封: 开启和关闭时软密封表面可防止火花产生, 适用于气体介质或耐腐蚀要求的工况。



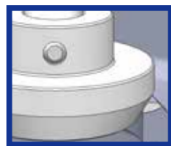
人体工程学手轮设计

可定制撞击手轮、伞齿轮、电动或气动等智能驱动



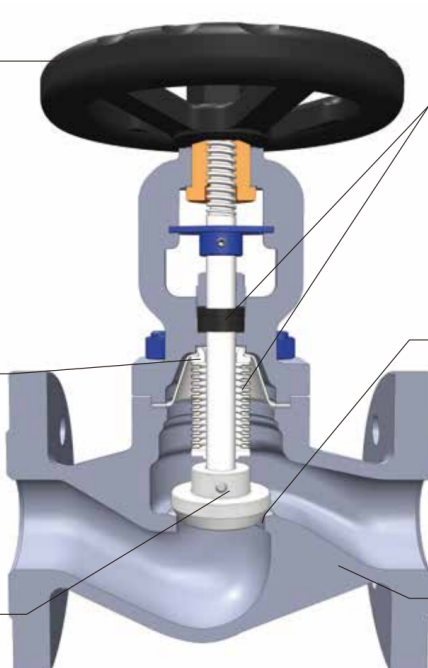
波纹管过渡连接件

提升核心部件的焊接质量

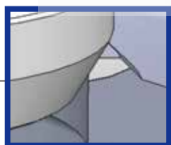


锥面密封阀瓣

可个性化定制密封面材料及密封形式



填料+波纹管的双重密封
杜绝跑、冒、滴、漏
特殊工况可实现三道密封



密封面堆焊合金层
表面研磨后放大10000倍
粗糙度小于0.5um



铸件采用德国覆膜砂铸造技术
表面平整/光洁度达12.5~25微米

大口径加装特殊装置, 有效降低阀门在运行中颤抖噪音降低至60分贝以下, 使用寿命提升150%以上

应用环境

行业									
	供暖	工业化学	电力	制药	食品饮料	烟草	印染	空调制冷	造船业
介质									更多.....
	蒸汽	导热油	氨气	液氨	乙二醇	脂肪酸	气体	珍贵流体	

主要零部件材质

名称	材质
阀体	GS-C25、JS1049、CF8、CF8M、CF3M
阀座	13Cr、SS304、SS316、Stellite
阀瓣	13Cr、F304、F316、Stellite
波纹管	SS304、SS316L
阀杆	20Cr13、F304、F316
阀盖	GS-C25、JS1049、CF8、CF8M、CF3M

性能规范表

公称压力		PN(MPa)
试验压力	强度试验	1.5 × Pr
	密封试验	1.1 × Pr
	气密封试验	0.6
	波纹管组件试验	1.5 × Pr
适用温度	-196℃~600℃	
注: Pr为材料常温时压力额定值, 单位MPa.		

产品选型与应用

不同的材质和阀门类型适用于各种不同的工况环境, 用户应当根据介质的性能、温度、压力、流速、流量等特性结合工艺、操作、安

全等诸多因素, 选用相应类型、结构形式、型号规格的阀门。



法兰/焊接
加强型波纹管截止阀

结构特点

- 铸件采用德国覆膜砂铸造技术，表面平整，光洁度可达12.5~25微米。同时，铸件机械性能良好，98%以上无气孔、砂眼和裂纹等缺陷，有效壁厚达标。
- 阀门采用锥面密封，密封面不残留杂质，在趋于关闭时，密封面具有自清洁作用。锥形密封面，可以使阀杆轴向力转化为密封力时具有放大作用，密封性能更好。

- 波纹管加填料双重密封设计，具有双重保险，使得阀杆处的密封更安全可靠，并符合国际密封标准。
- 波纹管出厂时根据 ISO15848A 级标准100%通过逸散性测试,所有波纹管组件和阀门100%通过标准A级测试，确保零泄漏。
- 可根据工况要求提供各种阀瓣设计，如节流阀瓣、调节阀瓣、平面软密封阀瓣、截止止回阀瓣等。

技术规范

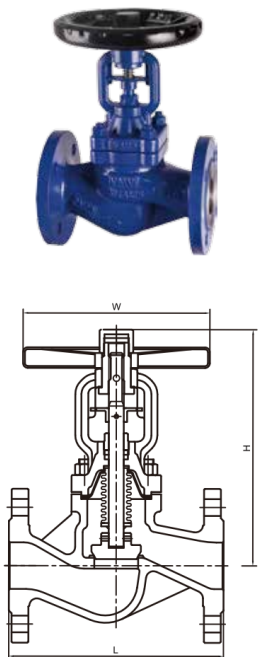
设计标准: EN12516、
GB/T12224、GB/T 12235
结构长度: EN558、GB/T12221
连接法兰: EN1092-1、GB/T9113
试验和检验: EN12266、GB/T26480

适用介质

蒸汽、冷热水、油品、联苯、脂肪酸、液氨、氨气、天然气等。

数据尺寸表

口径 DN	PN16			PN25			PN40		
	总长 L	手轮 W	中心高 H	总长 L	手轮 W	中心高 H	总长 L	手轮 W	中心高 H
15	130	φ140	192	130	φ140	192	130	φ140	192
20	150	φ140	192	150	φ140	192	150	φ140	192
25	160	φ160	207	160	φ160	207	160	φ160	207
32	180	φ160	207	180	φ160	207	180	φ160	207
40	200	φ180	245	200	φ180	245	200	φ180	245
50	230	φ200	253	230	φ200	253	230	φ200	253
65	290	φ220	295	290	φ220	295	290	φ220	295
80	310	φ250	328	310	φ250	328	310	φ250	328
100	350	φ300	385	350	φ300	385	350	φ300	385
125	400	φ350	427	400	φ350	427	400	φ350	427
150	480	φ400	480	480	φ400	480	480	φ400	480
200	600	φ450	672	600	φ450	672	600	φ450	672
250	730	φ550	775	730	φ550	775	730	φ550	775
300	850	φ600	852	850	φ600	852	850	φ600	852
350	980	φ700	1005	980	φ700	1005	980	φ700	1005
400	1100	φ700	1140	1100	φ700	1140	1100	φ700	1140



法兰/焊接
加长型波纹管截止阀

结构特点

- 波纹管防护型空间设计：波纹管被密封在密闭的空间里，不受介质、压力、温度的直接影响。
- 加长、多重壁、抗扭转、长寿命波纹管，完全刷新国产波纹管的启闭寿命，最高可达10000次。
- 铸件采用德国覆膜砂铸造技术，表面平整，光洁度可达12.5~25微米。98%以上无气孔、砂眼和裂纹等缺陷，有效壁厚达标。

- 阀门采用锥面密封，密封面不残留杂质，在趋于关闭时，密封面具有自清洁作用。锥形密封面，可以使阀杆轴向力转化为密封力时具有放大作用，在同样的压力下可获得更大的密封比压，关闭更轻松，密封性能更好。
- 所有波纹管出厂时根据ISO15848A级标准100%通过逸散性测试；所有波纹管组件和阀门100%通过标准A级测试，确保零泄漏。

技术规范

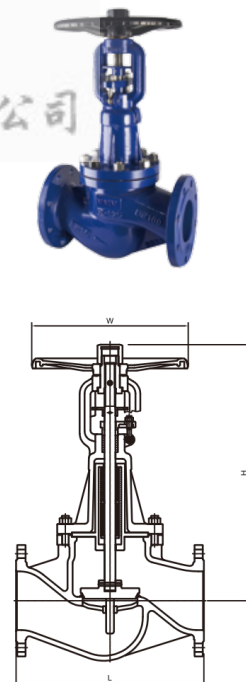
设计标准: EN12516、
GB/T12224、GB/T 12235
结构长度: EN558、GB/T12221
连接法兰: EN1092-1、GB/T9113
试验和检验: EN12266、GB/T26480

适用介质

蒸汽、冷热水、油品、联苯、脂肪酸、液氨、氨气、天然气等。

数据尺寸表

口径 DN	PN16			PN25			PN40		
	总长 L	手轮 W	中心高 H	总长 L	手轮 W	中心高 H	总长 L	手轮 W	中心高 H
15	130	φ140	270	130	φ140	270	130	φ140	270
20	150	φ140	270	150	φ140	270	150	φ140	270
25	160	φ160	285	160	φ160	285	160	φ160	285
32	180	φ160	285	180	φ160	285	180	φ160	285
40	200	φ180	332	200	φ180	332	200	φ180	332
50	230	φ200	340	230	φ200	340	230	φ200	340
65	290	φ220	378	290	φ220	378	290	φ220	378
80	310	φ250	408	310	φ250	408	310	φ250	408
100	350	φ300	500	350	φ300	500	350	φ300	500
125	400	φ350	580	400	φ350	580	400	φ350	580
150	480	φ400	658	480	φ400	658	480	φ400	658
200	600	φ450	845	600	φ450	845	600	φ450	845
250	730	φ550	960	730	φ550	960	730	φ550	960
300	850	φ600	1080	850	φ600	1080	850	φ600	1080
350	980	φ700	1220	980	φ700	1220	980	φ700	1220
400	1100	φ700	1390	1100	φ700	1390	1100	φ700	1390



法兰/焊接

超级波纹管密封截止阀（氯气专用阀）

结构特点

- 双阀杆设计和阀杆与波纹管抗扭矩结合装置，解决了阀杆耐磨或耐腐蚀的单一选择。
- 倒密封设计在打开位置带有行程限制和波纹管抗震动设备，保障阀门在恶劣工况下正常工作。
- 波纹管防护型空间设计，波纹管被密封在密闭的空间里，不受介质、压力、温度的直接影响。

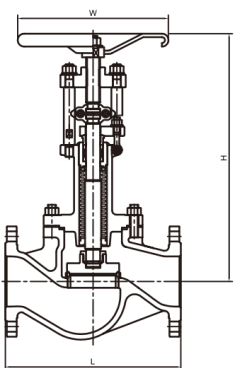
- 加长、多重壁、抗扭转、长寿命波纹管，完全刷新国产波纹管的启闭寿命，最高可达10000次。
- 铸件采用德国覆膜砂铸造技术，表面平整，光洁度可达12.5~25微米。同时，铸件机械性能良好，98%以上无气孔、砂眼和裂纹等缺陷，有效壁厚达标。360度自由旋转阀瓣，它可以清洗杂质、也可以携带流体使阀座不同的表面闭合，同时不传振动到阀杆。

技术规范

设计标准：EN12516、
GB/T12224、GB/T 12235
结构长度：EN558、GB/T12221
连接法兰：EN1092-1、GB/T9113
试验和检验：EN12266、GB/T26480

适用介质

干燥的氯气或液氯、无水氯化氢、二氯乙烯、氢氟酸、以及其他类似具有腐蚀性、易燃、有毒、放射性或贵重高纯介质。



数据尺寸表

口径 DN	PN16			PN25			PN40		
	总长 L	手轮 W	中心高 H	总长 L	手轮 W	中心高 H	总长 L	手轮 W	中心高 H
15	130	φ140	290	130	φ140	290	130	φ140	290
20	150	φ140	290	150	φ140	290	150	φ140	290
25	160	φ160	301	160	φ160	301	160	φ160	301
32	180	φ160	301	180	φ160	301	180	φ160	301
40	200	φ180	373	200	φ180	373	200	φ180	373
50	230	φ200	378	230	φ200	378	230	φ200	378
65	290	φ220	400	290	φ220	400	290	φ220	400
80	310	φ250	465	310	φ250	465	310	φ250	465
100	350	φ300	492	350	φ300	492	350	φ300	492
125	400	φ350	670	400	φ350	670	400	φ350	670
150	480	φ400	690	480	φ400	690	480	φ400	690
200	600	φ450	835	600	φ450	835	600	φ450	835
250	730	φ550	1005	730	φ550	1005	730	φ550	1005
300	850	φ600	1175	850	φ600	1175	850	φ600	1175
350	980	φ700	1340	980	φ700	1340	980	φ700	1340
400	1100	φ700	1500	1100	φ700	1500	1100	φ700	1500

法兰/焊接

Y型波纹管密封截止阀

结构特点

- Y型波纹管截止阀的阀体流道为直流式结构，该结构流体阻力比直通式结构小，能加快介质的流速、减少压力损失的同时降低能源损耗，尤其适用于有粘度、易结块的介质。
- 阀门采用锥面密封，密封面不残留杂质，在趋于关闭时，密封面具自清洁作用。锥形密封面，可以使阀杆轴向力转化为密封力时具有放大作用，密封性能更好。

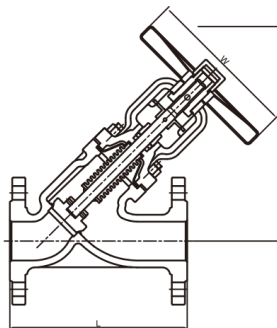
- 波纹管加填料双重密封设计，具有双重保险，使得阀杆处的密封更安全可靠，并符合国际密封标准。
- 所有波纹管出厂时根据ISO15848 A级标准100%通过逸散性测试；所有波纹管组件和阀门100%通过标准A级测试，确保零泄漏。

技术规范

设计标准：EN12516、GB/T12224
结构长度：EN558、GB/T12221
连接法兰：EN1092-1、GB/T9113
试验和检验：EN12266、GB/T26480

适用介质

蒸汽、冷热水、油品、联苯、脂肪酸、液氨、氨气、天然气等。



数据尺寸表

口径 DN	PN16			PN25			PN40		
	总长 L	手轮 W	中心高 H	总长 L	手轮 W	中心高 H	总长 L	手轮 W	中心高 H
15	130	φ140	196	130	φ140	196	130	φ140	196
20	150	φ140	196	150	φ140	196	150	φ140	196
25	160	φ160	208	160	φ160	208	160	φ160	208
32	180	φ160	208	180	φ160	208	180	φ160	208
40	200	φ180	280	200	φ180	280	200	φ180	280
50	230	φ200	280	230	φ200	280	230	φ200	280
65	290	φ220	320	290	φ220	320	290	φ220	320
80	310	φ250	362	310	φ250	362	310	φ250	362
100	350	φ300	437	350	φ300	437	350	φ300	437
125	400	φ350	480	400	φ350	480	400	φ350	480
150	480	φ400	575	480	φ400	575	480	φ400	575
200	600	φ450	745	600	φ450	745	600	φ450	745
250	730	φ550	880	730	φ550	880	730	φ550	880
300	850	φ600	965	850	φ600	965	850	φ600	965
350	980	φ700	1125	980	φ700	1125	980	φ700	1125
400	1100	φ700	1235	1100	φ700	1235	1100	φ700	1235

法兰/焊接

角式波纹管密封截止阀

结构特点

- 角式波纹管截止阀，其出口为90度直角，适合安装在管路系统的拐角处，这样既能节省90度弯头，省料省空间，又便于操作。
- 阀门采用锥面密封，密封面不残留杂质，在趋于关闭时，密封面具自清洁作用。锥形密封面，可以使阀杆轴向力转化为密封力时具有放大作用，密封性能更好。

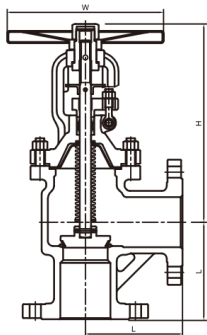
- 波纹管加填料双重密封设计，具有双重保险，使得阀杆处的密封更安全可靠，并符合国际密封标准。
- 所有波纹管出厂时根据ISO15848 A级标准100%通过逸散性测试；所有波纹管组件和阀门100%通过标准A级测试，确保零泄漏。98%以上无气孔、砂眼和裂纹等缺陷，有效壁厚达标。

技术规范

设计标准: EN12516、GB/T12224
 结构长度: EN558、GB/T12221
 连接法兰: EN1092-1、GB/T9113
 试验和检验: EN12266、GB/T26480

适用介质

蒸汽、冷热水、油品、联苯、脂肪酸、液氨、氨气、天然气等。



数据尺寸表

口径 DN	PN16			PN25			PN40		
	总长 L	手轮 W	中心高 H	总长 L	手轮 W	中心高 H	总长 L	手轮 W	中心高 H
15	90	φ140	200	90	φ140	200	90	φ140	200
20	95	φ140	200	95	φ140	200	95	φ140	200
25	100	φ160	212	100	φ160	212	100	φ160	212
32	105	φ160	212	105	φ160	212	105	φ160	212
40	115	φ180	248	115	φ180	248	115	φ180	248
50	125	φ200	248	125	φ200	248	125	φ200	248
65	145	φ220	287	145	φ220	287	145	φ220	287
80	155	φ250	320	155	φ250	320	155	φ250	320
100	175	φ300	390	175	φ300	390	175	φ300	390
125	200	φ350	412	200	φ350	412	200	φ350	412
150	225	φ400	470	225	φ400	470	225	φ400	470
200	275	φ450	630	275	φ450	630	275	φ450	630
250	325	φ550	740	325	φ550	740	325	φ550	740

法兰/焊接

日标波纹管密封截止阀

结构特点

- 铸件采用德国覆膜砂铸造技术，表面平整，光洁度可达12.5~25微米。同时，铸件机械性能良好，98%以上无气孔、砂眼和裂纹等缺陷，有效壁厚达标。
- 阀门采用锥面密封，密封面不残留杂质，在趋于关闭时，密封面具自清洁作用。锥形密封面，可以使阀杆轴向力转化为密封力时具有放大作用，密封性能更好。

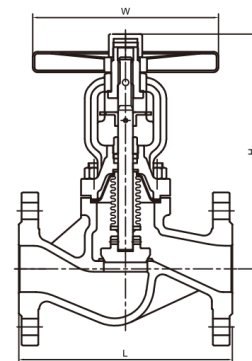
- 波纹管加填料双重密封设计，具有双重保险，使得阀杆处的密封更安全可靠，并符合国际密封标准。
- 所有波纹管出厂时根据ISO15848 A级标准100%通过逸散性测试；所有波纹管组件和阀门100%通过标准A级测试，确保零泄漏。
- 可根据工况要求提供各种阀瓣设计。

技术规范

设计标准: JIS B2071
 结构长度: JIS B2002
 连接法兰: JIS B2220
 试验和检验: JIS B2003

适用介质

蒸汽、冷热水、油品、联苯、脂肪酸、液氨、氨气、天然气等。



数据尺寸表

口径 DN	10K			20K		
	总长 L	手轮 W	中心高 H	总长 L	手轮 W	中心高 H
15A	130	φ140	192	152	φ140	192
20A	150	φ140	192	178	φ140	192
25A	160	φ160	207	203	φ160	207
32A	180	φ160	207	216	φ160	207
40A	190	φ180	245	229	φ180	245
50A	200	φ200	253	167	φ200	253
65A	220	φ220	295	192	φ220	295
80A	240	φ250	328	318	φ250	328
100A	290	φ300	285	356	φ300	285
125A	360	φ350	427	400	φ350	427
150A	410	φ400	480	444	φ400	480
200A	500	φ450	672	559	φ450	672
250A	620	φ550	775	622	φ550	775
300A	700	φ600	852	711	φ600	852

法兰/焊接

美标波纹管密封截止阀

结构特点

- 波纹管加填料双重密封设计，具有双重保险，使得阀杆处的密封更安全可靠，并符合国际密封标准。
- 阀门采用锥面密封，密封面不残留杂质，在趋于关闭时，密封面具有自清洁作用。锥形密封面，可以使阀杆轴向力转化为密封力时具有放大作用，在同样的压力下可获得更大的密封比压，关闭更轻松，密封性能更好。

- 所有波纹管出厂时根据ISO15848 A级标准100%通过逸散性测试；所有波纹管组件和阀门100%通过标准A级测试，确保零泄漏。



- 阀盖上自带有加脂接头，可直接对阀杆、螺母和轴套进行润滑，不像传统的只对螺纹加润滑油。
- 人体工程学设计手轮。可定制撞击手轮、伞齿轮、电动或气动等智能驱动方式。

技术规范

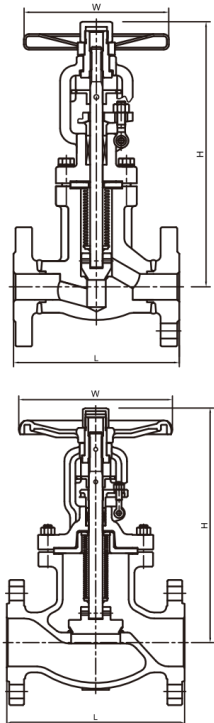
设计标准: ASME B16.34、BS1873
 结构长度: ASME B16.10
 连接法兰: ASME B16.5
 试验与检验: AIP 598

适用介质

蒸汽、冷热水、油品、联苯、脂肪酸、液氨、氨气、天然气等。

数据尺寸表

材质	口径 NPS	150Lb			300Lb		
		总长 L	手轮 W	中心高 H	总长 L	手轮 W	中心高 H
A105	1/2"	108	φ120	240	152	φ140	240
	3/4"	117	φ120	240	178	φ140	240
	1"	127	φ140	256	203	φ160	256
	1 1/4"	140	φ140	267	216	φ160	267
	1 1/2"	165	φ160	325	229	φ180	325
	2"	203	φ200	348	267	φ200	348
WCB	2"	203	φ220	315	267	φ220	328
	2 1/2"	216	φ220	330	292	φ220	355
	3"	241	φ250	380	318	φ250	414
	4"	292	φ300	405	356	φ300	433
	5"	356	φ300	455	400	φ350	452
	6"	406	φ350	513	444	φ450	545
	8"	495	φ400	683	559	φ500	725
	10"	622	φ550	736	622	φ600	798
	12"	698	φ600	820	711	φ600	933
	14"	787	φ700	930	838	φ700	960



法兰/焊接

美标高压波纹管密封截止阀

结构特点

- 波纹管密封截止阀，关键部件金属波纹管，下端与阀杆组件采用自动滚焊接，上端与连接板自动滚焊接，在流体介质和大气间形成一个金属屏障，确保阀杆零泄漏。
- 该阀门关键部件金属波纹管，在保护套的作用下不受流介质的直接冲刷，在阀门全开的情况下，阀瓣与保护套接触使波纹管密闭在保护套内，不受压力和温度的双重影响，使用寿命更长。

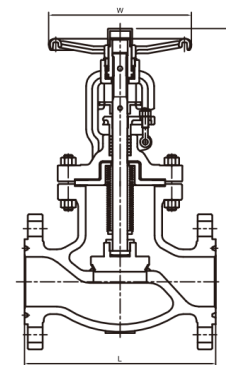
- 阀门采用锥面密封，密封面不残留杂质，在趋于关闭时，密封面具有自清洁作用。锥形密封面，可以使阀杆轴向力转化为密封力时具有放大作用，在同样的压力下可获得更大的密封比压，关闭更轻松，密封性能更好。
- 所有波纹管出厂时根据ISO15848 A级标准100%通过逸散性测试；所有波纹管组件和阀门100%通过标准A级测试，确保零泄漏。

技术规范

设计标准: ASME B16.34
 结构长度: ASME B16.10
 连接法兰: ASME B16.5
 试验与检验: AIP 598

适用介质

蒸汽、冷热水、油品、联苯、脂肪酸、液氨、氨气、天然气等。



数据尺寸表

材质	口径 NPS	400Lb			600Lb		
		总长 L	手轮 W	中心高 H	总长 L	手轮 W	中心高 H
A105	1/2"	163	140	240	163	140	240
	3/4"	190	140	240	190	140	240
	1"	216	160	256	216	160	256
	1 1/2"	241	160	267	241	160	267
	2"	295	200	348	295	200	348
WCB	2"	333	250	395	333	300	395
	2 1/2"	333	300	448	333	350	448
	3"	359	350	503	359	350	503
	4"	409	350	579	435	350	595
	6"	498	450	760	562	500	790
	8"	600	550	995	663	600	1015

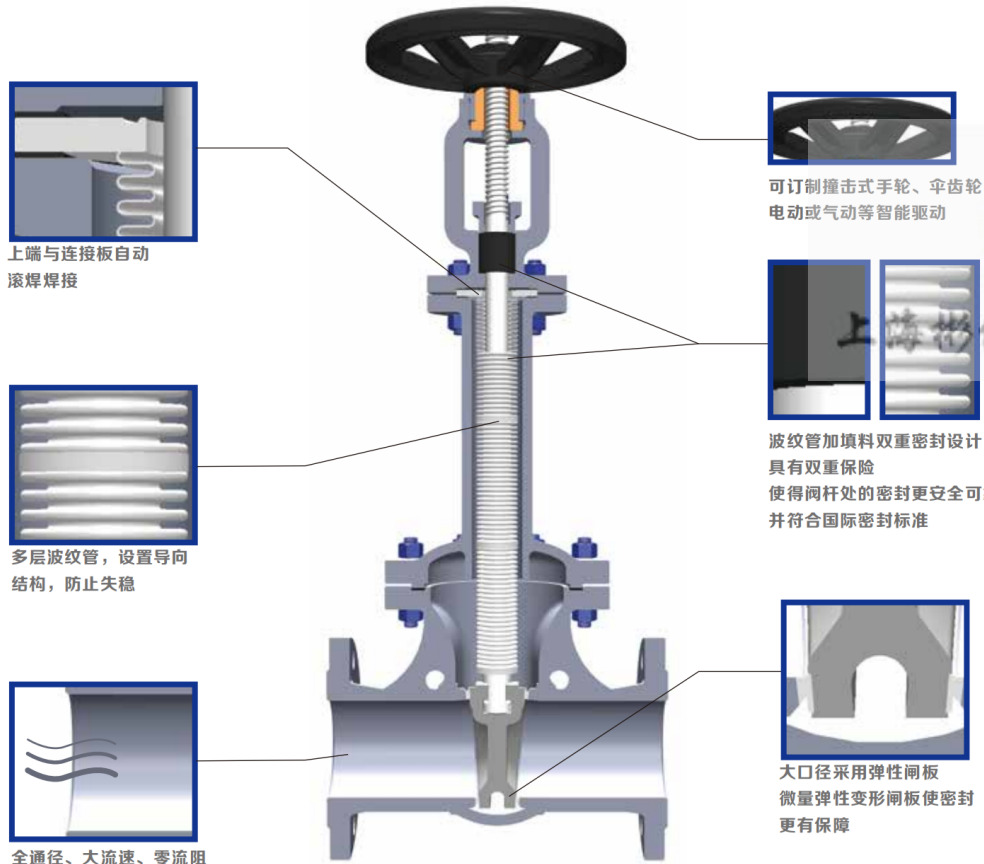
波纹管密封闸阀

波纹管密封闸阀，其关键部件金属波纹管，下端与阀杆焊接，上端与连接板焊接，在介质和大气间形成金属屏障，确保阀杆零泄漏。

所有波纹管出厂时根据ISO15848 A级标准100%通过逸散性测试；所有波纹管组件和阀门100%通过标准A级测试，确保零泄漏。



波纹管组件焊接：微电脑控制焊接速度，保证核心部件质量



应用环境



主要零部件材质

名称	材质
阀体	WCB、WC6、CF8、CF8M
阀座	13Cr、Stellite
闸板	WCB+13Cr、Stellite
波纹管组件	SS304、SS316L
阀杆	20Cr13、F304、F316
阀盖	WCB、WC6、CF8、CF8M

性能规范表

试验压力	公称压力	
	强度试验	PN(MPa)
试验压力	强度试验	1.5 × Pr
	密封试验	1.1 × Pr
	气密封试验	0.6
	波纹管组件试验	1.5 × Pr
适用温度	-196℃~600℃	
注: Pr为材料常温时压力额定值, 单位MPa.		

产品选型与应用

不同的材质和阀门类型适用于各种不同的工况环境，用户应当根据介质的性能、温度、压力、流速、流量等特性结合工艺、操作、安

全等诸多因素，选用相应类型、结构形式、型号规格的阀门。



法兰/焊接

德标波纹管密封闸阀

结构特点

- 波纹管密封闸阀，其关键部件金属波纹管，下端与阀杆组件采用自动滚焊焊接，上端与连接板自动滚焊焊接，在流体介质和大气之间形成一个金属屏障，确保阀杆零泄漏。
- 波纹管加填料双重密封设计，具有双重保险，使得阀杆处的密封更安全可靠，并符合国际密封标准。

- 所有波纹管出厂时根据ISO15848 A级标准100%通过逸散性测试；所有波纹管组件和阀门100%通过标准A级测试，确保零泄漏。
- 阀盖上自带有加脂接头，可直接对阀杆、螺母和轴套进行润滑，不像传统的只对螺纹加润滑油。
- 人体工程学设计手轮。可订制撞击式手轮、伞齿轮、电动或气动等智能驱动方式。

技术规范

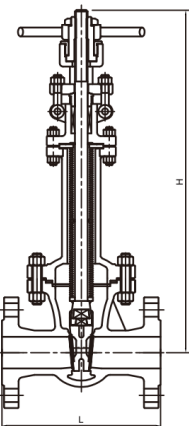
设计标准：EN12516、
GB/T12224、GB/T 12234
结构长度：EN558、GB/T12221
连接法兰：EN1092-1、GB/T9113
试验和检验：EN12266、GB/T26480

适用介质

蒸汽、冷热水、油品、联苯、脂肪酸、液氨、氨气、天然气等。

数据尺寸表

口径 DN	PN16			PN25			PN40		
	总长 L	手轮 W	中心高 H	总长 L	手轮 W	中心高 H	总长 L	手轮 W	中心高 H
40	200	φ200	435	200	φ200	435	200	φ200	435
50	250	φ220	500	250	φ220	500	250	φ220	500
65	270	φ240	560	270	φ240	560	270	φ240	560
80	280	φ280	620	280	φ280	620	280	φ280	620
100	300	φ300	800	300	φ300	800	300	φ300	800
125	325	φ320	900	325	φ320	900	325	φ320	900
150	350	φ350	1105	350	φ350	1105	350	φ350	1105
200	400	φ400	1385	400	φ400	1385	400	φ400	1385
250	450	φ450	1600	450	φ450	1600	450	φ450	1600
300	500	φ500	1950	500	φ500	1950	500	φ500	1950
350	550	φ550	2250	550	φ550	2250	550	φ550	2250
400	600	φ600	2550	600	φ600	2550	600	φ600	2550
450	650	φ650	2760	650	φ650	2760	650	φ650	2760
500	700	φ700	3150	700	φ700	3150	700	φ700	3150
600	800	φ750	3900	800	φ750	3900	800	φ750	3900



法兰/焊接

美标波纹管密封闸阀

结构特点

- 波纹管密封闸阀，其关键部件金属波纹管，下端与阀杆组件采用自动滚焊焊接，上端与连接板自动滚焊焊接，在流体介质和大气之间形成一个金属屏障，确保阀杆零泄漏。
- 波纹管加填料双重密封设计，具有双重保险，使得阀杆处的密封更安全可靠，并符合国际密封标准。

- 所有波纹管出厂时根据ISO15848 A级标准100%通过逸散性测试；所有波纹管组件和阀门100%通过标准A级测试，确保零泄漏。
- 阀盖上自带有加脂接头，可直接对阀杆、螺母和轴套进行润滑，不像传统的只对螺纹加润滑油。
- 人体工程学设计手轮。可订制撞击式手轮、伞齿轮、电动或气动等智能驱动方式。

技术规范

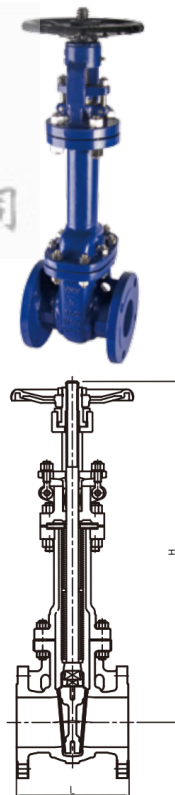
设计标准：ASME B16.34、API600
结构长度：ASME B16.10
连接法兰：ASME B16.5
试验和检验：API 598

适用介质

蒸汽、冷热水、油品、联苯、脂肪酸、液氨、氨气、天然气等。

数据尺寸表

材质	口径 NPS	150Lb			300Lb		
		总长 L	手轮 W	中心高 H	总长 L	手轮 W	中心高 H
A105	1/2"	108	φ95	210	140	φ95	210
	3/4"	117	φ95	215	152	φ95	215
	1"	127	φ117	245	165	φ117	245
	1 1/4"	140	φ145	280	178	φ145	280
	1 1/2"	165	φ145	295	190	φ145	295
WCB	2"	178	φ170	363	216	φ170	363
	2 1/2"	190	φ200	415	216	φ200	445
	3"	203	φ250	620	283	φ250	660
	4"	229	φ300	790	305	φ300	820
	5"	254	φ300	895	381	φ300	920
	6"	267	φ300	980	403	φ350	1160
	8"	292	φ350	1250	419	φ400	1350
	10"	330	φ400	1480	457	φ450	1600
	12"	356	φ450	1890	502	φ500	2000
	14"	381	φ500	2050	762	φ550	2270
	16"	406	φ550	2450	838	φ600	2650
	18"	432	φ600	3000	914	φ610	3280
	20"	457	φ700	3150	991	φ610	3400

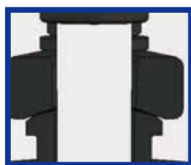


锻钢波纹管密封阀门

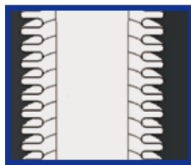
锻造的波纹管截止阀其阀体与铸件比较，具有更加均匀的结构，更好的密度，更好的强度完整性、更好的尺寸特性和更小的尺寸误差。

定向构造在整个强度和应力方面都比铸件具有更高的性能。在应力和晶体内腐蚀严重的地方，本阀保证了较长的使用寿命和无故障性能。

锻造波纹管截止阀、闸阀，阀体采用热锻造工艺，材料致密性好、结构均匀、强度大，特别适用于高温、高压、有毒、强渗透性等恶劣工况。



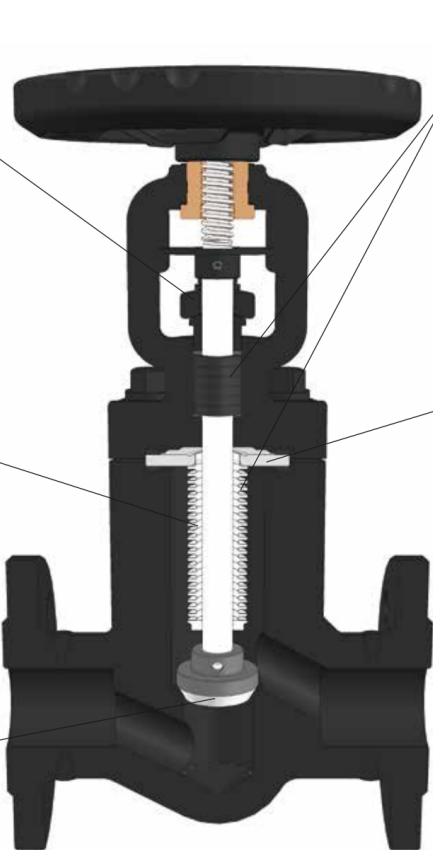
分体式填料压盖
具有自动调心功能



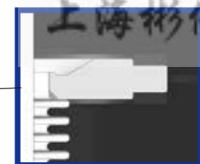
波纹管长度是阀门开度的五倍行程
增加循环使用寿命



锥面密封阀瓣
可个性化定制密封面材料
材料及密封形式



波纹管加填料双重密封设计
具有双重保险
使得阀杆处的密封更安全可靠
并符合国际密封标准



不锈钢耐高压密封体
与波纹管一体焊接
保障零泄漏



流线型设计的节流阀瓣
可做流量调节
同时提高水锤的耐受力

应用环境



主要零部件材质

名称	材质
阀体	A105、F304、F316、F316L、LF2
阀座	13Cr、SS304、SS316、Stellite
阀瓣	13Cr、F304、F316、Stellite
波纹管	SS304、SS316L
阀杆	20Cr13、F304、F316
阀盖	WCB、CF8、CF8M、CF3M、LCB

性能规范表

公称压力		PN(MPa)
试验压力	强度试验	1.5 × Pr
	密封试验	1.1 × Pr
	气密封试验	0.6
	波纹管组件试验	1.5 × Pr
适用温度	-196℃~600℃	

注: Pr为材料常温时压力额定值, 单位MPa.

产品选型与应用

不同的材质和阀门类型适用于各种不同的工况环境，用户应当根据介质的性能、温度、压力、流速、流量等特性结合工艺、操作、安

全等诸多因素，选用相应类型、结构形式、型号规格的阀门。



法兰/焊接/螺纹
锻钢波纹管密封截止阀

结构特点

- 锻造波纹管密封截止阀在拥有普通波纹管截止阀的优点外,其阀体与铸件比较,具有更加均匀的结构、更好的密度、更小的尺寸误差及更好的强度完整性。
- 定向构造在整个强度和应力方面都比铸件具有更高的性能。在应力和晶体内腐蚀严重的地方,本阀保证了较长的使用寿命和无故障性能。

- 阀门采用锥面密封,密封面不残留杂质,在趋于关闭时,密封面具有自清洁作用。锥形密封面,可以使阀杆轴向力转化为密封力时具有放大作用,密封性能更好。
- 波纹管加填料双重密封设计,具有双重保险,使得阀杆处的密封更安全可靠,并符合国际密封标准。

- 所有波纹管出厂时根据ISO15848 A级标准100%通过逸散性测试;所有波纹管组件和阀门100%通过标准A级测试,确保零泄漏。

技术规范

设计标准: EN12516、GB/T12224、API 602
 结构长度: EN558、GB/T12221、ASME B16.10
 连接法兰: EN1092-1、GB/T9113、ASME B16.5
 对焊端: ASME B16.25 承插焊: ASME B16.11
 试验和检验: EN12266、GB/T26480、API 598

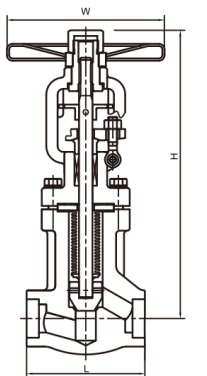
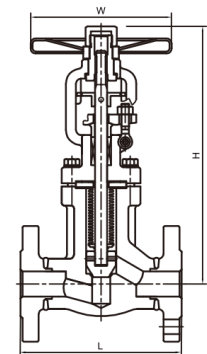
适用介质

蒸汽、冷热水、油品、联苯、脂肪酸、液氨、氨气、天然气等。



数据尺寸表

口径 DN	法兰连接 PN16-PN40			承插焊 PN16-PN140 (150-800LB)		
	总长 L	手轮 W	中心高 H	总长 L	手轮 W	中心高 H
15	130	φ140	240	79	φ140	240
20	150	φ140	240	92	φ140	240
25	160	φ160	256	111	φ160	256
32	180	φ160	267	120	φ160	267
40	200	φ180	325	152	φ180	325
50	230	φ200	348	172	φ200	348



法兰/焊接
全锻高温高压波纹管截止阀

结构特点

全锻高温高压波纹管截止阀融合压力自密封式阀门和波纹管阀门的技术优点于一身。具有自密封阀门在高温高压下工作时的稳定性能。介质压力越高,中道所受到向上的推力越大,中道密封效果越好,不会发生中道泄漏的问题。而且具有波纹管阀门的三重密封设计,即使填料发生泄漏,阀杆倒关在全开时也能阻止泄漏及时更换填料,并符合国际密封标准。

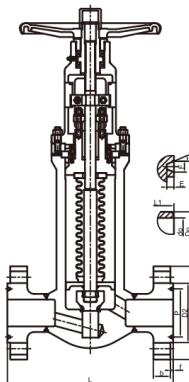
- 阀门阀体与阀盖的连接采用压力自紧密封结构,楔形的密封环(石墨夹不锈钢丝)与四开环组合;迫使密封环在高压下变形实现可靠密封,压力越高密封越可靠。
- 合理填料函设计,采用编织石墨、柔性石墨填料加两端填料垫的组合,确保阀门无外泄漏。
- 阀杆倒密封设计可在特殊情况下方便换装填料。

技术规范

设计标准: ASME B16.34
 结构长度: ASME B16.10
 连接法兰: ASME B16.5
 对焊端: ASME B16.25
 试验和检验: API 598

适用介质

易燃易爆、高温高压、有毒、强渗透性和放射性、贵重高纯介质等。



数据尺寸表

口径 DN	900LB 法兰端						900LB 对焊端		
	总长 L	外圆 D	中心 D1	水介 D2	法兰厚 b	水介厚 f	总长 L1	管外径 Do	管内径 do
65	422	245	190.5	137	41.5	7.9	254	75	按 客 户 要 求
80	384	240	190.5	156	38.5	7.9	305	91	
100	460	290	235.0	181	44.5	7.9	356	117	
150	613	380	317.5	241	56	7.9	508	172	
200	740	470	393.7	308	63.5	7.9	660	223	
1500LB 法兰端							1500LB 对焊端		
65	422	245	190.5	137	41.5	7.9	254	75	按 客 户 要 求
80	473	265	203.2	168	48	7.9	305	91	
100	549	310	241.3	194	54	7.9	406	117	
150	711	395	317.5	248	83	9.6	559	172	
200	842	485	393.7	318	92	11.1	711	223	
2500LB 法兰端							2500LB 对焊端		
65	514	265	196.8	149	57.5	9.6	330	75	按 客 户 要 求
80	584	305	228.6	168	67	9.6	368	91	
100	683	355	273.0	203	76.5	11.1	457	117	
150	927	485	368.3	279	108	12.7	610	172	
200	1038	550	438.2	340	127	14.3	762	223	

法兰/焊接/螺纹
锻钢波纹管闸阀

结构特点

- 锻造波纹管密封闸阀在拥有普通波纹管闸阀的优点外,其阀体与铸件比较,具有更加均匀的结构、更好的密度、更小的尺寸误差及更好的强度完整性。
- 定向构造在整个强度和应力方面都比铸件具有更高的性能。在应力和晶体内腐蚀严重的地方,本阀保证了较长的使用寿命和无故障性能。

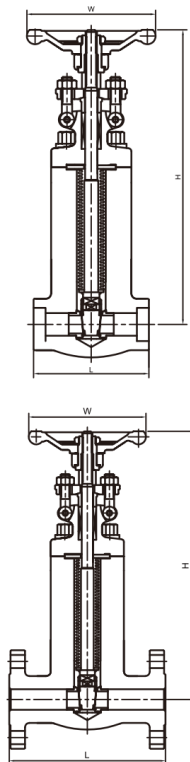
- 阀门采用钢性整体马氏体不锈钢闸板,配合奥氏体不锈钢阀座,耐磨耐腐蚀,密封性能更好。
- 所有波纹管出厂时根据ISO15848 A级标准100%通过逸散性测试;所有波纹管组件和阀门100%通过标准A级测试,确保零泄漏。

技术规范

设计标准: EN12516、GB/T12224、API 602
 结构长度: EN558、GB/T12221、ASME B16.10
 连接法兰: EN1092-1、GB/T9113、ASME B16.5
 对焊端: ASME B16.25 承插焊: ASME B16.11
 试验和检验: EN122266、GB/T26480、API 598

适用介质

蒸汽、冷热水、油品、联苯、脂肪酸、液氨、氨气、天然气等。



数据尺寸表

口径 DN	法兰连接 PN16-PN40			承插焊 PN16-PN40 (150-800LB)		
	总长 L	手轮 W	中心高 H	总长 L	手轮 W	中心高 H
15	130	φ95	210	79	φ95	210
20	150	φ95	215	92	φ95	215
25	160	φ117	245	111	φ117	245
32	180	φ145	280	120	φ145	280
40	200	φ145	295	120	φ145	295
50	250	φ170	363	140	φ170	363

法兰/焊接
全锻高温高压波纹管闸阀

结构特点

- 锻造波纹管密封闸阀在拥有普通波纹管阀门的优点外,其阀体与铸件比较,具有更加均匀的结构、更好的密度、更小的尺寸误差及更好的强度完整性。
- 定向构造在整个强度和应力方面都比铸件具有更高的性能。在应力和晶体内腐蚀严重的地方,本阀保证了较长的使用寿命和无故障性能。

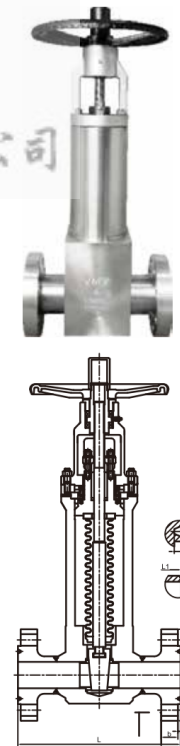
- 阀门采用钢性整体马氏体不锈钢闸板,配合奥氏体不锈钢阀座,耐磨耐腐蚀,密封性能更好。
- 所有波纹管出厂时根据ISO15848 A级标准100%通过逸散性测试;所有波纹管组件和阀门100%通过标准A级测试,确保零泄漏。

技术规范

设计标准: EN12516、GB/T12224
 结构长度: EN558、GB/T12221
 连接法兰: EN1092-1、GB/T9113
 试验和检验: EN122266、GB/T26480

适用介质

易燃易爆、高温高压、有毒、强渗透性和放射性、贵重高纯介质等。



数据尺寸表

口径 DN	900LB 法兰端						900LB 对焊端		
	总长 L	外圆 D	中心 D1	水介 D2	法兰厚 b	水介厚 f	总长 L1	管外径 Do	管内径 do
65	422	245	190.5	137	41.5	7.9	254	75	按
80	384	240	190.5	156	38.5	7.9	305	91	工
100	460	290	235.0	181	44.5	7.9	356	117	况
150	613	380	317.5	241	56	7.9	508	172	要
200	740	470	393.7	308	63.5	7.9	660	223	求
1500LB 法兰端									
65	422	245	190.5	137	41.5	7.9	254	75	按
80	473	265	203.2	168	48	7.9	305	91	工
100	549	310	241.3	194	54	7.9	406	117	况
150	711	395	317.5	248	83	9.6	559	172	要
200	842	485	393.7	318	92	11.1	711	223	求
2500LB 法兰端									
65	514	265	196.8	149	57.5	9.6	330	75	按
80	584	305	228.6	168	67	9.6	368	91	工
100	683	355	273.0	203	76.5	11.1	457	117	况
150	927	485	368.3	279	108	12.7	610	172	要
200	1038	550	438.2	340	127	14.3	762	223	求

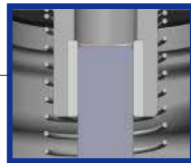
升降式止回阀



圆柱型压缩弹簧
复位弹力精确、耐腐蚀性强

升降式止回阀为自动密封阀门，依靠介质力开、闭阀瓣，防止介质倒流；阀瓣设弹簧装置，阀门横竖均可安装。

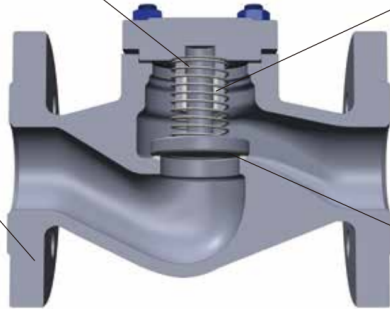
升降式止回阀结构合理、密封可靠、性能优良、造型美观，使用寿命长。



不锈钢导向套可限位、与间隙配合并耐磨、耐腐蚀



铸件采用德国覆膜砂铸造技术，表面平整，光洁度可达12.5~25微米



密封面耐磨、防腐、抗磨擦

应用环境

行业									
	供暖	工业化学	电力	制药	食品饮料	烟草	印染	空调制冷	造船业
介质									更多.....
	蒸汽	导热油	氢气	液氮	乙二醇	脂肪酸	气体	珍贵流体	

主要零部件材质

名称	材质
阀体	GS-C25、CF8、CF8M、CF3M
阀座	13Cr、SS304、SS316、Stellite
阀瓣	13Cr、F304、F316、Stellite
圆柱弹簧	SS304、SS316L
导向套	13Cr、SS304、铜合金
阀盖	GS-C25、CF8、CF8M、CF3M

性能规范表

公称压力		PN(MPa)
试验压力	强度试验	1.5 × Pr
	密封试验	1.1 × Pr
	气密封试验	0.6
	波纹管组件试验	1.5 × Pr
适用温度	-196°C~600°C	

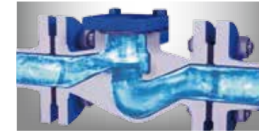
注: Pr为材料常温时压力额定值, 单位MPa.

法兰/焊接 升降式止回阀

结构特点

- 德标升降式止回阀为自动密封阀门, 本阀依靠介质本身流动而自动开、闭阀瓣, 有效防止介质倒流;
- 阀瓣带有不锈钢弹簧装置, 阀门横竖均可安装;
- 密封面耐磨、耐腐、抗摩擦, 使用寿命长;
- 产品结构合理、密封性可靠、性能优良、造型美观。

- 铸件采用德国覆膜砂铸造技术, 表面平整, 光洁度可达12.5~25微米。同时, 铸件机械性能良好, 98%以上无气孔、砂眼和裂纹等缺陷, 有效壁厚达标。



技术规范

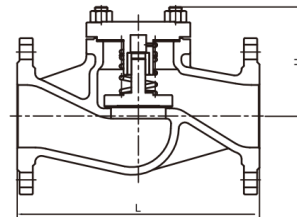
设计标准: EN12516、GB/T12224
结构长度: EN558、GB/T12221
连接法兰: EN1092-1、GB/T9113
试验和检验: EN12266、GB/T26480

适用介质

蒸汽、冷热水、油品、联苯、脂肪酸、液氨、氨气、天然气等。

数据尺寸表

口径 DN	PN16		PN25		PN40	
	总长 L	中心高 H	总长 L	中心高 H	总长 L	中心高 H
15	130	78	130	78	130	78
20	150	82	150	82	150	82
25	160	91	160	91	160	91
32	180	95	180	95	180	95
40	200	101	200	101	200	101
50	230	109	230	109	230	109
65	290	119	290	119	290	119
80	310	139	310	139	310	139
100	350	155	350	155	350	155
125	400	192	400	192	400	192
150	480	220	480	220	480	220
200	600	303	600	303	600	303
250	730	346	730	346	730	346
300	850	387	850	387	850	387
350	980	441	980	441	980	441
400	1100	570	1100	570	1100	570



过滤器

Y型过滤器的作用是消除介质中的杂质，能有效保护阀门及设备的正常使用；双层不锈钢滤网，杂质过滤更彻底，耐腐蚀性更好。

过滤网目数
水介质：20-40
气介质：40-100
油介质：10-120

设计符合德标标准

清洗时将可拆卸的滤网取出处理后重新装入即可

多层滤网
材质304/316及其它合金钢

铸件采用德国覆膜砂铸造技术
表面平整/光洁度达12.5-25微米

可根据用户需求
增设排污孔

应用环境

行业									
	供暖	工业化学	电力	制药	食品饮料	烟草	印染	空调制冷	造船业
介质									更多.....
	蒸汽	导热油	氨气	液氮	乙二醇	脂肪酸	气体	珍贵流体	

主要零部件材质

名称	材质
阀体	JS1049、GS-C25、CF8、CF8M、CF3M
过滤网	SS304、SS316
垫片	柔性石墨+不锈钢、PTFE
阀盖	JS1049、GS-C25、CF8、CF8M、CF3M
六角螺母	ASTM A194-2H、A194-8
双头螺栓	ASTM A193-B7、A193-B8

性能规范表

公称压力		PN(MPa)
试验压力	强度试验	1.5 × Pr
	密封试验	1.1 × Pr
	气密封试验	0.6
	波纹管组件试验	1.5 × Pr
适用温度	-196℃~600℃	
注: Pr为材料常温时压力额定值, 单位MPa.		

法兰/焊接 过滤器

结构特点

- 德标Y型过滤器是用来消除介质中的杂质,能有效保护阀门及设备的正常使用。
- 双层不锈钢滤网,杂质过滤更彻底,耐腐蚀性更好。
- 当需要清洗时,只要将可拆卸的滤网取出,处理后重新装入即可,维护极为方便。

技术规范

设计标准: EN12516、GB/T12224
结构长度: EN558、GB/T12221
连接法兰: EN1092-1、GB/T9113
试验和检验: EN12266、GB/T26480

适用介质

蒸汽、冷热水、油品、联苯、脂肪酸、液氨、氨气、天然气等。



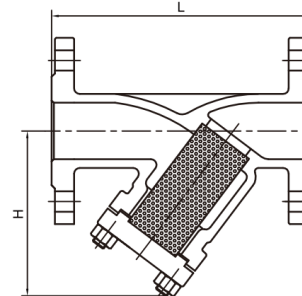
保护疏水设备正常使用



保护蒸汽减温减压系统正常使用

数据尺寸表

口径 DN	PN16		PN25		PN40	
	总长 L	中心高 H	总长 L	中心高 H	总长 L	中心高 H
15	130	85	130	85	130	85
20	150	95	150	95	150	95
25	160	110	160	110	160	110
32	180	125	180	125	180	125
40	200	145	200	145	200	145
50	230	155	230	155	230	155
65	290	175	290	175	290	175
80	310	210	310	210	310	210
100	350	230	350	230	350	230
125	400	270	400	270	400	270
150	480	300	480	300	480	300
200	600	385	600	385	600	385
250	730	535	730	535	730	535
300	850	680	850	680	850	680

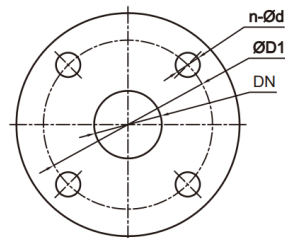
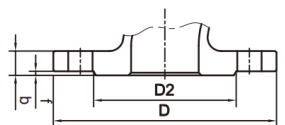


法兰连接尺寸

德标连接尺寸

口径 DN	PN 16						PN 25					
	外圆 D	中心 D1	水介 D2	法兰厚 b	水介厚 f	n-φd	外圆 D	中心 D1	水介 D2	法兰厚 b	水介厚 f	n-φd
15	95	65	45	16	2	4-φ14	95	65	45	16	2	4-φ14
20	105	75	58	18	2	4-φ14	105	75	58	18	2	4-φ14
25	115	85	68	18	2	4-φ14	115	85	68	18	2	4-φ14
32	140	100	78	18	2	4-φ18	140	100	78	18	2	4-φ18
40	150	110	88	18	3	4-φ18	150	110	88	18	3	4-φ18
50	165	125	102	18	3	4-φ18	165	125	102	20	3	4-φ18
65	185	145	122	18	3	4-φ18	185	145	122	22	3	8-φ18
80	200	160	138	20	3	8-φ18	200	160	138	24	3	8-φ18
100	220	180	158	20	3	8-φ18	235	190	162	24	3	8-φ22
125	250	210	188	22	3	8-φ18	270	220	188	26	3	8-φ26
150	285	240	212	22	3	8-φ22	300	250	218	28	3	8-φ26
200	340	295	268	24	3	12-φ22	360	310	278	30	3	12-φ26
250	405	355	320	26	3	12-φ26	425	370	335	32	3	12-φ30
300	460	410	378	28	4	12-φ26	485	430	395	34	4	16-φ30
350	520	470	438	30	4	16-φ26	555	490	450	38	4	16-φ38
400	580	525	490	32	4	16-φ30	620	550	505	40	4	16-φ36

口径 DN	PN 40					
	外圆 D	中心 D1	水介 D2	法兰厚 b	水介厚 f	n-φd
15	95	65	45	16	2	4-φ14
20	105	75	58	18	2	4-φ14
25	115	85	68	18	2	4-φ14
32	140	100	78	18	2	4-φ18
40	150	110	88	18	3	4-φ18
50	165	125	102	20	3	4-φ18
65	185	145	122	22	3	8-φ18
80	200	160	138	24	3	8-φ18
100	235	190	162	24	3	8-φ22
125	270	220	188	26	3	8-φ26
150	300	250	218	28	3	8-φ26
200	375	320	285	34	3	12-φ30
250	450	385	345	38	3	12-φ33
300	515	450	410	42	4	16-φ33
350	580	510	465	46	4	16-φ36
400	660	585	535	50	4	16-φ39



法兰连接尺寸

美标连接尺寸

口径 DN	150 Lb						300 Lb					
	外圆 D	中心 D1	水介 D2	法兰厚 b	水介厚 f	n-φd	外圆 D	中心 D1	水介 D2	法兰厚 b	水介厚 f	n-φd
1/2"	90	60.3	35	10	2	4-φ16	95	66.7	35	14.7	2	4-φ16
3/4"	100	69.9	43	10.9	2	4-φ16	115	82.6	43	16.3	2	4-φ19
1"	110	79.4	51	11.6	2	4-φ16	125	88.9	51	17.9	2	4-φ19
1 1/4"	115	88.9	63.5	13.2	2	4-φ16	135	98.4	63.5	19.5	2	4-φ19
1 1/2"	125	98.4	73	14.7	2	4-φ16	155	114.3	73	21.1	2	4-φ22
2"	150	120.7	92	16.3	2	4-φ19	165	127	92	22.7	2	8-φ19
2 1/2"	180	139.7	105	17.9	2	4-φ19	190	149.2	105	25.9	2	8-φ22
3"	190	152.4	127	19.5	2	4-φ19	210	168.3	127	29	2	8-φ22
4"	230	190.5	157	24.3	2	8-φ19	255	200	157	32.2	2	8-φ22
5"	255	215.9	186	24.3	2	8-φ22	280	235	186	35.4	2	8-φ22
6"	280	241.3	216	25.9	2	8-φ22	320	269.9	216	37	2	12-φ22
8"	345	298.5	270	29	2	8-φ22	380	330.2	270	41.7	2	12-φ26
10"	405	362	324	30.6	2	12-φ26	445	387.4	324	48.1	2	16-φ29
12"	485	431.8	381	32.2	2	12-φ26	520	450.8	381	51.3	2	16-φ32
14"	535	476.3	413	35.4	2	12-φ29	585	514.4	413	54.4	2	20-φ32
16"	595	539.8	470	37	2	16-φ29	650	571.5	470	57.6	2	20-φ35
18"	635	577.9	533	40.1	2	16-φ32	710	628.6	533	60.8	2	24-φ35
20"	700	635	584	43.3	2	20-φ32	775	685.8	584	64	2	24-φ35

日标连接尺寸

DN	10K						20K					
	外圆 D	中心 D1	水介 D2	法兰厚 b	水介厚 f	n-φd	外圆 D	中心 D1	水介 D2	法兰厚 b	水介厚 f	n-φd
15A	95	70	51	12	1	4-φ15	95	70	51	14	1	4-φ15
20A	100	75	56	14	1	4-φ15	100	75	56	16	1	4-φ15
25A	125	90	67	14	1	4-φ19	125	90	67	16	1	4-φ19
32A	135	100	76	16	2	4-φ19	135	100	76	18	2	4-φ19
40A	140	105	81	16	2	4-φ19	140	105	81	18	2	4-φ19
50A	155	120	96	16	2	4-φ19	155	120	96	18	2	8-φ19
65A	175	140	116	18	2	4-φ19	175	140	116	20	2	8-φ19
80A	185	150	126	18	2	8-φ19	200	160	132	22	2	8-φ23
100A	210	175	151	18	2	8-φ19	225	185	160	24	2	8-φ23
125A	250	210	182	20	2	8-φ23	270	225	195	26	2	8-φ25
150A	280	240	212	22	2	8-φ23	305	260	230	28	2	12-φ25
200A	330	290	262	22	2	12-φ23	350	305	275	30	2	12-φ25
250A	400	355	324	24	2	12-φ25	430	380	345	34	2	12-φ27
300A	445	400	368	24	3	16-φ25	480	430	395	36	3	16-φ27