

APPLICATION AREA

波纹管阀门应用领域



热油系统
THERMAL OIL
SYSTEM



制冷系统
FREEZING
SYSTEM



冷热水系统
HOT & COLD
WATER SYSTEM



天然气系统
NATURAL GAS
SYSTEM



蒸汽系统
STEAM
SYSTEM



化工
CHEMICAL
INDUSTRY

BELLOWS GLOBE VALVE

波纹管截止阀

什么是波纹管截止阀?

波纹管截止阀是一种常用的管道控制阀门，它采用波纹管作为密封元件，其密封性能可靠，不易泄漏。相比传统的截止阀，波纹管截止阀的密封性能更加稳定，可以有效保证管道的安全运行。它能够通过开启和关闭波纹管的变形来实现管道的控制和截断。

该阀通过自动滚焊焊接，波纹管下端焊接在阀杆上，以防止工艺流体浸蚀阀杆，另一端置于阀体和阀盖之间构成静密封，在流体介质和大气之间形成一个金属屏障，确保阀杆零泄漏的设计。适用于化工、石油、制药、化肥以及电力行业中对密封性能有严格要求的应用场景。适用于蒸汽、易燃、易爆、导热油、高纯度、有毒等介质管道，用于切断或接通管路介质，能够提供可靠的密封，并减少泄漏的风险。

波纹管截止阀的应用范围?

适用于导热油、有毒、易燃、渗透性强、污染环境、带放射性的流体介质管路上作切断阀，也可用于调节。特别适合于高温、高压、强腐蚀性液体等场合的控制阀门。

它有何作用呢?

具有良好的密封性能、耐腐蚀性能和耐用性。完全消除了普通阀门阀杆填料密封老化快易泄露的缺点，不但提高了使用能源效率，增加生产设备安全性，减少了维修费用及频繁的维修保养，还提供了清洁安全的工作环境。

它的工作原理?

通过调节阀芯的位置来控制流体的流动。当阀芯向阀座方向移动时，阀门关闭，阻止流体通过。它的结构包括一个活塞和一个可移动的阀盖。当阀门关闭时，阀盖会阻挡流体的流动，从而阻止流体通过管道；当需要开启阀门时，阀盖被移动到一边，允许流体通过管道。

产品优势:

- 1、阀体采用德国覆膜砂铸造技术。阀体表面光洁度好，提高了机械性能，减少气孔、砂眼、裂纹的出现，增强铸件的抗拉强度。
- 2、新技术，使用寿命更长久。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。
- 3、波纹管密封元件。波纹管密封截止阀的关键部件是金属波纹管。它是盖子和阀杆之间的连接，采用自动滚焊。金属波纹管可以保持阀杆部分不泄漏。
- 4、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。
- 5、双重的密封设计（波纹管+填料）。波纹管和填料可以防止泄漏，并提供良好的密封。符合国际密封标准。
- 6、自清洁锥形密封面。阀门关闭时，锥形密封面能自动去除表面杂质，可以确保阀瓣有可靠的密封和更长的使用寿命。
- 7、旋转阀瓣设计。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，同时不传导振动到阀杆。
- 8、通过氦气测试。所有波纹管100%通过氦气测试，所有阀门100%通过标准测试，确保零泄漏。
- 9、尺寸大于DN150，带三角定位装置。它可以保护内部零件免受震动，噪音更小，抗拉强度更高。
- 10、针对不同工况的不同阀瓣设计。如：节流型阀瓣、平面软密封阀瓣、截止止回型阀瓣等。

性能规范:

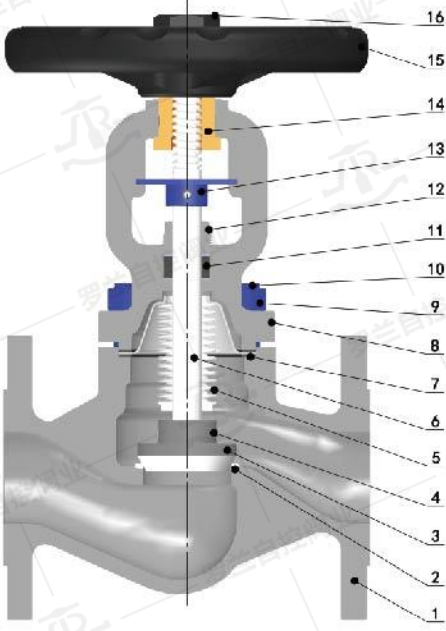
强度试验：1.5xPr MPa

密封试验：1.1xPr MPa

气密封试验：0.6 MPa

波纹管组件试验：1.5xPr MPa

备注：Pr为材料常温时压力额定值。

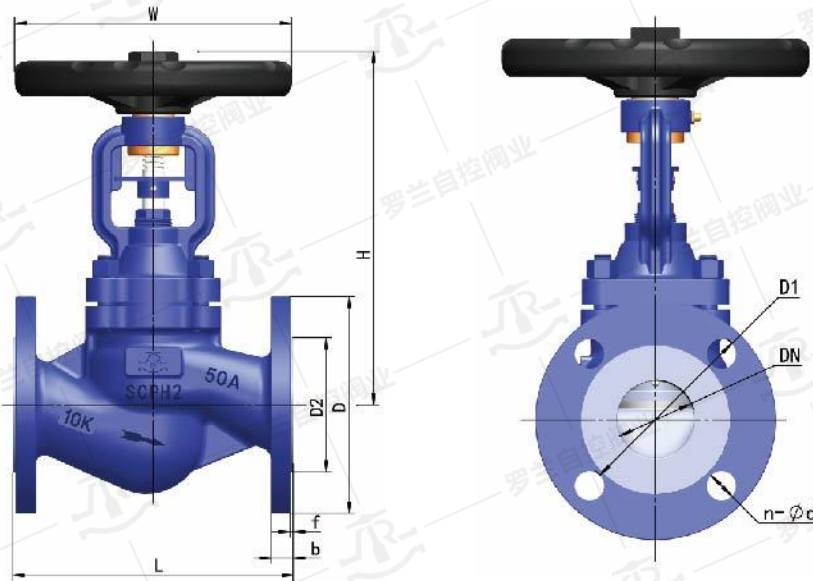
明杆支架、波纹管密封	序号	零件名称	材料
	1	阀体	SCPH2/CF8M
	2	阀座	13Cr/SS304/SS316/Stellite
	3	阀瓣	13Cr/F304/F316+Stellite
	4	圆柱销	SS304/SS316
	5	波纹管组件	SS304/SS316L
	6	阀杆	20Cr13/F304/F316
	7	垫片	柔性石墨+不锈钢/PTFE
	8	阀盖	SCPH2/CF8M
	9	六角螺母	ASTM A194-2H/A194-8
	10	双头螺栓	ASTM A193-B7/A193-B8
	11	填料	柔性石墨/PTFE
	12	压套	1025/SS304/SS316
	13	定位片	1025/WCB/CF8
	14	阀母	铜合金/D2/BL-2
	15	手轮	碳钢/KTH330
	16	手轮并帽	A105
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	30		

主要参数

公称通径: DN15~DN300
 公称压力: 10K/20K
 连接方式: 法兰

设计标准: JIS B 2071
 结构长度: JIS B 2002
 法兰尺寸: JIS B 2220
 检验与试验: JIS B 2003

常规型号
备注:



10K

口径DN	总长L	外圆D	中心D1	水介D2	法兰厚b	水介厚f	n-φd	手轮W	中心高H
15A	130	95	70	51	12	1	4-φ15	φ140	192
20A	150	100	75	56	14	1	4-φ15	φ140	192
25A	160	125	90	67	14	1	4-φ19	φ160	207
32A	180	135	100	76	16	2	4-φ19	φ160	207
40A	190	140	105	81	16	2	4-φ19	φ180	245
50A	200	155	120	96	16	2	4-φ19	φ200	253
65A	220	175	140	116	18	2	4-φ19	φ220	295
80A	240	185	150	126	18	2	8-φ19	φ250	328
100A	290	210	175	151	18	2	8-φ19	φ300	385
125A	360	250	210	182	20	2	8-φ23	φ350	427
150A	410	280	240	212	22	2	8-φ23	φ400	480
200A	500	330	290	262	22	2	12-φ23	φ450	672
250A	620	400	355	324	24	2	12-φ25	φ550	775
300A	700	445	400	368	24	3	16-φ25	φ600	852

20K

口径DN	总长L	外圆D	中心D1	水介D2	法兰厚b	水介厚f	n-φd	手轮W	中心高H
15A	152	95	70	51	14	1	4-φ15	φ140	192
20A	178	100	75	56	16	1	4-φ15	φ140	192
25A	203	125	90	67	16	1	4-φ19	φ160	207
32A	216	135	100	76	18	2	4-φ19	φ160	207
40A	229	140	105	81	18	2	4-φ19	φ180	245
50A	267	155	120	96	18	2	8-φ19	φ200	253
65A	292	175	140	116	20	2	8-φ19	φ220	295
80A	318	200	160	132	22	2	8-φ23	φ250	328
100A	356	225	185	160	24	2	8-φ23	φ300	385
125A	400	270	225	195	26	2	8-φ25	φ350	427
150A	444	305	260	230	28	2	12-φ25	φ400	480
200A	559	350	305	275	30	2	12-φ25	φ450	672
250A	622	430	380	345	34	2	12-φ27	φ550	775
300A	711	480	430	395	36	3	16-φ27	φ600	852