

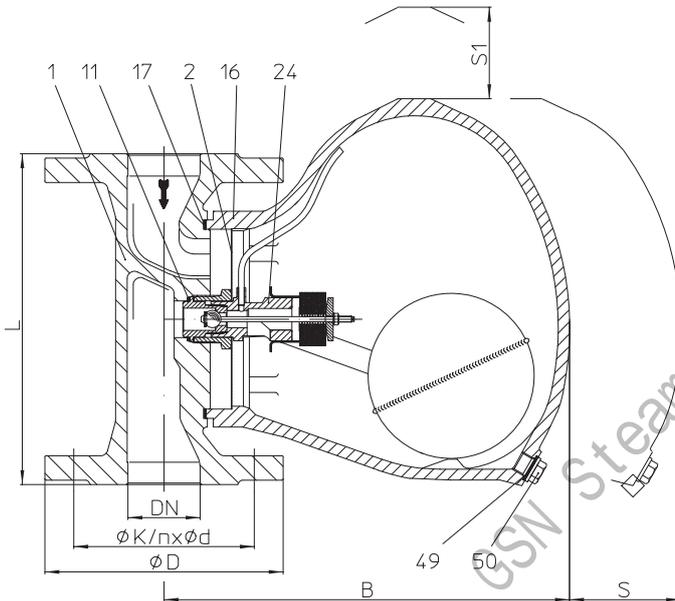
BR 631(PN16/PN40)浮球式疏水阀 铸铁、球墨铸铁、铸钢/锻钢、不锈钢


Fig. 631...1 法兰连接 垂直安装

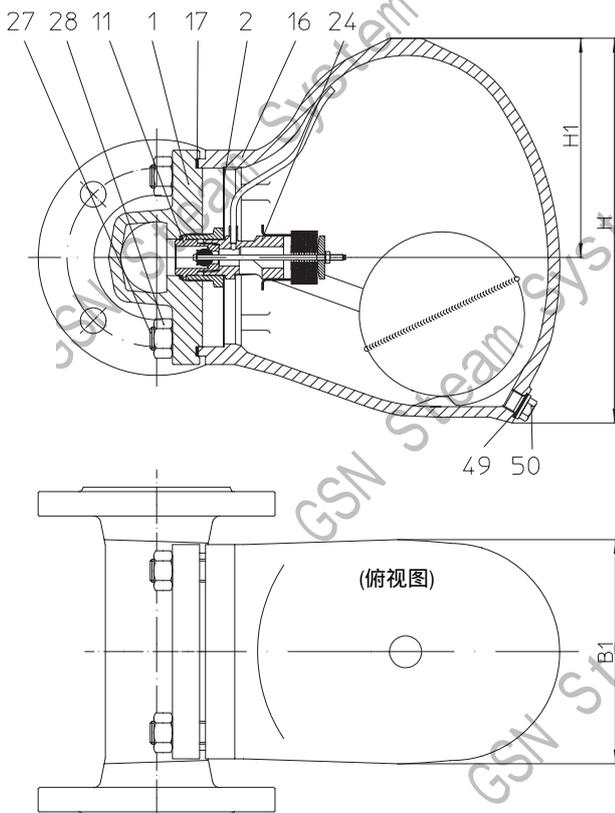


Fig. 631...1 法兰连接 水平安装

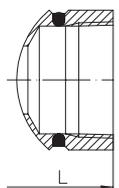


Fig. 631...2 螺纹连接

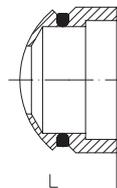


Fig. 631...3 承插焊接

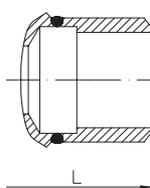


Fig. 631...4 对焊连接

- 浮球式蒸汽疏水阀适用于各种蒸汽系统
- 内置液位控制器，适用于所有蒸汽系统的冷凝水排除
- 内置排气元件，设备快速启动
- 双金属的作用：排冷空气
- 排空导管作用：排热空气
- 标准安装位置：-垂直
- 特殊安装位置：-水平，进口朝左或右(请在订货时注明)
- 参阅技术补充：“有关不同安装位置的说明”
- 内置式过滤器
- 阀帽与阀体通过法兰连接
- 集成止回保护功能
- 可在线更换控制器
- 根据操作手册，可在现场改变安装位置

Fig. 12.631 - PN16 阀体/阀帽:铸铁 EN-JL1040	工作范围			
工作压力 PS(bar-g)	12,8		9,6	
工作温度 TS()	200		300	
允许最大压差 Δ PMX (bar) :	2	4	8	13
疏水控制元件 :	R2	R4	R8	R13
DN40以上的特殊控制元件 :	R2-S	R4-S	R8-S	R13-S

Fig. 25.631 - PN40 阀体/阀帽:球墨铸铁 EN-JS1049	工作范围					
工作压力 PS(bar-g)	32			22		
工作温度 TS()	250			350		
允许最大压差 Δ PMX (bar) :	2	4	8	13	22	32
疏水控制元件 :	R2	R4	R8	R13	R22	R32
DN40以上的特殊控制元件 :	R2-S	R4-S	R8-S	R13-S		

Fig. 45.631 - PN40 阀体:碳钢1.0460 /阀帽:铸钢1.0619+N	工作范围					
工作压力 PS(bar-g)	32			21		
工作温度 TS()	250			400		
允许最大压差 Δ PMX (bar) :	2	4	8	13	22	32
疏水控制元件 :	R2	R4	R8	R13	R22	R32
DN40以上的特殊控制元件 :	R2-S	R4-S	R8-S	R13-S		

Fig. 55.631 - PN40 阀体:不锈钢1.4541 /阀帽:不锈钢1.4308	工作范围					
工作压力 PS(bar-g)	32			21		
工作温度 TS()	250			400		
允许最大压差 Δ PMX (bar) :	2	4	8	13	22	32
疏水控制元件 :	R2	R4	R8	R13	R22	R32
DN40以上的特殊控制元件 :	R2-S	R4-S	R8-S	R13-S		

连接方式		
法兰 ...1	DIN PN16	DIN PN40 ANSI 150 / 300 RF
螺纹 ...2	R/NPT 螺纹	
承插焊 ...3		
对焊 ...4		
其它连接方式备询		

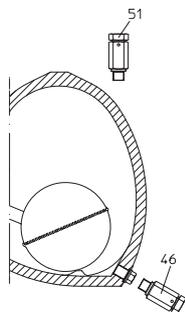
尺寸与重量		连接方式																		
		法兰								螺纹 ¹⁾ 承插焊 ²⁾					对焊 ²⁾					
口径	mm inch	15 1/2	20 3/4	25 1	40 1 1/2	50 2	65 ¹⁾ 2 1/2	80 ¹⁾ 3	100 ¹⁾ 4	15 1/2	20 3/4	25 1	40 1 1/2	50 ¹⁾ 2 ¹⁾	15 1/2	20 3/4	25 1	40 1 1/2	50 2	
尺寸 (mm)	L*	150	150	160	230	230	290	310	350	150	150	160	210 ³⁾	210	160	160	160	250	250	
	H	162	162	187	270	270	270	270	270	162	162	187	270	270	162	162	187	270	270	
	H1	85	85	102	151	151	151	151	151	85	85	102	151	151	85	85	102	151	151	
	B	EN-JS1049 钢	214	214	255	280	280	--	--	--	214	214	255	280	--	--	--	--	--	--
								280	280	280	167	167	196	285	285	167	167	196	285	285
B1	95	95	118	157	157	157	157	157	157	95	95	118	157	157	95	95	118	157	157	
拆卸空间 (mm)	S	180	180	200	300	300	300	300	300	180	180	200	300	300	180	180	200	300	300	
	S1	150	150	180	200	200	200	200	200	150	150	180	200	200	150	150	180	200	200	
重量(kg)		7,9	8,1	10,9	24,7	25,3	27,2	29,2	32,7	7,3	7,3	8,5	20,0	20,5	6,9	7,9	9,0	21,0	22,0	

* 其它端面距离备询 ¹⁾ DN50 (2") 没有铸铁/球墨铸铁材质 ²⁾ 没有铸铁/球墨铸铁材质 ³⁾ 球墨铸铁: L = 230 mm

部件表

位号	部件名称	材质及编号							
		DIN	相当于 ASTM / AISI	DIN	相当于 ASTM / AISI	DIN	相当于 ASTM / AISI	DIN	相当于 ASTM / AISI
1	阀体	铸铁 EN-JL1040	SA 278 Class No.40	球墨铸铁 EN-JS1049	SA 395	碳钢 1.0460	SA 105	不锈钢 1.4541	SA 182 F 321
2	滤网	不锈钢 1.4301	SA 240 Gr.304	不锈钢 1.4301	SA 240 Gr.304	不锈钢 1.4301	SA 240 Gr.304	不锈钢 1.4301	SA 240 Gr.304
11	密封圈(阀体/阀座)*	铜R-Cu99		铜R-Cu99		铜R-Cu99		不锈钢 1.4541	SA 182 F 321
16	阀帽	铸铁 EN-JL1040	SA 278 Class No.40	球墨铸铁 EN-JS1049	SA 395	铸钢 1.0619+N	SA 216 WCB	不锈钢 1.4308	SA 351 CF8
17	密封圈(阀体/阀座)*	CrNi 钢, 两面覆石墨		CrNi 钢, 两面覆石墨		CrNi 钢, 两面覆石墨		CrNi 钢, 两面覆石墨	
24	疏水控制器*	不锈钢 1.4301	SA 240 Gr.304	不锈钢 1.4301	SA 240 Gr.304	不锈钢 1.4301	SA 240 Gr.304	不锈钢 1.4301	SA 240 Gr.304
		双金属材料 TB 102/85		双金属材料 TB 102/85		双金属材料 TB 102/85		双金属材料 TB 102/85	
27	圆头螺栓	不锈钢 1.4541 / 8.8	SA 182 F 321/ 1035/1038 ⁴⁾	--	--	--	--	--	--
27	螺栓	--	--	高温钢 1.7709	SA 193 Gr. B16 ⁴⁾	高温钢 1.7709	SA 193 Gr. B16 ⁴⁾	不锈钢 1.4541	SA 182 F 321 ⁴⁾
28	六角螺母	--	--	高温钢 1.7709	SA 193 Gr. B16 ⁴⁾	高温钢 1.7709	SA 193 Gr. B16 ⁴⁾	不锈钢 1.4541	SA 182 F 321 ⁴⁾
46	排污阀*	不锈钢 1.4305	AISI 303	不锈钢 1.4305	AISI 303	不锈钢 1.4305	AISI 303	不锈钢 1.4305	AISI 303
49	阀头垫片*	铜R-Cu99		铜R-Cu99		铜R-Cu99		不锈钢 1.4541	SA 182 F 321
50	阀头 (M14x1.5)*	合金1.1181	1035 / 1038	高温钢 1.7709	SA 193 Gr. B16 ⁴⁾	高温钢 1.7709	SA 193 Gr. B16 ⁴⁾	不锈钢 1.4541	SA 182 F 321 ⁴⁾
51	汽锁释放阀*	不锈钢 1.4305	AISI 303	不锈钢 1.4305	AISI 303	不锈钢 1.4305	AISI 303	不锈钢 1.4305	AISI 303

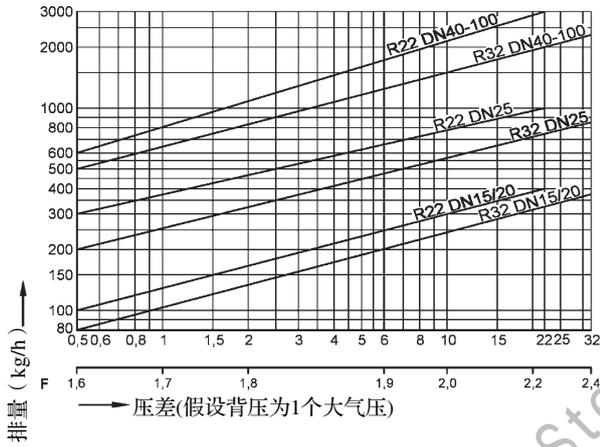
* 可更换配件 ⁴⁾ 公制螺纹连接

可选配件


排量曲线 - BR 631 - PN16 / PN40

标准R22与R32

DN 15 - 100



该曲线表示疏水阀在不同控制元件时以沸点温度排放凝结水的最大排量。

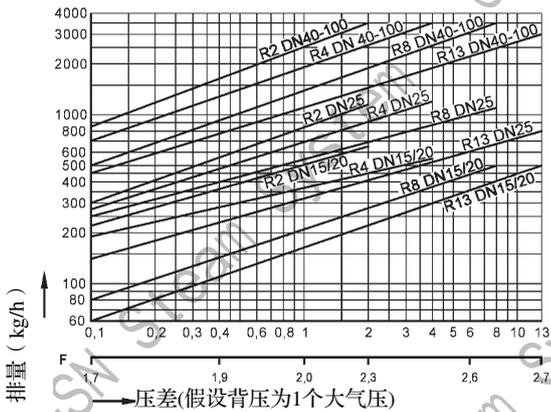
通常疏水阀会带一个标准的控制器，本页显示疏水阀工作曲线图及工作压差及对应排量。

对于有超大排量需求阀门前后压差较低的情况，从DN40-DN100疏水阀开始可提供专门超大排量控制器(见第9页)。

将对应压差下的热凝结水的最大排量乘以一个适当的系数 F，就可以得出相应 20℃下冷凝水的最大排量(系数 F与压差有关)。

标准 R2 - R13

DN 15 - 100

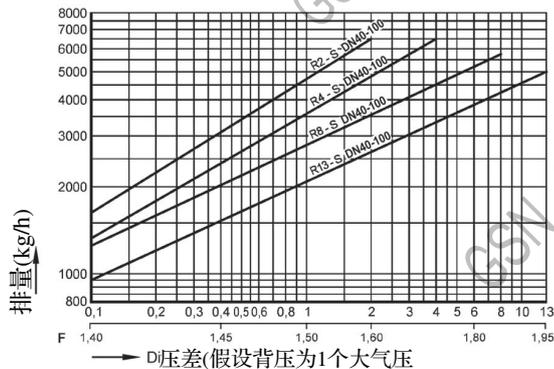


排量曲线 - BR 631 - PN16 / PN40

特殊设计：不同压差下超大排量控制器对应的大排量流量

R2-S - R13-S

DN 40 - 100



该图显示了控制器 R2-S - R13-S 的热冷凝水的最大排量。

将对应压差下的热凝结水的最大排量乘以一个适当的系数 F，就可以得出相应 20℃下冷凝水的最大排量。(系数 F与压差有关)