

角接取压标准孔板节流装置

角接取压标准孔板节流装置由标准孔板、夹持环取压装置前后直管组成的流量测量装置,用于电力、冶金、化学、石油等工业的流量测量部位。

□ 外形及安装尺寸

● 平焊法兰连接形式

公称压力(Py2.5MPa)

单位: mm

公称直径	L ₁	L ₂	L ₃	D ₀	D ₁	D ₂	f	螺孔数	螺孔直径
50	500	68	250	165	125	88	4	4	18
65	650	68	325	185	145	110	4	8	18
80	800	68	400	195	160	121	4	8	18
100	1000	68	500	230	190	150	4.5	8	23
125	1250	69	625	270	220	176	4.5	8	25
150	1500	69	750	300	250	204	4.5	8	25
175	1500	69	875	330	280	234	4.5	12	25
200	1500	69	1000	360	310	260	4.5	12	25
225	1500	69	1125	395	340	287	4.5	12	30
250	1500	69	1250	425	370	312	4.5	12	30
300	1500	72	1500	485	430	363	4.5	16	30
350	1500	74	1500	550	490	422	5	16	34
400	1500	74	1500	610	550	474	5	16	34

注: 可与 HG5012-58 凸肩平焊法兰配合。

可与 DG0746 法兰配合。

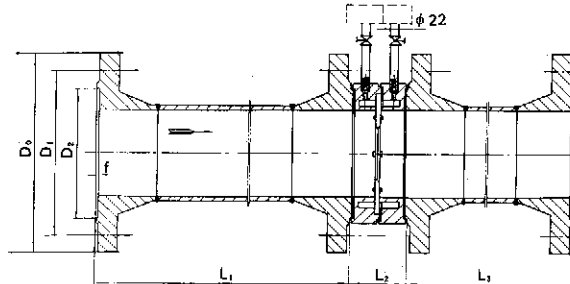
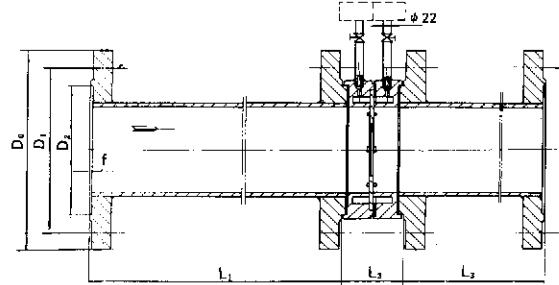
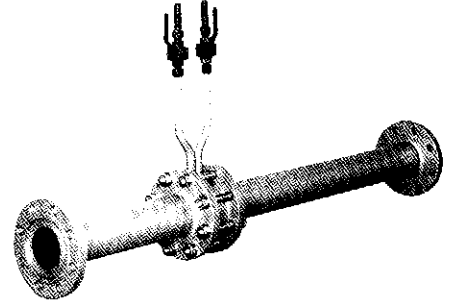
若 L₁, L₂ 需大余 1500mm, 可面洽。

● 对焊法兰连接形式

公称压力(Py2.5MPa)

单位: mm

公称直径	L ₁	L ₂	L ₃	D ₀	D ₁	D ₂	f	螺孔数	螺孔直径
50	500	68	250	165	125	88	4	4	18
65	650	68	325	185	145	110	4	8	18
80	800	68	400	195	160	121	4	8	18
100	1000	68	500	230	192	150	4.5	8	23
125	1250	69	625	270	220	176	4.5	8	25
150	1500	69	750	300	250	204	4.5	8	25
175	1500	69	875	330	280	234	4.5	12	25
200	1500	69	1000	360	310	260	4.5	12	25
225	1500	69	1125	395	340	287	4.5	12	30
250	1500	69	1250	425	370	312	4.5	12	30
300	1500	72	1500	485	430	363	4.5	16	30
350	1500	74	1500	550	490	422	5	16	34
400	1500	74	1500	610	550	473	5	16	34



公称压力(Py4MPa)

单位: mm

公称直径	L ₁	L ₂	L ₃	D ₀	D ₁	D ₂	f	螺孔数	螺孔直径
50	500	68	250	165	125	88	4	4	18
65	650	68	325	185	145	110	4	8	18
80	800	68	400	195	160	121	4	8	18
100	1000	68	500	230	190	150	4.5	8	23
125	1250	69	625	270	220	176	4.5	8	25
150	1500	69	750	300	250	204	4.5	8	25
175	1500	69	875	350	295	234	4.5	12	30
200	1500	69	1000	375	320	260	4.5	12	30
225	1500	69	1125	415	355	287	4.5	12	34
250	1500	69	1250	445	385	312	4.5	12	34
300	1500	72	1500	510	450	363	4.5	16	34
350	1500	74	1500	570	510	422	5	16	34
400	1500	74	1500	655	585	474	5	16	41

公称压力(Py6.4MPa)

单位: mm

公称直径	L ₁	L ₂	L ₃	D ₀	D ₁	D ₂	f	螺孔数	螺孔直径
50	500	68	250	175	135	88	4	4	23
65	650	68	325	200	160	110	4	8	23
80	800	68	400	210	170	121	4	8	23
100	1000	68	500	250	200	150	4.5	8	25
125	1250	69	625	295	240	176	4.5	8	30
150	1500	69	750	340	280	204	4.5	8	34
175	1500	69	875	370	310	234	4.5	12	34
200	1500	69	1000	405	345	260	4.5	12	34
225	1500	69	1125	430	370	287	4.5	12	34
250	1500	69	1250	470	400	312	4.5	12	41
300	1500	72	1500	530	460	363	4.5	16	41
350	1500	74	1500	595	525	422	5	16	41
400	1500	74	1500	670	585	473	5	16	48

注: 可与 HG5016-58 Py2.5, Py4, Py6.4 凸肩平焊法兰配合。

可与 JB82-59 Py4, Py6.4 凸肩平焊法兰配合。

可与 DG0731, DG0736, DG0741 法兰配合。

若 L₁, L₂ 需大余 1500mm, 可面洽。

□ 安装

节流装置安装的正确与否直接影响其对流量测量的精确程度,因此掌握节流装置正确安装是非常重要的。

● 节流装置的使用条件:

1. 流体必须充满圆管,并连续不断地流经节流装置。
2. 流体在物理上和热力学上必须是均匀的单相流体。
3. 流体流经节流装置时不得发生相变。
4. 节流装置所测的流体必须是稳定流,或可看作是稳定的缓慢变化的流体,不适用于脉动流和临界的流量测量。
5. 流束必须与管道平行,不得有旋转流。

● 安装基本要求:

(适用于只订购节流件和节流组件的用户)

1. 垂直度

节流件上游端面与管道轴线的垂直度不大于 1° 。

2. 不同轴度

节流件应与管道同轴。

当节流件的轴线与上、下游侧管道轴线之间距离 e_x 满足下式时流出系数 C 无附加不确定度。

$$e_x \leq \frac{0.0025D}{0.1+2.3\beta^4}$$

如上式不能满足,而满足下式时,流出系数以 C 的不确定度应算术相加 $\pm 0.3\%$ 。

$$\frac{0.0025D}{0.1+2.3\beta^4} < e_x \leq \frac{0.005D}{0.1+2.3\beta^4}$$

3. 直管段长度:

节流装置应安装在两段有恒定横截面积的圆筒形直管段之间,最短直管段长度随节流件形式,阻流件形式和直径比而异,见表4、表5。

孔板、喷嘴和文丘里喷嘴所要求的最短直管段长度

表 4

直径比 $\beta \leq$	节流件上游侧阻流形式和最短直管段长度							节流件下游最短直管段长度 (包括在本表中的所有阻流件)
	单个 90° 弯头或三通(流体仅从一个支管流出)	在同一平面上的两个或多个 90° 弯头	在不同平面上的两个或多个 90° 弯头	渐缩管(在 $1.5D$ 至 $3D$ 的长度内由 $2D$ 变为 D)	渐缩管(在 $1D$ 至 $2D$ 的长度内由 $0.5D$ 变为 D)	球形阀全开	全孔球阀或闸阀全开	
0.20	10(6)	14(7)	34(17)	5	16(8)	18(9)	12(6)	4(2)
0.25	10(6)	14(7)	34(17)	5	16(8)	18(9)	12(6)	4(2)
0.30	10(6)	16(8)	34(17)	5	16(8)	18(9)	12(6)	5(2.5)
0.35	12(6)	16(8)	36(18)	5	16(8)	18(9)	12(6)	5(2.5)
0.40	14(7)	18(9)	36(18)	5	16(8)	20(10)	12(6)	6(3)
0.45	14(7)	18(9)	38(19)	5	17(9)	20(10)	12(6)	6(3)
0.50	14(7)	20(10)	40(20)	6(5)	18(9)	22(11)	12(6)	6(3)
0.55	16(8)	22(11)	44(22)	8(5)	20(10)	24(12)	14(7)	6(3)
0.60	18(9)	26(13)	48(24)	9(5)	22(11)	26(13)	14(7)	7(3.5)
0.65	22(11)	32(16)	54(27)	11(6)	25(13)	28(14)	16(8)	7(3.5)
0.70	28(14)	36(18)	62(31)	14(7)	30(15)	32(16)	20(10)	7(3.5)
0.75	36(18)	42(21)	70(35)	22(11)	38(19)	36(18)	24(12)	8(4)
0.80	46(23)	50(25)	80(40)	30(15)	54(27)	44(22)	30(15)	8(4)

续表 4

对于所有的直径比 β	阻流件		上游侧最短直管段长度
	直径比大于或等于0.5的对称骤缩异径管		30(15)
	直径小于或等于0.03D的温度计套管和插孔		5(3)
	直径在0.03D和0.13D之间的温度计套管和插孔		20(10)

公称压力(Py4MPa)

单位: mm

公称直径	L ₁	L ₂	L ₃	D ₀	D ₁	D ₂	f	螺孔数	螺孔直径
50	504	5	254	165	125	88	4	4	18
65	654	5	329	185	145	110	4	8	18
80	804	5	404	195	160	121	4	8	18
100	1005	6	505	230	190	150	4.5	8	23
125	1255	6	630	270	220	176	4.5	8	25
150	1505	6	755	300	250	204	4.5	8	25
175	1505	6	880	350	295	234	4.5	12	30
200	1505	6.5	1005	375	320	260	4.5	12	30
225	1505	8	1130	415	355	287	4.5	12	34
250	1505	8	1255	445	385	312	4.5	12	34
300	1505	8.5	1505	510	450	363	4.5	16	34
350	1505	10	1505	570	510	422	5	16	34
400	1505	11	1505	655	585	473	5	16	41

注:可与 DG0736, HG5016-58, JB82-59 凸肩对焊法兰配合。

若 L₁, L₂ 需大余 1505mm, 可面洽。

LZBJ

径距取压标准孔板节流装置

径距取压标准孔板节流装置由标准孔板及前后直管段组成的流量测量装置,用于石油、化学工业的流量计量部位。

□ 外形及结构安装尺寸

公称压力(Py2.5MPa)平焊法兰

单位: mm

公称直径	L ₁	L ₂	L ₃	D ₀	D ₁	D ₂	f	螺孔数	螺孔直径
50	504	5	254	165	125	88	4	4	18
65	654	5	329	185	145	110	4	8	18
80	804	5	404	195	160	121	4	8	18
100	1005	6	505	230	190	150	4.5	8	23
125	1255	6	630	270	220	176	4.5	8	25
150	1505	6	755	300	250	204	4.5	8	25
175	1505	6	880	330	280	234	4.5	12	25
200	1505	6.5	1005	360	310	260	4.5	12	25
225	1505	8	1130	395	340	287	4.5	12	30
250	1505	8	1255	425	370	312	4.5	12	30
300	1505	8.5	1505	485	430	363	4.5	16	30
350	1505	10	1505	550	490	422	5	16	34
400	1505	11	1505	610	550	473	5	16	34

注:可与 HG5012-58 凸肩平焊法兰配合。

可与 DG0746 法兰配合。

若 L₁, L₂ 需大余 1505mm, 可面洽。