

# LGKF 阀式孔板节流装置

## ■ 概述

阀式孔板流量测量节流装置（简称阀式孔板节流装置）是一种结构新颖的流量测量节流装置，取压方式为法兰取压，按其结构型式分为简易型、普通型和高级型三种，适用于天然气、石油及各种液体和气体介质的流量测量。

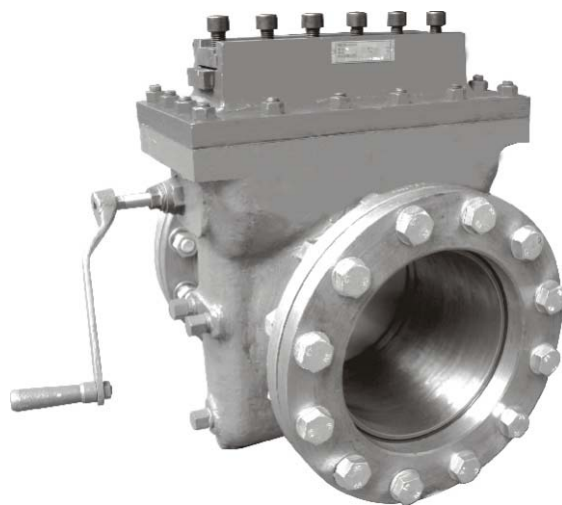
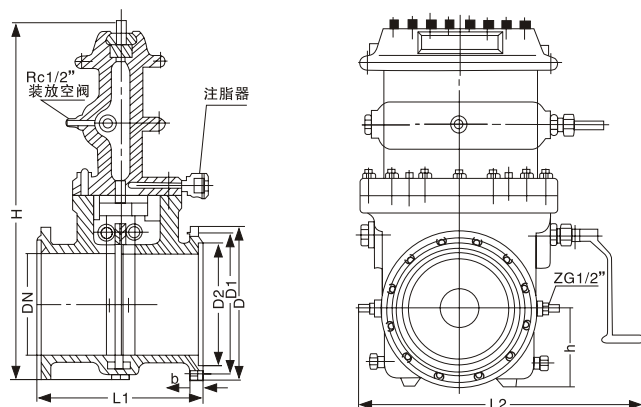
阀式孔板节流装置的特点是：无须拆管线即可方便拆装孔板进行定期检查或更换。特别是高级型阀式孔板节流装置，不需断流及不另设旁通道的情況下，可在3-5分钟之内在线对孔板进行拆装。装置操作简单灵活、结构合理、密封可靠、经济耐用，是目前国际国内流量测量节流装置较理想的产品。

## ■ 工作原理

节流装置是差压计流量计的取压装置，是以伯努利方程和流动连续性方便为依据，当流体流经节流装置中的节流件（俗称孔板）时，在节流件（孔板）两侧产生差压，而这一差压与流量的平方成正比。

## ■ 高级型阀式孔板节流装置

### ▲ 结构



## ■ 备注

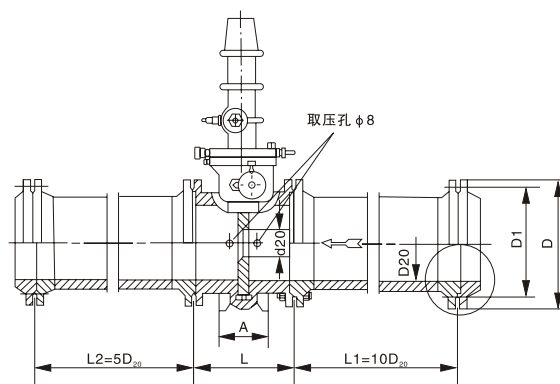
1、特别适用于主管道不允许停止介质输送的管道中作流量计量用。可在线更换孔板，不影响输送介质，无需另设置附加旁路，占地少，性价比高。

2、推荐装置垂直，管线水平安装。

3、取压孔孔径为  $\phi 8$ ，取压轴线离相邻孔板距离为25.4mm。

4、结构紧凑、重量轻、传动灵活、密封可靠、计量准确。

5、厂家提供图示全套装置，孔板开孔大小按用户要求确定，并可单独供应备用孔板。



**主要外形尺寸及连接尺寸表**

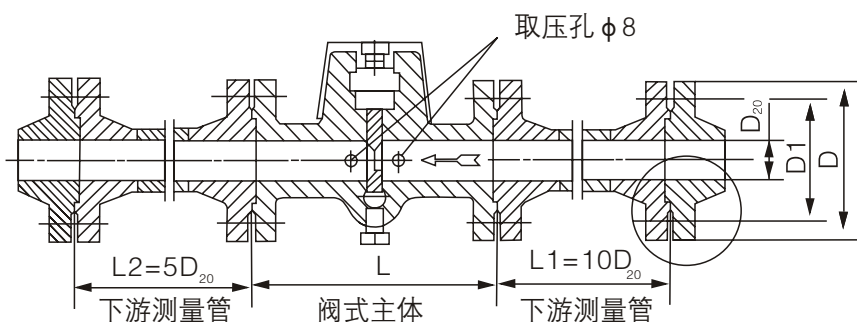
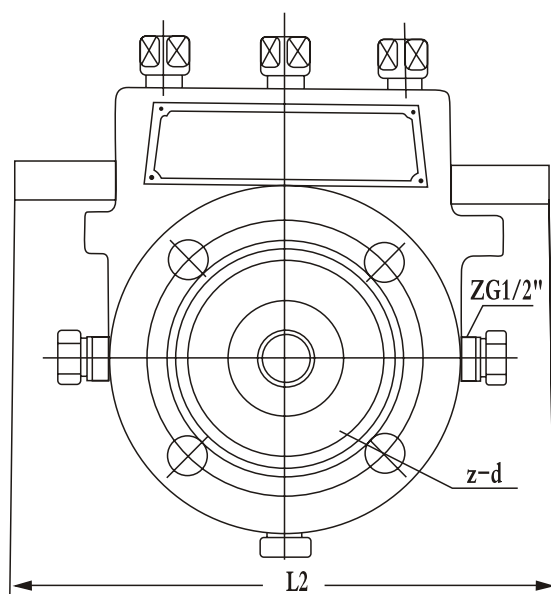
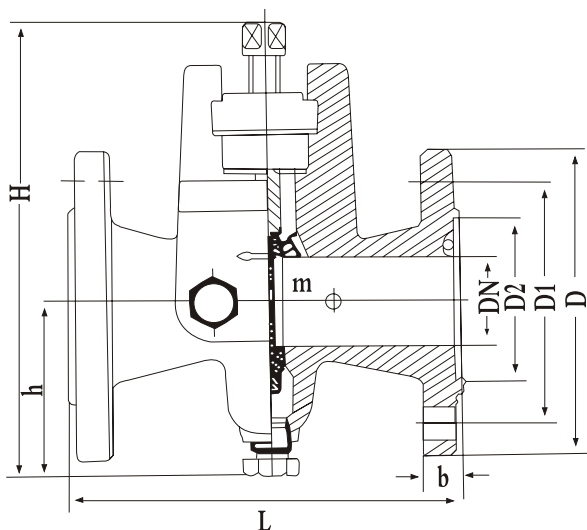
型 号	公称 通径 DN	主要外形尺寸连接尺寸									备 注
		H	h	L	B	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	Zx $\phi$ d	b	
LGKF-F16C	50	337	82.5	270	338	165	125	88	4x $\phi$ 18	20	表中 PN1.6MPa阀门 所用法兰连接标 准为 GB9113.9-88
	80	470	100	300	445	200	160	131	8x $\phi$ 18	24	
	100	507.5	110	300	462	220	180	149	8x $\phi$ 18	24	
	150	626.5	142.5	330	525	285	240	204	8x $\phi$ 22	24	
	200	726.5	170	340	590	340	295	260	12x $\phi$ 22	24	
	250	900	202.5	360	655	405	355	313	12x $\phi$ 26	26	
	300	1000	230	380	715	460	410	364	12x $\phi$ 26	28	
	350	1110	260	400	880	520	470	400	16x $\phi$ 26	30	
	400	1210	290	420	940	165	525	474	16x $\phi$ 30	32	
	500	1305	357.5	440	1000	200	650	576	20x $\phi$ 33	36	
LGKF-F25	600	1410	420	440	1065	235	770	676	20x $\phi$ 36	38	PN2.5MPa阀门 所用法兰连接标 准为 GB9113.10-88  PN4.0MPa阀门 所用法兰连接标 准为 GB9113.11-88
	50	337	82.5	270	338	300	125	988	4x $\phi$ 18	20	
	80	470	100	305	445	580	160	131	8x $\phi$ 18	24	
	100	507.5	117.5	305	462	715	190	149	8x $\phi$ 22	24	
	150	626.5	150	330	525	840	250	204	8x $\phi$ 26	28	
	200	726.5	180	340	590	360	310	260	12x $\phi$ 26	30	
	250	900	212.5	360	655	425	370	313	12x $\phi$ 30	30	
	300	1000	242.5	380	715	485	430	364	16x $\phi$ 30	30	
	350	1110	277.5	400	880	555	490	422	16x $\phi$ 33	38	
	400	1210	310	420	940	620	550	474	16x $\phi$ 36	40	
LGKF-F40	500	1305	365	440	1000	730	660	576	20x $\phi$ 36	44	
	600	1410	422.5	440	1065	845	770	676	20x $\phi$ 39	46	
	50	375	82.5	250	400	165	125	88	4x $\phi$ 18	20	
	80	470	100	305	445	200	160	121	8x $\phi$ 18	24	
	100	525	117.5	305	470	235	190	150	8x $\phi$ 22	24	
	150	634	150	330	525	300	250	203	8x $\phi$ 26	30	
	200	726.5	187.5	360	590	375	320	260	12x $\phi$ 30	34	
	250	910	225	400	655	450	380	313	12x $\phi$ 33	38	

续 表

型 号	公称 通径 DN	主要外形尺寸连接尺寸									备 注
		H	h	L	B	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	Zx $\phi$ d	b	
LGKF-F40	300	1015	257.5	420	715	515	450	364	16x $\phi$ 33	42	表中 PN2.5MPa阀门 所用法兰连接标 准为 GB9113.10-88
	350	1130	290	440	890	580	510	422	16x $\phi$ 36	46	
	400	1290	330	460	945	660	585	474	16x $\phi$ 39	50	
	500	1385	377.5	480	1005	755	670	576	20x $\phi$ 42	52	
	600	1490	445	480	1070	890	795	676	20x $\phi$ 48	60	
LGKF-F64	50	375	82.5	300	400	165	127	93.7	8x $\phi$ 20	22.5	PN4.0MPa阀门 所用法兰连接标 准为 GB9113.11-88
	80	475	105	305	445	210	168.5	128.5	8x $\phi$ 22	29	
	100	550	127	340	474	255	200	151.2	8x $\phi$ 22	37	
	150	654	160	360	525	320	260	271.5	12x $\phi$ 22	37	
	200	740	190	380	590	380	330	271.5	12x $\phi$ 26	41.5	
	250	923	222.5	400	655	445	387.5	325.4	16x $\phi$ 30	48	
	300	1020	260	420	755	520	451	382.6	16x $\phi$ 33	51	
	350	1133	292.5	440	890	585	514.5	414.3	20x $\phi$ 33	54	
	400	1298	325	460	945	650	571.5	471.5	20x $\phi$ 36	54.5	
	500	1407	387.5	480	1005	775	686	585.8	24x $\phi$ 36	63.5	
LGKF-F100	600	1510	457.5	480	1070	915	813	693.7	24x $\phi$ 42	70	PN6.4MPa阀门 所用法兰连接标 准为 GB9113.12-88
	50	400	97.5	320	405	165	127	93.7	8x $\phi$ 20	25.5	
	80	500	115	340	450	210	168.5	128.6	8x $\phi$ 22	32	
	100	535	137.5	360	479	275	216	157.2	8x $\phi$ 26	38.5	
	150	640	175	400	530	355	292	217.5	12x $\phi$ 30	48	
	200	780	215	440	595	420	349	271.5	12x $\phi$ 33	55.5	
	250	990	250	460	660	510	432	325.4	16x $\phi$ 36	63.5	
	300	1105	292.5	480	720	560	489	382.6	20x $\phi$ 36	67	
	350	1215	327.5	500	895	605	527	414.3	20x $\phi$ 39	70	
	400	1390	357.5	520	950	685	603	471.5	20x $\phi$ 42	76.5	
LGKF-F160	50	660	160	680	560	215	165	93.7	8x $\phi$ 26	38.5	PN16.0MPa阀门 所用法兰连接标 准为 GB9113.14-88
	55	700	185	700	650	245	190.5	106.4	8x $\phi$ 30	41.5	
	80	700	185	700	650	260	190.5	128.6	8x $\phi$ 33	41.5	
	100	720	185	720	680	295	235	158.8	8x $\phi$ 33	44.5	
	150	776	199	765	720	380	317.5	217.5	12x $\phi$ 33	56	
	200	900	250	900	850	470	393.5	271.5	12x $\phi$ 39	63.5	
	250	1000	290	1000	1000	545	470	325.4	16x $\phi$ 39	70	

## ■ 普通型阀式孔板节流装置

### ▲ 结构



安装示意图

### 备 注

1、本装置除具备阀式孔板取压装置特点外，无孔板升降机构，必须停止介质流动才能更换孔板，但结构简单，价格低廉。

2、厂家提供图示全套装置，孔板开孔大小按用户要求确定。

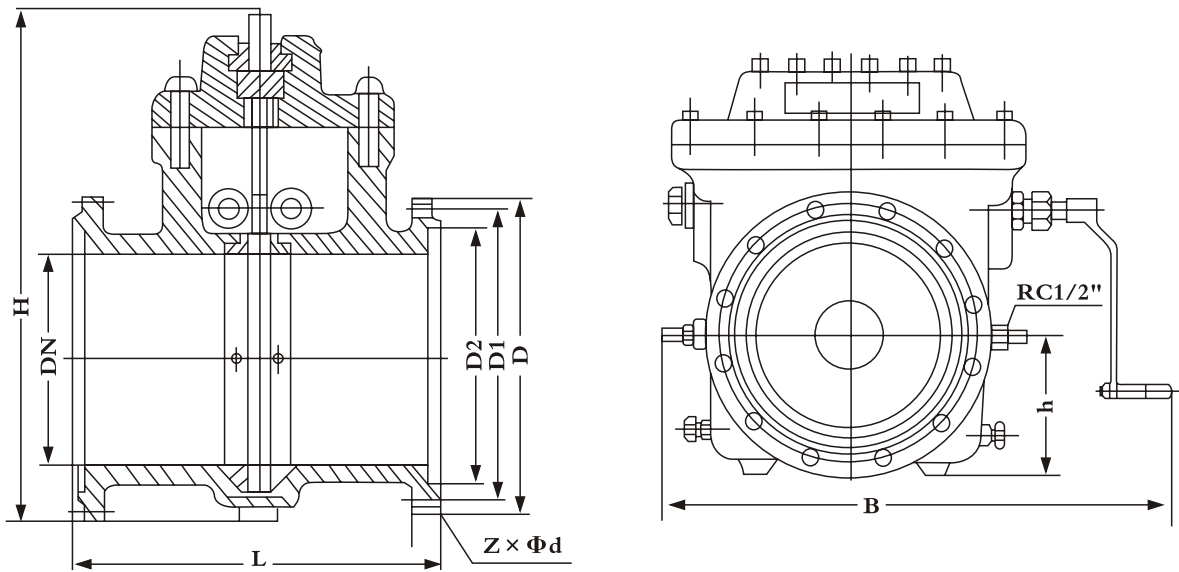
3、装置可以垂直、倾斜、水平安装。

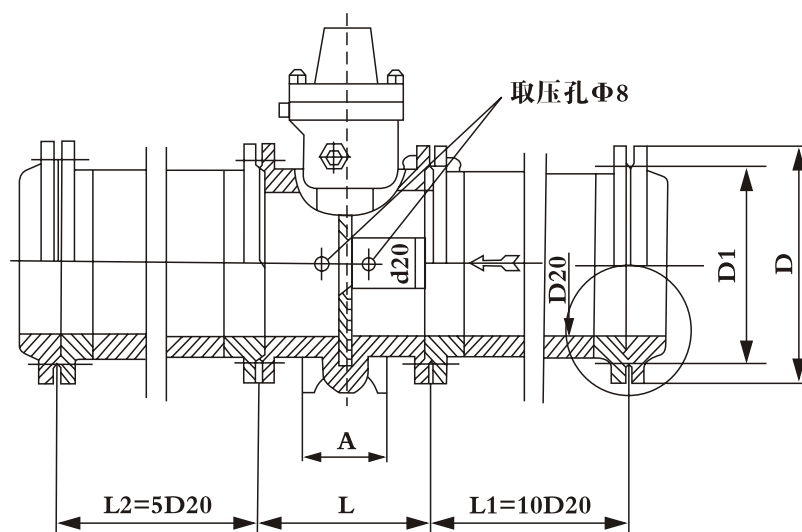
主要外形尺寸及连接尺寸表

型 号	公称 通径 DN	主要外形尺寸连接尺寸									备 注
		H	h	L	B	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	Z× $\phi$ d	b	
LJKF-F16C	50	227.5	86.5	200	211.5	160	125	90	4× $\phi$ 18	10	表中 PN1.6MPa阀门 所用法兰连接标 准为 GB9113.9-88
	80	252.5	97.5	210	255	195	160	120	8× $\phi$ 18	20	
	100	261.5	107.5	230	262	215	180	150	8× $\phi$ 18	20	
	125	323.5	139.5	255	350	245	210	170	8× $\phi$ 18	26	
	150	325.5	140	280	380	280	240	204	8× $\phi$ 23	28	
LJKF-F25	50	227.5	86.5	200	211.5	160	125	90	4× $\phi$ 18	20	PN2.5MPa阀门 所用法兰连接标 准为 GB9113.10-88
	80	252.5	97.5	210	255	195	160	120	8× $\phi$ 18	22	
	100	269	115	230	262	230	190	150	8× $\phi$ 23	24	
	125	323.5	139.5	255	350	270	220	170	8× $\phi$ 25	28	
	150	335.5	150	280	380	300	250	204	8× $\phi$ 25	30	
LJKF-F40	50	221	80	200	216.5	160	125	87	4× $\phi$ 18	20	PN4.0MPa阀门 所用法兰连接标 准为 GB9113.11-88
	80	252.5	97.5	210	255	195	160	120	8× $\phi$ 18	22	
	100	265	115	230	276	230	190	150	8× $\phi$ 23	26	
	150	335.5	150	280	350	300	250	204	8× $\phi$ 25	30	
LJKF-F64	50	228.5	87.5	200	316.5	175	135	87	4× $\phi$ 23	26	PN6.4MPa阀门 所用法兰连接标 准为 GB9113.12-88
	80	260	105	210	255	215	170	120	8× $\phi$ 23	30	
	100	275	125	230	276	250	200	150	8× $\phi$ 25	30	
	150	355.5	170	280	350	340	280	204	8× $\phi$ 34	38	
LJKF-F100	50	238.5	97.5	230	220	155	145	87	4× $\phi$ 25	28	PN10.0MPa阀门 所用法兰连接标 准为 GB9113.13-88
	80	275.5	121.5	260	255	230	180	120	8× $\phi$ 25	34	
	100	285	132.5	270	280	265	210	150	80× $\phi$ 30	38	
	150	365	175	290	360	350	290	204	12× $\phi$ 34	46	

简易型阀式孔板节流装置

结 构





## 备 注

- 1、本装置除具备阀式孔板取压装置特点外，有孔板升降机构，但必须停止流体输送才能更换孔板，与高级型相比，结构简单，价格较低。
- 2、本装置分不抗硫/抗硫两种型号。
- 3、厂家提供图示全套装置，孔板开孔大小按用户要求确定。

