

概述：

LG 系列流量测量节流装置是测量流量的差压发生装置，是安装在管道中用于限制流体的流量或降低流体压力的元件，它具有结构简单、安装方便、性能稳定等优点。节流装置与差压变送器配套使用，可测量液体、气体、蒸汽的流量，广泛应用于石油化工、核电、冶金、电力、轻工等行业。

主要技术参数：

公称压力：PN≤42MPa

公称通径：DN10~DN2000

准确度等级：0.5级

高稳定性：优于0.1%FS/年

高静压：42MPa

使用期限：连续工作5年不需调校

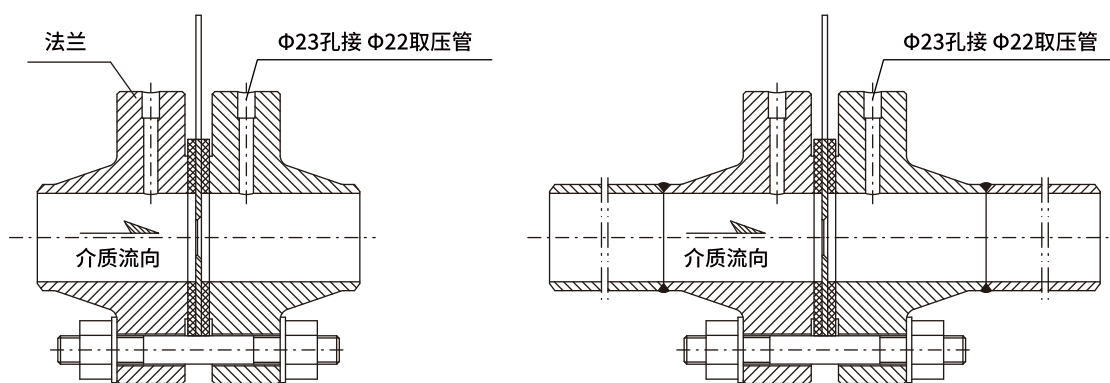
工作环境：可忽略温度、静压影响

抗压能力：抗高过压

※ 本公司可根据用户的特殊参数和要求进行特殊设计



节流装置(孔板)装配结构示意图



产品特点：

- 孔板流量计节流装置结构易于复制，简单、牢固，性能稳定可靠，使用期限长，价格低廉。
- 孔板流量计应用范围广，全部单相流皆可测量，部分混相流亦可应用。
- 标准型节流装置无须实流校准，即可投用。
- 稳定性高
- 量程比范围宽、大于10：1

主要应用：

- 工艺物料需要降压且精度要求不高的地方。
- 在管道中阀门上、下游需要有较大压降时，为减少流体对阀门的冲蚀，当流经孔板节流不会产生气相时，可在阀门上游串联孔板。
- 流体需要小流量且连续流通的地方，如泵的冲洗管道、热备用泵的旁路管道（低流量保护管道）、分析取样管等场所。
- 需要降压以减少噪声或磨损的地方，如气体或蒸汽的放空系统。
- 保证安全操作。当压降较大的调节阀的旁路阀采用球阀时，为防止旁路手动操作时泄压太快，可采用限流孔板。

选型编码：

LG	流量测量节流装置			
节流元件形式	K	标准孔板	I	偏心孔板
	P	标准喷嘴	Q	圆缺孔板
	W	标准文丘里管（粗铸收缩段）	D	端头孔板
	J	标准文丘里管（机械加工收缩段）	G	透镜孔板
	T	标准文丘里管（粗焊铁板收缩段）	B	八槽孔板
	L	文丘里喷嘴	V	楔式流量计
	E	长径喷嘴	Z	内锥流量计
	C	1/4圆孔板	U	均速管流量计
	S	双重孔板	A	均速管
	R	锥形入口孔板	X	小孔板
	F	双向孔板（多孔平衡式）	N	内藏孔板
取压方式	F	法兰取压		
	H	环室取压		
	C	角接取压		
	Z	钻孔取压		
	D	径距取压		
	T	特殊取压		
公称通径	DN	如口径50，标注为50		
	英寸	如2 "，标注为2 "		
公称压力	A	1.6MPa		
	B	2.5MPa	I	Class 150LB ANSI
	C	4.0MPa	J	Class 300LB ANSI
	D	6.3MPa	K	Class 400LB ANSI
	E	10.0MPa	L	Class 600LB ANSI
	F	16.0MPa	M	Class 900LB ANSI
	G	25.0MPa	N	Class 1500LB ANSI
	H	42.0MPa	P	Class 2500LB ANSI
公称压力	A	不带直管段		
	B	带上下游直管段		
	C	带上下游直管段+连接法兰		
	D	带上下游直管段+连接法兰+配对法兰		
	F	焊接结构		
选型注意事项： 节流装置按开孔数分为：单孔板和多孔板；按板数可分为：单板和多板。 测量气体、蒸汽时，为了避免使用节流装置的管路出现阻塞，节流装置后压力（P2）不能小于板前压力（P1）的55%，即 $P2 \geq 0.55P1$ ，因此当 $P2 < 0.55P1$ 时，不能用单板，要选择多板，其板数要保证每板的板后压力大于板前压力的55%。 测量液体时，当液体压降小于或等于2.5MPa时，选择单板孔板。当液体压降大于2.5MPa时，选择多板孔板，且使每块孔板的压降小于2.5 MPa。 孔数的确定：管道公称直径小于或等于150mm的管路，通常采用单孔孔板；大于150mm时，建议采用多孔孔板。				