

## LGXL 型限流孔板

LGXL THROTTLE ORIFICE DEVICE

- 概述** 限流孔板适用于工程设计中，自控、配管等专业场合,以下是几种比较常用的场合。
- 要求流体以小流量连续通过的场合，如：分析取样管线上、泵的冲洗管线上、热备用泵的旁路管线上等，可设置限流孔板来实现；
  - 要求流体降压的场合，如：在控制阀后设置限流孔板，以减小阀上的压降，降低阀的噪音，减小阀座阀芯的磨损，避免阀后出现液体闪蒸及空化现象，延长控制阀的使用寿命；流体需要降压，对降压准确度要求不高的场合等，可以用限流孔板进行降压；
  - 要求流体降压限流的场合，如：在控制阀旁路上设置限流孔板，以防止受动操作旁路时，造成泄压太快或发生液体抽空等危险，配管的放空系统，因压力降大而产生很大的噪音时，可用限流孔板来降低噪音，以改善生产环境。

### 产品选型表

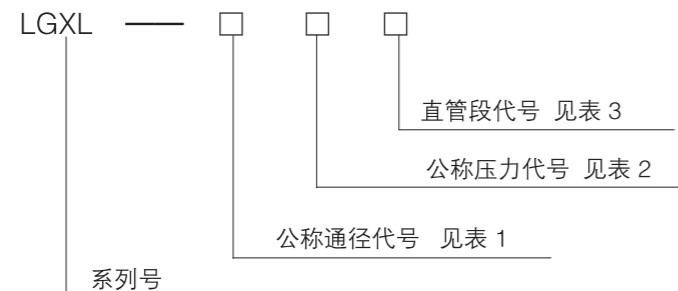


表 1 公称通径代号及意义

代号	01	016	02	026	03	04	05	06	08	10
DN	mm	10	15	20	25	32	40	50	65	80
	in		1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3

代号	12	15	20	25	30	35	40	45	50	60
DN	mm	125	150	200	250	300	350	400	450	500
	in	5	6	8	10	12	14	16	18	20

代号	70	80	90	91	92	93				
DN	mm	700	800	900	1000	1100	1200			
	in	28	32	36	40	44	48			

## LGXL 型限流孔板

LGXL THROTTLE ORIFICE DEVICE

表 2 公称压力代号及意义

代号	01	02	03	04	05	06	10	11	15	16
PN	MPa	1.6	2.0	2.5	4.0	5.0	6.3	10.0	11.0	15.0
	Class		150			300			600	900

代号	25	26	42						
PN	MPa	25.0	26.0	42.0					
	Class		1500	2500					

表 3 直管段代号及意义

代号	无	A	B	C	D	E	F
意义	限流元件	限流元件 安装法兰	限流元件 安装法兰 上下游直管 段	限流元件 安装法兰 上下游直管 段 上下游连接法兰	限流元件 安装法兰 上下游直管 段 上游连接法兰	限流元件 安装法兰 上下游直管 段 下游连接法兰	焊接结构

### 外形图及安装 1 结构形式

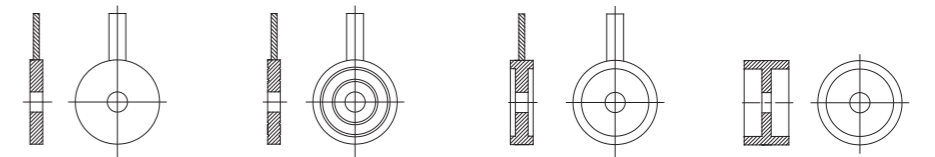


图 C1  $P \leq 25 \times 10^5 \text{Pa}$  限流孔板 图 C2  $P \leq 40 \times 10^5 \text{Pa}$  限流孔板 图 C3  $P \leq 64 \times 10^5 \text{Pa}$  限流孔板 图 C4  $P \leq 160 \times 10^5 \text{Pa}$  限流孔板

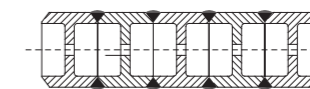


图 C5 多孔限流孔板

### 2 安装方式

#### 2.1 法兰安装

将限流孔板紧固地安装在一对法兰之间，并要使限流孔板与管道保持同心和使限流孔板与管道中心线垂直。

#### 2.2 嵌入管道内焊接安装

这种安装方式，可以为单板限流孔板，也可以为多板限流孔板，但在限流孔板前的适当位置上，应装有法兰，以便于检修时检查。

#### 2.3 与管道对焊安装

限流孔板直接与管道对焊的安装方式，一般情况下不宜采用，因为它不便于检查和更换。

#### 2.4 限流孔板与控制阀串联安装时，必须要注意控制阀与限流孔板上的压力降分配要合理，以保证控制阀在控制系统中良好运行。

#### 2.5 限流孔板的安装位置通常在控制阀后为宜。

Since 1992

## LGXL 型限流孔板

LGXL THROTTLE ORIFICE DEVICE

### 订货须知

订货单位位号					位号			数量
用户提供数据					本厂设计计算结果			
被测流体名称		管道规格(内径)			工况参数	流体密度 (kg/m <sup>3</sup> )		
工作表压力 (Mpa)		管道材质(新)				流体粘度 (mPa.S)		
工作温度 (°C)		节流件材质				满量程流量 (Kg/h)		
密度 (kg/m <sup>3</sup> )		当地大气压(MPa)				满量程压降 (Mpa)		
流量 Kg/h	最大				设计参数	常用流量 (Kg/h)		
	常用					常用压降 (Mpa)		
	最小					管道内径 (mm)		
对 气 体	组分名称					法兰标准 规格		
	体积比 %				法兰面形式			
	纯组分子量				满量程压降 (Mpa)			
	纯组分密度				孔板数量			
相对湿度		供应直管段长度			绝热指数		β (d/D)	
					单板孔数 × 孔径			
备注								