

LGXL 型限流孔板

LGXL RESTRICTION ORIFICE PLATE

概 述

LGXL 型限流孔板适用于工程设计中自控、配管等专业

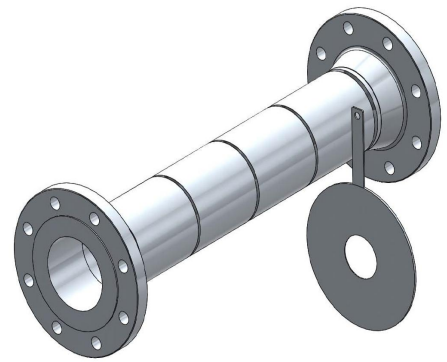
场合,以下是几种比较常用的场合:

a. 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 LGXL 型限流孔板来实现;

b. 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 LGXL 型限流孔板进行降压;

c. 要求流体降压限流的场合, 如: 在控制阀旁路上设置 LGXL 型限流孔板, 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 LGXL 型限流孔板来降低噪音, 以改善生产环境。



主要技术参数

公称压力: 0~42.0MPa

温度: $-196^{\circ}\text{C} \leq T \leq +650^{\circ}\text{C}$

产品选型表

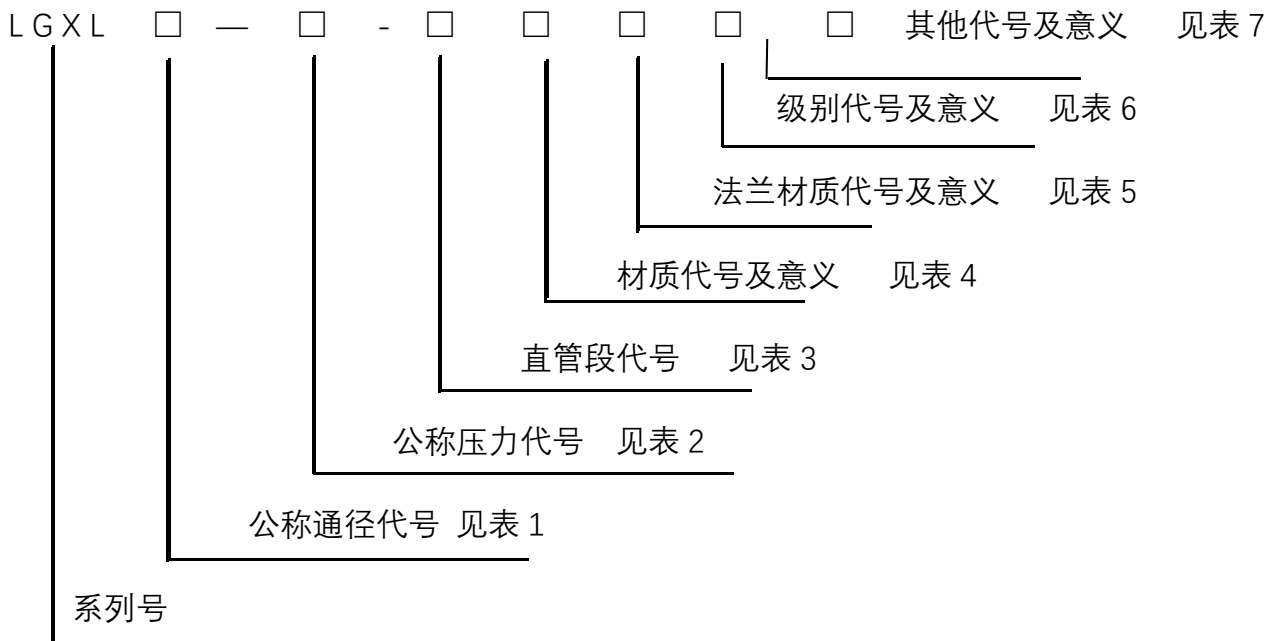


表 1 公称通径代号及意义

代号		01	016	02	026	03	04	05	06	08	10
DN	mm	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	in		1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4
代号		12	15	20	25	30	35	40	45	50	60
DN	mm	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	in	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
代号		70	80	90	100	105	110	115	120	125	130
DN	mm	700	800	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
	in	28	32	36	40	42	44	46	48	50	52

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	16.0
	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	节流 元件	节流元件 安装法兰	节流元件 安装法兰 上下游直 管段	节流元件 安装法兰 上下游直管段 上下游连接法 兰	节流元件 安装法兰 上下游直管段 上游连接法兰	节流元件 安装法兰 上下游直管段 下游连接法兰	焊接 结构
----	----------	--------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------

表 4 节流件材质代号及意义

代号	01	02	03	04	05
意义	304	304L	321	316	316L

表 5 法兰材质代号及意义

代号	01	02	03	04	05	06	07
意义	20#钢	A105	304	304L	321	316	316L

表 6 级别代号及意义

代号	01	02	03	04	05	06	07	08	09
意义	单级	2 级	3 级	4 级	5 级	6 级	7 级	8 级	8 级以上

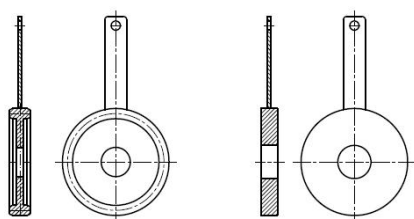
表 7 其他代号及意义

代号	1	2
意义	NACE	带特种设备监督检验证书

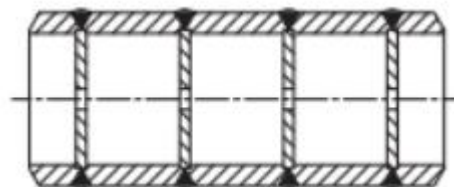
例如 DN50 CL300 限流孔板带法兰 LGXL-0505A

外形图及安装

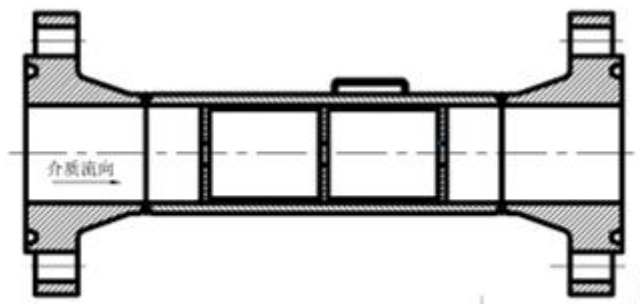
1 结构形式



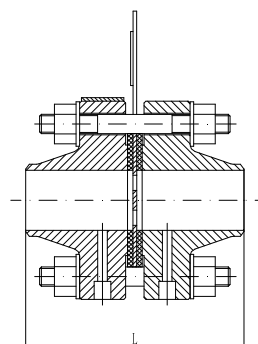
单级限流孔板



多级限流孔板



多级带法兰限流孔板



单级法兰限流孔板

2 安装方式

2.1 法兰安装

将 LGXL 型限流孔板紧固地安装在一对法兰之间，并要求限流孔板与管道保持同心且 LGXL 型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 LGXL 型限流孔板，也可以为多板 LGXL 型限流孔板，但在 LGXL 型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

LGXL 型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 LGXL 型限流孔板与控制阀串联安装时，必须要注意控制阀与 LGXL 型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 LGXL 型限流孔板的安装位置通常在控制阀后为宜。

订货须知

订货单位	用户提供数据			位号	本厂设计计算结果		
被测流体名称		管道规格(内径)		工 况 参	流体密度(kg/m ³)		
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 ³)		当地大气压(MPa)		数	满量程压降(MPa)			
流量 Kg/h	最大	物理参数对应状态: (工作状态)			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		设计 参 数	法兰标准 规格			
		体积比%			法兰面形式			
		纯组分分子量			满量程压降(MPa)			
		纯组分密度			孔板数量			
					绝热指数		β (d/D)	
相对湿度		供应直管段长度			单板孔数×孔径			
备注								