

Since 1992

LGXL型限流孔板

LGXL RISTRATION 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。

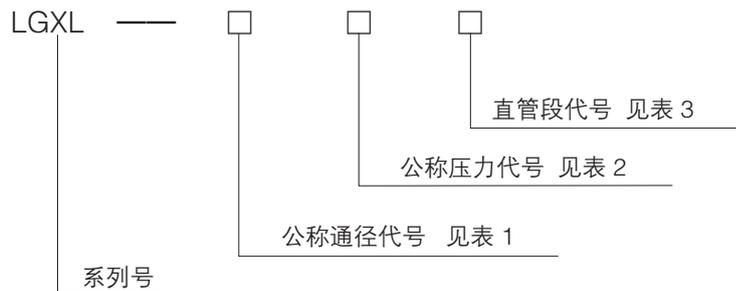
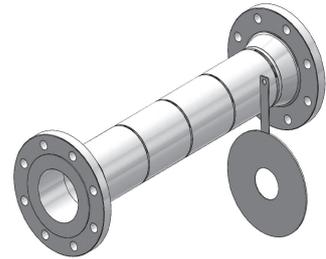


表1 公称通径代号及意义

代号		1	2/11	3/12	4/13	5/14	6/15	7/16	8/17	9/18	10/19
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		20/51	21/52	22/53	23/54	24/55	25/56	26/57	27/58	28/59	30/61
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		32/63	34/65	36/67	38/69	40/71	42/73				
DN	mm	700	800	900	1000	1100	1200				
	in	28	32	36	40	44	48				

Since 1992

表2 公称压力代号及意义

代号		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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	

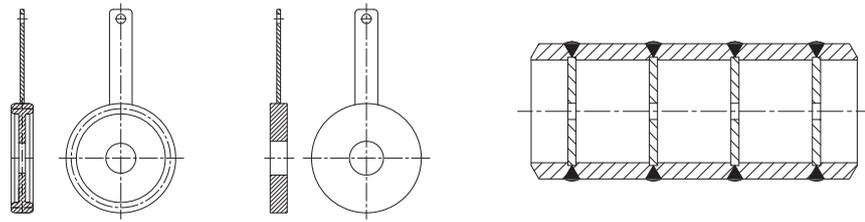
代号		13	14	15/16							
PN	MPa	25.0	26.0	42.0							
	Class		1500	2500							

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

例如 DN50 CL300限流孔板带法兰 LGXL-7-7A

外形图及安装 1 结构形式



单级限流孔板

多级限流孔板

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。

Since 1992

订货须知

订货单位				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 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)			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		$\beta (d/D)$	
				单板孔数 × 孔径			
备注							