

LX系列限流孔板 科林 LX

产品名称	LX系列限流孔板 科林 LX
公司名称	辽阳科林仪表有限公司
价格	300.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:科林 型号:LX
公司地址	中国 辽宁省辽阳市宏伟区光华街12号
联系电话	0419- 2123857/2130614 0419-2123857

产品详情

限流孔板设置在管道中用于限制流体的流量或降低流体的压力。一般用于如下几个方面：

工艺物料需要降压且精度要求不高：工艺要求调节阀上的压力降较大，而调节阀上的允许最大压力降达不到这个要求时，可通过限流孔板降掉一部分压力，以减少调节阀上的压力降，也可减少调节阀的磨损；流体需要小流量且连续通过的地方。如泵的冲洗管道、设备用泵的旁通管道（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，如放空系统。保证安全操作，如当压力降较大的调节阀旁路采用球阀时，为防止旁路手动操作时泄压太快，可采用限流孔板。

众所周知，通过测量流体流经节流装置的前后压力降，可达到测量流量的目的，这种测量方法是以伯努利定律和流体流动连续定律为基础的。限流孔板的基本原理和节流装置的基本原理完全一样。由于两者起的作用和使用条件不同，所以在考虑方法和计算精度亦有差异。首先限流孔板非计量仪表，要求精度

不高，可忽略某些影响因素。如温度对管径和开口直径的影响，雷诺数对流量系数的影响等。限流孔板只起降压限流作用。限流孔板上压力降是指永久压损。限流孔板上的压力降比节流装置上的压力降大的多。亦就是在相同的流量条件下，孔径比 的范围可扩展到0.05 ~ 0.75。

限流孔板按孔板的开孔数可分为单孔孔板和多孔孔板，按板的级数可分为单级孔板和多级孔板。

带密封线单板结构（见图1）

- 1、本图适用于dn15 ~ 300mm，公称压力pn=4.0mpa
- 2、限流孔板材质按计算书； 3、d的实际值和设计值偏差当 <0.67 时，不大于 $\pm 0.002d$
当 >0.67 时，不大于 ± 0.001
- 4、锐孔入口边缘应保证直角、尖锐

- #### 环连接面结构（见图2）
- 1、本图应用于dn15 ~ 300mm,公称压力：pn=20mpa ~ 42m p a
 - 2、密封面标准按法兰标准制作，尺寸按压力等级和通径制作；
 - 3、限流孔板和环连接面为一体，材质按用户要求；
 - 4、d的实际值与设计值偏差
当 <0.67 时，不大于 $\pm 0.002d$
0.67时，不大于 $\pm 0.001d$
 - 5、锐孔入口边缘应保证直角、尖锐

管道焊接式结构（见图3a,3b,3c）

- 1、本图适用于dn50 ~ 300mm,公称压力：pn2.0 ~ 42.0mpa,与高压管道直接焊接；
- 2、限流孔板内外径与高压管道内外径相同，
- 3、材质按用户要求；
- 4、d的实际值与设计值偏差
当 <0.67 时，不大于 $\pm 0.002d$
 > 0.67 时，不大于 $\pm 0.001d$

确定孔板间距时应注意对限流孔板的降压作用不致影响过大，若是流体直穿会降低降压效果。因此板间间距一般不应小于1dn；多孔限流孔板的间距按下表选取。

孔数\间距\dn	50	60 ~ 100	125
单孔限流孔板组	50	100	150
多孔限流孔板组	200	400	