

节流装置设计计算书

(采用LG-94-01版设计软件)

安装位号	FE-30003 DN100 ANSI 900# RJ 编码：LGBF-0100003012				
合同编号		订货单位	江苏索普60万吨-化工除	安装方式	水平
供货内容	标准孔板	订货时间		流体名称	水
节流件名称	法兰取压孔板及测量管			数 量	1（锅炉给水）
工 艺 条 件					
最大流量	100.00	常用流量	64.00	最小流量	30.00
流量单位	m^3/h（工况体积流量）			差压上限(Pa)	60000.00
工作压力(绝压)(MPa)	9.0000	工作温度()	130.0000	管道内径(mm)	98.000
流体密度(kg/m^3)	943.0000	流体粘度(mPa.s)	0.21300		
管道线性膨胀系数 10^-6 mm/mm.	12.12	节流件线性膨胀系数 10^-6 mm/mm.	17.00	允许压损(Pa)	4000.000
节流件上游阻力件情况	单个90°弯头或三通(流体仅从一个支管流出)			管道粗糙度(mm)	0.000
计 算 结 果					
直径比 β	0.68800	流出系数 C	0.60590	可膨胀系数ε	1.00000
最大雷诺数Redmax	1595640	常用雷诺数Redcom	1021210	最小雷诺数Redmin	478692
常用差压Pa	24576	压力损失(Pa)	30526	计算误差%	0.0000016
前直管段mm	2744	后直管段(mm)	686	流量不确定度%	0.852
20 时节流装置开孔直径 d20: 67.39±0.03(mm)					
备 注					

计 算 者

校 核 者

日期：2008年9月25日