

关于DIN标准

DIN标准

1 安全性

DIN标准追求燃烧系统的整体安全性，规定必须构成最安全且可靠性高的系统。

此外，对于构成该系统的各元件的特性、构造，从安全性、可靠性的观点出发，作出了严格的规定。

● 电磁阀・截止阀(相关标准：DIN3394、DIN3391)

- 1.泄漏量……………25A以下时20万次、25A以上50A以下时15万次、50A以上80A以下时10万次、150A以下时5万次，150A以上时2万次的ON-OFF动作后的内部泄漏、外部泄漏如下表所示，作出了非常严格的规定。
- 2.泄漏试验……………规定从阀容易打开的方向施加压力，实施泄漏试验。
- 3.阀关闭力……………为提高阀关闭动作的可靠性，弹簧必须能够承受1千万次的ON・OFF动作。
- 4.内置过滤器……………规定了内置过滤器的义务，以防止阀座部附着尘埃和其他杂质。

允许泄漏量(内部、外部，摘自DIN3394)

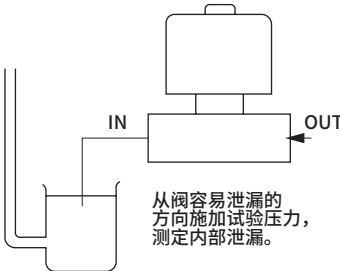
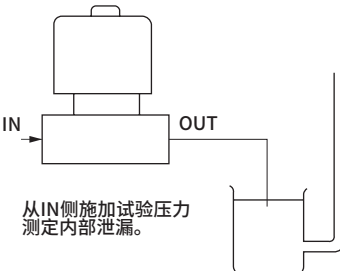
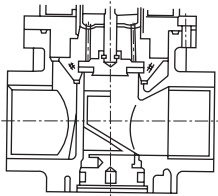
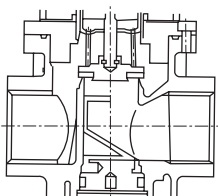
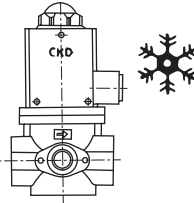
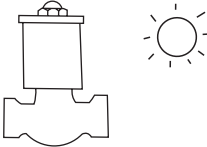
组	最高使用压力 $P_{e,zul}$ kPa	内部泄漏		外部泄漏	
		试验压力 kPa	※最高允许压力 上升kPa	试验压力 kPa	※最高允许压力 下降kPa
A	5以上15以下	15	0.03	$1.5 \times P_{e,zul}$ 但是，至少为15	0.06
	>15	$1.1P_{e,zul} \times d-0.4$ 但是，至少为 8.12 $P_{e,zul}$ 以及 ≥ 15 以及最高500			
B	≥ 5	5			
C	≥ 5	1	0.06		

※压力上升和压力下降为试验时间5分钟内的压力变动

※d=阀座直径(mm)

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP・AD
- APK・ADK
- 干燥空气用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB・HVL
- S◇B・NAB
- LAD・NAD
- 水用相关
- NP・NAP・NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他阀
- SWD・MWD
- 集尘用
- CVE・CVSE
- CCH・CPE/D
- 生命科学
- 燃气
- 自动洒水
- 室外专用
- 特殊流体
- 接单生产品
- 卷末

气体用电磁阀的标准对比

	DIN3391・DIN3394	其他标准																				
内部泄漏测定方法	 从阀容易泄漏的方向施加试验压力, 测定内部泄漏。	 从IN侧施加试验压力 测定内部泄漏。																				
允许泄漏值	<table><tr><th>内部泄漏 mL/h</th><th>外部泄漏 mL/h</th></tr><tr><td>7.5</td><td>13.3</td></tr><tr><td>7.5</td><td>33.4</td></tr><tr><td>15.0</td><td></td></tr><tr><td>12.4</td><td></td></tr><tr><td>12.4</td><td></td></tr><tr><td>25.0</td><td></td></tr></table> 组 A B C A・B・C组通用 (15A~65A)	内部泄漏 mL/h	外部泄漏 mL/h	7.5	13.3	7.5	33.4	15.0		12.4		12.4		25.0		<table><tr><th>内部泄漏 mL/h</th><th>外部泄漏 mL/h</th></tr><tr><td>650</td><td>200</td></tr><tr><td>800</td><td></td></tr></table> ~1½ 2½	内部泄漏 mL/h	外部泄漏 mL/h	650	200	800	
内部泄漏 mL/h	外部泄漏 mL/h																					
7.5	13.3																					
7.5	33.4																					
15.0																						
12.4																						
12.4																						
25.0																						
内部泄漏 mL/h	外部泄漏 mL/h																					
650	200																					
800																						
安装过滤器	 规定内置过滤器	 未规定内置过滤器																				
电磁阀允许最低温度	 -15℃下也能充分动作	 0℃以下也能充分动作																				

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用相关
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD・MWD
集尘用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产品
卷末