



盛德腾
solutions beyond

用于 DN160 烟道系统的止回阀

DN160|80, DN160|100 and DN160|110

简介

计划与正压集成式烟道系统配套使用的供热设备始终需要止回阀。止回阀的主要功能是防止烟气从系统上的工作设备回流到任何非工作设备中。该解决方案的前提是供热设备适合在正压下运行。如果供热设备没有出厂安装的内部止回阀，则需要在供热设备在烟道系统中的出口处安装止回阀。

技术条件

在使用止回阀之前，必须证明：

- a) 供热设备一般情况可以处理正压系统
- b) 止回阀对供热设备的正常工作没有负面影响。

注意 a).

供热设备应测试的一些事项示例如下：

- × 集成式烟道管线 (n-1 供热设备全功率运行) 允许的最大压力限制
- × 满负荷: 供热设备热量输出应不低于 95%
- × 最小负荷: 供热设备热量输出应不低于其最小调节量
- × 在全功率和起动条件下, 供热设备虹吸管不得排空。

注意 b).

检查供热设备与止回阀是否正常工作

- × 如果一个供热设备不工作, 则不得有废气从集成式烟道流到 (并且流过) 供热设备 -> 需要使用止回阀
- × 不得在阀门上方收集冷凝液 -> 可能会堵塞阀门导致误动作
- × 对于供热设备, 阀门的最大压力损失应是可接受的
- × 阀门开度特征应是通畅的, 以防止不稳定
- × 如果关闭, 阀门应紧固

事实上, 许多检查可以在纸上完成。但是, 其中一些完全依赖于供热设备的工作条件, 必须在实际中进行测试。





盛德腾
solutions beyond

用于 DN160 烟道系统的止回阀

DN160|80, DN160|100 and DN160|110

止回阀工作原理

阀板在大约 $\Delta P = 25 \text{ Pa}$ 时打开。首先是小阀板打开，而在较大的体积流量下，大阀板再打开。当供热设备关闭时，疏水阀会排出冷凝水。疏水阀防止未工作供热设备回流烟道气体。

止回阀 DN160 性能

Qv (体积) [m ³ /h]	ΔP (压力损失) [Pa]
10	25,3
20	28,7
30	28,3
40	27,6
50	26,4
60	24,8
70	23,3
80	21,9
90	20,8
100	21,1
120	26,5
140	35,8
160	47,5
180	60,0
200	74,6
220	90,4
240	107,8
260	126,7
280	147,2





盛德腾
solutions beyond

用于 DN110 烟道系统的止回阀

DN110|80, DN110|100 and DN110|110

简介

计划与正压集成式烟道系统配套使用的供热设备始终需要止回阀。止回阀的主要功能是防止烟气从系统上的工作设备回流到任何非工作设备中。该解决方案的前提是供热设备适合在正压下运行。如果供热设备没有出厂安装的内部止回阀，则需要在供热设备在烟道系统中的出口处安装止回阀。

技术条件

在使用止回阀之前，必须证明：

- a) 供热设备一般情况可以处理正压系统
- b) 止回阀对加热器的正常工作没有负面影响。

注意 a).

供热设备应测试的一些事项示例如下：

- × 集成式烟道管线 (n-1 供热设备全功率运行) 允许的最大压力限制
- × 满负荷: 供热设备热量输出应不低于 95%
- × 最小负荷: 供热设备热量输出应不低于其最小调节量
- × 在全功率和起动力条件下, 供热设备虹吸管不得排空。

注意 b).

检查供热设备与止回阀是否正常工作

- × 如果一个供热设备不工作, 则不得有废气从集成式烟道流到 (并且流过) 供热设备 -> 需要使用止回阀
- × 不得在阀门上方收集冷凝液 -> 可能会堵塞阀门导致误动作
- × 对于供热设备, 阀门的最大压力损失应是可接受的
- × 阀门开度特征应是通畅的, 以防止不稳定
- × 如果关闭, 阀门应紧固

事实上, 许多检查可以在纸上完成。但是, 其中一些完全依赖于供热设备的工作条件, 必须在实际中进行测试。





盛德腾
solutions beyond

用于 DN110 烟道系统的止回阀

DN110|80, DN110|100 and DN110|110

止回阀工作原理

阀板在大约 $\Delta P = 25 \text{ Pa}$ 时打开。首先是小阀板打开,而在较大的体积流量下,大阀板再打开。当供热设备关闭时,疏水阀会排出冷凝水。疏水阀防止未工作供热设备回流烟道气体。

止回阀 DN110 性能

Qv (体积) [m ³ /h]	ΔP (压力损失) [Pa]
10	26,7
20	28,9
30	39,5
40	40,0
50	34,4
60	32,1
70	34,1
80	46,0
90	59,2
100	74,1
110	90,4
120	109,0
130	128,3
140	149,6





盛德腾
solutions beyond

用于 DN80 烟道系统的止回阀

DN80|80

简介

计划与正压集成式烟道系统配套使用的供热设备始终需要止回阀。止回阀的主要功能是防止烟气从系统上的工作设备回流到任何非工作设备中。该解决方案的前提是供热设备适合在正压下运行。如果供热设备没有出厂安装的内部止回阀，则需要在供热设备在烟道系统中的出口处安装止回阀。

技术条件

在使用止回阀之前，必须证明：

- a) 供热设备一般情况可以处理正压系统
- b) 止回阀对供热设备的正常工作没有负面影响。

注意 a).

供热设备应测试的一些事项示例如下：

- × 集成式烟道管线 (n-1 供热设备全功率运行) 允许的最大压力限制
- × 满负荷: 供热设备热量输出应不低于 95%
- × 最小负荷: 供热设备热量输出应不低于其最小调节量
- × 在全功率和起动力条件下, 供热设备虹吸管不得排空。

注意 b).

检查供热设备与止回阀是否正常工作

- × 如果一个供热设备不工作, 则不得有废气从集成式烟道流到 (并且流过)
供热设备 -> 需要使用止回阀
- × 不得在阀门上方收集冷凝液 -> 可能会堵塞阀门导致误动作
- × 对于供热设备, 阀门的最大压力损失应是可接受的
- × 阀门开度特征应是通畅的, 以防止不稳定
- × 如果关闭, 阀门应紧固

事实上, 许多检查可以在纸上完成。但是, 其中一些完全依赖于供热设备的工作条件, 必须在实际中进行测试。





盛德腾
solutions beyond

用于 DN80 烟道系统的止回阀

DN80|80

止回阀工作原理

阀板在大约 $\Delta P = 25 \text{ Pa}$ 时打开。当供热设备关闭时，疏水阀会排出冷凝水。疏水阀防止未工作供热设备回流烟道气体。



止回阀 DN80 性能

Qv (体积) [m ³ /h]	ΔP (压力损失) [Pa]
5	33,0
10	31,5
15	30,0
20	28,5
25	27,5
30	39,2
35	53,4
40	70,8
50	111,5
60	162,5
70	221,8
80	292,4
90	372,6
100	459,0
120	552,8
140	651,7