

## 应用

NBSE型中/低压旁路阀是一种蒸汽调节阀，通过与直接在阀门出口进行的喷水减温相结合对蒸汽进行调节。它的主要应用领域是双循环燃气发电厂的中高压旁路系统和亚临界或超临界蒸汽的低压旁路系统。这种喷水减温系统是为这些应用中需要大量的喷水量而设计。由于采用阀体材质的范围广泛，NBSE型阀可以应用于当今最先进热电厂的蒸汽温度调整。这种阀门尤其是为旁路系统的调峰运行而设计。该种阀门具有流关型的特点。通过配置液压执行机构并带有必要的关断装置，它可兼作调节和关断阀并保护凝结器免受干扰。

## 特点

- 可提供非常大的流量
- 兼作调节和关断阀的应用
- 紧凑、坚固的结构设计
  - ⇒ 较少的部件数量
  - ⇒ 易于更换的内部构件
- 设于阀门出口的一体式减温
  - ⇒ 适合非常大的喷水流量
  - ⇒ 加载弹簧的减温水喷嘴具有最佳的雾化效果和很高的可调比
- 为频繁启动而设计
  - ⇒ 优化的阀体形状使热应力最小
- 应力范围 20 - 160 bar
- 温度范围 500 - 570 C
- 密封等级 ANSI class V

## 功能

这种阀门兼有降压和减温的功能。其降压分三个阶段进行：进口笼罩、阀座和出口笼罩。通过对此三阶段的特殊定做设计，CCI可以使阀门释放的噪音降低到具体运用的要求。CCI具有精确预测噪音水平的必要手段。



减温水通过加载弹簧的喷嘴喷入阀门的出口。加载弹簧的喷嘴即使在很小的喷水流量时也可以得到很好的喷水雾化效果，因而具有很好的可调比。喷水被喷入高紊流的区域使得细小的水雾在很短的蒸发距离内很快蒸发。实际的蒸发距离取决于喷射过热度，针对工厂的实际工况，CCI具有计算蒸发距离的手段。

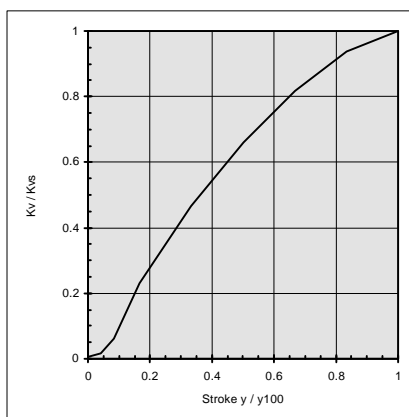
球面形状的阀体是专门为调峰运行和频繁启动而设计的。其避免了材料的集中和壁厚的突然变化。

阀门可以配备液压执行机构，另外为实现调节功能可以在执行机构上配备比例阀，并带有冗余的安全关闭装置。该阀门因而可以兼作调节和安全关断阀门。

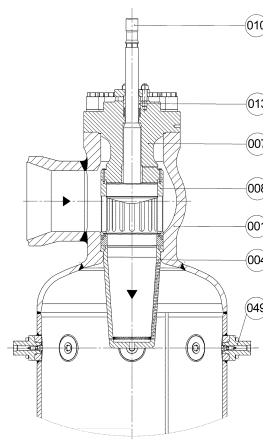
## 技术规格

阀体形式	角形阀, 流关 球形阀体		
喷嘴连接	对于蒸汽管道: 对焊 根据用户的要求 对于喷水管: 法兰连接 与管道对焊连接		
蒸汽参数范围	温度: ~ 500 - 570 C		
进口	压力: ~ 20 - 160 bar		
阀杆/阀塞设计	非平衡式并带有进口和出口笼罩		
阀座/阀杆密封	DIN 3230, point 3/ANSI B16-104, class V, 根据要求提供MSS-SP61		
执行机构	双作用液压式执行机构		
易于维护性	可更换的阀杆/阀塞 可更换的阀座 可更换的进口和入口笼罩 可更换的喷水喷嘴 螺栓安装的阀盖		
供选项	针对大的管径直径和材料匹配性提供过渡部件 根据要求可以提供预热和疏水连接		
方位	对于阀门操作位置没有限制		
设计压力	NBSE 64 - ...	20 - 64 bar	
	NBSE 160 - ...	65 - 160 bar	
阀门口径	型号	Kv值	Cv值 行程
	NBSE ..-150	350	406 100mm
	NBSE ..-200	520	603 110mm
	NBSE ..-250	725	841 120mm
	NBSE ..-300	965	225 130mm
	NBSE ..-350	1235	1120 140mm
	NBSE ..-400	1540	1786 150mm
	NBSE ..-450	1880	2181 155mm
	NBSE ..-500	2250	2610 160mm
	NBSE ..-550	2740	3178 170mm
	NBSE ..-600	3280	3804 180mm
	NBSE ..-650	3860	4269 190mm

## 典型阀门特性



## 典型材质



001	阀体	SA182F91
004	出口笼罩	X20CrMoV121
007	阀盖	10CrMo910
008	入口笼罩	X20CrMoV121
010	阀塞/阀杆	X19CrMoVNbN111
013	压盖衬套	G-Co65Cr27W6
049	喷嘴本体	10CrMo910

### CCI Switzerland

P.O. Box 65  
Hegfeldstrasse 41  
CH-8404 Winterthur  
Telephone ++41 52 262 11 66  
Telefax ++41 52 262 01 65

### CCI Japan

194-2 Shukunoshō  
Ibaraki-City, Osaka 567  
Japan  
Telephone ++81 726 41 71 97  
Telefax ++81 726 41 71 98

### CCI World Headquarter

22591 Avenida Empresa  
Rancho Santa Margarita  
CA 92688, U.S.A  
Telephone ++1 949 858 18 77  
Telefax ++1 949 858 18 78

### CCI Korea

26-17, 26 Pungmu-Ri  
Kimpo-Eup, Kimpo Gun  
Kyunggi-Do, South Korea  
Telephone ++82 341 85 94 30  
Telefax ++82 341 85 05 52



NBSE\_chn1 / 08/07/01