

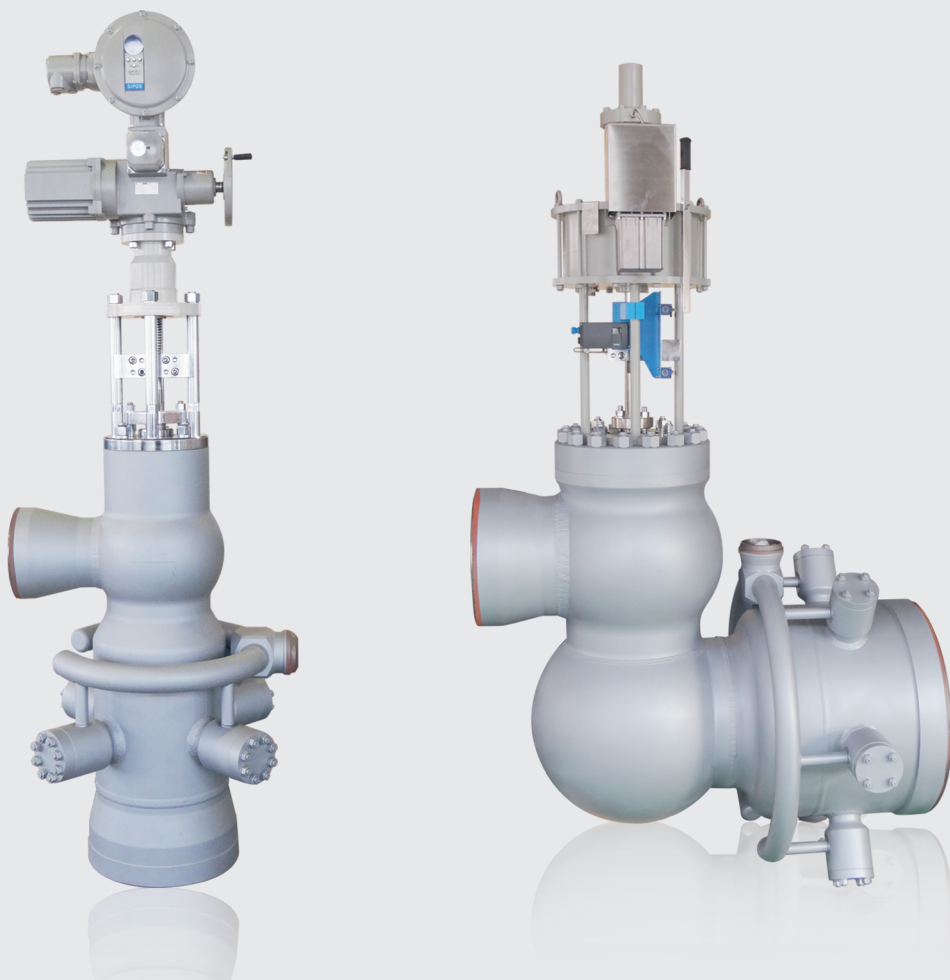


独创的技术
可靠的质量

Creative Technology
& Reliable Quality

汽轮机旁路阀

Turbine Bypass Valves



哈尔滨滨大阀门制造有限公司
HARBIN BINDA VALVE MANUFACTURE CO.,LTD.

前言

滨大阀门位于工业重镇哈尔滨。多年来，滨大一直致力于苛刻工况（闪蒸、气蚀、振动和噪音）阀门产品的研发，已成为国内高端阀门的主要生产商。

滨大拥有卓越的技术团队，其中多人具有国外学习和工作的经历，在特种阀门领域有着几十年的设计经验。滨大已获得多项电站阀门专利及专有技术，掌握着精湛的阀门制造工艺。

凭借强大的设计研发能力及完备的生产加工设备，滨大专门生产系列汽轮机旁路阀，其质量已跻身于国际一流产品行列，欢迎莅临滨大工厂进行参观、检查、指导。

应用场合

◇燃煤火电机组的汽机旁路，

机组规格：

135~150MW

200~220MW

300~350MW

600~660MW

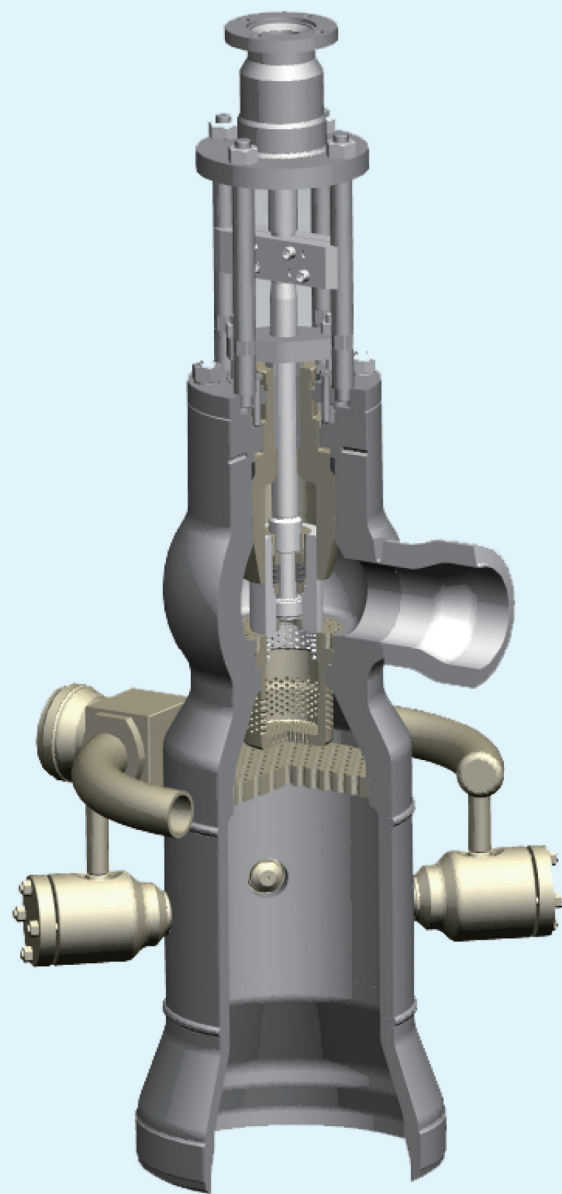
1000MW

◇燃气轮机联合循环项目的汽机旁路，

机组规格：

9E 系列

9F 系列



典型材料（见附后尺寸参数表）

序号	名 称	材 料
1	阀体	X10CrMoVNb91(F91)
2	阀座	X20CrMoV121(F9)
3	节流孔板	X20CrMoV121(F9)
4	阀盖	X10CrMoVNb91(F91)
5	阀杆阀塞组件	X22CrMoV121(F9)
6	喷嘴	X5CrNi189(F304)

高、低压蒸汽转换阀

介质为主蒸汽或再热蒸汽，其重要性不言而喻。蒸汽转换阀要承受高温高压，且关闭时要做到严密无漏流，开启时要具备常速和快速两种功能，快速开阀时间依不同设计可在 1 秒至 5 秒内选择。

主蒸汽（再热蒸汽）流经高、低压蒸汽阀时要做到一体式减温减压。

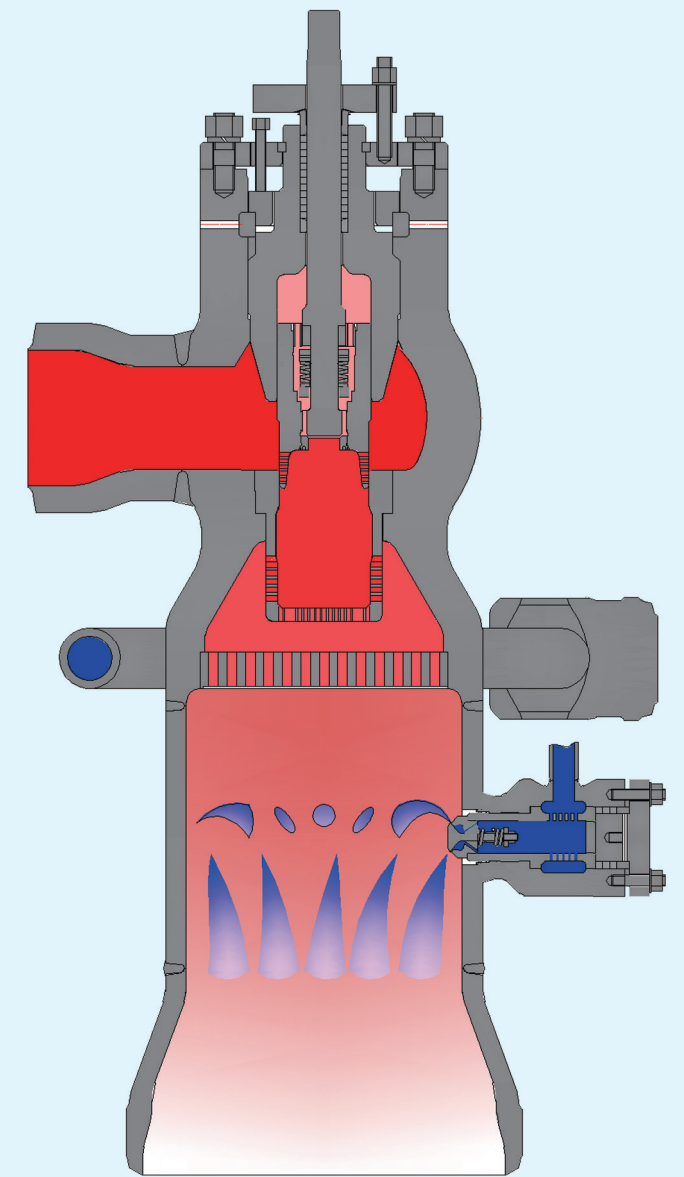
高、低压蒸汽转换阀集滨大多项专利与专有技术于一体。

主要特点

- ◇球形阀体设计，壁薄，耐压，内应力小
- ◇阀盖自密封设计，安全、可靠
- ◇先导（预启）式阀芯结构（滨大专利），驱动力小，关断严密
- ◇所有内件均为镶装式，检修、维护方便
- ◇弹簧雾化喷嘴，可将减温水变成雾状喷入蒸汽中
- ◇阀体结构：角形，Z 形。介质水平进下出或水平进水平出
- ◇执行器：电动，气动或液动
- ◇阀体材料：F22，F91，或 F92，依工作温度而定
- ◇尺寸规格：入口，DN50~DN400
出口，DN80~DN1500

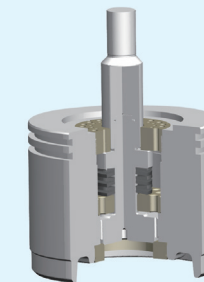
弹簧喷嘴

- ◇滨大专利，专利号：201020568289.4
- ◇旋流雾化设计，将减温水变成水雾喷入蒸汽中
- ◇由于弹簧背压结构，使得喷射的水珠平均直径细小至 130 微米
- ◇压力不足时喷嘴自动关闭，避免减温水不经雾化流入蒸汽管道中
- ◇具有止回阀功能，阻止蒸汽倒流



预启式芯件

- ◇滨大专利，专利号：201020568312.X
- ◇结构设计合理、简单、安全、可靠
- ◇关键零件选用德国优质产品
- ◇开启时由非平衡变为平衡结构，轻快，省力；关闭后由平衡变为非平衡结构，关断严密无漏流

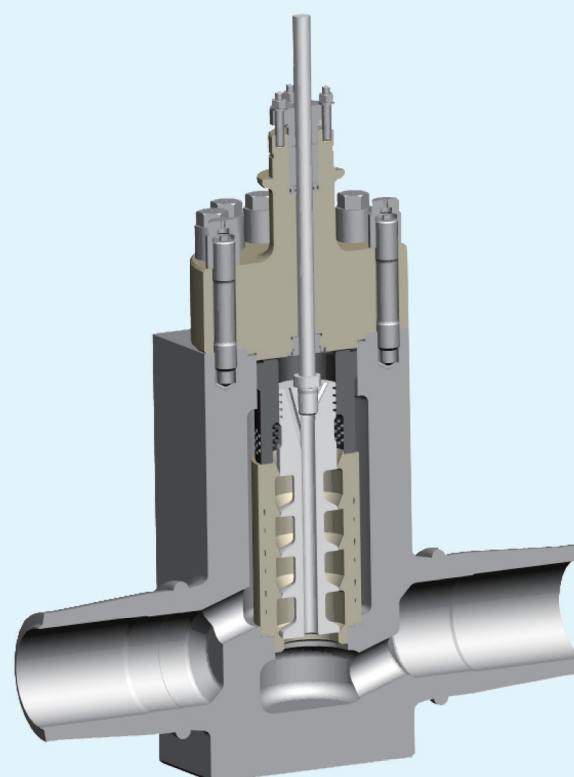


高旁减温水调节阀

滨大高旁喷水调节阀，为 TA 系列多级涡流降压结构，具有多项专利，是滨大的系列产品。

特点如下

- ◇多级涡流降压结构，抗气蚀性能优异
 - ◇阀门内件为高铬耐热不锈钢
 - ◇内件为镶装式，检修、维护方便
 - ◇在大压差工况下运行平稳，低噪音无振动
 - ◇关断严密，长期运行无内漏（ANSI V）
 - ◇锻钢阀体，有直通，角形和 Z 形三种形式
 - ◇阀体材料：20# 或 WB36（15NiCuMoNi5-6-4）
 - ◇公称通径：DN20~DN200
 - ◇执行器：电动、气动、液动
- 规格详见滨大《抗气蚀调节阀》

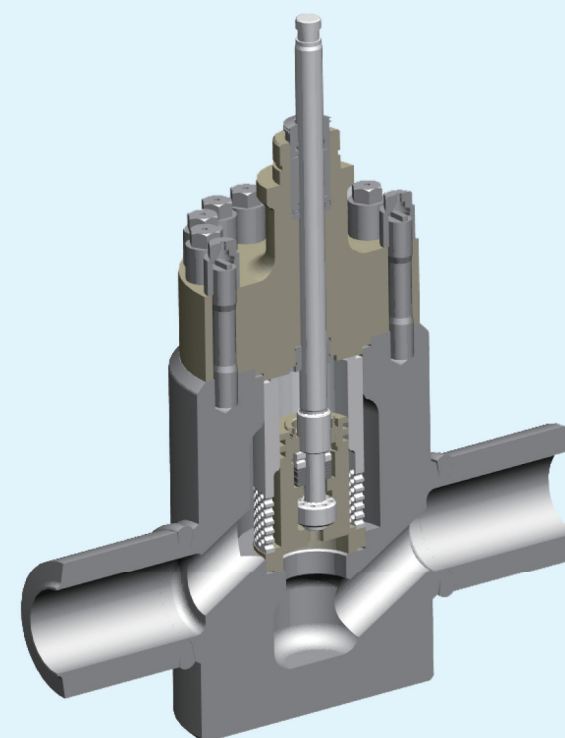


高旁减温水隔离阀

滨大高旁喷水隔离阀，为 JY 系列预启式阀芯结构。

特点如下

- ◇锻钢阀体，直通形式
- ◇预启式阀芯，驱动力小，关断严密（ANSI V）
- ◇二级节流芯件，抗冲刷
- ◇内件为镶装式，拆装方便
- ◇阀体材料：20# 或 WB36（15NiCuMoNi5-6-4）

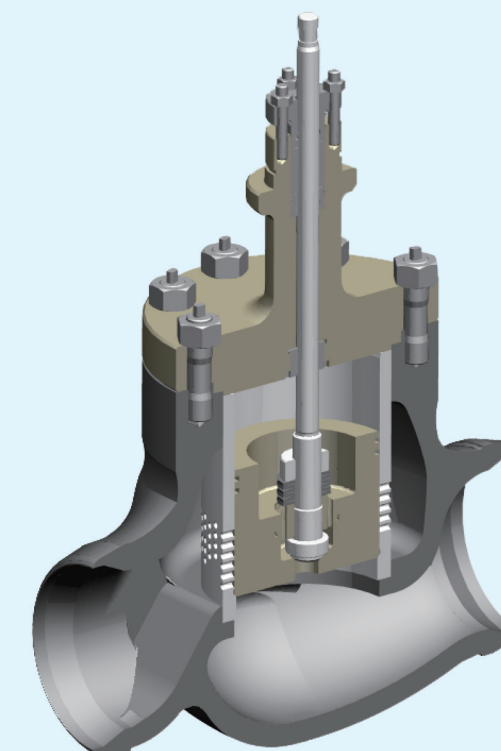


低旁减温水调节阀

低旁减温水调节阀，为 TY 系列套筒调节阀，预启式阀芯结构，具有多项专利，是滨大的系列产品。

特点如下

- ◇阀内件为镶装式，检修、维护方便
 - ◇运行平稳，低噪音无振动
 - ◇内件为高铬耐热不锈钢
 - ◇预启阀芯结构，开启时为平衡阀芯，省力，轻快
 - ◇关闭时变成非平衡芯件，关断严密，长期运行无内漏（ANSI V）
 - ◇铸钢阀体，直通式
 - ◇阀体材料：WCB
 - ◇公称通径：DN50~DN200
 - ◇执行器：电动、气动、液动
- 规格详见滨大《套筒调节阀》

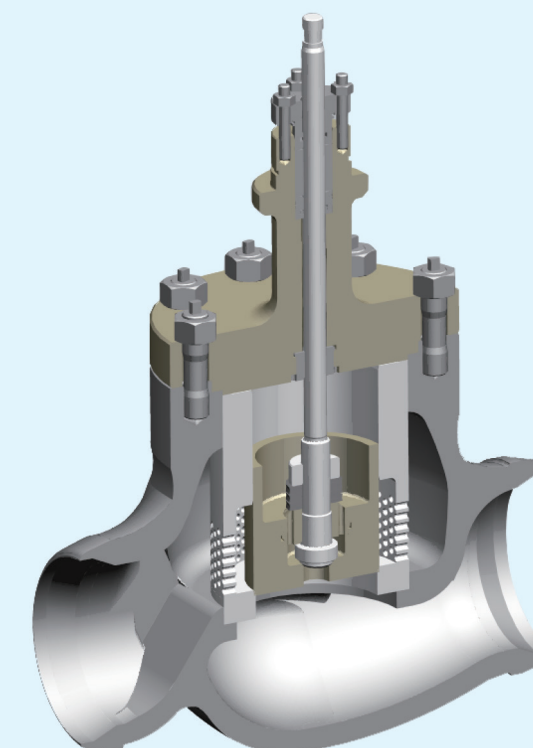


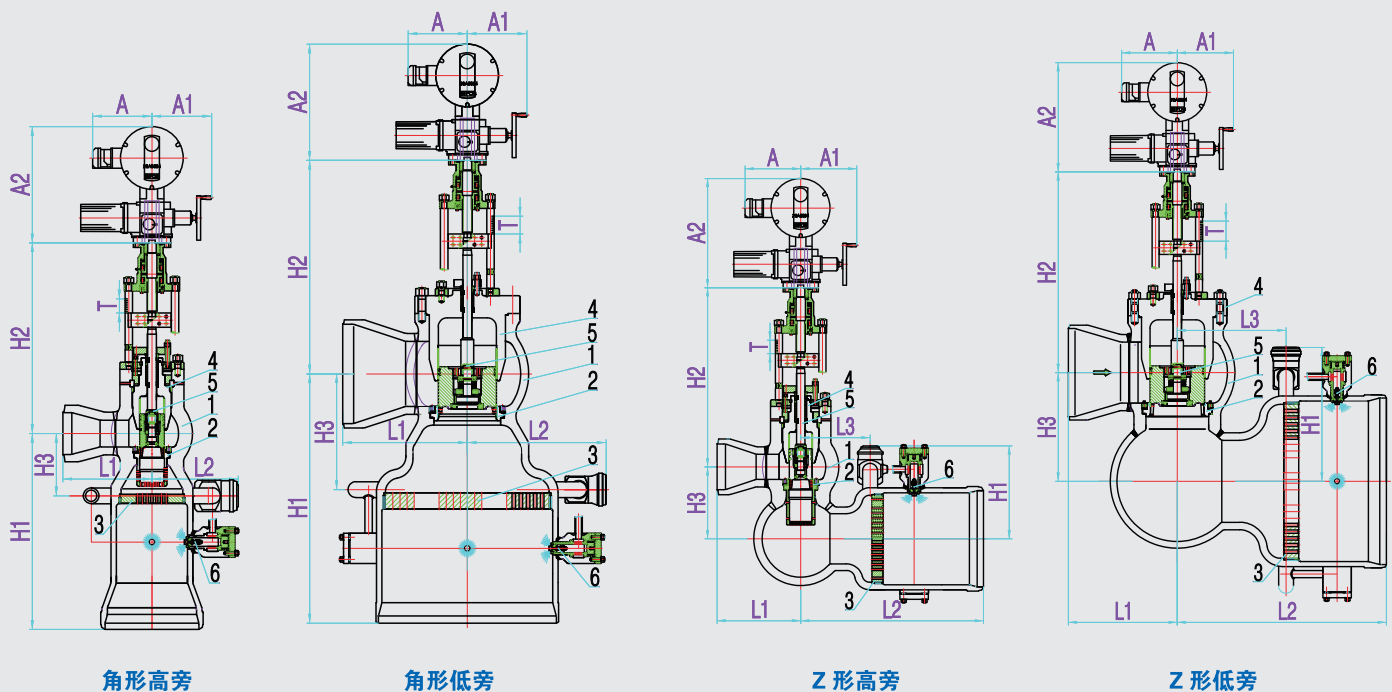
低旁减温水隔离阀

低旁减温水隔离阀，为 JY 系列预启式阀芯结构

特点如下

- ◇铸钢阀体，直通形式
 - ◇内件为镶装式，拆装方便
 - ◇预启式阀芯，驱动力小，关断严密（ANSI V）
 - ◇二级节流芯件，抗冲刷
- 其它参数等同对应的减温水阀





机组	角形阀尺寸参数 (mm)										执行器	重量 Kg (不含执行器)
	阀门名称	L1	L2	H1	H2	H3	A	A1	A2	行程T		
135~150 MW	高旁	400	405	575	1010	225	333	335	665	80	2SA5554	1030
	低旁	450	550	795	1040	360	333	335	665	100	2SA5554	1800
200~220 MW	高旁	500	475	1100	1070	350	333	335	665	80	2SA5554	1730
	低旁	550	660	1330	1085	650	333	335	665	100	2SA5554	2200
300~350 MW	高旁	500	475	1100	1070	350	333	335	665	80	2SA5564	1730
	低旁	600~700	650~780	1100~1400	1200	550~650	333	335	665	110	2SA5564	3030
600~660 MW	高旁	550	530	1200	1115	400	333	335	665	100	2SA5564	2050
	低旁	600~700	650~780	1100~1400	1200	550~650	333	335	665	110	2SA5564	3030

机组	Z 形阀尺寸参数 (mm)											执行器	重量 Kg (不含执行器)
	阀门名称	L1	L2	L3	H1	H2	H3	A	A1	A2	行程T		
135~150 MW	高旁	400	970	720	405	1010	400	333	335	665	80	2SA5554	1530
	低旁	550	1170	470	550	1040	550	333	335	665	100	2SA5554	2150
200~220 MW	高旁	500	1100	415	600	1070	430	333	335	665	80	2SA5554	1930
	低旁	500~600	1200	530	600	1085	550	333	335	665	100	2SA5554	2350
300~350 MW	高旁	500	1100	415	600	1070	430	333	335	665	80	2SA5564	1930
	低旁	600~700	1200~1250	500~650	650~780	1200	650	333	335	665	110	2SA5564	3130
600~660 MW	高旁	550	1200	450	670	1115	500	333	335	665	100	2SA5564	2150
	低旁	600~700	1200~1250	500~650	650~780	1200	650	333	335	665	110	2SA5564	3130

注：本表以电动执行器 SIPOS5 为例，亦可配置气动或液动执行器
配置气动或液动执行器尺寸会有变化，详情请询滨大

地址：哈尔滨平房开发区南海路 18 号
 E-mail:bdvalve@vip.163.com

No.18 Nanhai Road Pingfang Development Dist.Harbin
 Http://www.hbdfm.com.cn

设计及结构变化恕不另行通知