

Flowbetter[®]

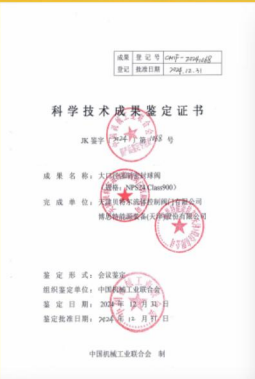
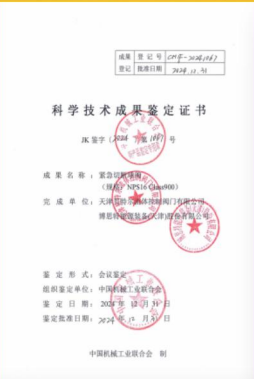
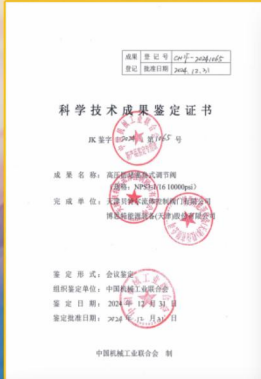
CONTROL VALVES



领先水平的控制阀
技术与服务



成就你我 创造价值



公司简介

Flowbetter® 天津贝特尔流体控制阀门有限公司是博思特能源装备(天津)股份有限公司的全资子公司，坐落于武清区京滨工业园古旺路11号。主要致力于国家长输天然气管道、气田、LNG接收站、储气库以及城市燃气用压力、流量控制和储运用高端控制阀研发制造和服务。公司主打产品轴流式调节阀荣膺工信部评选的国家级制造业单项产品冠军、国家级专精特新产品、入选国家能源局第四批能源领域首台（套）重大技术装备名单。

公司是国家高新技术企业、国家能源局领导的中石油重大科技专项天然气调压装置关键阀门、国家管网集团国家大流量计量检定站用大口径轴流式调节阀、中石油西气东输压缩机防喘阀国产化联合研制单位，是中国通用机械工业协会阀门分会、天津市特种设备安全与节能协会、中国机电一体化技术应用协会控制阀分会会员单位、标准化工作委员会委员单位。

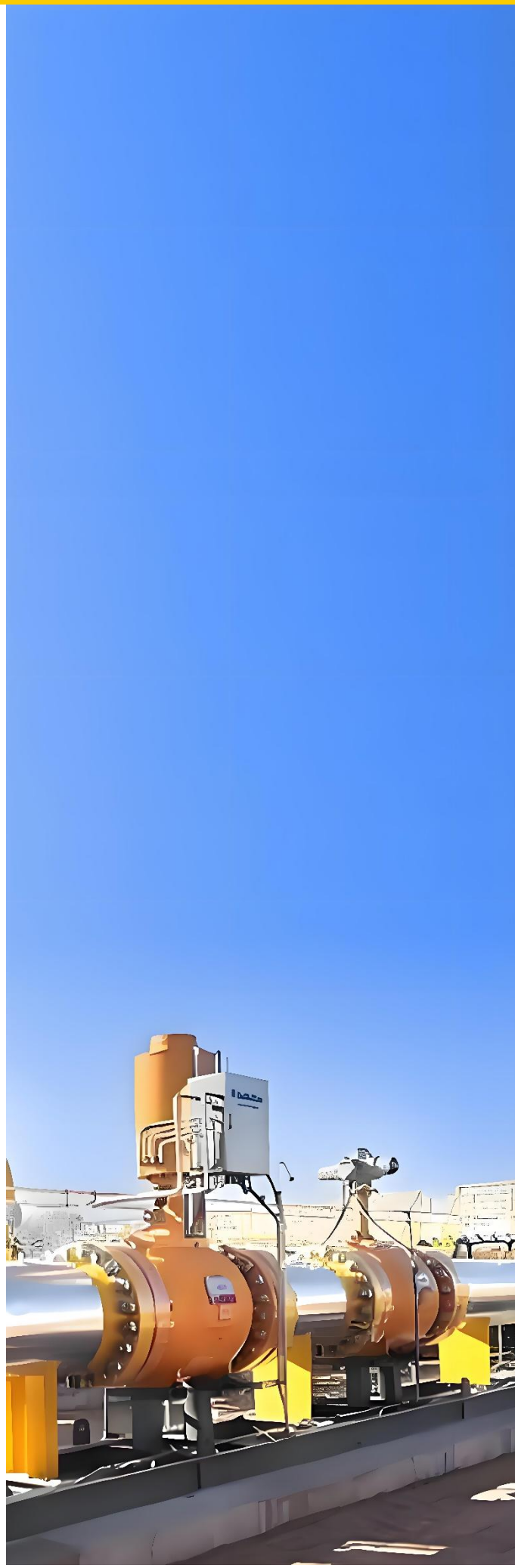
围绕公司核心产品，公司拥有6项发明专利，实用新型专利46项，外观设计专利14项，软件注册权4项。公司主导制定行业标准2项JB/T 13885-2020《气体调压装置用安全切断阀》、JB/T 14584-2024《气体调压装置用调压阀》已发布实施、《轴流式调节阀》待发布实施。主导制定1项团体标准T/CGMA 0413-2024《氢气输送调节阀》已发布实施、征求意见中1项《LNG低温调节阀》待评审。参编2项目团体标准T/CGMA 0414-2024《LNG低温球阀》、T/CGMA 0415-2024《LNG低温蝶阀》已发布实施。公司主要技术人员编写了《调压装置关键阀门设计选型与应用技术》、《工业过程控制阀设计选型与应用技术》、《调节阀实用技术》、《阀门选用手册》等十多部技术专著。



公司拥有齐全的材料检测、加工设备和压力、流量、高低温性能试验设备，拥有10MPa高压气体流态性能测试装置，可在厂内模拟现场工况进行阀门的动态性能测试和操作技能培训。

公司对标国际一流设计、制造、管理标准，所有产品通过了德国TUV颁发的ISO9001、14001、45001 质量、环境、职业健康安全认证，安全切断阀、自力式减压阀及调节阀全系通过欧盟CE认证、德国TUV SIL2/3等级功能安全认证。

公司是国家石油天然气管网集团压力控制系统2021-2024年框架招标采购的核心阀门供货单位，公司生产的压力及流量控制阀门已成功应用于西气东输、中俄东线全线、中缅管道、陕京管道、川气东送等国家级重点工程及众多城市燃气项目。



制造能力

Flowbetter公司所具有的制造能力包括针对严酷工况，应用多种材料和特殊设计，制造压力等级由ASME的Class150至Class2500，尺寸范围由NPS 2"至NPS 40"的轴流式控制阀以及NPS 1"至NPS 20"的Globe直通阀等。

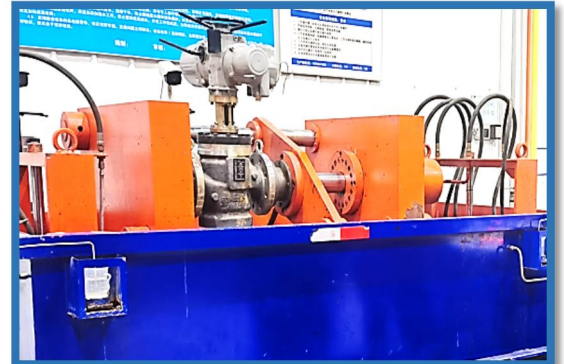
我们利用供应商合作关系来完成铸件的生产 and 阀组件的机加工,这使加工车间的工作流程更具弹性并且大大减少了生产交付周期,Flowbetter公司在高品质和及时交货方面取得了的良好业绩记录及用户好评。

日益发展的市场动态对我们的生产制造提出更高的要求。所以我们不断的对加工设备、检测设备及专用工装进行更新升级，保证了Flowbetter各种类型阀门的高质量要求，同时大大提高了交货速度。

我们坚持以人为本，客户至上的原则。一直以来，我们团队以高热情，高品质，高技术的服务赢得了用户广泛好评。



- 水压强度测试
- 气体外密封测试
- 阀座泄漏量测试
- 最终出厂检测
(调试、功能检测以及油漆等)
- 原材料理化检测
- 无损检测 (RT, UT, MT, PT 等)



质量环境职业健康安全体系控制

TUV ISO-9001

质量管理体系认证

TUV ISO-14001

环境管理体系认证

TUV ISO-45001

职业健康安全体系认证

DVGW CE

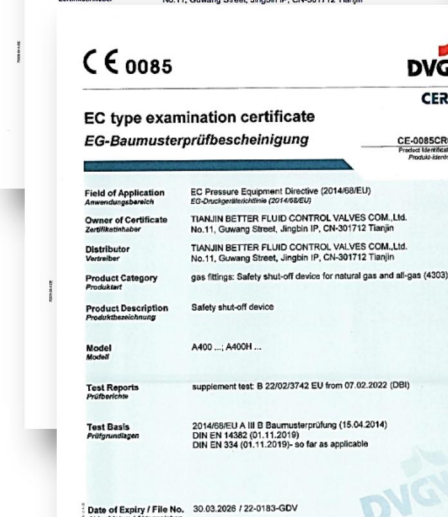
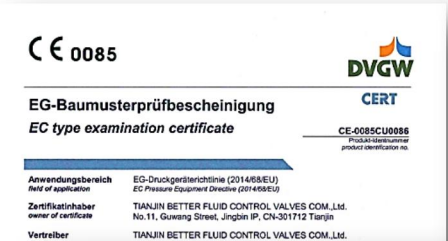
欧盟产品认证

TUV SIL-2/3

功能安全认证

API 6FA/607

防火结构认证



产品范围

轴流式结构

SSV-A400 系列自力式安全切断阀.....	7
SSV-A400H 系列气动式安全切断阀.....	8
GPR-A200 系列自力式调压阀.....	9
FCV-A800 系列轴流式调节阀.....	10
ASV-A500 系列轴流式防喘阀.....	11

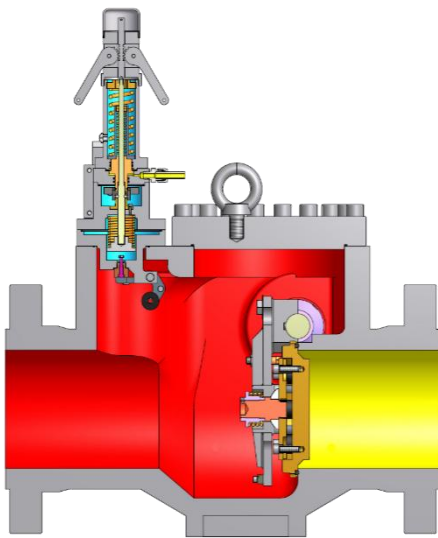
截止式结构

SSV-S400 系列自力式安全切断阀.....	12
SSV-S400H 系列自力式安全切断阀.....	13
GPR-S200 系列自力式调压阀.....	14
FCV-S800 系列截止式调节阀.....	15
GPR-S200-FC-SSV 系列调压切断一体阀.....	16
GPR-S200-FC-SSV(b) 系列调压切断一体阀.....	17

其它

RBV-A600 系列固定球阀.....	18
RBV-B600 系列上装式球阀.....	19
RBV-A300 系列调节球阀.....	20
OBV-A700 系列强制密封球阀.....	21
J-T900 系列角式节流阀.....	22
SSV-Q400 系列气动式切断球阀.....	23
LBV-H400 系列盲板阀.....	24

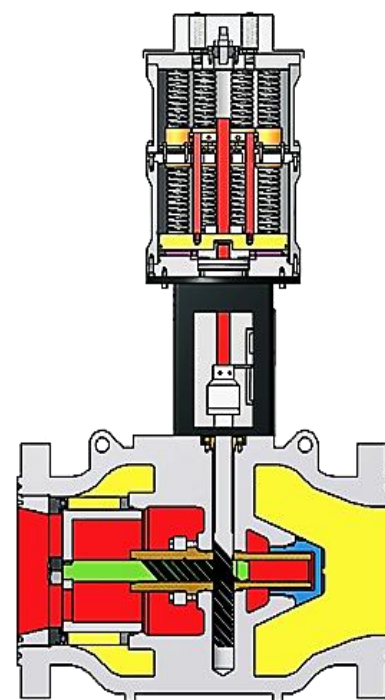
SSV-A400 系列自力式安全切断阀



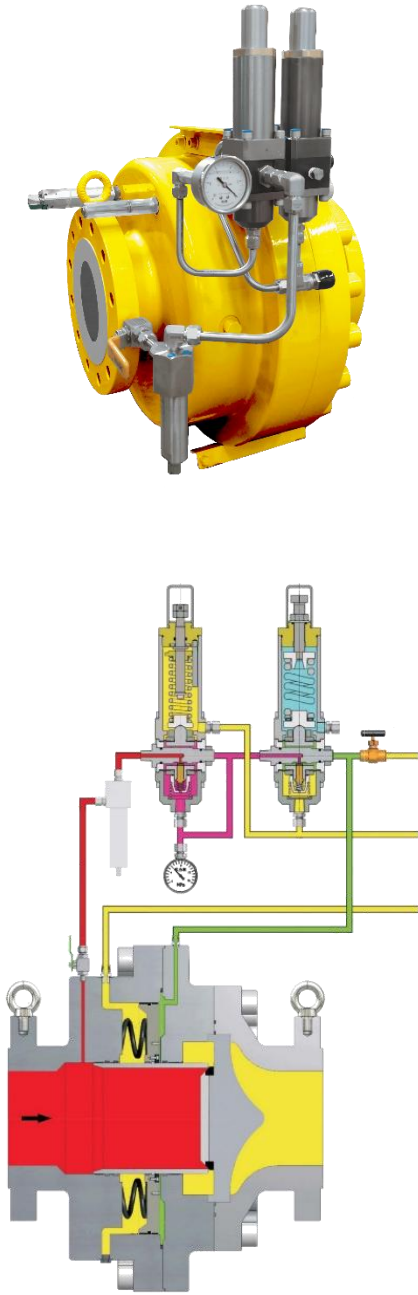
应用范围	作为一种自动切断装置，适用于燃气分输站、城市门站、工业用户等输气管道的压力安全保护装置	
参考标准	EN 14382	
公称尺寸	DN25 ~ DN400 (NPS 1" ~ NPS 16")	
公称压力	Class150 ~ Class900 (PN16 ~ PN150)	
连接形式	法兰	
环境温度	-29℃ ~ +70℃ -46℃ ~ +70℃ -59℃ ~ +70℃ -73℃ ~ +70℃	
超压切断精度	最优±1% (AG1)	
响应时间	≤1s	
可选配置	欠压切断 远控切断 阀位远传	
主要材质	阀体	铸钢 LCC等
	指挥器	铸钢、锻钢等
	阀内件	碳钢、不锈钢、铜等
	弹簧	X750、316等
	密封件	RPTFE、NBR、HNBR等
适用介质	天然气等非腐蚀性气体	

SSV-A400H 系列气动式安全切断阀

应用范围	作为一种自动切断装置，适用于燃气分输站、城市门站、工业用户等输气管道的压力安全保护装置	
参考标准	EN 14382	
公称尺寸	DN100 ~ DN800 (NPS 4" ~ NPS 32")	
公称压力	Class150 ~ Class2500 (PN16 ~ PN420)	
连接形式	法兰	
环境温度	-29℃ ~ +70℃ -46℃ ~ +70℃ -59℃ ~ +70℃ -73℃ ~ +70℃	
超压切断精度	最优±1% (AG1)	
响应时间	≤2s	
可选配置	欠压切断 远控切断 阀位远传	
主要材质	阀体	铸钢 LCC等
	指挥器	铸钢、锻钢等
	阀杆、推杆	CrMo合金钢
	阀内件	不锈钢
	执行机构	锻钢、不锈钢等
	弹簧	X750、316等
	密封件	RPTFE、NBR、HNBR等
适用介质	天然气等非腐蚀性气体	



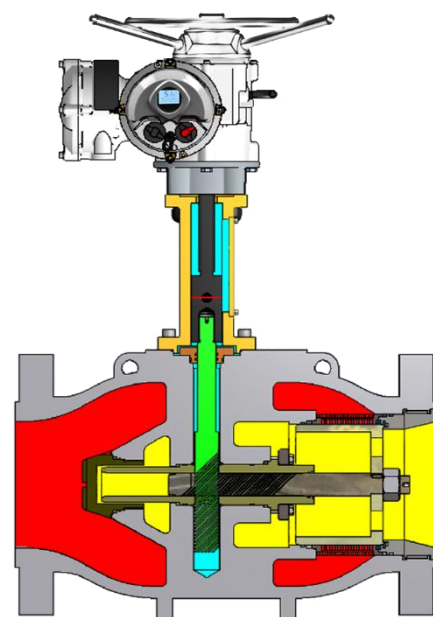
GPR-A200 系列自力式调压阀



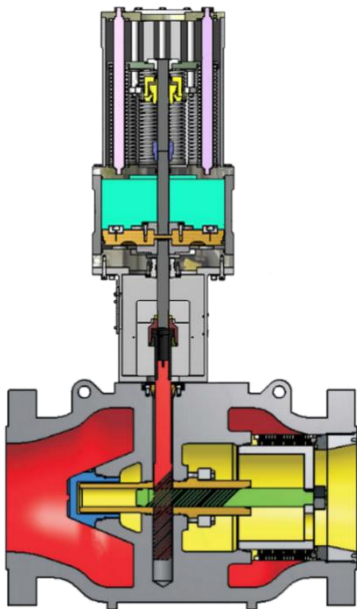
应用范围	适用于燃气分输站、城市门站、工业用户发电厂等输气管道出口压力的控制	
参考标准	EN 334	
公称尺寸	DN25 ~ DN300 (NPS 1" ~ NPS 12")	
公称压力	Class150 ~ Class900 (PN16 ~ PN150)	
连接形式	法兰	
环境温度	-29℃~+70℃ -46℃~+70℃ -59℃~+70℃ -73℃~+70℃	
精度等级	最优±1% (AC1)	
关闭压力等级	最优 2.5% (SG2.5)	
最小工作压差	0.1MPa	
可选配置	指挥器电加热器 内置降噪装置 阀位远传	
主要材质	阀体	锻钢 LF2等
	指挥器	合金铝等
	阀内件	不锈钢、碳钢等
	弹簧	X750、316等
	密封件	RPTFE、NBR、HNBR等
适用介质	天然气等非腐蚀性气体	

FCV-A800 系列轴流式调节阀

应用范围	适用于燃气分输站、城市门站、工业用户发电厂等输气管道出口压力/流量的控制	
参考标准	IEC 60534	
公称尺寸	DN50 ~ DN1000 (NPS 2" ~ NPS 40")	
公称压力	Class150 ~ Class2500 (PN16 ~ PN420)	
连接形式	法兰	
环境温度	-29℃ ~ +70℃ -46℃ ~ +70℃ -59℃ ~ +70℃ -73℃ ~ +70℃	
基本误差	≤ ±1%	
回差	≤ 1%	
死区	≤ 1%	
流量特性	等百分比、线性等	
阀座泄漏等级	FCI 70-2 IV/V/VI级	
主要材质	阀体	铸钢 LCC等
	阀杆、推杆	CrMo 合金钢
	阀内件	不锈钢等
	密封件	RPTFE、NBR、HNBR等
适用介质	天然气等非腐蚀性气体	



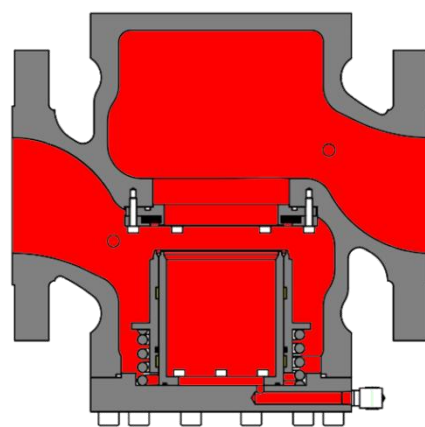
ASV-A500 系列轴流式防喘阀



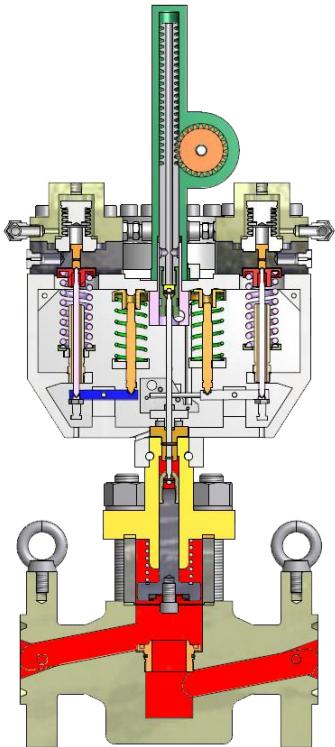
应用范围	适用于气体压缩机的防喘振控制系统，可作为压缩机的安全保护装置	
参考标准	IEC 60534	
公称尺寸	DN100 ~ DN800 (NPS 4" ~ NPS 32")	
公称压力	Class300 ~ Class900 (PN40 ~ PN150)	
连接形式	法兰	
环境温度	-29°C ~ +70°C -46°C ~ +70°C -59°C ~ +70°C -73°C ~ +70°C	
基本误差	Upto ±1%	
回差	≤1%	
死区	≤1%	
流量特性	等百分比、线性等	
响应时间	全开	<1s (电磁阀) <2s (定位器)
	全关	<12s (定位器)
阀座泄漏等级	FCI 70-2 Class IV/V/VI	
主要材质	阀体	锻钢 LF2等
	指挥器	合金铝等
	阀内件	碳钢、不锈钢等
	弹簧	X750、316等
	密封件	RPTFE、NBR、HNBR等
适用介质	天然气等非腐蚀性气体	

SSV-S400 系列自力式安全切断阀

应用范围	作为一种自动切断装置，适用于燃气分输站、城市门站、工业用户等输气管道的压力安全保护装置	
参考标准	EN 14382	
公称尺寸	DN25 ~ DN300 (NPS 1" ~ NPS 12")	
公称压力	Class150 ~ Class600 (PN16 ~ PN100)	
连接形式	法兰	
环境温度	-29°C~+70°C -46°C~+70°C -59°C~+70°C -73°C~+70°C	
超压切断精度	最优±1% (AG1)	
响应时间	≤1s	
可选配置	欠压切断 远控切断 阀位远传	
主要材质	阀体	铸钢 WCB、LCB等
	阀盖	铸钢 WCB、LCB等
	指挥器	合金铝等
	阀内件	不锈钢等
	弹簧	X750、316等
	密封件	RPTFE、NBR、HNBR等
适用介质	天然气等非腐蚀性气体	



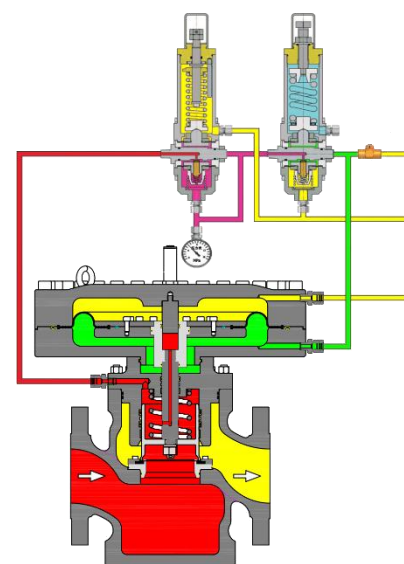
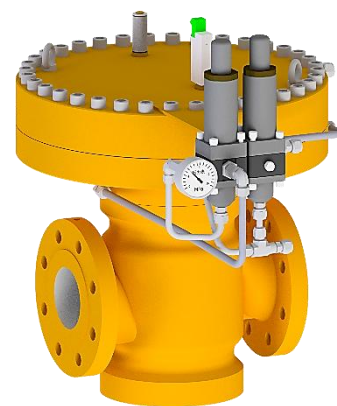
SSV-S400H 系列自力式安全切断阀



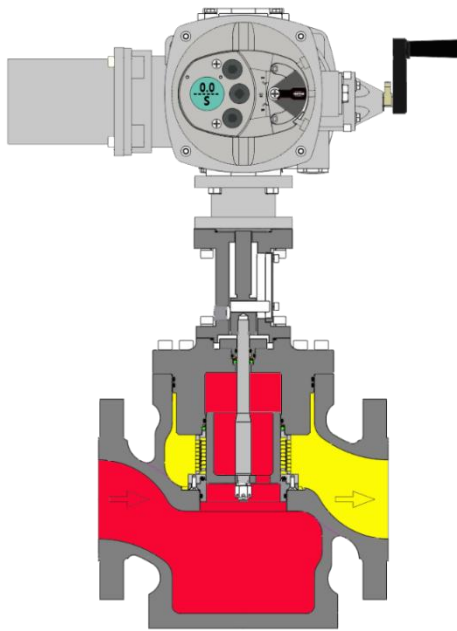
应用范围	作为一种自动切断装置，适用于燃气分输站、城市门站、井口采气等输气管道的压力安全保护装置	
参考标准	EN 14382	
公称尺寸	DN40/DN50/DN80/DN100 (NPS 1-1/2" ~ NPS 4")	
公称压力	Class1500 (PN260)	
连接形式	法兰	
环境温度	-29°C~+70°C -46°C~+70°C -59°C~+70°C -73°C~+70°C	
超压切断精度	最优±1% (AG1)	
阀座泄漏等级	FCI 70-2 Class VI	
响应时间	≤2s	
可选配置	欠压切断 远控切断 阀位远传	
主要材质	阀体	锻钢 LF2等
	阀芯	锻钢 LF2+ENP等
	阀杆	双相不锈钢等
	执行器	碳钢、不锈钢等
	弹簧	X750、316等
	密封件	PEEK、NBR、HNBR等
适用介质	天然气等非腐蚀性气体	

GPR-S200 系列自力式调压阀

应用范围	适用于燃气分输站、城市门站、工业用户发电厂等输气管道出口压力的控制	
参考标准	EN 334	
公称尺寸	DN25 ~ DN300 (NPS 1" ~ NPS 12")	
公称压力	Class150 ~ Class600 (PN16 ~ PN100)	
连接形式	法兰	
环境温度	-29°C~+70°C -46°C~+70°C -59°C~+70°C -73°C~+70°C	
稳压精度	最优 ±1% (AC1)	
关闭压力等级	最优 2.5% (SG2.5)	
最小工作压差	0.1MPa	
可选配置	指挥器电加热器 内置消音装置 阀位远传	
主要材质	阀体	铸钢 WCB、LCB等
	阀盖	铸钢 WCB、LCB等
	指挥器	合金铝等
	阀内件	不锈钢, 合金铝等
	弹簧	X750、316等
	密封件	RPTFE、NBR、HNBR等
适用介质	天然气等非腐蚀性气体	



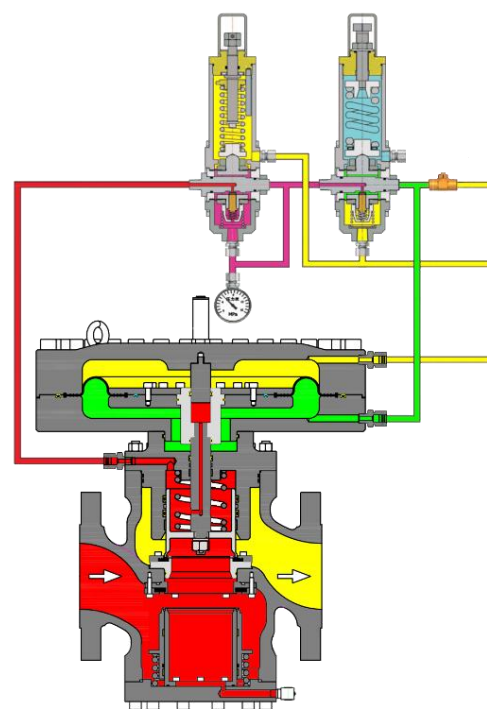
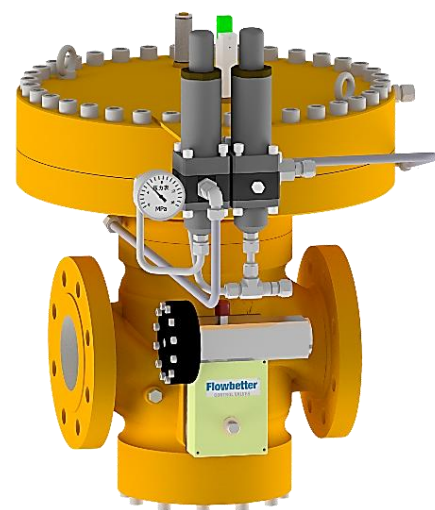
FCV-S800 系列截止式调节阀



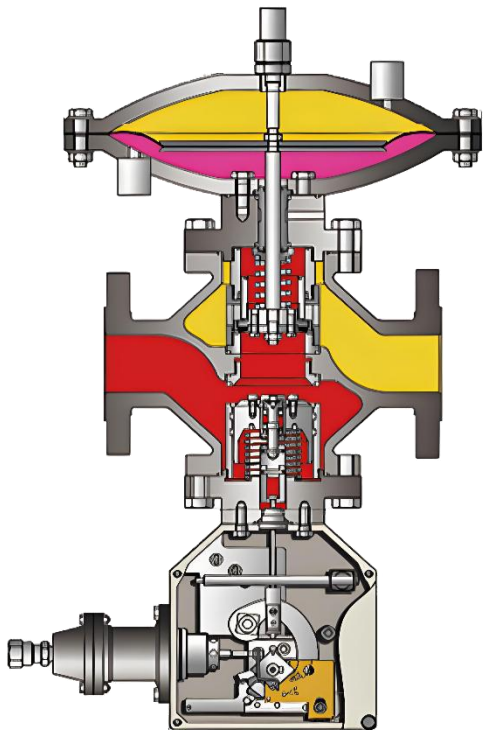
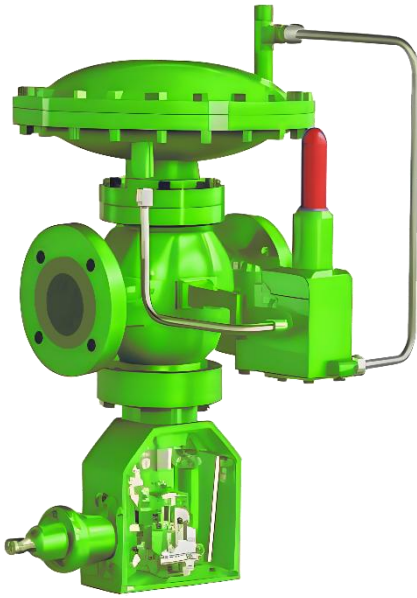
应用范围	适用于燃气分输站、城市门站、工业用户发电厂等输气管道出口压力/流量的控制	
参考标准	IEC 60534	
公称尺寸	DN25 ~ DN300 (NPS 1" ~ NPS 12")	
公称压力	Class150 ~ Class600 (PN16 ~ PN100)	
连接形式	法兰	
环境温度	-29°C~+70°C -46°C~+70°C -59°C~+70°C -73°C~+70°C	
基本误差	最优 ±1%	
回差	≤1%	
死区	≤1%	
流量特性	等百分比、线性等	
阀座泄漏等级	FCI 70-2 Class IV/V/VI	
主要材质	阀体 阀盖 阀内件 密封件	铸钢 WCB、LCB等 铸钢 WCB、LCB等 不锈钢等 RPTFE、NBR、HNBR等
适用介质	天然气等非腐蚀性气体	

GPR-S200-FC-SSV 系列调压切断一体阀

应用范围	适用于燃气分输站、城市门站、工业用户发电厂等输气管道出口压力的控制	
参考标准	EN 334	
公称尺寸	DN25 ~ DN300 (NPS 1" ~ NPS 12")	
公称压力	Class150 ~ Class600 (PN16 ~ PN100)	
连接形式	法兰	
环境温度	-29°C~+70°C -46°C~+70°C -59°C~+70°C -73°C~+70°C	
稳压精度	最优 ±1% (AC1)	
关闭压力等级	最优 2.5% (SG2.5)	
最小工作压差	0.1MPa	
超压切断精度	最优 ±1% (AG1)	
切断响应时间	≤1s	
可选配置	指挥器电加热器 内置消音装置 阀位远传	
主要材质	阀体	铸钢 WCB、LCB等.
	指挥器	合金铝等
	阀内件	不锈钢、合金铝等
	弹簧	X750、316等
	密封件	RPTFE、NBR、HNBR等
适用介质	天然气等非腐蚀性气体	



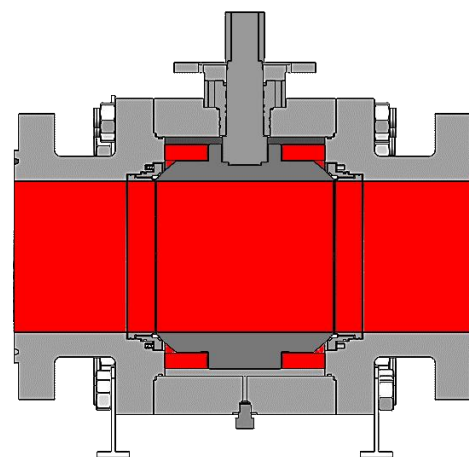
GPR-S200-FC-SSV(b) 系列调压切断一体阀



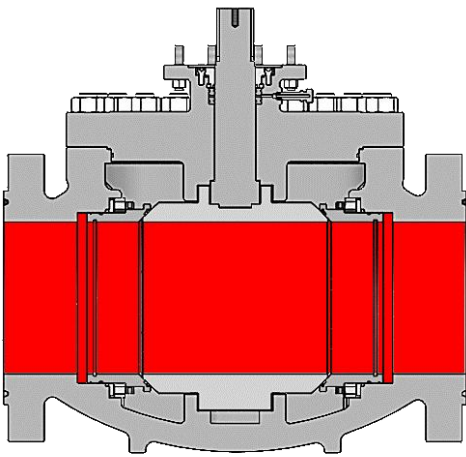
应用范围	适用于燃气分输站、城市门站、工业用户发电厂等输气管道出口压力的控制	
参考标准	EN 334	
公称尺寸	DN25 ~ DN200 (NPS 1" ~ NPS 8")	
公称压力	Class150 ~ Class600 (PN16 ~ PN100)	
连接形式	法兰	
环境温度	-29°C~+70°C -46°C~+70°C -59°C~+70°C -73°C~+70°C	
稳压精度	最优 ±2.5% (AC 2.5)	
关闭压力等级	最优 5% (SG 5)	
最小工作压差	0.1MPa	
超压切断精度	最优 ±1% (AG1)	
切断响应时间	≤1s	
可选配置	指挥器电加热器 内置消音装置 阀位远传	
主要材质	阀体	铸钢 WCB、LCB等
	指挥器	合金铝、钢等
	阀内件	不锈钢、合金铝等
	弹簧	X750、316等
	密封件	RPTFE、NBR、HNBR等
适用介质	天然气等非腐蚀性气体	

RBV-A600 系列固定球阀

应用范围	适用于长输管道和一般工业管道对介质的开关控制	
参考标准	API 6D	
公称尺寸	DN50 ~ DN1000 (NPS 2" ~ NPS 40")	
公称压力	Class150 ~ Class900 (PN16 ~ PN150)	
连接形式	法兰	
环境温度	-29°C~+70°C -46°C2~+70°C -59°C~+70°C -73°C~+70°C	
结构形式	固定球	
阀座泄漏等级	ISO 5208 Class A	
可选配置	DBB / DIB-I / DIB-II	
主要材质	阀体	锻钢 LF2等
	球体	锻钢 LF2+ENP等
	阀杆	不锈钢等
	弹簧	X750、316等
	密封件	PEEK、NBR、HNBR等
适用介质	非腐蚀性气体或液体，如天然气，水等	



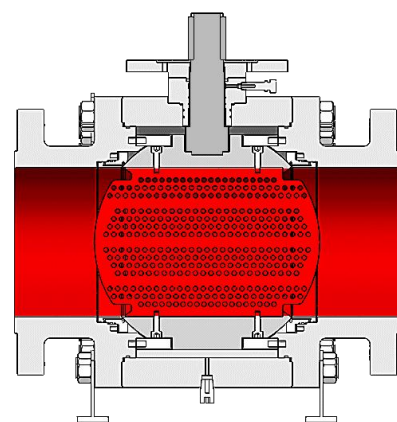
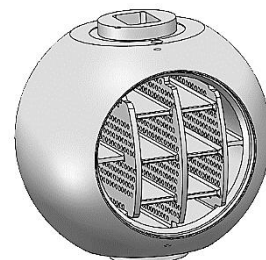
RBV-B600 系列上装式球阀



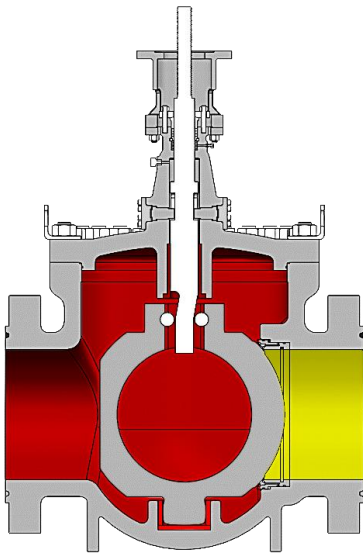
应用范围	适用于长输管道和一般工业管道对介质的开关控制	
参考标准	API 6D	
公称尺寸	DN50 ~ DN1000 (NPS 2" ~ NPS 40")	
公称压力	Class150 ~ Class900 (PN16 ~ PN150)	
连接形式	法兰	
环境温度	-29°C~+70°C -46°C~+70°C -59°C~+70°C -73°C~+70°C	
结构形式	上装式	
阀座泄漏等级	ISO 5208 Class A	
可选配置	DBB / DIB-I / DIB-II	
主要材质	阀体	铸钢 LCC等
	球体	锻钢 LF2+ENP等
	阀杆	不锈钢等
	弹簧	X750、316等
	密封件	PEEK、NBR、HNBR等
适用介质	非腐蚀性气体或液体，如天然气，水等	

RBV-A300 系列调节球阀

应用范围	适用于长输管道和一般工业管道，控制流体介质的流量和压力	
参考标准	IEC 60534	
公称尺寸	DN50 ~ DN1000 (NPS 2" ~ NPS 40")	
公称压力	Class150 ~ Class900 (PN16 ~ PN150)	
连接形式	法兰	
环境温度	-29°C~+70°C -46°C~+70°C -59°C~+70°C -73°C~+70°C	
基本误差	最优 ±1%	
回差	≤1%	
死区	≤1%	
流量特性	等百分比、线性等	
阀座泄漏等级	FCI 70-2 Class VI	
主要材质	阀体	锻钢 LF2等
	球体	锻钢 LF2+ENP等
	阀杆	不锈钢等
	密封件	PEEK、NBR、HNBR等
适用介质	天然气等非腐蚀性气体	



OBV-A700 系列强制密封球阀

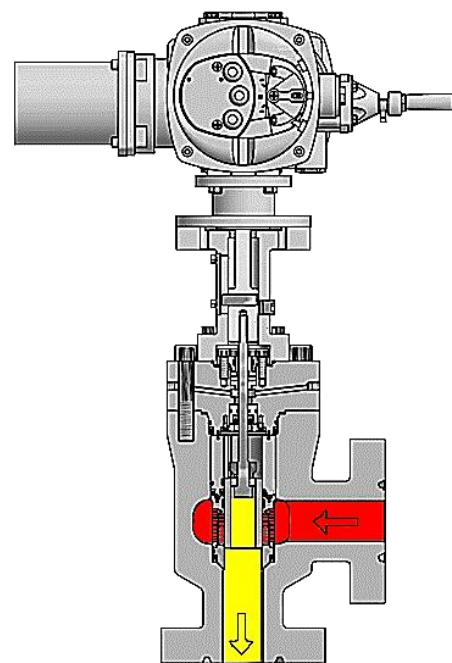


应用范围	适用于天然气及其它介质测量系统中的开关控制	
参考标准	API 6D	
公称尺寸	DN50 ~ DN1000 (NPS 2" ~ NPS 40")	
公称压力	Class150 ~ Class900 (PN16 ~ PN150)	
连接形式	法兰	
环境温度	-29°C~+70°C -46°C~+70°C -59°C~+70°C -73°C~+70°C	
结构形式式	提升杆式	
阀座泄漏等级	ISO 5208 Class A	
密封方向	双向 (全压差)	
主要材质	阀体	铸钢 LCC等
	阀盖	铸钢 LCC等
	球体	锻钢 LF2+ENP等
	阀杆	双相不锈钢等
	密封件	PEEK、NBR、HNBR等
适用介质	非腐蚀性气体或液体，如天然气，水等	

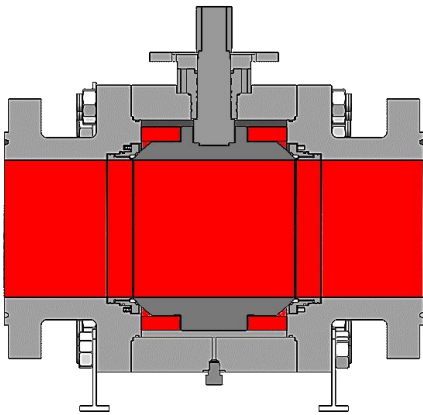


J-T900 系列角式节流阀

应用范围	适用于天然气井口或储气库的压力/流量控制	
参考标准	API 6A	
公称尺寸	DN40 ~ DN150 (NPS 1 1/2" ~ NPS 6")	
公称压力	Class600 ~ Class2500 (2000PSI ~ 10000PSI)	
连接形式	法兰	
环境温度	-29°C~+82°C -46°C~+82°C -59°C~+82°C -73°C~+82°C	
基本误差	最优 ±1%	
回差	≤1%	
死区	≤1%	
流量特性	等百分比、线性等	
阀座泄漏等级	FCI 70-2 Class VI	
主要材质	阀体	锻钢 LF2等
	阀杆	锻钢、合金钢等
	阀内件	不锈钢、WC-Co等
	密封件	PEEK、NBR、HNBR等
适用介质	天然气等非腐蚀性气体	



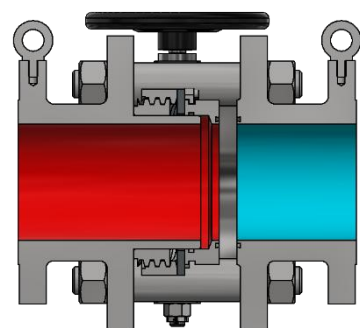
SSV-Q400 系列气动式切断球阀



应用范围	作为一种自动切断装置，适用于压力调节站和工业管道中的安全装置	
参考标准	EN 14382	
公称尺寸	DN50 ~ DN600 (NPS 2" ~ NPS 24")	
公称压力	Class150 ~ Class900 (PN16 ~ PN150)	
连接形式	法兰	
环境温度	-29°C~+70°C -46°C~+70°C -59°C~+70°C -73°C~+70°C	
超压切断精度	最优 ±1% (AG1)	
阀座泄漏等级	FCI 70-2 Class VI	
响应时间	最优 2s	
可选配置	欠压切断 远控切断 阀位远传	
主要材质	阀体	锻钢 A105、LF2等
	指挥器	铸钢、锻钢等
	球体	锻钢 LF2+ENP等
	阀杆	双相不锈钢等
	执行器	碳钢、不锈钢等
	弹簧	X750、316等
	密封件	PEEK、NBR、HNBR等
适用介质	天然气等非腐蚀性气体	

LBV-H400 系列盲板阀

应用范围	适用于冶金、化工、石油、天然气等管道系统，保证管道严密隔断	
参考标准	API 6A	
公称尺寸	DN25 ~ DN1000 (NPS 1" ~ NPS 40")	
公称压力	Class150 ~ Class600 (PN16 ~ PN100)	
连接形式	法兰	
环境温度	-29°C~+82°C -46°C~+82°C -59°C~+82°C -73°C~+82°C	
阀座泄漏等级	FCI 70-2 Class VI	
主要材质	阀体	锻钢 LF2等
	盲板	锻不锈钢等
	阀杆	不锈钢等
	密封件	PEEK、NBR、HNBR等
适用介质	非腐蚀性气体或液体，如天然气，水等	



Flowbetter[®]

CONTROL VALVES

我们拥有



通过监理
专项监造



专业产品
包装服务



实现数字
化交付



备件专项
库存



专业售后
服务



8小时速达
服务



模拟-46℃
低温测试



专业技术
支持

联系方式

Petrobest[®]
ENERGY EQUIPMENT

扫描二维码 关注博思特

分享有价值的行业观察、新闻动态和科技信息



天津贝特尔流体控制阀门有限公司

地址：中国，天津市，武清区，京清汽车产业园（原京滨工业园）古旺路11号

邮编：301712

电话：+86 22 59699701, 22193891/92/93

销售热线： +86 151 3268 5738 gaojun@petrobest.com

+86 151 3268 5719 xukun@petrobest.com

+86 186 1016 0302 huangnan@petrobest.com

售后服务： +86 138 3365 1630 微信同步

网址： <http://www.flowbetter.com/>

