



浙江纽顿流体控制有限公司
浙江省永嘉县乌牛街道
岭下工业区纽顿工业园

电话:0577-6731-6222;6737-6511
0577-6797-8882;6797-8896
传真:0577-6737-6711
E-mail:vmv@vmv-valve.com

www.vmvsystem.com
www.vmv-valves.com

经销商

我们致力于满足严苛工况中的关键需求，
我们向客户承诺无论遇到任何挑战，
一切势成于**纽顿系统**。

系统安全 智慧节源 >

VMV 纽顿系统

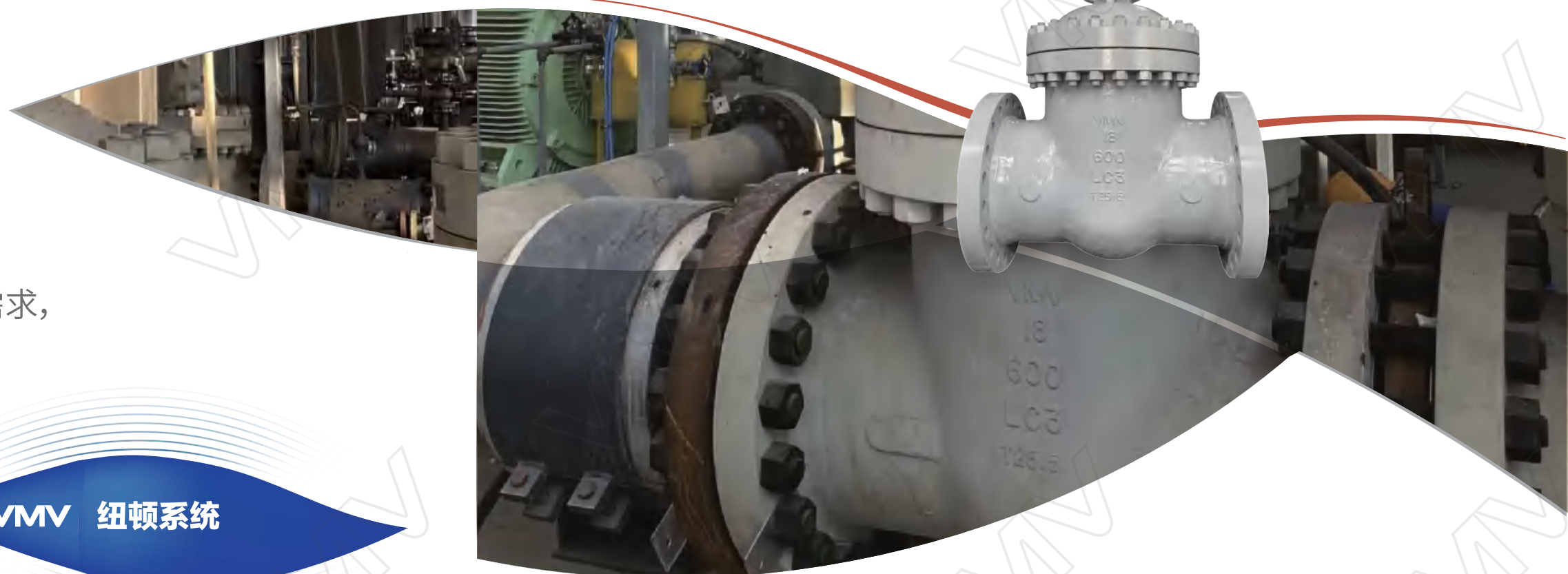
VMV 纽顿

2025© 纽顿流体控制产品制造商

2025© 版本与技术解释权归纽顿所有，仿冒必究

通用阀系列 GENERAL VALVE SERIES

闸阀系列
截止阀系列
止回阀系列



www.vmv-valves.com

通用阀系列

闸阀 | 截止阀 | 止回阀

- 14 闸阀系列
- 24 截止阀系列
- 36 止回阀系列
- 48 低温闸截止系列

纽顿®以创新驱动的通用阀产品,为各种严苛工况提供可靠解决方案。我们充满活力的多学科团队具备强大的技术实力,通过精准把控资源和能力,灵活满足客户的定制化需求,持续超越客户期望,VMV®将始终致力于提供完整的解决方案。

想要了解更多VMV®纽顿®通用阀产品可登入www.vmv-valves.com



浙江纽顿流体控制有限公司总部位于“中国泵阀之都”温州永嘉，是集蒸汽及热能系统产品研发智造、销售服务、系统诊断、方案设计于一体的专业整体系统解决方案提供企业。总部拥有50亩的生产基地，在上海设有研发中心，广东、山东等区域设有办事处。主要生产:波纹管密封阀门系列、蒸汽疏水阀系列、调节阀系列、通用阀门系列。纽顿在全球范围致力于提供成套高品质阀门产品，是蒸汽及热能工程系统领域的高端阀门品牌制造商之一。



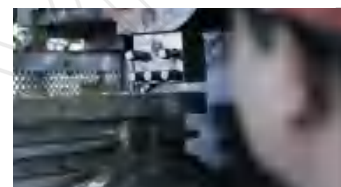
上海研发中心

通用阀门系列涵盖闸阀、截止阀、球阀、蝶阀等多种类型，广泛应用于石油化工、冶金、制药、电力等行业，凭借高品质的材料、精密的制造工艺和优越的密封性能，能够满足高温、高压、腐蚀性介质等复杂工况需求，通过先进的技术优化实现低流阻、高可靠性和长使用寿命，致力于为客户提供高效、安全、节能的流体控制解决方案，树立高端阀门品牌的新标杆。

高精度数控立车

纽顿通过精密加工技术，将阀门加工精度控制在微米（ μm ）级，确保大口径阀门在严苛工况下依然能够满足严格的密封要求。

我们以高精度制造技术实现零件尺寸的一致性，使大口径阀门的零部件具备高效互换性。高水准的加工能力不仅提高了产品的装配效率，显著降低了维护和更换成本。



大口径阀门精度加工
确保产品的高效密封
与性能稳定



350 员工

75000m² 园区面积

37 工程师

2000m² 实验区



数控车间



加工中心一车间



数控立车一角



加工中心二车间

立体智能仓储

高效空间利用

纽顿立体智能仓储系统拥有3000多个库位，总容量超过3000吨。通过多层同出、多层同进的创新设计，显著提升空间利用率，为大规模物料流转提供灵活支持。

优化配料与流转效率

系统利用自动化设备和精确算法，大幅提升物料的存储、调度和配料效率，确保生产流程的顺畅高效，全面满足高频率物流需求。

智能化运营与成本优势

结合智能控制与数字化管理，系统实现实物与数据的同步更新，不仅简化操作流程，还降低仓储和物流成本，为纽顿带来显著的运营优势。

通用阀系列
闸阀 | 截止阀 | 止回阀

质量控制设备

为了确保纽顿产品符合国际质量标准，纽顿拥有以下内部设备进行品质控制



X射线检测设备

VMV拥有自己的Ir-92射线源，用于对壁厚0.100英寸至2-1/2英寸的铸件进行射线检测（RT），以验证铸件原材料的完整性。

PMI设备

新一代材料可靠性鉴别设备，使VMV能够对进厂原材料和组装后的零件进行快速化学分析，以证明所用材料的生产和组装符合公司及其客户的规格要求。



磁粉检测

纽顿拥有磁粉检测设备，可对标准产品进行随机检测，或当客户要求磁粉检测认证时，可对铁磁材料进行检测。

渗透检测

纽顿拥有专业的人员和材料，可采用溶剂可移除或水洗技术进行渗透检测。无损检测人员均已获得美国渗透检测协会 (ASNT) 认证。



流量流阻循环测试

纽顿产品的设计验证采用完整的实验室测试循环。测试在最大设计压力下进行，阀门循环次数从 3000 次增加到 5000 次，耗时超过四个月。

三坐标测量仪

该测试通过三维坐标系精确检测物体几何尺寸与形状的高精度设备，广泛应用于制造业的质量控制。



计量实验室

纽顿在其设施中使用的所有设备中开发了校准和/或验证系统。这确保了我们的跟踪测量、控制产品并符合国际标准的能力。

防火测试设施

纽顿拥有根据 API 要求进行防火测试的设施。该测试将阀门暴露在 1400 至 1800 °F (761 至 980 °C) 的火焰中，以验证阀门的正确密封。



慢速逸散性排放测试

当客户要求慢速逸散性排放认证时，将执行此测试。我们的实验室拥有自己的 LFE 测试设备，能够在环境温度或热循环作下在静态和机械条件下测量低于 20 ppm 的浓度。

超声波检测设备

使用超声技术，我们可以检测材料中的亚表面缺陷，并评估无法进行 X 光照相的铸件和锻件。此外，我们还利用这些技术来测量铸件和锻件的壁厚。



拉伸试验设备

我们使用此设备来验证用于制造的材料机械性能。纽顿会随机测试试棒，即使我们从供应商和铸造厂收到 MTR。

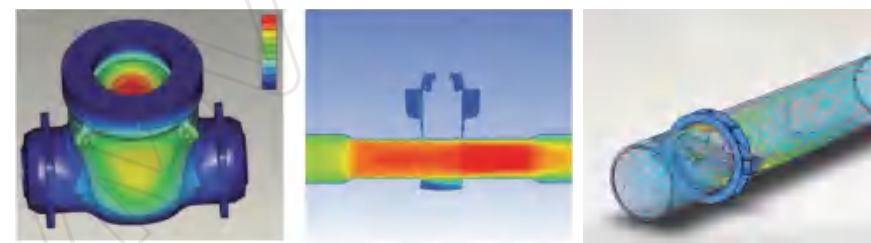
硬度测试设备

在实验室和车间测试中，纽顿使用硬度计设备，如洛氏 B、C 布氏或维氏硬度计，以确保符合规格。

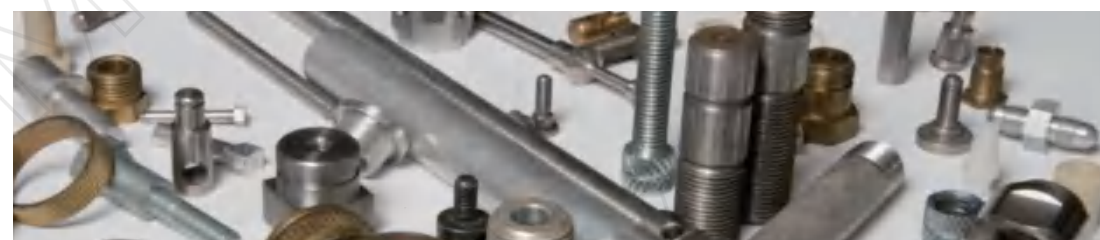
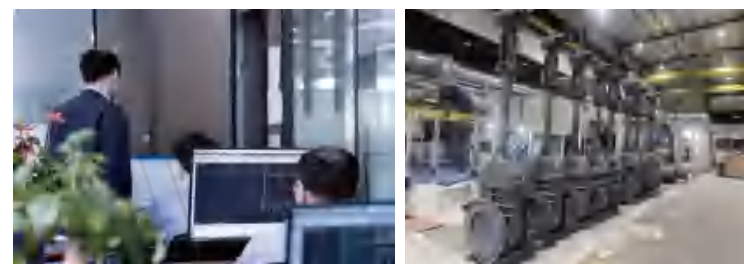


设计与研发

精益设计与严格测试
 纽顿的闸阀、截止阀和止回阀通过先进的3D设计与分析软件进行开发，结合有限元分析（FEA）和计算流体力学（CFD）技术，对产品设计进行精细化优化，确保性能和可靠性达到行业领先水平。



- 纽顿阀门的测试设施涵盖以下关键项目：
- 高温气体测试：** 确保在极端温度条件下的可靠运行。
 - 耐久与循环测试：** 验证长期使用的稳定性。
 - 抗震测试：** 评估在地震工况中的安全性。
 - 管端载荷测试：** 检验阀门在安装位置承受载荷的能力。
 - 真空测试：** 确保低压条件下的密封性能。
 - 逸散性排放测试：** 符合环保法规的密封要求。



通用阀系列
 闸阀 | 截止阀 | 止回阀

材料选择

在材料选择方面，应综合考虑流体的特性、压力以及工作温度。VMV在特殊材料方面拥有多年的经验，例如双相不锈钢、超级双相钢、哈氏合金、因科镍合金、镍基合金等。此外，标准锻钢和铸钢也是我们的工程师日常工作中常用的材料。根据客户的具体要求，还可以考虑和提供其他材料。

对于内部部件，如阀座环和闸板或闸瓣，除了压力降值和工作温度范围的要求外，还需选择耐腐蚀和耐磨损的材料。VMV阀门通过堆焊Stellite合金提升阀座部件的性能，同时使用硬化不锈钢以提供更高的耐腐蚀能力。

以下表格列出了VMV闸阀、截止阀、止回阀中常用的材料，这些材料通常适用于严苛工况下的应用：

材料	铸造 (ASTM标准)	锻造 (ASTM标准)
碳钢	A216 Gr. WCB	A105
不锈钢	A351 Gr. CF8 / CF8M	A182 F304/A182 F316
双相钢	A890 Gr. 4A	A182 F51
超级双相钢	A890 Gr. 5A / Gr. 6A	A182 F53 / F55
因科镍合金	A494 CM6MC	合金625

*其他材料可依需求提供。



闸阀、截止阀和止回阀 —— ASME 900至2500等级

纽顿高压系列的闸阀、截止阀和止回阀完全符合 ASME B16.34 标准。所有阀门均采用先进的压力密封设计，并结合创新技术，大幅提升了性能和装置安全性。此外，这些阀门可根据需求提供符合 ISO、TS 认证的产品，满足全球客户的多样化需求。

壳体-支架一体化设计

纽顿的闸阀和截止阀采用一体化铸造支架设计，确保操作机构与支架高强度连接。单件铸造的支架经过精密加工，安装在阀体颈部，与阀杆及操作机构形成精准配合。即使在高负载工况下，也能保持阀杆与操作机构的稳定对齐，确保长期可靠运行。

压力密封阀盖结构

纽顿的高压力阀门采用压力密封阀盖设计，通过管线内的介质压力形成高可靠性的阀体-阀盖密封。压力越高，密封性能越优异。阀盖通过分体式压环预紧并由螺栓及压板固定，不仅能够在低压下提供可靠密封，还便于拆卸时分解组件。阀体预留拆卸孔，方便分段式压环的拆卸和维护。

焊接密封座环

纽顿的闸阀和止回阀均采用焊接座环工艺，将座环牢固地焊接于阀体内，有效消除了座环与阀体间可能存在的泄漏路径，同时避免因温度波动或振动引起的松动问题，确保长期稳定运行。

通道设计

纽顿的闸阀、截止阀和止回阀严格按照标准全通径设计，阀体壁厚合理，流道优化，有效提升流体通过性能。闸阀同时提供缩径设计，满足不同应用需求。

硬质合金耐磨部件

纽顿阀门的阀瓣、阀座和上密封（适用于闸阀和截止阀）均采用Stellite 6或同等硬质合金材料进行硬化处理。硬化层厚度达1.6毫米，符合行业标准，确保阀门在恶劣工况下的长寿命和无故障运行。



通用阀系列

闸阀 | 截止阀 | 止回阀

执行装置

所有闸阀、截止阀均可配备不同的执行器。VMV® 纽顿®

与许多世界领先的执行器制造商保持密切合作，可提供

各种可互换的执行器：

- 伞齿轮- 手轮。
- 电动执行器。
- 气动执行器。
- 液动执行器。



荣誉资质

质量管理体系认证证书

API证书

环境管理体系认证证书

ISO 18001

职业健康安全管理体系证书

ISO 45001

特种设备生产许可证

CE0036

EAC

ISO 9001

中国船级社型式认可证书

ISO 14001

ISO 15848-1



铸造闸阀、截止阀和止回阀

Valve Size		2"	2.5"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	26"	28"	30"	32"	36"	40"	42"	48"	52"	56"	60"	64"
API 600&ASME B16.34 螺栓连接阀盖阀门	闸 阀	150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		1500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		2500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	截 止 阀	150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		1500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		2500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	止 回 阀	150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		1500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		2500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
API 600&SME B16.34压力密封阀门	闸 阀	600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		1500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		2500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	截 止 阀	600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		1500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		2500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	止 回 阀	600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		1500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		2500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 备注，
- 1、结构长度 符合标准BS2080、ASME B16.10或 ISO 5752.
 - 2、法兰型式及尺寸符合标准ASME B16.5.
 - 3、对接 焊端 结构及尺寸符合标准ASME B16.25.
 - 4、检查 和试 验符 合标准API598或BS EN 12266.
 - 5、64英寸以上阀门按照纽顿标准制造.

锻钢闸阀、截止阀和止回阀

Valve Size		1/4'	3/8'	1/2'	3/4'	1'	1 1/4'	1 1/2'	2'
螺纹连接或焊接连接(常规款)	闸 阀	800	●	●	●	●	●	●	●
		1500	●	●	●	●	●	●	●
	截 止 阀	800	●	●	●	●	●	●	●
		1500	●	●	●	●	●	●	●
	止 回 阀	800	●	●	●	●	●	●	●
		1500	●	●	●	●	●	●	●
螺纹连接或焊接连接(全通款)	闸 阀	800	●	●	●	●	●	●	●
		1500	●	●	●	●	●	●	●
	截 止 阀	800	●	●	●	●	●	●	●
		1500	●	●	●	●	●	●	●
	止 回 阀	800	●	●	●	●	●	●	●
		1500	●	●	●	●	●	●	●
阀盖RTJ连接 阀盖自密封	闸 阀	1500		●	●	●		●	●
		2500		●	●	●		●	●
	截 止 阀	1500		●	●	●		●	●
		2500		●	●	●		●	●
	止 回 阀	1500		●	●	●		●	●
		2500		●	●	●		●	●
阀盖焊接连接 阀盖自密封	闸 阀	2500		●	●	●		●	●
	截 止 阀	2500		●	●	●		●	●
	止 回 阀	2500		●	●	●		●	●
整体端法兰 压力螺栓连接	闸 阀	150		●	●	●		●	●
		300		●	●	●		●	●
		600		●	●	●		●	●
	截 止 阀	150		●	●	●		●	●
		300		●	●	●		●	●
		600		●	●	●		●	●
	止 回 阀	150		●	●	●		●	●
		300		●	●	●		●	●
		600		●	●	●		●	●
	闸 阀	1500		●	●	●		●	●
Y型阀盖焊接连接 阀盖RTJ连接 阀盖自密封	截 止 阀	800		●	●	●	●	●	●
		1500	●	●	●	●	●	●	●
		2500	●	●	●	●	●	●	●
	止 回 阀	800		●	●	●	●	●	●
		1500	●	●	●	●	●	●	●
		2500	●	●	●	●	●	●	●

闸阀系列

2” - 36”
Class 150 - Class 2500

闸阀是一种高效的截断阀，广泛应用于需要双向流动的管路系统。其设计核心在于通过一个楔形闸板沿垂直方向滑动来实现对流体的启闭控制，因此被称为“闸阀”。当阀门处于全开状态时，楔形闸板完全退出流道，使介质通过时形成直通无阻的流道。这种设计能够显著降低流体的湍流和压力损失，从而在流量要求稳定、压降控制严格的应用中表现优异。



需要注意的是，闸阀主要用于启闭工况，不适合节流应用。长期在部分开启状态下运行可能导致闸板和阀座的局部冲蚀和磨损，从而影响阀门的密封性能和使用寿命。因此，闸阀更适合用于需要全开或全闭的场景，而非频繁调节流量的工况。



项目	描述	碳钢	碳钢 (低温)	合金钢	不锈钢
1	阀体	A 216 Gr. WCB	A 352 Gr. LCB	A 217 Gr. C5	A 351 Gr. CF8M
2	阀盖	A 216 Gr. WCB	A 352 Gr. LCB	A 217 Gr. C5	A 351 Gr. CF8M
3	闸板	A 216 Gr. WCB + ER410	A 352 Gr. LCB + ER308	A 217 Gr.C5+ ER410	A 351 Gr. CF8M
4	轭	A 216 Gr. WCB	A 352 Gr.LCB	A 217 Gr. C5	A 351 Gr. CF8M
5	阀杆	A 182 Gr. F6a	A 182 Graph. F304	A 182 Gr. F6a	A 182 Gr. F316
6	阀座圈	A 105 + Stellite	A 182 Gr. F304	A 182 Gr. F6a + Stellite	—
7	阀杆螺母	B 148 /A 439 Gr. D2	B 148 /A 439 Gr. D2	B 148 /A 439 Gr. D2	B 148/A 439 Gr. D2
8	上密封	A182 Gr. F6a	A182 Gr. F304	A 182 Gr. F6a	—
9	后座	A 105	A 105	A 182 Gr. F6a	A 182 Gr. F316
10	压盖	A 105	A 105	A 105	A 182 Gr. F304
11	压盖法兰	Graphite	Graphite	Graphite	Graphite
12	垫圈 (Class 150)	SS304 / Graphite	SS304 / Graphite	SS304 / Graphite	SS316 / Graphite
12	垫圈 (Class 300)	Spw SS304 / Graphite	Spw SS304 / Graphite	Spw SS304 / Graphite	Spw SS316 / Graphite
12	垫圈(Class 600)	Spw SS304 / Graphite	Spw SS304 / Graphite	Spw SS304/ Graphite	Spw SS316 / Graphite
12	垫圈 (Class 900)	RJ SS304	RJ SS304	RJ SS304	RJ SS316
12	垫圈(Class 1500)	RJ SS304	RJ SS304	RJ SS304	RJ SS316
12	垫圈 (Class 2500)	RJ SS304	RJ SS304	RJ SS304	RJ SS316
13	阀盖螺栓螺母	A 193 Gr.B7 /A 194 Gr.2H	A320 Gr. L7 /A194 Gr. 7	A 193 Gr.B7 /A 194 Gr.2H	A 193 Gr.B7 /A 194 Gr.2H(1)
14	吊环螺栓螺母	A 193 Gr.B7 /A 194 Gr.2H	A 193 Gr.B7 /A 194 Gr.2H	A 193 Gr.B7 /A 194 Gr.2H	A 193 Gr.B7 /A 194 Gr.2H
15	手轮	Carbon Steel	Carbon Steel	Carbon Steel	Carbon Steel

- 流动阻力小:**全开时阀体通道直通，介质流动阻力极低，适合高流速管道。
- 密封可靠:**软密封闸阀可实现零泄漏，硬密封闸阀耐高温高压。
- 双向流动:** 闸板两侧对称，介质可双向流动，安装方向不受限制。
- 寿命长:**启闭时闸板与阀座无摩擦（开启后闸板完全脱离通道），磨损小。

- 石油化工:** 原油、成品油管道。
- 电力行业:** 高温高压蒸汽系统。
- 水务系统:** 自来水、污水处理(常用暗杆闸阀)。
- 船舶制造:** 海水管路(耐腐蚀材质)。

阀体与阀盖

阀体与阀盖由高质量铸件制成，随后进行精密加工，以避免应力集中。闸阀的阀体采用直通通道设计，确保最小的湍流和流动阻力。无论是螺栓阀盖还是压力密封阀盖设计，阀体均配有导轨，用于在阀门开启或关闭过程中容纳闸板。 阀盖根据阀门尺寸可以是一体式(带有整体成型的支架)或两片式。这种设计确保了与阀体的完美对齐，从而实现精确的开启和关闭。

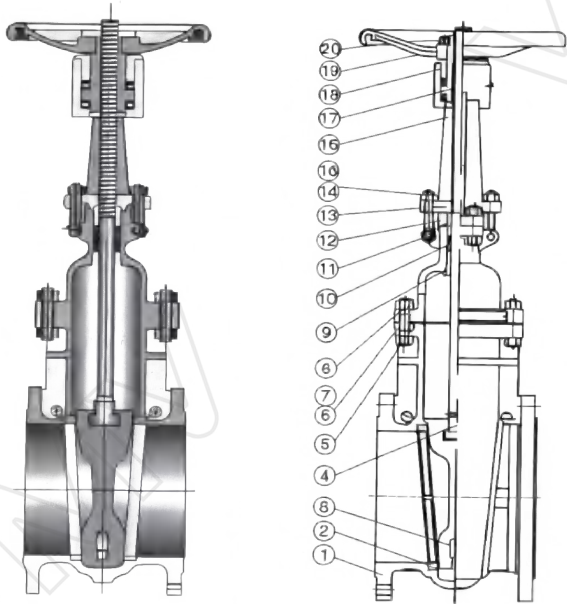
上密封座

所有纽顿闸阀和截止阀的上密封座均为螺纹安装在阀盖上，或对于压力密封阀门则焊接于阀盖上。在上密封座密封面处通常为 Stellite 6 或等效材料。

阀杆

纽顿闸阀的阀杆采用整体锻造工艺制造，带有 ASME 螺纹，经过精密机械加工并进行光滑处理，以减少摩擦力。在闸阀中，阀杆与闸板的连接为“T型结构”，可防止阀杆在运行中脱离闸板。阀杆上设计包括一个锥形凸起表面，在阀门完全开启时将阀杆凸起压紧在上密封座，形成上密封。

铸钢楔式闸阀



零部件名称

1	阀体	11	圆柱销
2	阀座	12	填料压套
3	闸板	13	填料压板
4	阀杆	14	活节螺栓
5	垫片	15	螺母
6	螺母	16	支架
7	螺柱	17	阀杆螺母
8	阀盖	18	轴承压盖
9	上密封座	19	手轮
10	填料	20	六方锁紧螺母

国标压力测试(MPa)(主体WCB)

公称压力 (PN)	上密封 试验	壳体强 度测试	高压密 封试验	低压密 封试验
1.6	1.76	2.4	1.76	0.6
2.5	2.75	3.75	2.75	
4.0	4.4	6.0	4.4	
6.4	7.04	9.6	7.04	
10.0	11.0	15.0	11.0	

美标压力测试(MPa)(主体WCB)

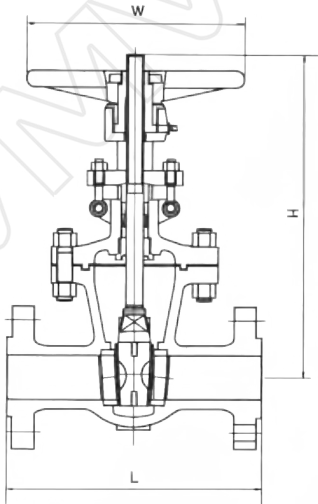
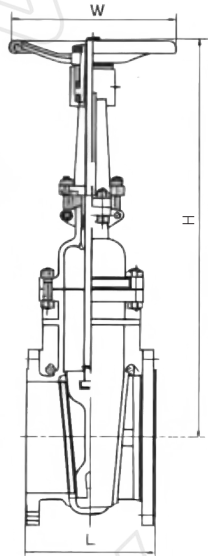
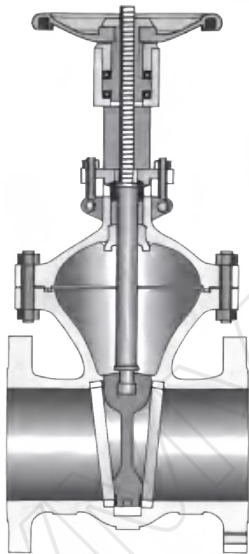
压力等级 (Class)	上密封 试验	壳体强 度测试	高压密 封试验	低压密 封试验
150	2.2	3.0	2.2	0.6
300	5.65	7.7	5.6	
600	11.2	15.3	11.2	
900	16.8	23	16.8	
1500	28.1	38.3	28.1	
2500	46.8	63.8	46.8	

主要零部件材料

零件名	碳钢		合金钢			不锈钢				
阀体	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217WC9	A217 WC5	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A51 CF3M	CD3MN
阀盖	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A217 WC5	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M	CD3MN
阀杆	A182 F6a	A182 F304	A182 F304	A182 F304	A182 F304	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L	F51
双头螺柱	A193 B7	A320 L7	A193 B16	A193 B16	A193 B16	A193 B8	A193 B8M	A193 B8	A193 B8M	A193 B8M
螺母	A194 2H	A194 7	A194 7	A194 7	A194 7	A194 8	A194 8M	A194 8	A194 8M	A194 8M
支架	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A217 C5	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M	CD3MN
上密封座	A182 F6a	A182 F304	A182 F304	A182 F304	A182 F304	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L	F51
填料压套	A276 410	A276 304	A278 304	A276 304	A276 304	A276 304	A276 316	A276 304	A276 316	F51
填料压板	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A217 C5	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M	CD3MN

注：1、阀门所有零件材料符合ASTM 标准；2、以上为VMV常规配制，如客户有特殊要求，VMV 可按对方工况要求选材。

铸钢楔式闸阀



主要尺寸及重量

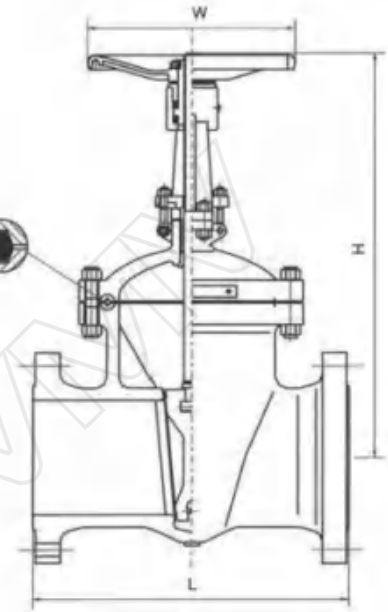
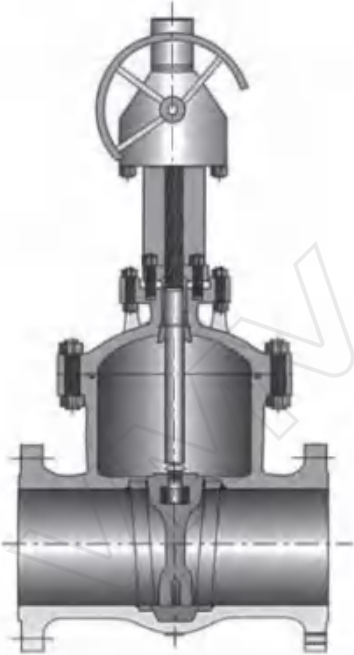
CLASS 150

口径		L	L1	L2	H	W	H1	W1	T	WT(RF)
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N.m	Kg
2	50	178	191	216	340	250	-	-	12.4	20
2-1/2	65	190	203	241	370	250	-	-	17	30
3	80	203	216	282	403	280	-	-	23	33
4	100	229	242	305	447	300	-	-	34.5	49
5	125	254	267	381	525	300	-	-	60	60
6	150	267	280	403	600	350	-	-	85	75
8	200	292	305	419	746	400	-	-	125	120
10	250	330	343	457	900	400	1240	310	138	205
12	300	356	369	502	1056	500	1460	460	200	290
14	350	381	394	572	1187	600	1600	460	276	400
16	400	406	419	610	1345	600	1830	460	396	511
18	450	432	445	660	1487	600	2025	460	491	650
20	500	457	470	711	1630	680	2225	460	650	789
24	600	508	521	813	1931	800	2625	530	1018	1200
26	650	559	-	864	-	-	2876	530	-	-
28	700	610	-	914	-	-	3174	610	1492	1800
30	750	610	-	914	-	-	3406	610	1703	2560
32	800	660	-	965	-	-	3515	610	2127	3060
36	900	711	-	1016	-	-	3920	610	2563	3500

CLASS 300

口径		L	L1	L2	H	W	H1	W1	T	WT(RF)
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N.m	Kg
2	50	216	232	216	340	250	-	-	27.5	24
2-1/2	65	241	257	241	370	250	-	-	40	36
3	80	282	298	282	412	280	-	-	54	47
4	100	305	321	305	450	300	-	-	80	69
5	125	381	397	381	575	350	-	-	194	89
6	150	403	419	403	618	400	-	-	202	123
8	200	419	435	419	760	450	-	-	226	196
10	250	457	473	457	937	500	1275	310	354	333
12	300	502	518	52	1090	600	1494	460	558	440
14	350	762	778	762	1265	700	1639	530	736	710
16	400	838	854	838	1370	700	1830	530	966	950
18	450	914	930	914	1510	800	2110	530	1259	1405
20	500	991	1010	991	1710	800	2295	530	1540	720
24	600	1143	1165	1143	-	-	2676	610	2658	2770
26	650	1245	1270	1245	-	-	-	-	-	-
28	700	1346	1371	1346	-	-	3178	610	4264	3312
30	750	1397	1422	1397	-	-	3396	610	5403	4100
32	800	1524	1552	1524	-	-	3700	610	6600	5200
36	900	1727	1755	1727	-	-	4115	610	7900	6700

铸钢楔式闸阀



主要尺寸及重量

口径		L	L1	L2	H	W	H1	W1	T	WT(RF)
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N.m	Kg
2	50	292	295	292	375	250	—	—	54	39
2-1/2	65	330	333	330	405	250	—	—	84	52
3	80	356	359	356	463	300	—	—	116	88
4	100	432	435	432	550	350	—	—	209	114
6	150	559	562	559	715	500	958	310	329	285
8	200	660	663	660	888	600	1140	460	592	413
10	250	787	790	787	995	600	1375	460	937	650
12	300	838	841	838	1140	700	1551	460	1401	800
14	350	889	892	889	1275	700	1713	600	1773	1140
16	400	991	994	991	—	—	2008	600	2215	1700
18	450	1092	1095	1092	—	—	2140	600	2952	2268
20	500	1194	1200	1194	—	—	2360	600	3862	2850
24	600	1397	1407	1397	—	—	2840	600	5505	3500

CLASS 900

口径		L	L1	L2	H	W	H1	W1	T	WT(RF)
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N. m	Kg
2	50	368	371	368	470	300	—	—	122	72
2-1/2	65	419	422	419	512	350	—	—	170	101
3	80	381	384	381	515	350	—	—	224	130
4	100	457	460	457	615	400	—	—	338	197
6	150	610	613	610	834	600	1000	310	553	404
8	200	737	740	737	875	600	1130	460	946	650
10	250	838	841	838	1040	650	1520	460	1376	850
12	300	965	968	965	1150	700	1720	460	2159	1177
14	350	1029	1039	1029	—	—	1795	600	2508	1500
16	400	1130	1140	1130	—	—	1908	600	3419	1920

CLASS 1500

口径		L	L1	L2	H	W	H1	W1	T	WT(RF)
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N. m	Kg
2	50	368	371	368	462	300	—	—	167	85
2-1/2	65	419	422	419	512	350	—	—	280	130
3	80	470	473	470	550	400	—	—	385	170
4	100	546	549	546	752	550	940	460	590	304
6	150	705	711	705	—	—	1166	460	1100	646
8	200	832	842	832	—	—	1370	460	1685	1100
10	250	991	1001	991	—	—	1550	600	2906	1600
12	300	1130	1146	1130	—	—	1800	600	4188	2106
14	350	1257	1276	1257	—	—	2200	600	5222	2700
16	400	1384	1406	1384	—	—	2550	600	6504	3500

压力自密封楔式闸阀

主要尺寸及重量

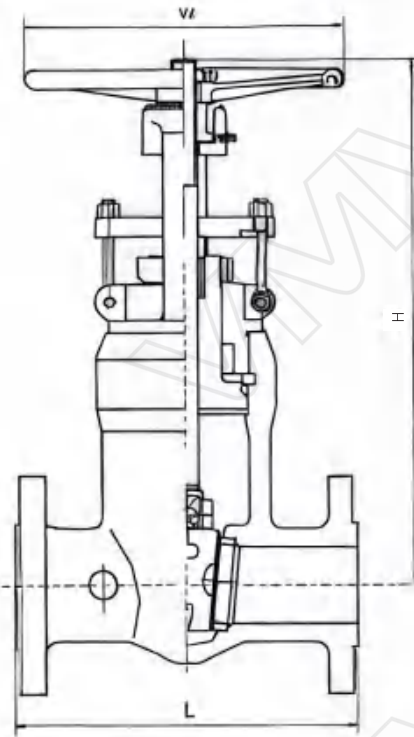
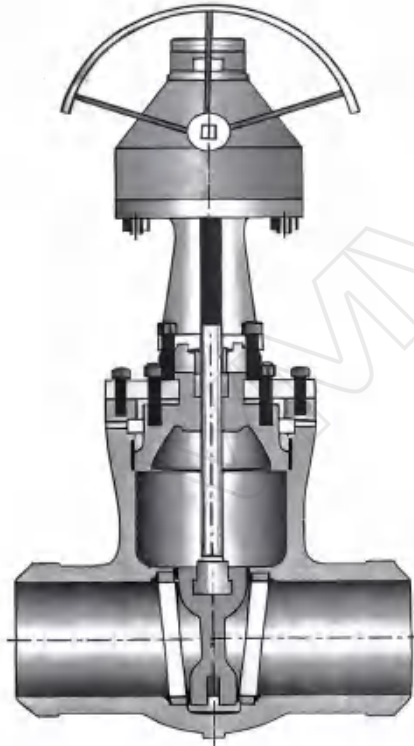
口径		L	L1	L2	L2长结构	H	W	H1	W1	T	WT(RF)
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N. m	Kg
2	50	368	371	216	368	482	300	—	—	122	50
2-1/2	65	419	422	254	419	525	300	—	—	170	74
3	80	381	384	305	381	598	350	—	—	224	90
4	100	457	460	356	457	675	400	—	—	338	110
6	150	610	613	508	610	928	600	1035	310	553	195
8	200	737	740	660	737	—	—	1190	460	946	505
10	250	838	841	787	838	—	—	1480	530	1376	745
12	300	965	968	914	965	—	—	1560	530	2159	1060
14	350	1029	1039	991	1029	—	—	1775	600	2508	1410
16	400	1130	1140	1092	1130	—	—	2010	600	3419	1960

CLASS 1500

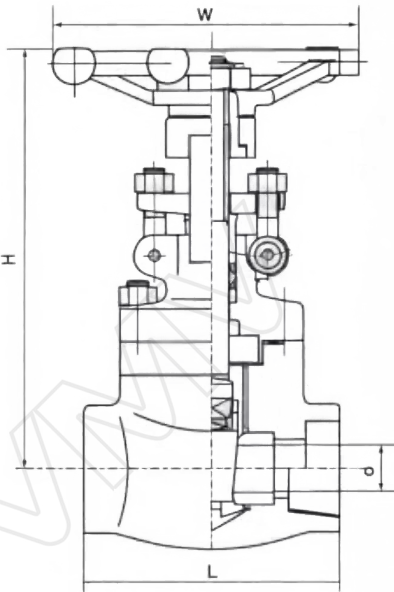
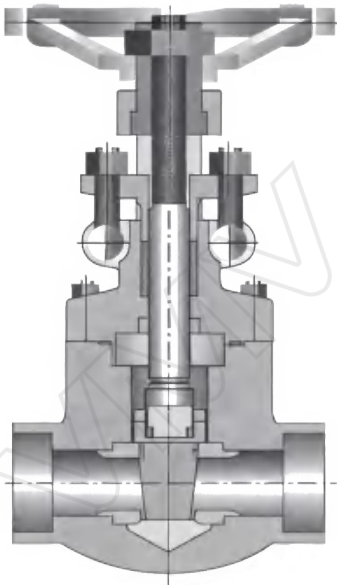
口径		L	L1	L2	L2长结构	H	W	H1	W1	T	WT(RF)
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N. m	Kg
2	50	368	371	216	368	550	350	—	—	167	50
2-1/2	65	419	422	254	419	554	350	—	—	280	74
3	80	470	473	305	470	675	400	—	—	385	90
4	100	546	549	406	546	750	450	1033	460	560	158
6	150	705	711	559	705	—	—	1155	460	1100	350
8	200	832	841	711	832	—	—	1440	600	1685	690
10	250	991	1000	864	991	—	—	1580	600	2906	1030
12	300	1130	1146	991	1130	—	—	1770	600	4188	1460
14	350	1257	1276	1067	1257	—	—	1820	600	5222	1810
16	400	1384	1406	1194	1384	—	—	1960	600	6504	2760

CLASS 2500

口径		L	L1	L2	L2长结构	H	W	H1	W1	T	WT(RF)
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N. m	Kg
2	50	451	454	279	451	535	350	—	—	288	60
2-1/2	65	508	514	330	508	563	350	—	—	420	100
3	80	578	584	368	578	680	350	910	310	594	110
4	100	673	683	457	673	742	550	1000	460	1000	200
6	150	914	927	610	914	—	—	1140	460	1530	530
8	200	1022	1038	762	1022	—	—	1380	600	2200	750
10	250	1270	1292	914	1270	—	—	1670	600	3400	1610
12	300	1422	1445	1041	1422	—	—	1995	600	4600	3010
14	350	—	—	1118	—	—	—	2291	600	6200	3410
16	400	—	—	1245	—	—	—	2470	600	7500	4210



锻钢螺纹、承插焊闸阀



口径				L (mm)	W (mm)	H开 (mm)	WT(Kg)	
inch	mm	缩径	全径				缩径	全径
1/4	—	8	—	79	100	166	2.2	—
3/8	1/4	10	—	79	100	166	2.2	2.2
1/2	3/8	15	10	79	100	166	2.2	2.2
3/4	1/2	20	15	92	100	169	2.2	2.2
1	3/4	25	20	111	125	193	4.7	4.3
1-1/4	1	32	25	120	160	236	5.9	5.9
1-1/2	1-1/4	40	32	120	160	146	6.9	6.9
2	1-1/2	50	40	140	180	283	11.1	11.1
—	2	—	50	178	200	330	—	15.2

口径		压力 磅级	L (mm)	W (mm)	H开 (mm)	WT(Kg)	
						B.B	W.B
1/4	8	900	79	100	166	2.2	—
		1500	111	125	197	4.6	4.7
3/8	10	900	79	100	166	2.2	—
		1500	111	125	197	4.3	4.4
1/2	15	900	92	100	169	2.2	—
		1500	111	125	197	4.2	4.3
3/4	20	900	111	125	193	4.3	—
		1500	111	125	197	4.0	4.2
1	25	900	120	160	230	5.9	—
		1500	120	160	218	6.3	6.6
1-1/4	32	900	120	160	246	6.9	—
		1500	120	160	237	8.7	8.8
1-1/2	40	900	140	180	283	11.1	—
		1500	140	180	274	12.1	12.5
2	50	900	178	200	330	15.2	—
		1500	178	200	320	17.2	17.2

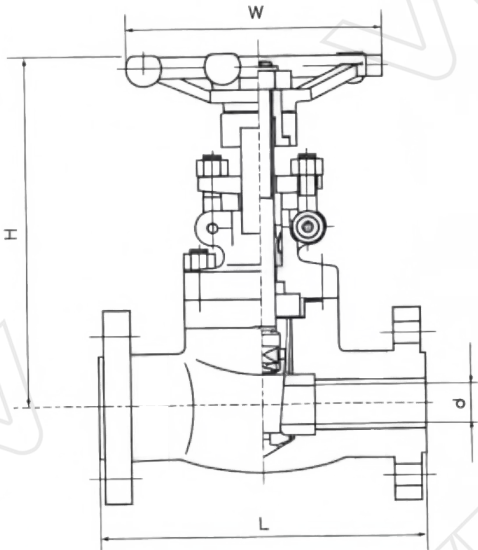
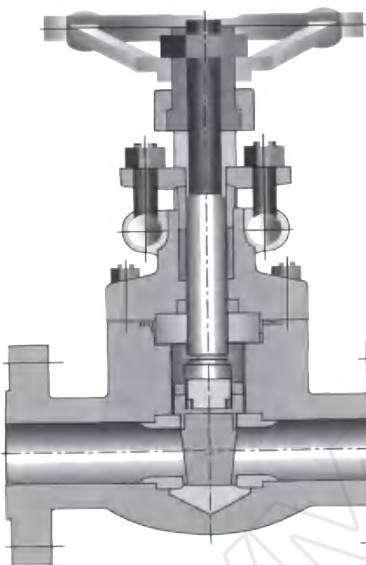
B.B-螺栓形阀盖 W.B-焊接形阀盖

锻钢法兰、对焊连接闸阀

口径		压力 磅级	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H开(mm)		W(mm)		WT(Kg)	
inch	mm					缩径	全径	缩径	全径	缩径	全径
1/2	15	150	108	119	108	169	169	100	100	4.5	5
		300	140	151	140					4.8	5.2
		600	165	163.5	165					5.9	5.9
3/4	20	150	117	130	117	169	193	100	125	5.2	6.1
		300	152	165	152					6.2	6.3
		600	190	190	190					7.4	7.5
1	25	150	127	140	127	193	230	125	160	8.2	8.4
		300	165	178	165					9.3	8.6
		600	216	216	216					10.4	10.2
1-1/4	32	150	140	153	138	230	246	160	160	11.5	14.3
		300	178	191	178					14	14.5
		600	229	229	229					16.2	16.7
1-1/2	40	150	165	178	165	246	283	160	180	12.5	15.4
		300	190	203	191					15.5	15.6
		600	241	241	241					17.5	17.4
2	50	150	178	191	178	283	330	180	200	20.3	22.7
		300	216	232	216					23.4	22.8
		600	292	295	292					28.3	28.7

口径		L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H开 (mm)	W (mm)	WT(Kg)	
							B. B	W. B
1/2	15	216	216	216	197	125	6.9	7.2
3/4	20	229	229	224	197	125	11.2	11.5
1	25	254	254	254	224	160	12.8	15.6
1-1/4	32	279	279	279	237	160	16	16.2
1-1/2	40	305	305	305	276	180	21	22.6
2	50	368	371	368	320	200	27.1	28.2

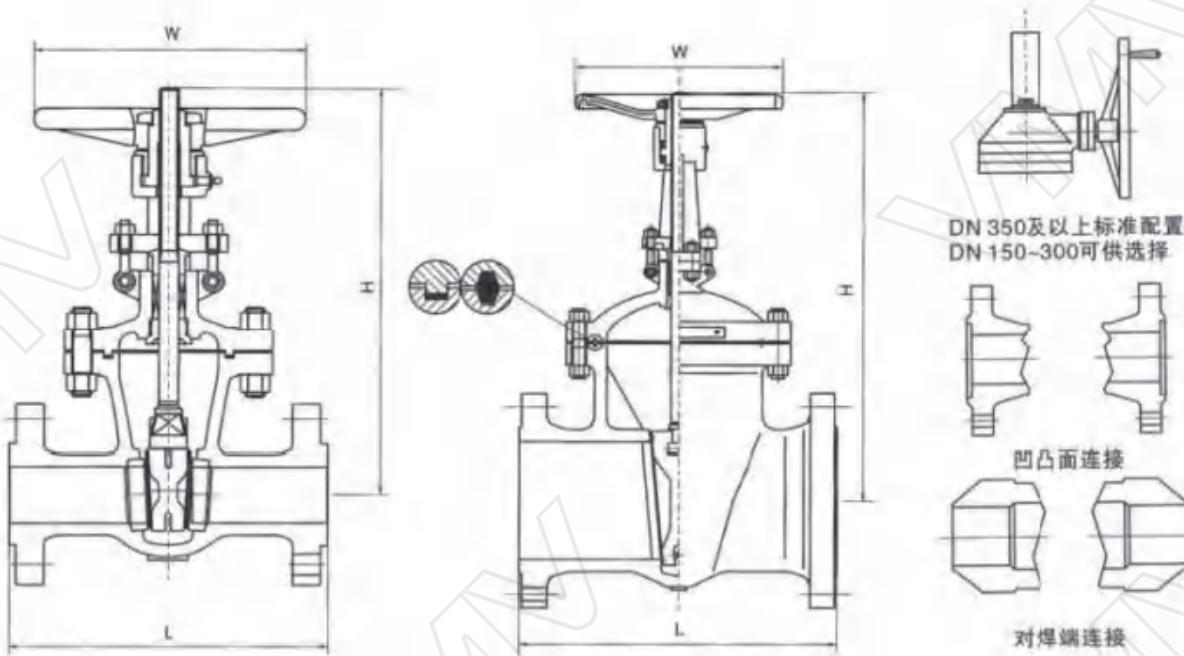
B.B-螺栓形阀盖 W.B- 焊接形阀盖



国标铸钢闸阀

主要尺寸及重量

PN16 PN25						PN40					PN64 PN100							
口径	L	H	W	WT (PN16)	WT (PN25)	口径	L	H	W	WT	口径	L	H (PN64)	W (PN64)	H (PN100)	W (PN100)	WT (PN64)	WT (PN100)
mm	mm	mm	mm	Kg	Kg	mm	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
50	250	358	240	24	25	50	250	370	280	25	50	250	470	280	490	360	37	50
65	270	373	240	26	28	65	280	394	280	38	65	280	496	320	540	400	53	62
80	280	435	280	40	40	80	310	455	300	48	80	310	558	320	572	400	67	80
100	300	500	300	50	50	100	350	550	320	67	100	350	653	350	680	400	90	100
125	325	614	320	66	75	125	400	636	400	101	125	400	738	400	744	560	140	160
150	350	674	360	90	105	150	450	706	400	135	150	450	820	400	830	560	192	220
200	400	818	400	140	170	200	550	859	460	213	200	550	980	460	1000	560	318	350
250	450	969	460	200	216	250	650	1016	560	375	250	650	1050	560	1080	600	470	520
300	500	1145	560	280	290	300	750	1200	640	500	300	750	1370	640	1208	640	670	730
350	550	1280	640	411	445	350	850	1340	640	700	350	850	1450	720	1490	720	875	955
400	600	1452	640	560	685	400	950	1495	720	1100	400	950	1620	800	—	—	1450	—
450	650	1541	720	870	940	450	1050	1581	800	1610	500	1150	2000	950	—	—	1850	—
500	700	1676	720	1000	1200	500	1150	1710	800	1880	600	1350	—	—	—	—	—	—
600	800	1874	800	1200	1350	600	1350	2035	950	3100								
700	900	2083	800	1600	2000													
800	1000	2400	920	2100	3000													
900	1100	2950	920	3115	4100													
1000	1200	3245	920	4200	5080													



带旁路暗杆闸阀



埋地加长杆闸阀



美标闸阀

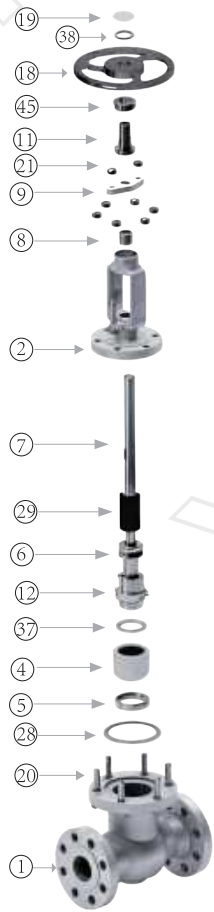
截止阀系列

2" - 28"
Class 150- class 2500

所有截止阀均采用‘通口关闭’原理
截止阀采用‘通口关闭’设计，意为流体通过一个特定的开口（不同于闸阀中流体通过的一般通道），流体的控制通过安装在阀杆上的阀瓣或插入的阀塞在该区域内完成。

尽管截止阀缺乏闸阀那种直通无障碍的通道设计，但在两个关键方面具有明显优势：‘调节能性’和‘高频使用的适用性’。

- ‘调节能性’：截止阀在调节功能上表现优越，因为它允许流体均匀地围绕阀座的周边流出，而非像闸阀那样通过狭窄区域“切割”流体以限制流量。
- ‘高频使用适用性’：这种设计适合频繁操作的工况，具有更好的使用耐久性和可靠性。



项目	描述	碳钢	碳钢(低温)	合金钢	不锈钢
1	阀体	A 216 Gr. WCB	A 352 Gr. LCB	A 217 Gr.C5	A 351 Gr. CF8M
2	阀盖	A 216 Gr. WCB	A 352 Gr. LCB	A 217 Gr.C5	A 351 Gr. CF8M
4	阀瓣	A105 + ER 410	A 182 Gr. F304	A 217 Gr. C5 + ER 410	A 351 Gr. CF8M
5	阀座圈	A105 + Stellite	A 182 Gr. F304	A182 Gr. F6a + Stellite	—
6	后座	A182 Gr. F6a	A 182 Gr. F304	A182 Gr. F6a	—
7	阀杆	A182 Gr. F6a	A 182 Gr. F304	A182 Gr. F6a	A 182 Gr. F316
8	压盖	A 105	A 105	A182 Gr. F6a	A 182 Gr. F316
9	压盖法兰	A 105	A 105	A 105	A 182 Gr. F304
11	阀杆螺母	B 148 /A 439 Gr. D2	B 148 /A 439 Gr. D2	B 148/A 439 Gr. D2	B 148/ A 439 Gr. D2
12	阀瓣螺母	A 182 Gr. F6a	A 182 Gr. F304	A 182 Gr. F6a	A 182 Gr. F316
18	手轮	Carbon Steel	Carbon Steel	Carbon Steel	Carbon Steel
19	手轮螺母	Steel	Steel	Steel	Steel
20	阀盖螺栓螺母	A 193 Gr.B7 /A 194 Gr.2H	A320 Gr. L7/A194 Gr. 7	A 193 Gr.B7 /A 194 Gr.2H	A 193 Gr.B7 /A 194 Gr.2H(1)
21	吊环螺栓螺母	A 193 Gr.B7 /A 194 Gr.2H	A 193 Gr.B7 /A 194 Gr.2	A 193 Gr.B7 /A 194 Gr.2H	A 193 Gr.B7 /A 194 Gr.2H
28	垫圈(Class 150)	SS304/ GraphiteSpw	HSS304 / Graphite	SS304 /Graphite	SS316/Graphite
28	垫圈 (Class 300)	SS304 / GraphiteSpw	Spw SS304 / Graphite	Spw SS304 / Graphite	Spw SS316/Graphite
28	垫圈 (Class 600)	SS304 / Graphite	Spw SS304 / Grahite	Spw SS304 / Graphite	Spw SS316/Graphite
28	垫圈 (Class 900)	RJ SS304	RJ SS304	RJSS304	RJ SS316
28	垫圈 (Class 1500)	RJ SS304	RJSS304	RJSS304	RJ SS316
28	垫圈 (Class 2500)	RJ SS304	RJ SS304	RJ SS304	RJ SS316
29	阀杆填料	Graphite	Graphite	Graphite	Graphite
37	推力垫片	A 182 Gr. F6a	A 182 Gr. F304	A 182 Gr. F6a	A 182 Gr. F316
38	垫圈	Steel	Steel	Steel	Steel
42	平头螺钉	A 193 Gr. B7	A 193 Gr. B7	A 193 Gr. B7	A 193 Gr. B7
45	锁紧螺母	Steel	Steel	A 182 Gr. F6a	A 182 Gr. F316

良好的调节能性：阀瓣与阀座之间的行程可精确控制流量，适合节流调节。
密封性好：软密封可达 零泄漏（如 PTFE密封），硬密封耐高温高压。
维修方便：阀盖可拆卸，阀瓣和阀座易于更换或研磨。
耐高压：结构强度高，适用于高压系统（如锅炉给水阀、电站阀门）。

石油化工：用于调节油品、化学介质的流量（如炼油厂、化工厂）。
电力行业：锅炉给水系统、蒸汽管路（高温高压截止阀）。
制药/食品行业：卫生级截止阀（316L材质，快装卡箍连接）。
制冷系统：氨用截止阀、氟利昂截止阀（低温密封设计）。

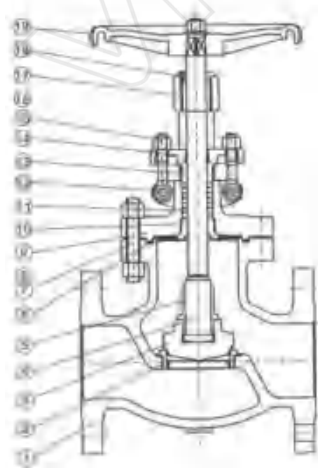
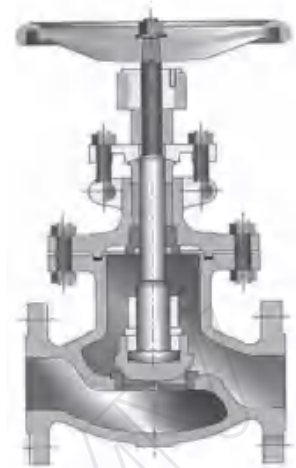
阀杆
纽顿截止阀的阀杆采用整体锻造工艺制造，并带有 ASME 螺纹，经过机械加工并进行光滑处理，以减少摩擦力。

阀体与阀盖密封垫
阀体与阀盖密封垫的设计因阀门的压力等级而有所不同：

- **150 至 600 磅级**
截止阀采用圆形垫连接，使用石墨或螺旋缠绕垫片作为密封材料。
- **900 磅级及以上**
截止阀采用环形连接垫。
- **压力密封型设计**
通过利用管线内部压力作用于密封垫实现密封，最常用的密封材料为高纯度石墨，其位于阀体与阀体固定环之间。

阀体与阀盖
阀体与阀盖由高质量铸件制成，随后进行精密加工，重点避免应力集中。阀盖根据阀门尺寸可以是一体式（带有整体成型的支架）或两片式，这种设计确保了与阀体的完美对齐，从而实现精确的开启和关闭。
截止阀的阀体设计考虑了与闸阀相同的特性。在较大的阀门尺寸或高压工况中，阀瓣采用导向设计，以减少振动并提高密封性能。

铸钢截止阀



零部件名称

1	阀体	11	填料
2	阀座	12	销
3	阀瓣	13	填料压套
4	阀杆	14	填料压板
5	阀瓣盖	15	活节螺栓
6	垫片	16	螺母
7	螺母	17	阀杆螺母
8	螺柱	18	螺钉
9	阀盖	19	手轮
10	上密封座		

美标压力测试(MPa)(主体WCB)

压力等级 (Class)	上密封 试验	壳体强 度测试	高压密 封试验	低压密 封试验
150	2.2	3.0	2.2	0.6
300	5.6	7.7	5.6	
600	11.2	15.3	11.2	
900	16.8	23	16.8	
1500	28.1	38.3	28.1	

国标压力测试(MPa)(主体WCB)

公称压力 (PN)	上密封 试验	壳体强 度测试	高压密 封试验	低压密 封试验
1.6	1.76	2.4	1.76	0.6
2.5	2.75	3.75	2.75	
4.0	4.4	6.0	4.4	
6.4	7.04	9.6	7.04	
10.0	11.0	15.0	11.0	

主要零部件材料

零件名	碳钢		合金钢			不锈钢				
阀体	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217WC9	A217 C5	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M	CD3MN
阀盖	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A217 C5	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M	CD3MN
阀杆	A182 F6a	A182 F304	A182 F304	A182 F304	A182 F304	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L	F51
螺柱	A193 B7	A320 L7	A193 B16	A193 B16	A193 B16	A193 B8	A193 B8M	A193 B8	A193 B8M	A193 B8M
螺母	A194 2H	A194 7	A194 7	A194 7	A194 7	A194 8	A194 8M	A194 8	A194 8M	A194 8M
上密封座	A182 F6a	A182 F304	A182 F304	A182 F304	A182 F304	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L	F51
填料压套	A276 410	A276 304	A278 304	A276 304	A276 304	A276 304	A276 316	A276 304	A276 316	F51
填料压板	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A217 C5	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M	CD3MN

注:1、阀门所有零件材料符合ASTM 标准；2、以上为VMV常规配制,如客户有特殊要求,VMV 可按对方工况要求选材。

铸钢截止阀

CLASS 150

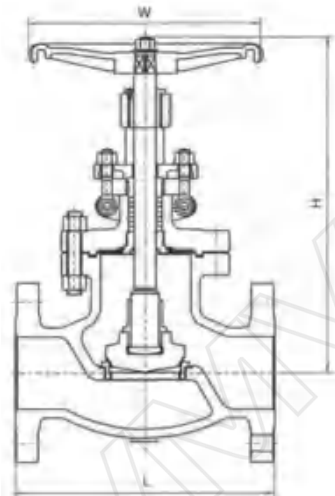
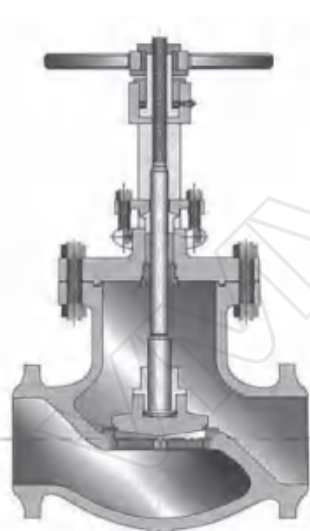
口径		L	L1	L2	H	W	H1	W1	T	WT(RF)
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N.m	Kg
2-1/2	65	216	229	216	362	250	—	—	50	29
3	80	241	254	241	385	280	—	—	72	34
4	100	292	305	292	450	320	—	—	115	54
5	125	356	369	356	475	320	—	—	170	72
6	150	406	419	406	537	400	—	—	225	93
8	200	495	508	495	*707	*450	760	310	427	185
10	250	622	635	622	*788	*560	997	460	671	268
12	300	698	711	698	*875	*560	1047	460	1127	400
14	350	787	800	787	—	—	1400	600	1324	650
16	400	914	927	914	—	—	1698	600	1750	1113

CLASS 300

口径		L	L1	L2	H	W	H1	W1	T(RF)	WT(RF)
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N.m	Kg
2	50	267	283	267	345	220	—	—	52	28
2-1/2	65	292	308	292	377	250	—	—	90	36
3	80	318	334	318	405	280	—	—	137	50
4	100	356	372	356	470	320	—	—	236	75
5	125	400	416	400	620	450	—	—	390	140
6	150	444	460	444	*708	*405	836	460	556	200
8	200	559	575	559	*777	*500	814	460	1003	287
10	250	622	638	622	*935	*560	1006	460	1962	510
12	300	711	727	711	*1058	*600	1320	600	3465	720

CLASS 600

口径		L	L1	L2	H	W	H1	W1	T(RF)	WT(RF)
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N.m	Kg
2	50	292	295	292	*408	*280	—	—	135	32
2-1/2	65	330	333	330	*458	*320	—	—	230	45
3	80	356	359	356	*568	*350	—	—	306	62
4	100	432	435	432	*685	*450	770	460	578	139
6	150	559	562	559	*901	*560	1027	460	1427	342
8	200	660	663	660	*913	*600	1086	460	2457	483
10	250	787	790	787	*1160	*700	1380	600	4608	870
12	300	838	841	838	*1227	*760	1663	600	8420	1067



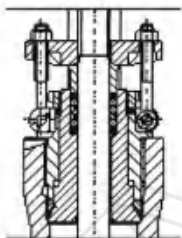
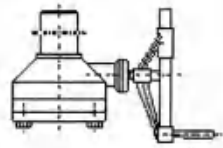
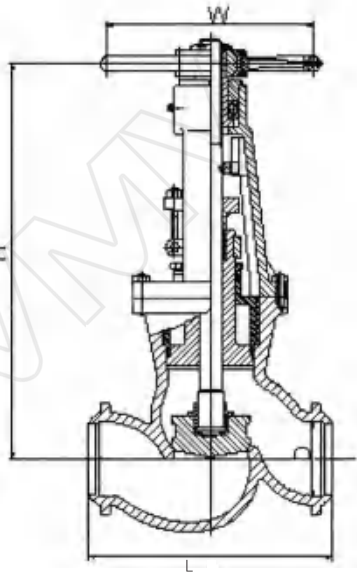
铸钢截止阀

CLASS 900

口径		L	L1	L2	H	W	H1	W1	T	WT(RF)
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N.m	Kg
2	50	368	371	368	*535	*350	—	—	153	58
2-1/2	65	419	422	419	*630	*400	—	—	250	92
3	80	381	384	381	*675	*350	875	460	315	144
4	100	457	460	457	*780	*500	820	460	673	225
6	150	610	613	610	*936	*600	1003	460	1787	502
8	200	737	740	737	*1051	*700	1257	600	3557	720

CLASS 1500

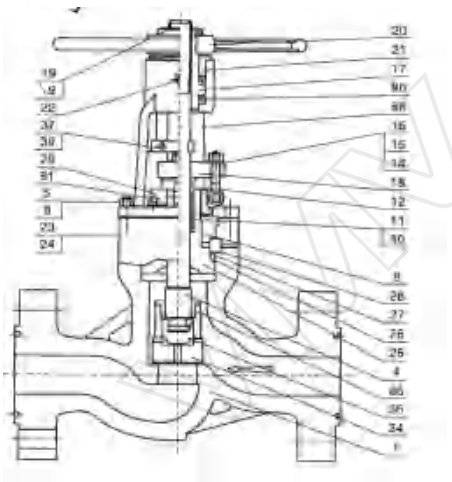
NPS	IN	2"	2-1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	14"
DN	MM	50	65	80	100	150	200	250	350
L-L1	IN	14.5	16.5	18.5	21.5	27.75	32.75	39	49.5
(RF-BW)	MM	368	419	470	546	705	832	991	1257
L2 (RTJ)	IN	14.62	16.62	18.62	21.62	28	33.13	3938	50.25
	MM	371	422	473	549	711	842	1000	1276
W	IN	14	14	20	22	24	24	3938	47.25
	MM	350	350	500	560	610	610	1000	1200
H	IN	24.4	25.2	32.9	33.7	48.4	70.9	78.78	106
	MM	619	641	835	857	1230	1800	2000	2692
WT (FF)	KG	84	116	143	236	918	1764	2680	4300
WT(BW)	KG	58	62	128	168	781	1502	2280	3600



压力自密封截止阀

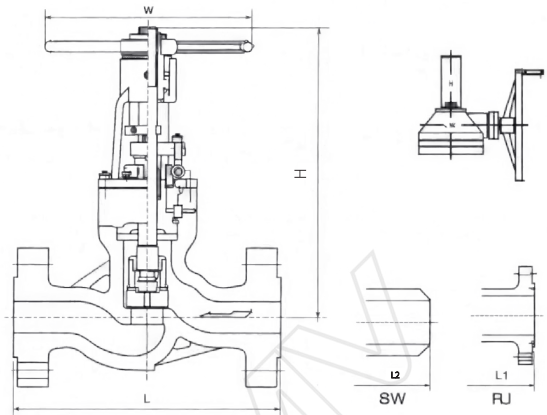
典型零件材料表

序号	WCB	WC6	WC9	CF8	CF3M	CE3MN
1	A216 WCB	WC6	WC9	CF8	CF3M	CE3MN
4	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F304	F316L	F53
5	A193 B7	A193 B16	A193 B16	A193 B8	A193 B8M	A194 B8M
6	A194 2H	A194 4	A194 4	A194 8	A194 8M	A193 8M
8	A105	F11	F22	A182 F304	A182 F316L	A182 F53
10	柔性石墨					
11	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F304	F316L	F53
12	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F304	F316L	F53
13	A216 WCB	A2166	A2169	A182 CF8	A182 CF3M	A182 CE3MN
14	A193 B7	A193 B16	A193 B16	A193 B8	柔性石墨Flexi	ble graphite
15	A194 2H	A194 7	A194 7	A194 8	A194 8M	A194 8M
16	1035	1035	1035	304	304	304
17	A439 D2	A439 D2	A439 D2	A439 D2	A439 D2	A439 D2
18	1035	1035	1035	1035	1035	1035
19	SS	SS	SS	SS	SS	SS
20	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB
21	1035	1035	1035	SS	SS	SS
22	成品					
23	304	304	304	304	304	304
24	304	304	304	304	304	304
25	A216 WCB	A216 WC6	A216 WC9	CF8	CF3M	CE3MN
26	304S柔性石墨					
27	A182 F6a	A182 F304	A182 F304	A182 F304	A182 F316L	A182 F53
28	A182 F6a	A182 F11	A182 F22	A182 F304	A182 F316L	A182 F53
29	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	CF8	CF8	CF8
30	40Cr	40Cr	40Cr	40Cr	40Cr	40Cr
31	A193 B7	A193 B16	A193 B16	A193 B8	A193 B8	A193 B8
33	A216 WCB	A216 WC6	A216WC6	CF8	CF3M	CF3MN
34	A105	A182 F11	A182 F22	A182 F304	A182 F316L	A182 F53
35	A105	A182 F11	A182 F22	A182 F304	A182 F316L	A182 F53
36	1035	F11	F22	A182 F304	A182 F316L	A182 F53
37	1035	1035	1035	SS	SS	SS
38	A193 B7	A193 B16	A193 B16	A193 B8	A193 B8M	A193 B8M



注:隔环在客户需要时安装。

压力自密封截止阀



CLASS 900

规格 (NPS)		结构长度 (mm)		中心高度 (mm)	手轮直径 (mm)	重量 (Kg)	重量 (Kg)
in	L	L1	L2	H	W		
2	368	371	216	590	350	41	68
2-1/2	419	422	254	650	350	41	68
3	381	384	305	697	350	41	68
4	457	460	356	768	500	90	124
6	610	613	508	825	460	261	346
8	737	740	660	990	460	437	600
10	838	841	787	1186	460	727	929
12	965	968	914	1320	460	1030	1324
14	1029	1039	991	1524	914	1534	2009

CLASS 1500

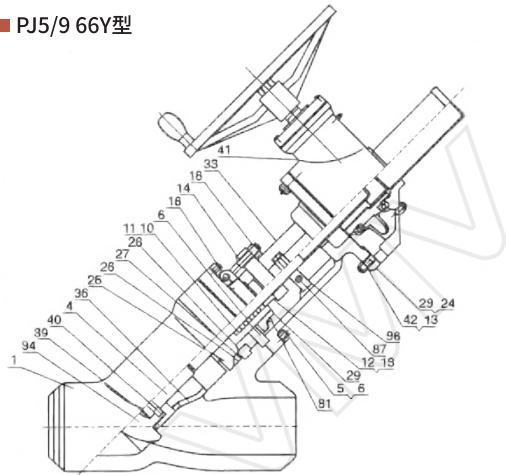
规格 (NPS)		结构长度 (mm)		中心高度 (mm)	手轮直径 (mm)	重量 (Kg)	重量 (Kg)
in	L	L1	L2	H	W		
2	368	371	216	590	350	47	75
2-1/2	419	422	254	680	406	47	75
3	470	473	305	778	450	79	115
4	546	549	406	685	460	151	208
6	705	711	559	933	711	367	503
8	832	842	711	1193	914	626	852
10	991	1001	864	1270	600	1163	1533
12	1130	1146	991	1447	600	1835	2390

CLASS 2500

规格 (NPS)		结构长度 (mm)		中心高度 (mm)	手轮直径 (mm)	重量 (Kg)	重量 (Kg)
in	L	L1	L2	H	W		
2	451	454	279	760	450	74	117
2-1/2	508	524	330	495	406	74	117
3	578	584	368	603	460	114	195
4	673	683	457	685	460	140	260
6	914	927	610	971	460	459	770
8	1022	1038	762	1200	914	767	1238
10	1270	1292	914	1416	1066	1320	2222
12	1422	1444	1041	1524	1066	1905	3310

压力自密封Y型截止阀

PJ5/9 66Y型

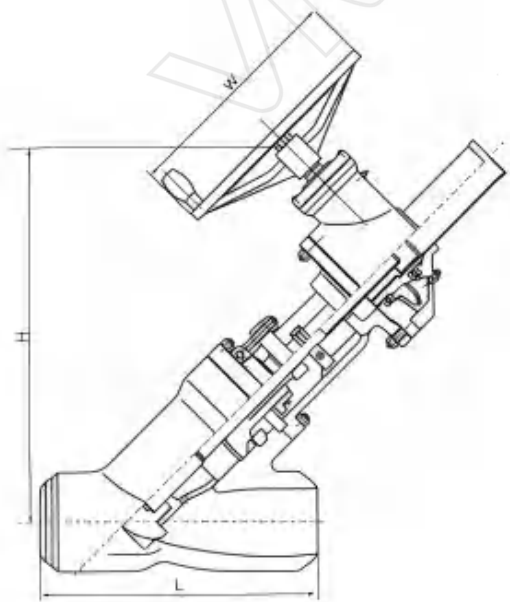


典型零件材料表

序号	WCB	C5	WC6	CF8	CF8M
1	A216 WCB	A217 C5	A217WC6	A351 CF8	A351 CF8M
4	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F304	A182 F316
5	A193 B7	A19316	A19316	A193 B8	A193 B8M
6	A1942H	A1947	A1947	A1948	A1948M
8	A105	A182 F5	A182 F11	A182 F304	A182 F316
10	石墨				
11	A182 F6a	A182 F304	A182 F304	A182 F304	A182 F316
12	A182 F6a	A182 F304	A182 F304	A182 F304	A182 F316
13	A216 WCB	C5	WC6	A351 CF8	A351 CF8M
14	A193 B7	A19316	A19316	A193 B8	A193 B8M
15	A1942H	A1947	A1947	A1948	A1948M
16	1035	1035	1035	304	304
23	304	304	304	304	304
24	304	304	304	304	304
25	A105	A182 F5	A182 F11	A182 F304	A182 F316
26	304丝+柔性石墨				
27	A182 F6a	A182 F304	A182 F304	A182 F304	A182 F316
28	A182 F6a	A182 F5	A182 F11	A182 F304	A182 F316
29	A216 WCB	A216 C5	A216 WC6	A351 CF8	A351 CF8M
31	A193 B7	A193 B16	A193 B16	A193 B8	A193 B8M
33	A216 WCB	C5	A216 WC6	A351 CF8	A351 CF8M
34	A105	A182 F5	A182 F11	A182 F304	A182 F316
36	A105	F5	F11	F304	F316
37	1035	1035	1035	1035	1035
38	A193 B7	A193 B16	A193 B16	A193 B8	A193 B8M
39	A105+STL	F5+STL	F11+STL	304+STL	316+STL
40	410	410	410	304	316
41	成品				
42	A193 B7	A193 B16	A193 B16	A193 B8	A193 B8M
43	A1942H	A1947	A194 7	A194 8	A194 8M

注：隔环在客户需要时安装。

压力自密封Y型截止阀



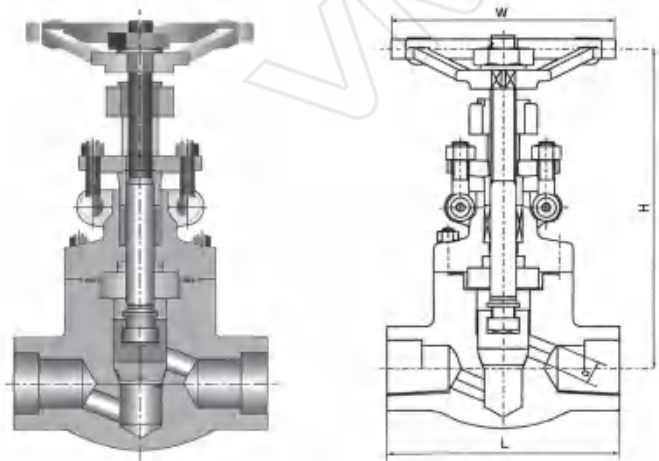
CLASS 600

规格 (NPS)	结构长度 (mm)	中心高度 (mm)	手轮直径 (mm)	重量 (Kg)	规格 Spec(NPS)	结构长度 (mm)	中心高度 (mm)	手轮直径 (mm)	重量 (Kg)
in	L	H	W		in	L	H	W	
6-8	584	684	711	372	10x8x10	584	684	711	408
10	711	899	914	830	12x10x12	711	899	914	918
12	813	1157	1219	1161	14x12x14	813	1157	1219	1281
14	813	1157	1219	1161	16x14x16	813	1157	1219	1281
16	1041	1965	1219	2527	18x16x18	1041	1965	1219	2778

CLASS 900

规格 (NPS)	结构长度 (mm)	中心高度 (mm)	手轮直径 (mm)	重量 (Kg)	规格 (NPS)	结构长度 (mm)	中心高度 (mm)	手轮直径 (mm)	重量 (Kg)
in	L	H	W		in	L	H	W	
6	705	1028	711	367	8x6x8	705	1028	711	367
8	762	1356	711	709	10x8x10	762	1356	711	675
10	921	1615	914	1318	12x10x12	921	1615	914	1305
12	1041	1977	1219	1795	14x12x14	1041	1977	1219	1845
14	1092	1977	1219	1795	16x14x16	1092	1977	1219	1845
16	1372	2276	1219	3495	18x16x18	1372	2276	1219	3600
18	1600	2492	1829	3550	20x18x20	1600	2492	1829	3600
20	1384	2819	1829	4446	22x20x22	1384	2819	1829	5850

锻钢螺纹、承插焊截止阀



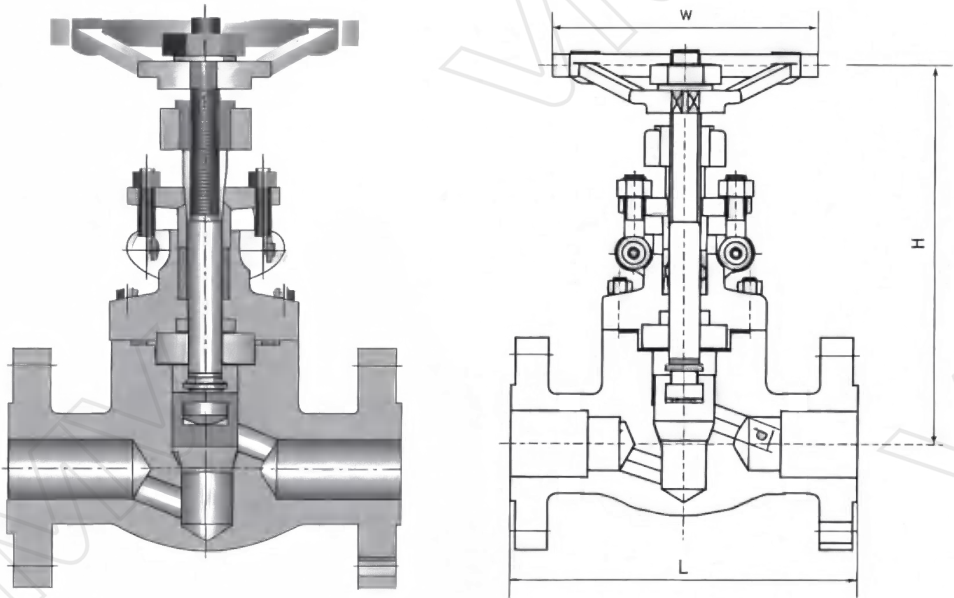
CLASS 150~800

口径				L (mm)	W (mm)	H开 (mm)	重量(Kg)	
inch		mm					缩径	全径
缩径	全径	缩径	全径					
1/4		8		79	100	153	1.9	
3/8	1/4	10	8	79	100	153	1.9	2.1
1/2	3/8	15	10	79	100	158	1.9	2.1
3/4	1/2	20	15	92	100	192	2.1	2.3
1	3/4	25	20	111	125	252	3.3	3.6
1-1/4	1	32	25	120	160	252	7.5	7.8
1-1/2	1-1/4	40	32	152	160	289	7.5	8.2
2	1-1/2	50	40	172	180	330	11.4	12.0
	2		50	200	240	370		150

CLASS 900~1500

口径				L (mm)	W (mm)	H开 (mm)	重量(Kg)	
inch		mm					缩径	全径
缩径	全径	缩径	全径					
1/4		8		111	100	207	2.0	
3/8	1/4	10	8	111	100	207	2.2	2.0
1/2	3/8	15	10	111	100	207	2.4	2.2
3/4	1/2	20	15	111	100	207	3.8	2.4
1	3/4	25	20	130	125	240	4.2	3.8
1-1/4	1	32	25	152	160	258	8.0	4.2
1-1/2	1-1/4	40	32	172	160	290	13.2	8.0
2	1-1/2	50	40	220	180	337	16.8	13.2
	2		50	235	200	354		16.8

锻钢整体法兰截止阀



CLASS 150~600

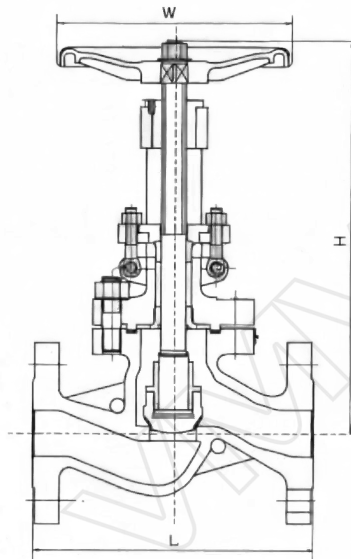
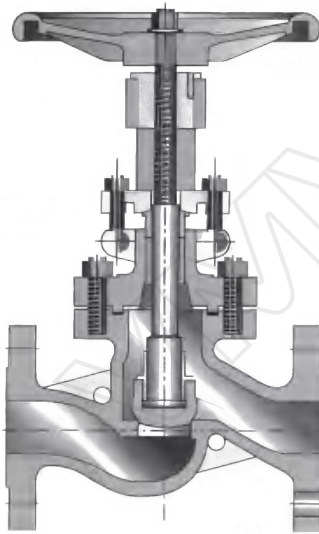
口径		压力	L	L1	H开(mm)		W(mm)		WT(Kg)	
inch	mm	磅级	(mm)	(mm)	缩径	全径	缩径	全径	缩径	全径
1/2	15	150	108	108	158	163	100	100	4.5	6.9
		300	152	152					4.8	7.7
		600	165	165					5.6	7.8
3/4	20	150	117	117	163	193	100	125	6.9	9.8
		300	178	178					7.7	11.3
		600	190	190					7.8	12.5
1	25	150	127	127	193	250	125	160	9.8	13.5
		300	203	203					11.1	16.8
		600	216	216					12.5	17.5
1-1/4	32	150	140	140	250	250	160	160	13.5	19.5
		300	216	216					16.8	21.2
		600	229	229					17.0	23.5
1-1/2	40	150	165	165	250	291	160	180	19.5	28.5
		300	229	229					21.2	32.6
		600	241	241					23.5	38.5
2	50	150	203	203	291	312	180	200	28.0	30.3
		300	267	267					32.6	35.0
		600	292	292					38.8	42.2

国标铸钢截止阀

主要尺寸及重量

PN16 PN25						PN40				
口径	L	H	W	WT	WT	口径	L	H	W	WT
				(PN16)	(PN25)					
mm	mm	mm	mm	Kg	Kg	mm	mm	mm	mm	Kg
50	230	350	240	18	20	50	230	373	20	2
65	290	370	280	24	26	65	290	408	280	33
80	310	400	280	30	36	80	310	436	280	43
100	350	415	320	40	50	100	350	480	320	59
125	400	460	360	62	88	125	400	588	360	91
150	480	510	400	106	118	150	480	611	400	122
200	600	710	400	130	170	200	600	720	400	195
250	730	786	450	261	290					
300	850	925	500	380	420					

PN64 PN100							
口径	L	H	W	H	W	WT	WT
		(PN64)	(PN64)	(PN100)	(PN100)	(PN64)	(PN100)
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
50	300	410	280	425	30	35	38
65	340	450	320	465	320	52	58
80	380	485	360	485	400	63	69
100	430	537	400	548	400	84	93
125	50	631	40	645	450	150	165
150	550	646	450	650	450	210	225
200	650	813	500	820	500	313	370



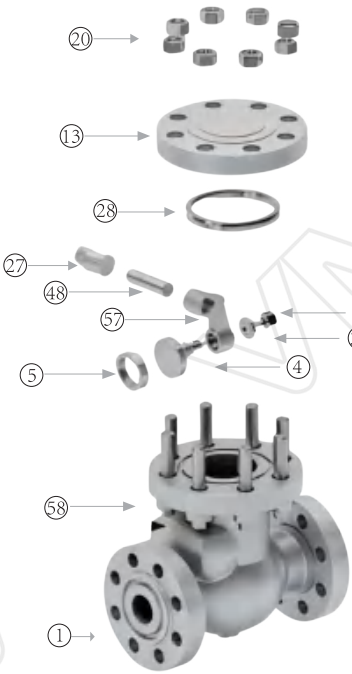
止回阀系列

2” - 36”
Class 150 - Class 2500

虽然止回阀并非传统意义上的阀门，但其应用至关重要。止回阀的主要作用是‘单向流体控制’，即允许流体朝一个方向流动，同时防止反向流动。止回阀为‘自驱动式设计’，专为防止流体回流至系统中（即防止反向流动）。

实际应用场景包括：
防止流体回流至注入管路。
防止流体回流至泵中。

工作原理：
· 流体流动时，会推动阀盘或阀球朝一个方向移动，从而打开阀门。
· 当流体停止流动时，阀盘或阀球会回到阀座上，从而关闭阀门，阻止回流。



项目	描述	碳钢	碳钢(低温)	合金钢	不锈钢
1	阀体	A 216 Gr. WCB	A 352 Gr. LCB	A 217 Gr. C5	A 351 Gr. CF8M
4	阀瓣	A105 + ER 410	A 182 Gr. F304	A 182 Gr. F6a	A 182 Gr.F316
5	阀座圈	A105 + Stellite	A 182 Gr. F304	A 182 Gr. F6a + Stellite	-
13	阀盖	A 216 Gr.WCB /A 515 Gr.70	A 352 Gr.LCB/A 182 Gr.F304	A 217 Gr. C5	A 351 Gr. CF8M
20	阀盖螺栓螺母	A 193 Gr.B7 /A 194 Gr.2H	A 320 Gr.L7 /A 194 Gr.7	A 193 Gr.B7 /A 194 Gr.2H	A 193 Gr.B7 /A 194 Gr.2H(1)
27	支架螺柱螺母	A 193 Gr.B8 / A 194 Gr.8	A 193 Gr.B8 /A 194 Gr.8	A 193 Gr.B8 / A 194 Gr.8	A 193 Gr.B8M /A 194 Gr.8M
28	垫圈	SPW S.S.304 / Graphite	SPW S.S.304 /Graphite	SPW S.S.304 / Graphite	SPW S.S.316 /Graphite
38	垫片	AISI 410	AISI 304	AISI 410	AISI 316
40	阀瓣螺母	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 316
48	铰链销 *	A182 Gr. F6a	A182 Gr. F304	A182 Gr. F6a	A 182 Gr. F316
50	开口销	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 316
57	铰链	A 216 Gr.WCB /A 515 Gr.70	A 352 Gr. LCB	A 217 Gr. C5	A 351 Gr. CF8M
58	铰链支架	A 216 Gr.WCB /A 515 Gr.70	A 352 Gr. LCB	A 217 Gr. C5	A 351 Gr. CF8M

自动启闭: 依靠介质压力打开，有反向流动时自动关闭，无需人工干预。

防止倒流: 避免泵、压缩机等设备因介质回流损坏。

结构简单: 无执行机构，维护成本低。

多种类型可选: 适用于不同工况（如水平/垂直安装、高流速/低流速）。

水泵出口: 防止停泵时水倒流，保护泵叶轮。

压缩空气系统: 避免压缩空气回流导致设备故障。

石油化工管道: 防止介质混合（如反应釜进料系统）。

锅炉给水系统: 高温高压止回阀（如电站用）。

阀体与阀盖密封垫

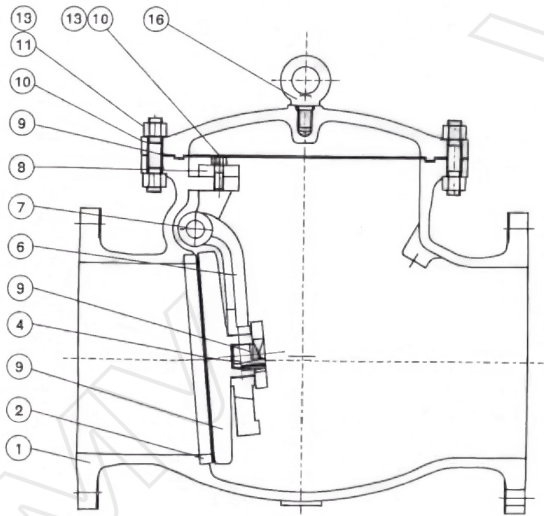
阀体与阀盖密封垫的设计因阀门的压力等级而有所不同：

- **150 至 600 磅级**
止回阀采用圆形垫连接，使用石墨或螺旋缠绕垫片作为密封材料。
- **900 磅级及以上**
止回阀采用环形连接垫。
- **压力密封型设计**
通过利用管线内部压力作用于密封垫实现密封，最常用的密封材料为高纯度石墨，其位于阀体与阀体固定环之间。

阀体与阀盖

阀体与阀盖由高质量铸件制成，随后进行精密加工，重点避免应力集中。

铸钢旋启式止回阀



零部件名称

1	阀体	11	螺母
2	阀座	12	螺柱
3	阀瓣	13	螺栓
4	螺钉	14	弹簧垫片
5	阀瓣盖	15	吊环螺钉
6	摇杆		
7	销轴		
8	支架		
9	垫片		
10	阀盖		

美标压力测试(MPa)(主体WCB)

压力等级 (Class)	壳体强度试验	高压密封试验	低压密封试验
150	3.0	2.2	0.6
300	7.7	5.6	
600	15.3	11.2	
900	23.0	16.8	
1500	38.3	28.1	
2500	63.8	46.8	

国标压力测试(MPa)(主体WCB)

公称压力 (PN)	壳体强度试验	高压密封试验	低压密封试验
1.6	2.4	1.76	0.6
2.5	3.75	2.75	
4.0	6.0	4.4	
6.4	9.6	7.04	
10.0	15.0	11.0	

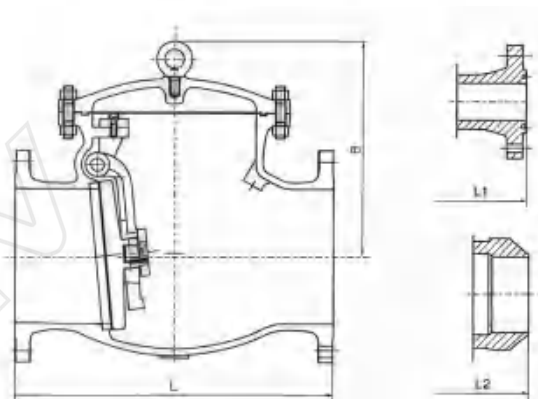
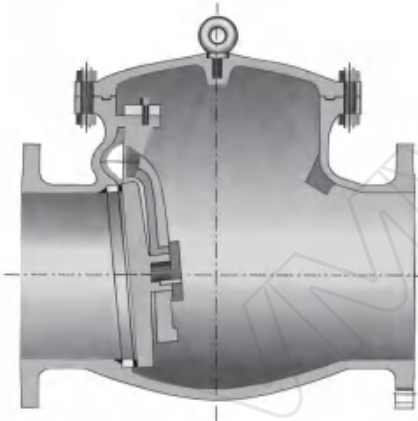
零件名	碳钢		合金钢			不锈钢				
阀体	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A217 C5	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M	CD3 MN
阀盖	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A217 C5	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M	CD3MN
阀瓣	A105	LF2	F11	F22	F5	A182 F304	F316	F304L	F316L	F51
销轴	A270 410	A276 410	A276 410	A270 410	A276 410	A276 304	A276 316	A276 304L	A276 316L	F51
叉形件	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A217 C5	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M	CD3MN
螺柱	A193 B7	A320 L7	A193 B16	A193 B16	A193 B16	A193 B8	A193 B8M	A193 B8	A193 B8M	A193 B8M
螺母	A194 2H	A194 7	A194 7	A194 7	A194 7	A194 8	A194 8M	A194 8	A194 8M	A194 8M

铸钢旋启式止回阀

主要尺寸及重量

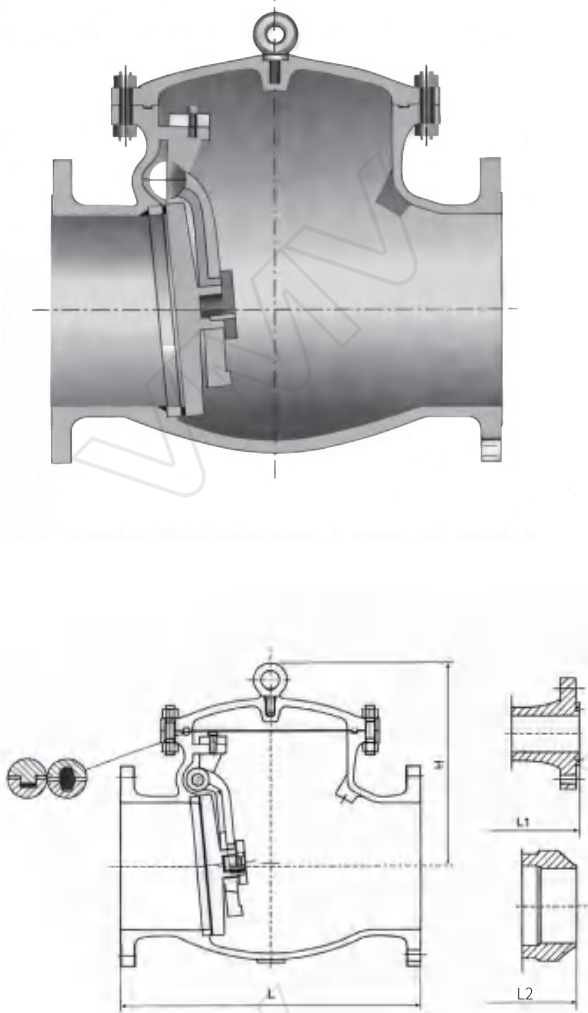
CLASS 150

口径		L	L1	L2	H	WT(RF)
inch	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
2	50	203	216	203	150	17
2-1/2	65	216	229	216	160	20
3	80	241	254	241	190	25
4	100	292	305	292	259	40
5	125	330	343	330	277	67
6	150	356	369	356	304	93
8	200	495	508	495	375	134
10	250	622	635	622	417	199
12	300	698	711	698	478	305
14	350	787	800	787	540	370
16	400	864	877	864	620	542
18	450	978	991	978	690	750
20	500	978	991	978	720	900
24	600	1295	1308	1295	871	1200
30	750	1524		1524	1005	2190



CLASS 300							CLASS 600						
口径		L	L1	L2	H	WT(RF)	口径		L	L1	L2	H	WT(RF)
inch	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	inch	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
2	50	267	283	267	175	23	2	50	292	295	292	185	28
2-1/2	65	292	308	292	225	37	2-1/2	65	330	333	330	227	32
3	80	318	334	318	230	46	3	80	356	359	356	235	49
4	100	356	372	356	265	71	4	100	432	435	432	297	86
5	125	400	416	400	305	100	5	125	508	511	508	340	165
6	150	444	460	444	325	130	6	150	559	562	559	385	185
8	200	533	549	533	399	202	8	200	660	663	660	444	365
10	250	622	638	622	440	296	10	250	787	790	787	500	557
12	300	711	727	711	462	458	12	300	838	841	838	542	670
14	350	838	854	838	571	583	14	350	889	892	889	670	944
16	400	864	880	864	659	754	16	400	991	994	991	715	1300
18	450	978	994	978	676	935	18	450	1092	1095	1092	786	1760
20	500	1016	1035	1016	742	1155	20	500	1194	1200	1194	845	2200
24	600	1346	1368	1346	910	1408	24	600	1397	1407	1397	1024	3350

铸钢旋启式止回阀



主要尺寸及重量 CLASS 900

口径		L	L1	L2	H	WT(RF)	
inch	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	
2	50	368	371	368	210	58	
2-1/2	65	419	422	419	260	76	
3	80	381	384	381	285	100	
4	100	457	460	457	340	140	
6	150	610	613	610	424	294	
8	200	737	740	737	545	700	
10	250	838	841	838	590	744	
12	300	965	968	965	676	870	
14	350	1029	1039	1029	740	1254	
16	400	1130	1140	1130	800	1800	

CLASS 1500

口径		L	L1	L2	H	WT(RF)	
inch	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	
2	50	368	371	368	210	66	
2-1/2	65	419	422	419	255	84	
3	80	470	473	470	285	123	
4	100	546	549	546	355	196	
6	150	705	711	705	470	481	
8	200	832	842	832	561	824	
10	250	991	1001	991	675	1252	
12	300	1130	1146	1130	840	1440	
14	350	1257	1276	1257	950	1745	
16	400	1384	1406	1384	1107	2500	

压力自密封止回阀

主要尺寸及重量 CLASS 900

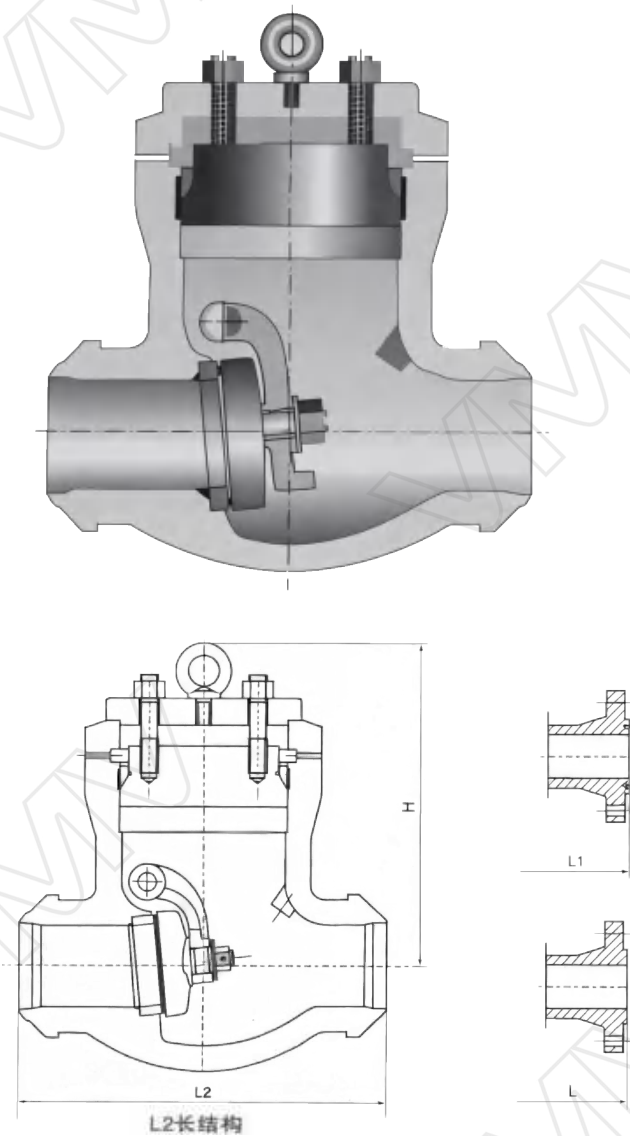
口径		L	L1	L2	L2长结构	H	WT(RF)
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
2	50	368	371	216	368	251	25
2-1/2	65	419	422	254	419	260	35
3	80	381	384	305	381	265	46
4	100	457	460	356	457	318	68
6	150	610	613	508	610	400	170
8	200	737	740	660	737	477	460
10	250	838	841	787	838	568	700
12	300	965	968	914	965	661	1020
14	350	1029	1039	991	1029	685	1220
16	400	1130	1140	1092	1130	743	1350

CLASS 1500

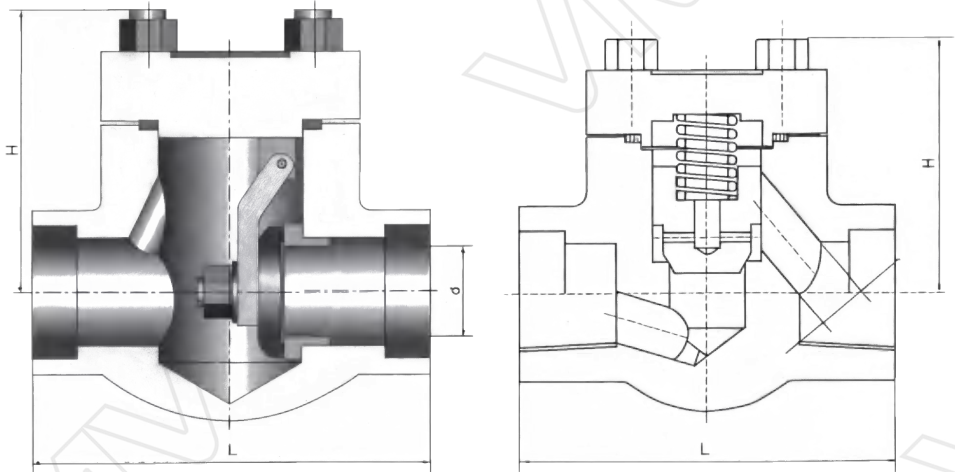
口径		L	L1	L2	L2长结构	H	WT(RF)
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
2	50	368	371	216	368	251	26
2-1/2	65	419	422	254	419	285	36
3	80	470	473	305	470	321	50
4	100	546	549	406	546	342	80
6	150	705	711	559	705	438	290
8	200	832	842	711	832	513	490
10	250	991	1001	864	991	624	750
12	300	1130	1146	991	1130	699	1110
14	350	1257	1276	1067	1257	770	1415
16	400	1384	1406	1194	1384	850	1605

CLASS 2500

口径		L	L1	L2	L2长结构	H	WT(RF)
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
2	50	451	454	279	451	250	62
2-1/2	65	508	514	330	508	280	85
3	80	578	584	368	528	321	100
4	100	673	683	457	673	372	165
6	150	914	927	610	914	473	460
8	200	1022	1038	762	1022	599	900
10	250	1270	1292	914	1270	650	1300
12	300	1422	1445	1041	1422	705	1800
14	350			1118		790	2450
16	400			1245		870	3200



锻钢旋启/升降/螺纹/承插焊止回阀

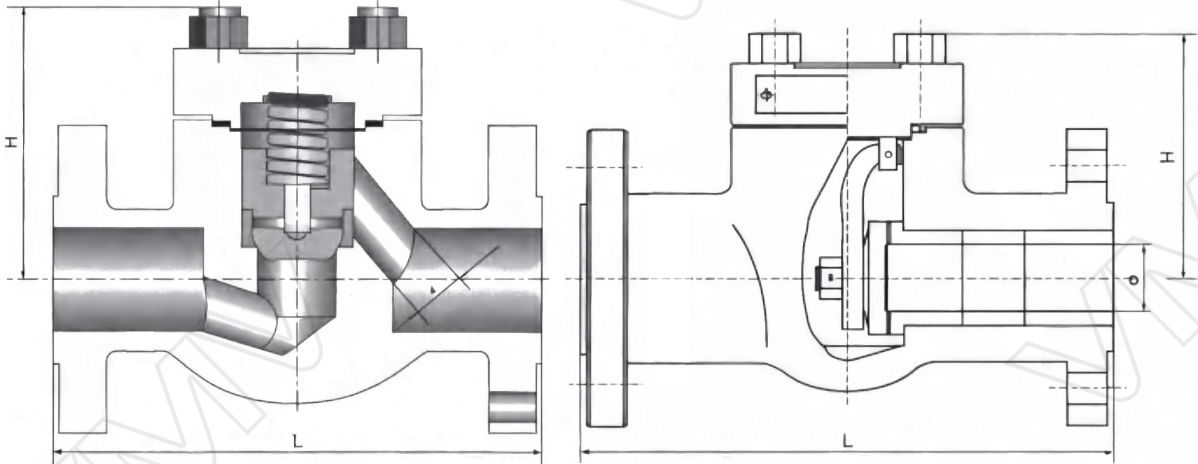


主要尺寸及重量 CLASS 150~800

口径				L(mm)		H(mm)		重量(Kg)	
inch		mm		升降式	旋启式	升降式	旋启式	升降式	旋启式
缩径	全径	缩径	全径						
1/4		8		79	79	61	61	1.1	1.0
3/8	1/4	10	8	79	79	61	61	1.2	1.1
1/2	3/8	15	10	79	79	61	61	1.3	1.2
3/4	1/2	20	15	92	92	61	61	1.4	1.3
1	3/4	25	20	111	111	78	78	2.3	1.9
1-1/4	1	32	25	120	120	84	84	3.9	3.4
1-1/2	1-1/4	40	32	152	120	103	101	5.6	4.5
2	1-1/2	50	40	172	140	118	120	8.9	7.3
	2		50	200	170	132	133	12.5	10.0

口径				L(mm)		H(mm)		重量(Kg)	
inch		mm		升降式	旋启式	升降式	旋启式	升降式	旋启式
缩径	全径	缩径	全径						
1/4		8		111	111	79	79	3.0	3.0
3/8	1/4	10	8	111	111	79	79	3.1	3.1
1/2	3/8	15	10	111	111	79	79	3.2	3.2
3/4	1/2	20	15	111	111	79	79	3.4	3.6
1	3/4	25	20	130	120	97	97	4.8	4.3
1-1/4	1	32	25	152	140	104	105	6.9	6.1
1-1/2	1-1/4	40	32	172	140	120	120	10.7	8.8
2	1-1/2	50	40	220	162	139	140	14.6	12.6
	2		50						

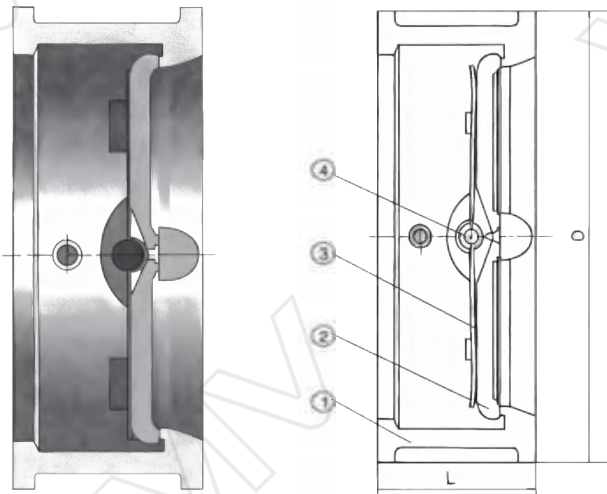
锻钢旋启/升降/法兰止回阀



主要尺寸及重量 CLASS 150~600

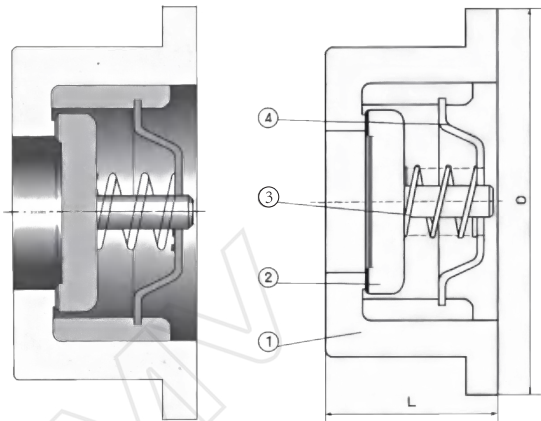
口径		压力 磅级	L (mm)	H(mm)				重量(Kg)			
				升降式		旋启式		升降式		旋启式	
inch	mm			缩径	全径	缩径	全径	缩径	全径	缩径	全径
1/2	15	150	108	61	61	61	61	2.6	3.4	2.5	3.3
		300	152					2.7	3.7	2.6	3.6
		600	165					3.0	4.0	2.9	4.3
3/4	20	150	117	61	78	61	78	3.4	4.4	3.3	4.8
		300	178					3.7	4.7	3.6	5.1
		600	190					4.0	5.8	4.3	6.2
1	25	150	127	78	84	78	84	4.4	8.2	4.8	7.0
		300	203					4.7	8.8	5.1	7.4
		600	216					5.8	9.5	6.2	7.7
1-1/4	32	150	140	84	103	84	101	8.2	8.9	7.0	7.5
		300	216					8.8	9.6	7.4	7.9
		600	229					9.5	10.1	7.7	9.3
1-1/2	40	150	165	108	118	101	120	8.9	12.0	7.5	11.3
		300	229					9.6	13.7	7.9	11.7
		600	241					10.1	15.6	9.3	13.2
2	50	150	203	118	132	120	133	12.6	14.3	11.3	13.6
		300	267					13.7	17.8	11.7	16.8
		600	292					15.6	24.6	13.2	20.5

对夹双瓣止回阀



零件名	材料
1 阀体	WCB、CF8、CF8M、CF3、CF3M
2 阀瓣	WCB、CF8、CF8M、CF3、CF3M
3 弹簧	INCONEL、17-7PH
4 阀轴	F6a、304、316、304L、316L、17-7PH

对夹升降式止回阀



零件名	材料
1 阀体	WCB、CF8、CF8M、CF3、CF3M
2 阀瓣	WCB、CF8、CF8M、CF3、CF3M
3 弹簧	INCONEL、17-7PH
4 弹簧支座	F6a、304、316、304L、316L、17-7PH

主要尺寸及重量

CLASS 150~1500

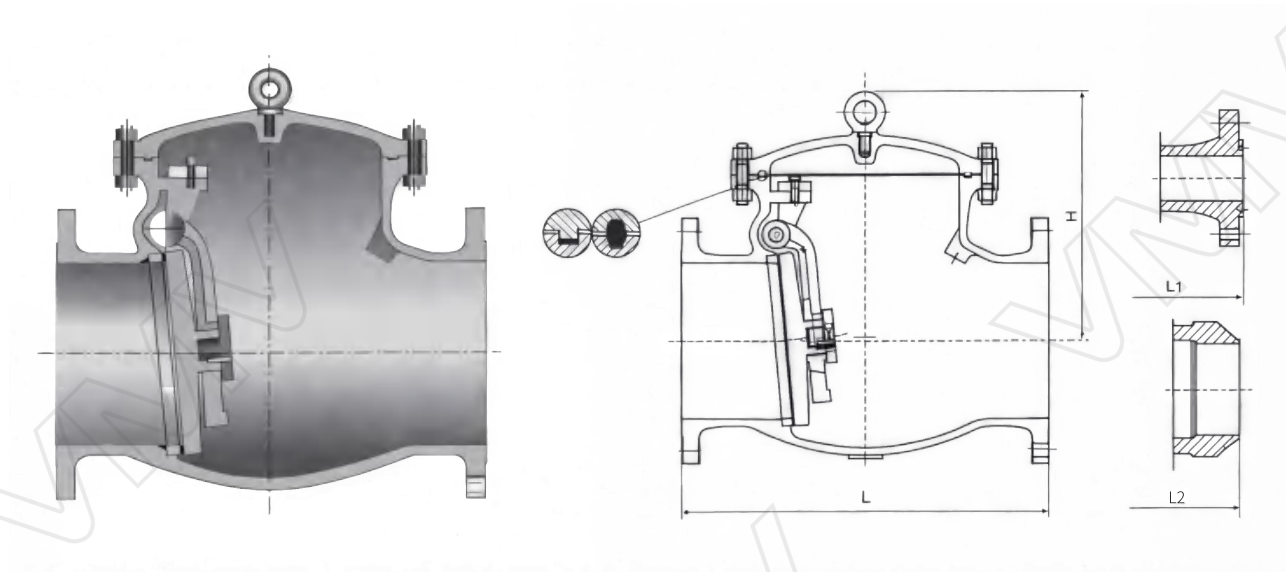
口径	Class 150			Class 300			Class 600			Class 900			Class 1500		
	L	D	WT	L	D	WT	L	D	WT	L	D	WT	L	D	WT
inch	mm	mm	Kg	mm	mm	Kg	mm	mm	Kg	mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
2	60	103	2	60	110	3	60	110	4	70	140	8	70	140	8
2-1/2	67	122	3	67	128	4	67	128	5	83	162	11	83	162	11
3	73	135	4	73	147	6	73	147	8	83	165	14	83	172	19
4	73	173	6	73	179	8	79	191	11	102	204	20	102	207	26
5	86	195	8	86	214	15	105	239	20	110	245	30	110	252	51
6	98	220	13	98	249	18	136	264	26	159	286	42	159	280	68
8	127	277	25	127	305	31	165	318	55	206	356	84	206	350	130
10	146	337	39	146	359	51	213	398	95	241	432	145	248	433	210
12	181	407	54	181	420	77	229	455	140	292	495	220	305	518	384
14	184	448	80	222	483	117	273	490	223	356	518	350	356	576	550
16	191	512	117	232	537	190	305	562	360	384	572	470	384	639	635
18	203	547	138	264	594	200	362	610	395	451	635	605			
20	219	604	163	292	652	265	368	680	518	451	695	820			
24	222	715	331	318	772	410	438	786	836	495	835	1050			
28	305	773	380												
30	305	824	423	368	882	660									
32	305	878	560												

主要尺寸及重量

CLASS 150~900

口径	Class 150			Class 300			Class 600			Class 900		
	L	D	WT	L	D	WT	L	D	WT	L	D	WT
inch	mm	mm	Kg	mm	mm	Kg	mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
1/2	25	46	0.28	25	52	0.3	25	52	0.4	25	62	0.6
3/4	31.5	56	0.42	31.5	65	0.46	31.5	65	0.8	31.5	69	0.9
1	35.5	65	0.56	35.5	72	0.6	35.5	72	1.0	35.5	77	1.2
1-1/4	40	74	0.75	40	81	0.8	40	81	1.3	40	87	1.5
1-1/2	45	84	1.3	45	94	1.5	45	94	1.8	45	97	2.0
2	56	103	2.1	56	110	2.4	56	110	2.8	56	140	5.5
2-1/2	63	122	2.8	63	128	3.0	63	128	4	63	162	7.5
3	71	135	3.6	71	147	4.0	71	147	6	71	165	8
4	80	173	4.8	80	179	5.5	80	191	11	80	204	14
5	110	195	12	110	214	13	110	239	25	110	245	27
6	125	220	17	125	249	22	125	264	32	125	286	41
8	160	277	29	160	305	36	160	318	52	160	356	76

□ 国标铸钢旋启式止回阀



主要尺寸及重量

PN16 PN25					PN40				PN64 PN100					
口径	L	H	WT (PN16)	WT (PN25)	口径	L	H	WT	口径	L	H (PN64)	H (PN100)	WT (PN64)	WT (PN100)
mm	mm	mm	kg	Kg	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
50	230	165	22	22	50	230	180	27	50	300	190	190	32	43
65	290	180	26	30	65	290	195	33	65	340	207	213	45	48
80	310	190	33	35	80	310	205	37	80	380	220	240	48	72
100	350	208	39	52	100	350	220	56	100	430	260	270	72	108
125	400	230	57	73	125	400	248	85	125	500	318	316	108	130
150	480	270	80	103	150	480	270	110	150	550	297	365	155	217
200	600	95	135		200	533	350	140	200	650	357	420	218	341
250	730	348	175	196	250	622	40	20	250	75	40	40	341	472
300	850	390	260	285	300	711	40	32	300	900	465	50	472	620
350	980	430	360	388	350	838	518	400	350	1025	514	550	627	880
400	1100	468	496	520	400	864	50	50	400	1150	56	60	882	1105
500	1250	525	588	641	500	1016	618	650						



通用阀
16“600Lb止回阀



通用阀
24"900Lb美标止回阀



通用阀
高压止回阀

□ 低温截止阀

产品介绍

低温阀门通常是指工作温度在-40℃以下的阀门。主要用于乙烯、液化天然气装置，天然气LPG、LNG储罐，接受基地及卫星站，空分设备，石油化工尾气分离设备，液氧、液氢、液氮、液氩、二氧化碳、碳低温贮槽及槽车、变压吸附制氧等装置上。

近年来，低温阀门的市场需求逐年上升，应用领域也越来越广泛，低温阀门已成为阀门产品中的一个重要分支。

低温阀门通常按其工作温度分类，-100℃~-40℃之间的称为低温阀门，-100℃以下的称为超低温阀门(或深冷阀门),低温阀门的工作温度主要取决于其介质温度。国内阀门企业根据阀门的使用温度分别为-46℃、-101℃和-196℃三个低温等级。到目前为止，我公司已能批量生产的低温阀门品种有闸阀、截止阀、止回阀、球阀、蝶阀等五大类阀门。阀门的压力级为150、300、600、900、1500磅级等五级，通径范围可以从1/2" ~36"。

我公司拥有先进的检测设备和完整的质保体系，其中包括低温冲击试验机、晶间腐蚀试验设备、计算机控制低温处理和低温试验装置等，为公司生产的低温阀门提供了有力的保障。

产品特点

与介质接触的阀门零件在精加工前均按规范的要求进行严格的低温处理，保证阀门零件能充分承受温度变化而引起的膨胀、收缩，且阀座部分的结构不会因温度变化而产生永久变形；

采用能保护填料函的长颈阀盖结构；

采用无论温度如何变化均能保持可靠密封的阀瓣，阀瓣采用锥形阀瓣；

采用上密封座堆焊钴铬钨硬质合金结构，避免不锈钢材料相互咬死；

采用钴铬钨硬质合金堆焊结构的阀座、阀瓣密封面；

介质流向为低进高出(从阀瓣下端流入)。

阀杆表面渗氮硬化处理，防止阀门启闭过程中的表面擦伤影响密封性能。

填料可按用户要求选用低泄漏填料，确保阀门填料处的泄漏满足环保要求。

可按用户要求提供焊接袖管。

可按用户要求提供绝缘板(滴水板)。



设计制作：

GB/T 24925
JB/T 7749
BS 6364
GB/T7248
MESCSP 77/200
ISO 15848

端部连接:

ASME B16.5
ASME B16.25
GB/T9113

试验与检验：

API598
JB/T 9092
JB/T 7749
BS 6364
MESC SPE 77/200
ISO 15848

低温阀门技术条件
低温阀门技术条件
低温阀门
阀门用低温钢铸件技术条件
低温介质下的阀门规范
阀门的逸散性试验

管法兰和法兰管件
对焊端
钢制法兰

低温阀门技术条件
低温阀门技术条件
低温阀门
阀门用低温钢铸件技术条件
低温介质下的阀门规范
阀门的逸散性试验

□ 低温截止阀

主要零件材料组合

零件名称	材料						
	-46℃		-101℃	-196℃			
阀体	ASTM A352-LCB A350-LF2	ASTM A352-LCC	ASTM A352-LC3 A350-LF3	ASTM A351-CF8 A182-F304	ASTM A351-CF8M A182-F316	ASTM A351-CF3 A182-F304L	ASTM A351-CF3M A182-F316L
阀盖	ASTM A352-LCB A350-LF2	ASTM A352-LCC	ASTM A352-LC3 A350-LF3	ASTM A351-CF8 A182-F304	ASTM A351-CFBM A182-F316	ASTM A351-CF3 A182-F304L	ASTM A351-CF3M A182-F316L
支架	ASTM A352-LCB A350-LF2	ASTM A352-LCC	ASTM A352-LC3 A350-LF3	ASTM A351-CF8 A182-F304			
阀杆螺母	ASTM A439-D2						
压板	ASTM A352-LCB A350-LF2	ASTM A352-LCC	ASTM A352-LCB A350-LF2	ASTM A351-CF8 A182-F304			
手轮	可锻铸铁						
压套	ASTM A276 304		ASTM A276 304				
垫片	Class300~600LB,不锈钢缠绕垫 Class900~1500LB,金属垫						
填料	柔性石墨						
压盖	碳钢		ASTM A276 304				
手轮螺母	碳钢		ASTM A276 304				
螺柱	ASTM A193 L7	ASTM A320L7	ASTM A193 B8				
螺母	ASTM A194 4	ASTM A3204	ASTM A194 8				
活节螺栓	ASTM A193 L7	ASTM A320L7	ASTM A193 B8				

产品范围

公称通径:1/2"--36"(DN15-900)
压力等级:ANSI/ASME150Lb-1500Lb(PN1.6-25.0Mpa)
适用温度:-29--196℃
操作方式:手柄，齿轮，电动，气动。

□ 低温止回阀

产品介绍

低温阀门通常是指工作温度在-40℃以下的阀门。主要用于乙烯、液化天然气装置，天然气LPG、LNG储罐，接受基地及卫星站，空分设备，石油化工尾气分离设备，液氧、液氢、液氮、液氩、二氧化碳碳低温贮槽及槽车、变压吸附制氧等装置上。

近年来，低温阀门的市场需求逐年上升，应用领域也越来越广泛，低温阀门已成为阀门产品中的一个重要分支。

低温阀门通常按其工作温度分类，-100℃~-40℃之间的称为低温阀门，-100℃以下的称为超低温阀门(或深冷阀门)，低温阀门的工作温度主要取决于其介质温度。国内阀门企业根据阀门的使用温度分别为-46℃、-101℃和-196℃三个低温等级。到目前为止，我公司已能批量生产的低温阀门品种有闸阀、截止阀、止回阀、球阀、蝶阀等五大类阀门。阀门的压力级为150、300、600、900、1500磅级等五级，口径范围可以从1/2"~36"。

我公司拥有先进的检测设备和完整的质保体系，其中包括低温冲击试验机、晶间腐蚀试验设备、计算机控制低温处理和低温试验装置等，为公司生产的低温阀门提供了有力的保障。

产品特点

与介质接触的阀门零件在精加工前均按规范的要求进行严格的低温处理，保证阀门零件能充分承受温度变化而引起的膨胀、收缩，且阀座部分的结构不会因温度变化而产生永久变形；

采用钴铬钨硬质合金堆焊结构的阀座、阀瓣密封面；

采用内置式支架结构，避免低温下介质的外漏；

可按用户要求提供焊接袖管。

设计制作:

GB/T 24925
JB/T 7749
BS 6364
GB/T7248
MESCSPE 77/200
ISO 15848

端部连接:

ASME B16.5
ASME B16.25
GB/T9113

试验与检验：

API598
JB/T 9092
JB/T 7749
BS 6364
MESC SPE 77/200
ISO 15848

低温阀门技术条件
低温阀门技术条件
低温阀门
阀门用低温钢铸件技术条件
低温介质下的阀门规范
阀门的逸散性试验

管法兰和法兰管件
对焊端
钢制法兰

低温阀门技术条件
低温阀门技术条件
低温阀门
阀门用低温钢铸件技术条件
低温介质下的阀门规范
阀门的逸散性试验



□ 低温止回阀

主要零件材料组合

零件名称	材料						
	-46℃		-101℃	-196℃			
阀体	ASTM A352-LCB A350-LF2	ASTM A352-LCC	ASTM A352-LC3 A350-LF3	ASTM A351-CF8 A182-F304	ASTM A351-CF8M A182-F316	ASTM A351-CF3 A182-F304L	ASTM A351-CF3M A182-F316L
阀盖	ASTM A352-LCB A350-LF2	ASTM A352-LCC	ASTM A352-LC3 A350-LF3	ASTM A351-CF8 A182-F304	ASTM A351-CFBM A182-F316	ASTM A351-CF3 A182-F304L	ASTM A351-CF3M A182-F316L
支架	ASTM A352-LCB A350-LF2	ASTM A352-LCC	ASTM A352-LC3 A350-LF3	ASTM A351-CF8 A182-F304	ASTM A351-CF8M A182-F316	ASTM A351-CF3 A182-F304L	ASTM A351-CF3M A182-F316L
摇臂	ASTM A352-LCB A350-LF2	ASTM A352-LCC	ASTM A352-LC3 A350-LF3	ASTM A351-CF8 A182-F304	ASTM A351-CFBM A182-F316	ASTM A351-CF3 A182-F304L	ASTM A351-CF3M A182-F316L
螺柱	ASTM A193 L7	ASTM A320L7	ASTM A193 B8				
螺母	ASTM A194 4	ASTM A3204	ASTM A194 8				
活节螺栓	ASTM A193 L7	ASTM A320L7	ASTM A193 B8				

产品范围

公称通径:1/2"~36"(DN15~900)

压力等级:ANSI/ASME150Lb~1500Lb(PN1.6~25.0Mpa)

适用温度:-29~-196℃