

减压阀

型号: WW-420

- 降低流量，减少漏失
- 防止气蚀损害
- 减少水击声
- 防止管网系统爆管
- 减少系统维护

WW-420 型减压阀是液压驱动的隔膜式水力控制阀。无论流量或阀前压力如何波动和变化，该款阀门均可将阀前高压降低至阀后低压，并保持稳定。



产品特性和优点

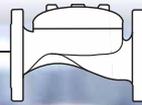
- 系统压力驱动，独立操作
- 设计灵活，可轻松增加新功能
- 先进的球型或角型设计，流体阻力小效率高
 - 流道无阻隔
 - 单个活动部件
 - 无紊流
 - 过流量大
- 全支撑式隔膜，动作平衡稳定
 - 驱动压力低
 - 具有卓越的低流量调节性能
 - 实现阀门缓闭
 - 有效防止隔膜变形
- 在线维护
 - 维护方便
 - 停机维护时间短

主要可选功能特性

- 电磁阀控制 – WW-420-55
- 自动调节复位 – WW-420-09
- 具有高灵敏度导阀 – WW-420-12
- 具有防超压导阀，防止阀后压力超压 – WW-420-48
- 多级式电控阀 – WW-420-45
- 多级式数字控制阀，4T 型 – WW-420-4T
- 数字控制减压阀 – WW-428-03

如需要了解更多信息，请参阅伯尔梅特相关文件资料。

伯尔梅特 供水系统



型号: WW-420

400 系列

工作原理

WW-420 型阀门由导阀控制，配有可调式2通减压导阀。

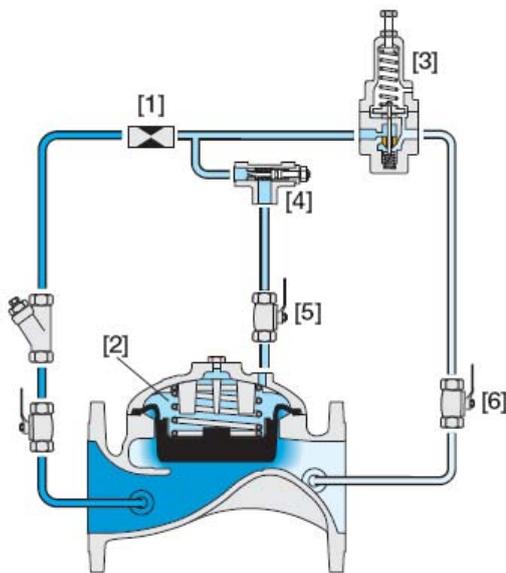
水流从阀门进水口连续地通过限流装置[1]进入控制腔[2]。导阀[3]感应阀后压力。

阀后压力上升超过导阀设置值时，导阀缓闭，控制腔压力增大，主阀缓闭，阀后压力降低至导阀设置值。

阀后压力低于导阀设置值时，导阀释放累积压力，阀门逐渐开启。

一通流量控制针阀[4]可限制控制腔水流的排出，稳定阀门动作。

关闭球阀[5]可保持阀门开度，而利用球阀[6]可手动关闭阀门。



技术规格

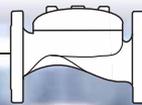
无论流量或阀前压力如何波动和变化，该款减压阀均可将阀前高压降低至阀后低压设置值。

主阀：隔膜式水力控制阀，球型阀体，阀体内有弹性部件和轧制隔膜。阀门流道无阻隔，无导向杆，无支撑肋。阀门驱动装置包括外围支撑式整片轧制平衡隔膜，以及硫化材料制成的高强度阀盘。隔膜组件为唯一的活动部件。阀盖可拆除，可方便快速进行必要的在线检查和维护。阀门压力等级为PN16。阀门材料：阀体阀盖为熔结环氧涂层球墨铸铁，隔膜为天然橡胶，弹簧为不锈钢。

阀门装配完成后，在ISO 9000和9001认证的水力实验室进行水力测试，并且经过工厂调试达到客户要求。

控制系统：阀门由2通系统控制，控制腔压力不排入大气。控制系统由2通可调式(1.5-16 bar)快速反应减压导阀、阀前阀后和控制腔端口的球阀、一通流量控制装置和过滤器组成。清洗过滤器无需隔离主阀。所有配管和接头都是不锈钢材料。装配完成的阀门根据客户要求经过水力测试和工厂调试后出厂。

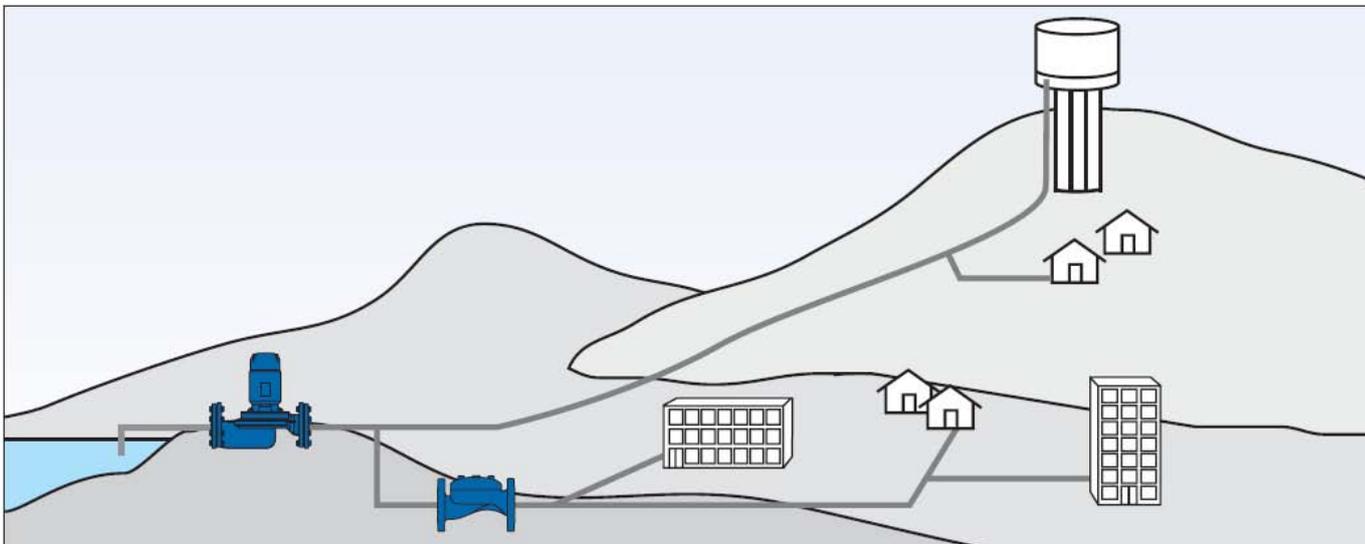
质量保障：阀门制造厂通过ISO 9001质量认证标准认证。主阀通过WRAS和其他公认标准认证，可作为饮用水阀门使用。



典型应用

市政供水管网减压系统

由于地形、距离、用水量、能源成本、蓄水池等因素，管网设计需要考虑区分不同压力区。



水泵同时向管网和蓄水池供水。系统压力远远超过居民区所需的压力，因此需要配备减压系统。

减压系统 - 典型安装



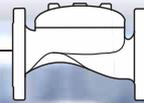
除了 **WW-420 型减压阀**，伯尔梅特建议为系统配置：

- **WW-70F 型过滤阀**，防止杂质影响阀门正常工作
- **WW-43Q 型泄压阀**，功能如下：
 - 保护系统，防止压力大幅波动
 - 可直观显示是否需要维护

对于高压或高压差系统，请参阅伯尔梅特 WW-720和WW-820 型阀门相关文件资料。

伯尔梅特 供水系统

型号: WW-420

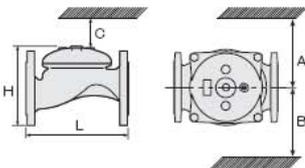


400 系列

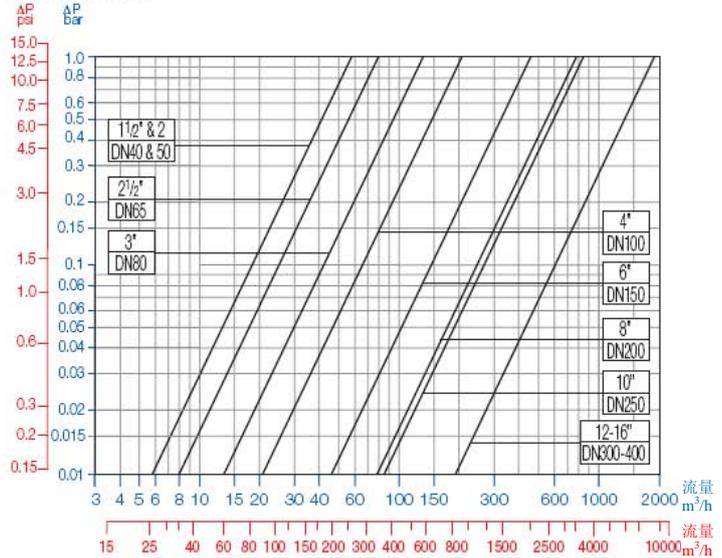
技术参数

尺寸及重量

	尺寸		A, B		C		L		H		重量	
	DN	inch	DN	inch	DN	inch	DN	inch	DN	inch	kg	lbs
法兰	40	1½	330	13	68	2.7	205	8.1	152	6	8	17.6
	50	2	330	13	68	2.7	205	8.1	155	6.1	9	19.8
	65	2½	340	13	110	4.3	205	8.1	178	7	11	23.1
	80	3	350	14	125	4.9	250	9.8	210	8.3	19	41.9
	100	4	360	14	145	5.7	320	12.6	242	9.5	28	61.7
	150	6	400	16	205	8.1	415	16.3	345	13.6	68	149.9
	200	8	430	17	260	10	500	19.7	430	16.9	125	275.6
	250	10	450	18	275	11	605	23.8	460	18.1	140	308.6
卡箍	300	12	515	20	380	15	725	28.5	635	25.0	290	639.3
	350	14	545	22	395	16	742	29.2	655	25.8	358	789.2
	400	16	550	22	580	23	742	29.2	695	27.4	377	831.1
	50	2	310	12	65	2.6	205	8.1	108	4.3	5	11
	80	3	335	13	125	4.9	250	9.8	155	6.1	11	23.4
	100	4	350	14	145	5.7	320	12.6	191	7.5	16	35.7
	150	6	400	16	205	8.1	415	16.3	302	11.9	49	108



流量表



主阀

压力等级: ISO PN16; ANSI 150级

连接标准:

法兰连接: ISO 7005-2 (PN10 & 16); ANSI B16.42 (#150)

卡箍连接: ANSI C606

螺纹连接: Rp ISO 7/1 (BSP.P) 或 NPT

可提供其他连接形式

工作压力范围: 0.5-16 bar; 7-250 psi

如需更低工作压力的阀门, 欢迎联系我们

工作温度: 水温达 50°C (122°F)

标准材料:

阀体和阀盖:

静电喷涂聚酯粉末涂层, RAL 5010 (蓝色)

球墨铸铁

弹簧: 不锈钢 302

隔膜: 天然橡胶, 尼龙纤维和强化材料

螺栓、螺柱和螺母: 镀锌钴钢

控制系统

导阀设置范围: 1-16 bar; 15-230 psi

特定导阀弹簧不同, 设置范围也不同。

欢迎咨询我们了解有关信息。

导阀标准材料:

阀体: 青铜或不锈钢

弹性部件: 丁晴橡胶

弹簧: 镀锌钢或不锈钢

内部部件青铜、黄铜、不锈钢和丁晴橡胶

配件:

青铜、黄铜、不锈钢和丁晴橡胶

配管及接头:

不锈钢

如何订购

请按照以下参数顺序指定所需阀门 (如需了解更多选择, 请参阅订购指南)

应用 领域	尺寸	主要 特性	其他 特性	阀门 形式	阀体 材料	连接 形式	涂层	电压和 阀门位置	配管 和接头	附加 属性
WW	6"	420	00	G	C	16	EB	-	NN	I
供水系统	1½ - 16" DN40-400	减压	球型 角型(可达 4") 标准球墨铸铁 铸钢 316不锈钢 镍铝青铜合金	G A C S N U	16 A5 J1 VI BP NP	熔结环氧涂层 蓝色 聚酯涂层 绿色 聚酯涂层 蓝色 无涂层	EB PG PB UC	316不锈钢配管和接头 红铜配管和黄铜接头 塑料配管和黄铜接头	NN CB PB	I F S X Q N 6
无其他特性										
自动调节复位			09							
具有高灵敏度导阀			12							
多级式电控阀			45							
具有防超压导阀, 防止阀后压力超压			48							
电磁阀控制			55							
电力复位			59							
多种选择满足各种配置需求			可提供其他连接形式			选择附加电控功能时使用		多种选择满足各种配置需求		



info.cn@bermad.com • www.bermad.com

本文件内容变更时概不另行通知。如有错误, 伯尔梅特恕不承担。伯尔梅特版权所有。