

## 减压阀

### IR-420

伯尔梅特 IR-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

- 系统压力驱动的减压阀
  - 保护下游系统
- 先进的球型设计，流体阻力小效率高
  - 流道无阻隔
  - 单个活动部件
  - 过流量大
- 全支撑式隔膜，动作平衡稳定
  - 所需驱动压力低
  - 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
- 设计精良，使用方便
  - 压力设置方法简单
  - 可方便地进行在线检查和维护
  - 可轻松增加控制功能



## 典型应用

- 减压站
- 降低流量，减少漏失
- 防止气蚀损害
- 实现压力分区
- 顺坡供水管道
- 减少系统维护

[1] 伯尔梅特 IR-420 型阀门可降低系统压力，保护顺坡供水管道和用户用水。

[2] 伯尔梅特 73Q 型泄压阀

[3] 伯尔梅特 70F 型过滤阀

## 400 系列

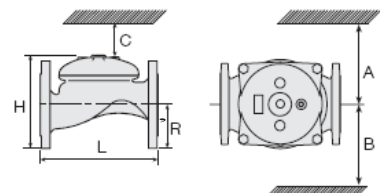
減圧閥

### 流量表

**ΔP** 两路控制回路工况增加的水头损失  
**psi** (流速低于 2 m/s; 6.5 f/s): 0.3 bar; 4.5 psi

Flow rate chart for 100mm (4 inch) diameter valves at 0.5 bar, 0.5 PSI, 4.3 PSI. The chart shows flow rate in m³/h and gpm for various valve sizes (3 inch to 12-16 inch) and DN ratings (DN80 to DN300-400).

Valve Size / DN Rating	Flow Rate (m³/h) at 0.5 bar	Flow Rate (gpm) at 0.5 bar
3" / DN80	~10	~50
4" / DN100	~15	~75
6" / DN150	~30	~150
8" / DN200	~60	~300
10" / DN250	~100	~500
12-16" / DN300-400	~200	~1000



### 工作原理

A schematic diagram of a pressure washer system. It shows a trigger gun (1) connected to a spray lance (2). The trigger gun is mounted on a handle (P2). A high-pressure hose (3) connects the trigger gun to a pump unit (4). The pump unit is connected to a water inlet (P1) and a water outlet (P2). The diagram illustrates the flow of water from the inlet, through the pump, and out through the spray lance.

系统压力连续地通过针阀[1]进入控制腔[2]。减压导阀[3]感应阀后压力[P2]。[P2]上升超过设置值时，减压导阀缓闭，控制腔压力增大，阀门随之缓闭，[P2]降低至导阀设置值。[P2]低于设置值时，导阀释放累积压力，阀门逐渐开启。针阀控制关闭速度。利用下游的球阀[4]可手动关闭阀门。

压力等级: 16 bar; 232 psi

工作压力范围: 0.5-16 bar; 7-232 psi

如需更低工作压力的阀门，欢迎联系我们

**设置范围:** 1.5-16 bar; 22-232 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。

材料:

阀体和阀盖:

聚酯涂层铸铁或球墨铸铁(10": DN250 及更大尺寸阀门)

弹簧: 不锈钢

**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

配件：黄铜

**配管及接头:** 增强塑料和青铜

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	其他特性	阀门形式	材料	连接形式	涂层	电压和主阀位置	配管和接头	附加属性
IR	3-16" 可提供其他尺寸	420	00	-	G	I	16	PG	-	PB	-
球型 角型 (可达 4"; DN100)		G A			16 10 14 A1 A5 A15 J1 BD VI	塑料配管和黄铜接头 红铜配管和黄铜接头		PB CB			R F I M
铸铁 (可达 8"; DN200) 球墨铸铁 (10"; DN250 及更大尺寸)		I C									

ISO-16  
ISO-10  
IS 14 (ISO 10/4 孔)  
ANSI-125  
ANSI-150  
JIS-10  
BST-D  
卡箍连接 (仅有 3-6"; DN80-150)

(1) 标准灌溉用阀门的阀盖和隔膜不适用  
于属性 I, M。  
有其他属性可供选择。

可提供其他连接形式

(1) 标准灌溉用阀门的阀盖和隔膜不适用于属性 I, M。  
有其他属性可供选择。



**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©。