减压持压阀

型号IR-423-XZ

伯尔梅特 IR-423-XZ 型减压持压阀是液压驱动的隔膜式水力控制阀，执行两种独立功能。无论流量或阀后压力如何波动和变化，该款阀门均可保持预先设置的最小阀前压力。此外，无论流量如何波动或阀前压力是否过大，阀门均可防止阀后压力升高超过预先设置的最大值。

- IR-423-KXZ 型阀门搭配塑料配件和标准塑料导管，工作压力 PN-10
- IR-423-RXZ 型阀门搭配铜材配件和加强塑料导管，工作压力 PN-16

产品特性和优点

- 系统压力驱动，具有水力控制功能
  - 保护下游系统
  - 实现压力分区
  - 控制系统注水
- 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

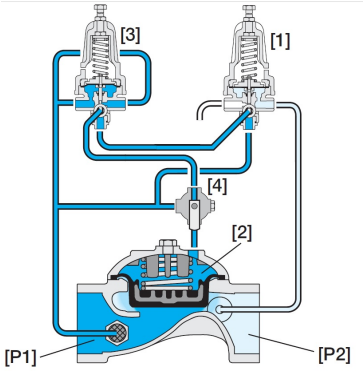
[1] 伯尔梅特 IR-423-XZ 型阀门优先高压区，保护低压区，控制系统注水，防止管道排空。
[2] 伯尔梅特 73Q 型泄压阀
[3] 伯尔梅特 70F 型过滤阀

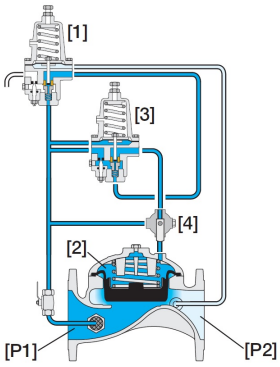
典型应用

- 管道注水控制方案
- 预防管道排空
- 减压系统
- 保持田间过滤器反冲洗压力

工作原理

减压导阀[1]经持压导阀[3]连接到阀门控制腔[2]。
持压导阀在阀前压力[P1]低于设置值时使阀门缓闭。阀前压力[P1] 升高超过设置值时，持压导阀进行切换，使减压导阀控制阀 门以降低阀后压力[P2]。
系统压力持续高于持压导阀设置值但低于减压导阀设置值时，阀门全开。利用手动选择装 置[4]可实现本地手动关闭阀门。





技术规格

标准材料:

- **阀身和阀盖:**
  铸铁（2"-8"）
  球墨铸铁（10"及以上）
- **隔膜:** 天然橡胶
- **弹簧:** 不锈钢

压力值:

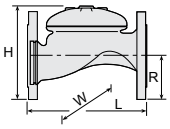
16 bar （R,金属）
10 bar（K,塑料）

工作压力范围:

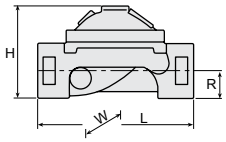
0.5-16 bar（R,金属）
0.5-10 bar（K,塑料）

尺寸 & 重量

球型

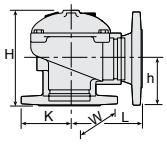


连接方式		法兰											
尺寸	DN	50	65	80R	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	inch	2	2½	3R	3	4	5	6	8	10	12	14	16
L		205	205	210	250	320	320	415	500	605	725	742	741
H		155	178	200	210	242	254	345	430	460	635	655	694
W		155	178	200	200	223	197	306	365	405	580	587	587
R		78	89	100	100	112	127	140	170	202	242	260	300
重量(Kg)		9	10.5	12.1	19	28	33	68	125	140	290	358	377



连接方式		螺纹						沟槽			
尺寸	DN	25	40	50	65	80R	80	50	80	100	150
	inch	1	1½	2	2½	3R	3	2	3	4	6
L		115	153	180	210	210	255	205	250	320	415
H		68	87	114	132	140	165	108	155	191	302
W		71	98	119	129	129	170	119	170	204	306
R		34	29	39	45	53	55	31	46	61	85
重量(Kg)		1.1	2	4	5.7	5.8	13	5	10.6	16.2	49

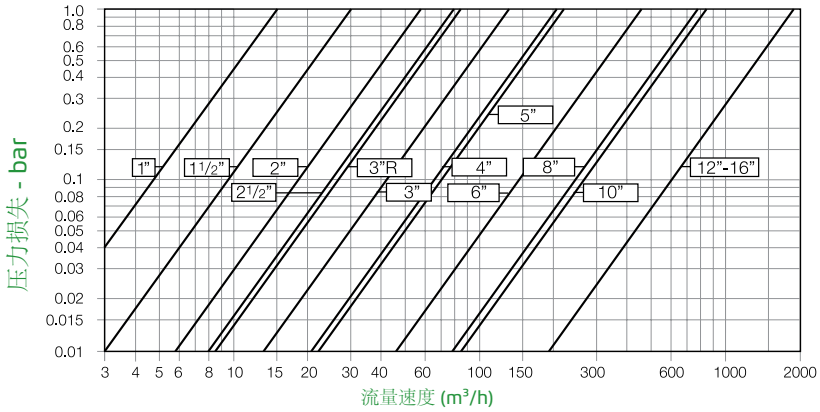
角型



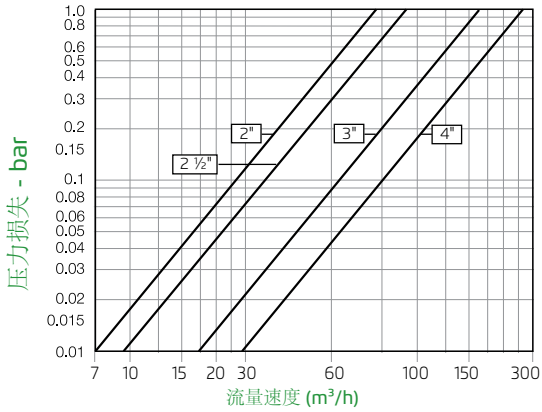
连接方式		螺纹				沟槽		法兰		
尺寸	DN	50	65	80R	80	80	100	50	80	100
	inch	2	2½	3R	3	3	6	2	3	4
L		86	110	110	110	120	160	121	153	160
H		136	180	178	184	194	223	160	205	223
W		119	131	131	170	170	204	155	200	223
h		61	93	91	80	90	112	83	101	112
K		56	66	66	55	45	58	78	100	112
重量(Kg)		4.4	5.8	7	11	10	16	9	17	26

球型

2通电路 "附加水头损失" (速度小于 2 m/s的情况; 0.3 bar)



角型



口径	DN Inch	25 1	40 1½	50 2	50 2	65 2½	65 2½	80 3	80 3	100 4	100 4	150 6	200 8	250 10	300 12	350 14	400 16
球(G)/角(A)型		G	G	G	A	G	A	G	A	G	A	G	G	G	G	G	G
KV		13	57	57	71	78	88	136	152	204	225	458	781	829	1,932	1,932	1,932

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