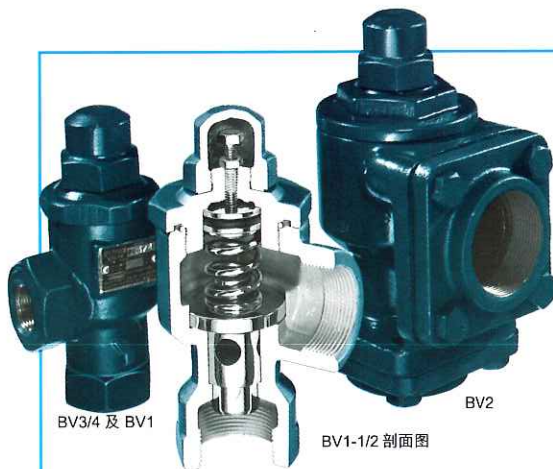


# 旁通阀

## 精密的管路上压力保护



### 选阀指南

**BV 3/4** (3/4" NPT 锥螺纹入口)

**BV 1** (1" NPT 锥螺纹入口)

上述两种阀常被用于钢瓶灌注系统,亦可配用在1-1/4"或1-1/2"型的百马泵上。

**BV 1-1/4** (1-1/4" NPT 锥螺纹入口)

**BV 1-1/2** (1-1/2" NPT 锥螺纹入口)

上述两种阀常被用在槽车和较小的气库工厂系统。亦可与2"或3"型百马泵相配用。

**BV 2** (2" NPT 配套法兰)

BV 2型已广泛地用在运输槽车上或较大的气库工厂系统,可与3"和4"百马泵相配用。

### 技术支持

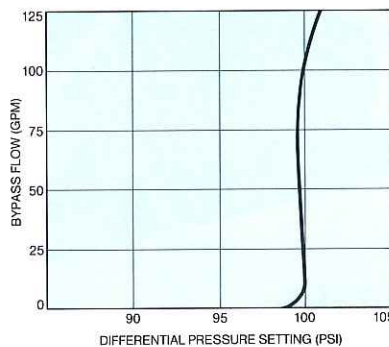
在某些用途方面,选一台合适的泵或压缩机,或许需要比在这样本中所提供的更为详细的资料。百马公司的代表可帮助你找到适合你特殊用途的设备,以保证设备能发挥最佳的效能。

如果你在处理独特的气体或液体时遇到问题,请按下列的电话和传真号码与百马公司的液化和压缩气设备部门或代理联系。

百马公司各种旁通阀可保护泵系统中部作由于超压引起损坏,所以所有液化气泵在安装时都配上此阀。

百马公司可供五种不同型号的阀,采用满流压力控制,压力在120psid (827kPa)时其流量可达250 (美制) 加仑/分 (946升/分),尺寸范围从3/4"至2"的NPT螺纹入口,连接安装十分简便。所有型号的阀都适合液化气和无水氨使用。

图4: 旁通量/压力曲线 BV 1-1/2



### 通过阀的最大流量

型号	最大流量 加仑/分(升/分)			
	20 PSI (138 kPa)	50 PSI (345 kPa)	80 PSI (552 kPa)	120 PSI (827 kPa)
BV3/4 BV1	25 (95)	40 (151)	50 (189)	60 (227)
BV1¼ BV1½	60 (227)	80 (303)	100 (379)	125 (473)
BV2	150 (568)	180 (681)	220 (833)	250 (946)

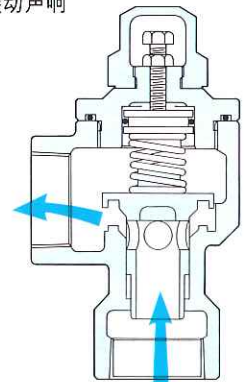
不致超出设定压力极限的正常最大旁通流量。

在操作中,百马阀甚至在旁通流量多变条件下仍能保证特别精密的压力控制。在下列特性曲线图4中显示,当回流量从10加仑/分上升至100加仑/分(38-378升/分),百马阀是怎样保持住实质上不变的100psi (689kPa) 压力。虽然曲线图表中只显示了BV 1-1/2阀,其精度也代表了其他百马阀的水平。

百马旁通阀没有小的,易堵塞的感应通路,而只有两个活动的零件,因此阀的操作简单,使用可靠。阀能按预先设定的弹簧压力被准确地打开,和平稳及宁静地关闭,这要归功于它已注册专利的缓振器的设计。如图5所示,在阀杆内有一个小腔,当阀开启时,里面充满着液体。当压力突然释放时,液体便成为液力减振垫,防止了阀使劲地关上。

当压力在临界极限左右往复变化时,还可降低振动声响和减少阀座磨损。

图5: 旁通阀的操作



缓振器使阀平稳地关闭

百馬  
**blackmer**  
A DOVER RESOURCES COMPANY

**DMC** 多美時燃氣設備有限公司  
DMC GAS EQUIPMENT LIMITED

Unit 11, 11/F, Tower One, Ever Gain Plaza,  
88 Container Port Road, Kwai Chung, NT, Hong Kong  
香港新界葵涌葵涌街88号永得利广场第一座11楼11室  
电话: 香港 +852 2851 2121 广州 +86 20 8126 6556  
传真: +852 2851 2129 +86 20 8126 6559

网址: www.dmcgas.com  
邮箱: sales@dmcgas.com  
北京 +86 10 8401 3440  
+86 10 8401 3447

