



泄压/持压阀

具有电磁阀控制装置

型号: 730-55

- 压力分区
- 水泵过载及气蚀保护
- 蓄水池进水阀备用系统
- 保障水泵最小流量
- 在压力区之间切换

730-55 型泄压/持压阀是一款液压驱动的隔膜式水力控制阀，具有电磁阀控制装置。无论流量或阀后压力如何波动和变化，该款阀门在开启时可保持预先设置的最小阀前压力（背压）。阀门可通过电信号控制开启或关闭。作为循环阀时，730-55 型阀门可排泄超过最大预先设置值的过量系统压力。



产品特性和优点

- 系统压力驱动，独立操作
- 电磁阀控制
 - 能耗低
 - 适用的压力和电压范围广
 - 阀门位置分为常开、常闭或上次最终位置
- 阀盘动作平衡稳定，泄压能力强
- 在线维护，维修方便
- 双腔式设计
 - 阀门可平缓调节
 - 隔膜受到良好保护
- 设计灵活，可轻松增加新功能
- 配件种类丰富，满足各种配置需求
- Y型或角型宽阀体，水头损失小
- 半直流型过流设计，无紊流
- 不锈钢凸起式阀座，防止气蚀
- 全通径设计，阀口无阻隔，具有出色的可靠性
- 可增加 V型节流塞，保持低流量稳定性

主要可选功能特性

- 持压减压，具有电磁阀控制装置 – 723-55
- 多级式电控阀 – 730-45
- 具有高灵敏度导阀 – 730-55-12
- 电动复位，适用于消防领域 – FP-730-59
- 液位控制，持压，具有双液位电控浮球 – 753-65
- 带持压功能的水泵循环阀 – 748
- 数字控制持压阀 – 738-03

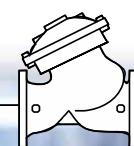
如需要了解更多信息，请参阅伯尔梅特相关文件资料。



伯尔梅特 供水系统

型号: 730-55

700 系列



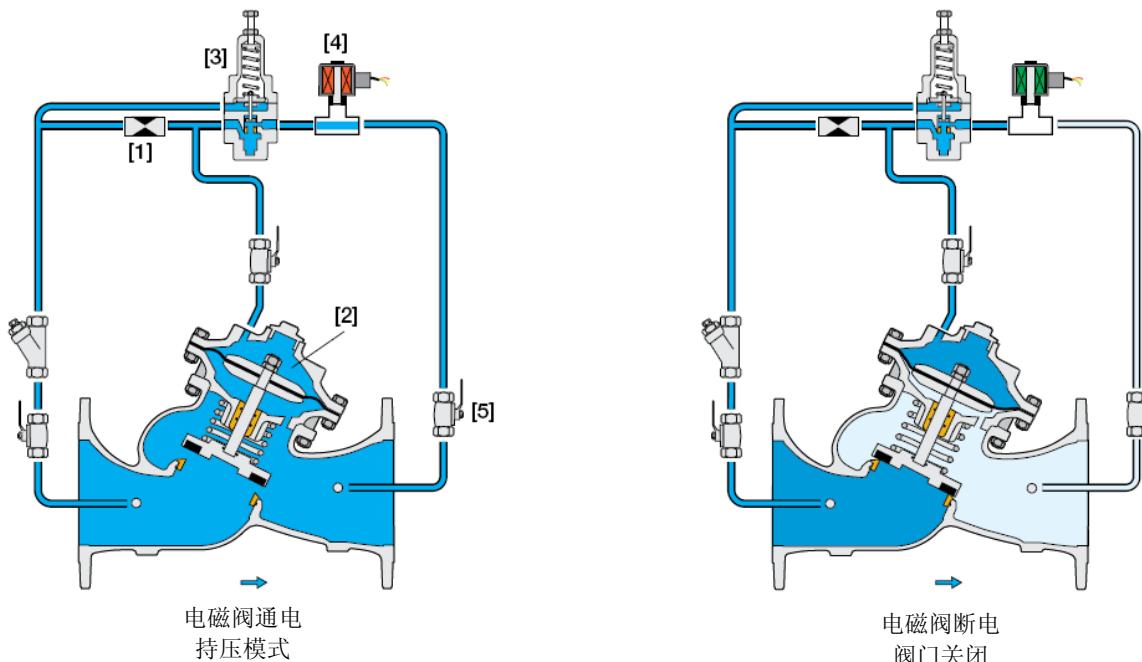
工作原理

730-55 型阀门由导阀控制，配有可调式2通持压导阀和电磁阀导阀。

水流从主阀进水口连续地通过针阀[1]进入上控制腔[2]。导阀[3]感应阀前压力，配合电磁阀[4]对上控制腔压力排出进行控制。阀前压力低于持压导阀设置值时，导阀关闭，上控制腔压力增大，主阀缓闭，从而阀前压力保持导阀设置值。阀前压力升高超过持压导阀设置值时，导阀释放控制腔中累积的压力，主阀调节开启。

电磁阀导阀关闭时，上控制腔压力增大，主阀随之关闭。利用下游的球阀[5]可手动关闭阀门。

阀门位置分为常开、常闭和上次最终位置，用户可根据需要进行选择。



导阀系统规格

标准材料:

导阀:

阀体: 316 不锈钢或青铜

弹性部件: 合成橡胶

弹簧: 镀锌钢或不锈钢

电磁阀:

阀体: 黄铜或不锈钢

弹性部件: 丁晴橡胶或氟橡胶

壳体: 模压环氧树脂

配管及接头:

316 不锈钢或红铜和黄铜

配件:

316 不锈钢、黄铜和合成橡胶弹性部件

导阀调节范围:

0.5 - 3.0 bar ; 7 - 40 psi

0.8 - 6.5 bar ; 11 - 95 psi

1 - 16 bar ; 15 - 230 psi

5 - 25 bar ; 70 - 360 psi

电磁阀电气参数:

电压:

(ac): 24, 110-120, 220-240, (50-60Hz)

(dc): 12, 24, 110, 220

功耗:

(ac): 30 VA, 浪涌电流; 15 VA (8W), 吸持功率或

70 VA, 浪涌电流; 40 VA (17.1W), 吸持功率

(dc): 8-11.6W

电磁阀型号不同，数值可能不同

注:

■ 选择尺寸和进行气蚀分析时，需要进水口压力、出水口压力和流量等数据

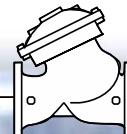
■ 建议流速为 0.3-6.0 m/sec ; 1-20 ft/sec

■ 最小工作压力为 0.7 bar ; 10 psi。如需更低工作压力的阀门，欢迎联系我们。

伯尔梅特 供水系统

型号: 730-55

700 系列

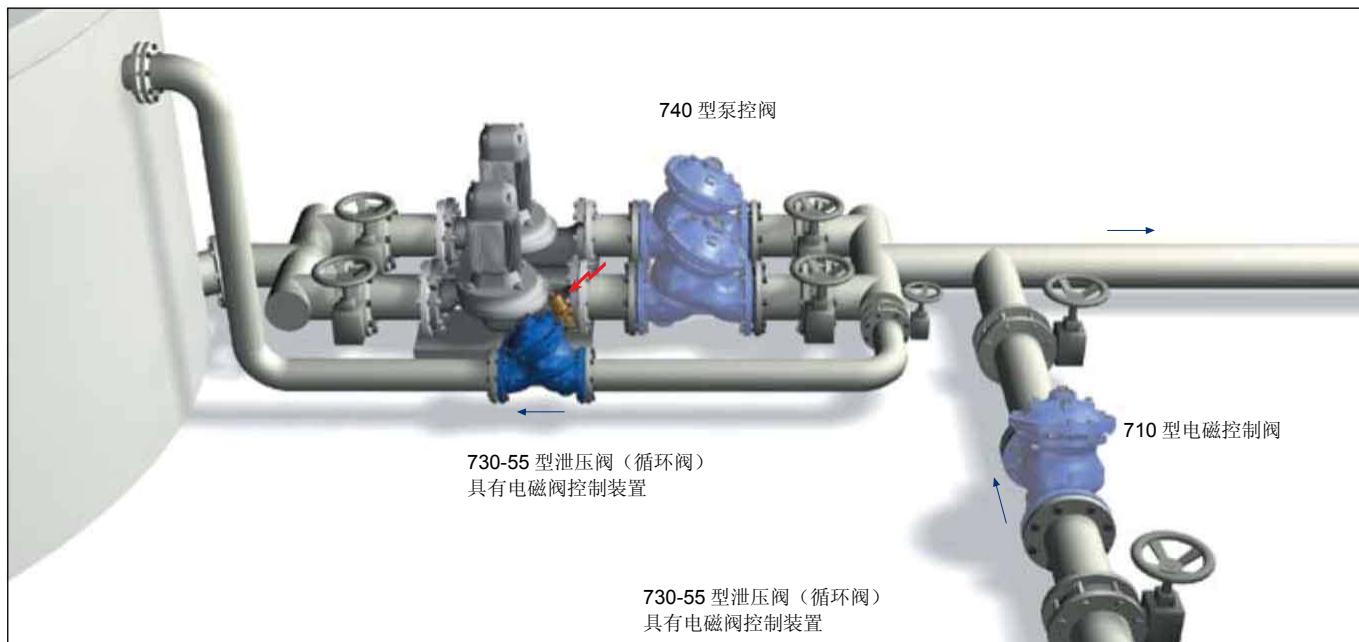


典型应用

循环阀，防止蓄水池溢流

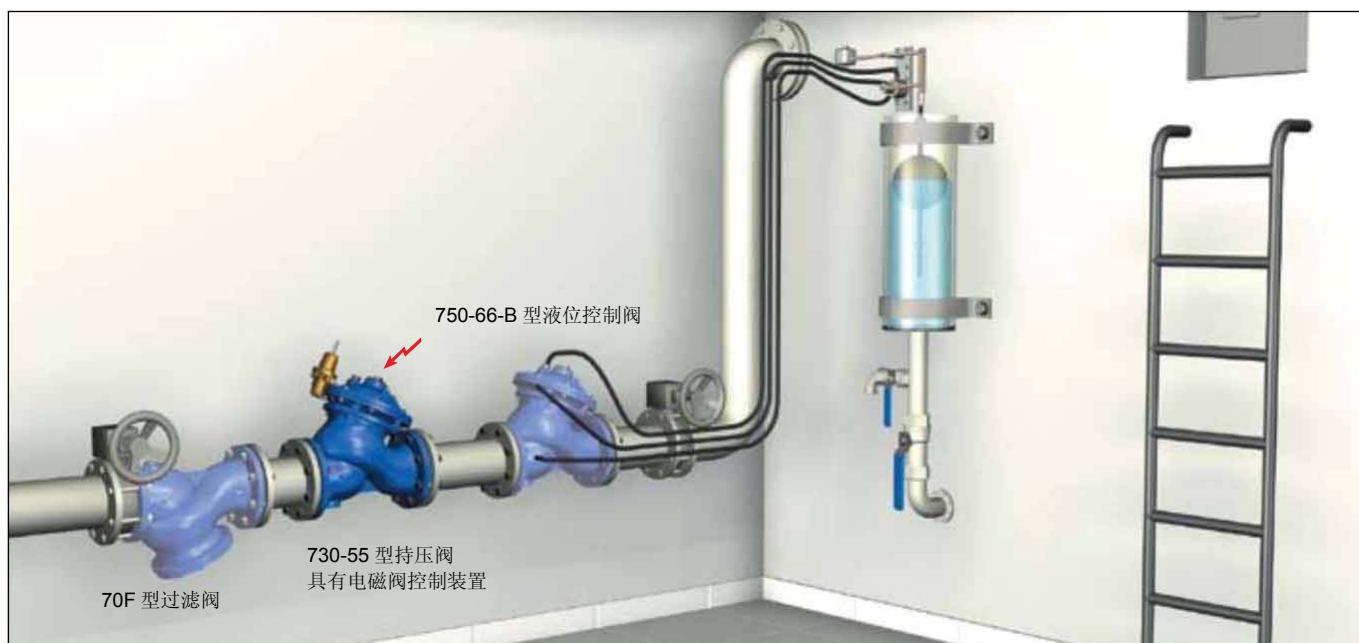
采用蓄水池或直接使用主供水管网为用户供水：

- 从蓄水池抽水时，电磁阀通电，常闭 730-55 型阀门作为循环阀。
- 直接使用主供水管网供水时，系统压力可能高于导阀设置值，可能导致蓄水池溢流。电磁阀关闭时，730-55 型阀门关闭，防止主管网向蓄水池注水。

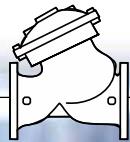


支持蓄水池液位控制

为保持最低管网压力，常开 730-55 型阀门使用时，用户供水优先于蓄水池注水。此外，在水力液位控制出现故障时，该款阀门可利用电力控制液位（电磁阀和浮球开关）。



伯尔梅特 供水系统



700 系列

技术参数

尺寸范围: DN40-900 ; 1½-36"

连接形式 (压力等级):

法兰连接: ISO PN16, PN25 (ANSI 150, 300 级)

螺纹连接: BSP或NPT

可提供其他连接形式

阀门形式: Y型(球形阀体)和角型, 球型(DN600-900 ; 24"-36")

工作温度: 水温达 80°C ; 180°F

标准材料:

阀体和驱动装置: 球墨铸铁

内部部件: 不锈钢、青铜和涂层钢材料

隔膜: 合成橡胶、尼龙纤维

密封圈: 合成橡胶

涂层: 熔结环氧涂层, RAL 5005 (蓝色), 可用于饮用水; 静电喷涂聚酯粉末涂层

压差计算

$$\Delta P = \frac{Q}{(Kv; Cv)^2}$$

ΔP = 阀门全开时的压差 (bar; psi)

Q = 流量 (m^3/h ; gpm)

Kv = 公制阀门流量系数

(水温为15°C, 阀门两端压差 ΔP 为1 bar时, 水流每小时经过阀门的流量, 以 m^3/h 计)

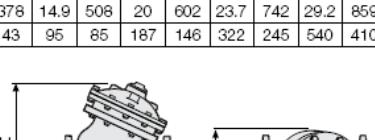
Cv = 美制阀门流量系数

(水温为 60°F, 阀门两端压差 ΔP 为 1 psi 时, 水流每小时经过阀门的流量, 以 gpm 计)

$Cv = 1.155 Kv$

流量参数和尺寸参数表

| | DN / 尺寸 | 40 | 1.5" | 50 | 2" | 65 | 2.5" | 80 | 3" | 100 | 4" | 150 | 6" | 200 | 8" | 250 | 10" | 300 | 12" | 350 | 14" | 400 | 16" | 450 | 18" | 500 | 20" |
|-------------------------|----------------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 700 & 700ES PN16; 25 | Kv/Cv-平面阀盘 | 54 | 62 | 57 | 66 | 60 | 69 | 65 | 75 | 145 | 167 | 395 | 456 | 610 | 705 | 905 | 1,045 | 1,520 | 1,756 | - | - | 2,250 | 2,599 | - | - | 4,070 | 4,701 |
| 700 & 700EN PN16; 25 | Kv/Cv-节流塞 | 46 | 53 | 48 | 56 | 51 | 59 | 55 | 64 | 123 | 142 | 336 | 388 | 519 | 599 | 768 | 888 | 1,292 | 1,492 | - | - | 1,913 | 2,209 | - | - | 3,460 | 3,996 |
| 700-EN PN16; 25 | Kv/Cv-Y型, 平面阀盘 | 42 | 49 | 50 | 58 | 55 | 64 | 115 | 133 | 200 | 230 | 460 | 530 | 815 | 940 | 1,250 | 1,440 | 1,850 | 2,140 | 1,990 | 2,300 | 3,310 | 3,820 | 3,430 | 3,960 | 3,550 | 4,100 |
| 700-EN PN16; 25 | Kv/Cv-Y型, 节流塞 | 36 | 41 | 43 | 49 | 47 | 54 | 98 | 113 | 170 | 200 | 391 | 450 | 693 | 800 | 1,063 | 1,230 | 1,573 | 1,820 | 1,692 | 1,950 | 2,814 | 3,250 | 2,916 | 3,370 | 3,018 | 3,490 |
| 700-EN PN16; 25 | L (mm / inch) | 230 | 9.1 | 230 | 9.1 | 290 | 11.4 | 310 | 12.2 | 350 | 13.8 | 480 | 18.9 | 600 | 23.6 | 730 | 28.7 | 850 | 33.5 | - | - | 1,100 | 43.3 | - | - | 1,250 | 49.2 |
| 700-EN PN16; 25 | W (mm / inch) | 150 | 5.9 | 165 | 6.5 | 185 | 7.3 | 200 | 7.9 | 235 | 9.3 | 300 | 11.8 | 360 | 14.2 | 425 | 16.7 | 530 | 20.9 | - | - | 626 | 24.6 | - | - | 838 | 33 |
| 700-EN PN16; 25 | h (mm / inch) | 80 | 3.1 | 90 | 3.5 | 100 | 3.9 | 105 | 4.1 | 125 | 4.9 | 155 | 6.1 | 190 | 7.5 | 220 | 8.7 | 250 | 9.8 | - | - | 320 | 12.6 | - | - | 385 | 15.2 |
| 700-EN PN16; 25 | H (mm / inch) | 240 | 9.4 | 250 | 9.8 | 250 | 9.8 | 260 | 10.2 | 320 | 12.6 | 420 | 16.5 | 510 | 20.1 | 605 | 23.8 | 725 | 28.5 | - | - | 895 | 35.2 | - | - | 1,185 | 46.7 |
| 700-EN PN16; 25 | 重量 (Kg/lb) | 10 | 22 | 10.8 | 23.8 | 13.2 | 29 | 15 | 33 | 26 | 57.2 | 55 | 121 | 95 | 209 | 148 | 326 | 255 | 561 | - | - | 437 | 960 | - | - | 1,061 | 2,334 |
| 700-EN PN16; 25 | L (mm / inch) | - | - | - | - | - | - | 310 | 12.2 | 350 | 13.8 | 480 | 18.9 | 600 | 23.6 | 730 | 28.7 | 850 | 33.5 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 700-EN PN16; 25 | W (mm / inch) | - | - | - | - | - | - | 200 | 7.9 | 235 | 9.3 | 320 | 12.6 | 390 | 15.4 | 480 | 18.9 | 550 | 21.7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 700-EN PN16; 25 | h (mm / inch) | - | - | - | - | - | - | 100 | 3.9 | 118 | 4.6 | 150 | 5.9 | 180 | 7.1 | 213 | 8.4 | 243 | 9.6 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 700-EN PN16; 25 | H (mm / inch) | - | - | - | - | - | - | 305 | 12 | 369 | 14.5 | 500 | 19.7 | 592 | 23.3 | 733 | 28.9 | 841 | 33.1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 700-EN PN16; 25 | 重量 (Kg/lb) | - | - | - | - | - | - | 21 | 46.2 | 31 | 68.2 | 70 | 154 | 115 | 253 | 198 | 436 | 337 | 741 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 700-EN PN16; 25 | L (mm / inch) | 205 | 8.1 | 210 | 8.3 | 222 | 8.7 | 250 | 9.8 | 320 | 12.6 | 415 | 16.3 | 500 | 19.7 | 605 | 23.8 | 725 | 28.5 | 733 | 28.9 | 990 | 39 | 1,000 | 39.4 | 1,100 | 43.3 |
| 700-EN PN16; 25 | W (mm / inch) | 155 | 6.1 | 165 | 6.5 | 178 | 7 | 200 | 7.9 | 223 | 8.8 | 320 | 12.6 | 390 | 15.4 | 480 | 18.9 | 550 | 21.7 | 550 | 21.7 | 740 | 29.1 | 740 | 29.1 | 740 | 29.1 |
| 700-EN PN16; 25 | h (mm / inch) | 78 | 3.1 | 83 | 3.3 | 95 | 3.7 | 100 | 3.9 | 115 | 4.5 | 143 | 5.6 | 172 | 6.8 | 204 | 8 | 242 | 9.5 | 268 | 10.6 | 300 | 11.8 | 319 | 12.6 | 358 | 14.1 |
| 700-EN PN16; 25 | H (mm / inch) | 239 | 9.4 | 244 | 9.6 | 257 | 10.1 | 305 | 12 | 366 | 14.4 | 492 | 19.4 | 584 | 23 | 724 | 28.5 | 840 | 33.1 | 866 | 34.1 | 1,108 | 43.6 | 1,127 | 44.4 | 1,167 | 45.9 |
| 700-EN PN16; 25 | 重量 (Kg/lb) | 9.1 | 20 | 10.6 | 23 | 13 | 29 | 22 | 49 | 37 | 82 | 75 | 165 | 125 | 276 | 217 | 478 | 370 | 816 | 381 | 840 | 846 | 1,865 | 945 | 2,083 | 962 | 2,121 |
| 700-EN PN16; 25 | L (mm / inch) | 205 | 8.1 | 210 | 8.3 | 222 | 8.7 | 264 | 10.4 | 335 | 13.2 | 433 | 17 | 524 | 20.6 | 637 | 25.1 | 762 | 30 | 767 | 30.2 | 1,024 | 40.3 | 1,030 | 40.6 | 1,136 | 44.7 |
| 700-EN PN16; 25 | W (mm / inch) | 155 | 6.1 | 165 | 6.5 | 185 | 7.3 | 207 | 8.1 | 250 | 9.8 | 320 | 12.6 | 390 | 15.4 | 480 | 18.9 | 550 | 21.7 | 570 | 22.4 | 740 | 29.1 | 740 | 29.1 | 750 | 29.5 |
| 700-EN PN16; 25 | h (mm / inch) | 78 | 3.1 | 83 | 3.3 | 95 | 3.7 | 105 | 4.1 | 127 | 5 | 159 | 6.3 | 191 | 7.5 | 223 | 8.8 | 261 | 10.3 | 295 | 11.6 | 325 | 12.8 | 357 | 14.1 | 389 | 15.3 |
| 700-EN PN16; 25 | H (mm / inch) | 239 | 9.4 | 244 | 9.6 | 257 | 10.1 | 314 | 12.4 | 378 | 14.9 | 508 | 20 | 602 | 23.7 | 742 | 29.2 | 859 | 33.8 | 893 | 35.2 | 1,133 | 44.6 | 1,165 | 45.9 | 1,197 | 47.1 |
| 700-EN PN16; 25 | 重量 (Kg/lb) | 10 | 22 | 12.2 | 27 | 15 | 33 | 25 | 55 | 43 | 95 | 85 | 187 | 146 | 322 | 245 | 540 | 410 | 904 | 434 | 957 | 900 | 1984 | 967 | 2,132 | 986 | 2,174 |
| 700-EN PN16; 25 | L (mm / inch) | 155 | 6.1 | 155 | 6.1 | 212 | 8.3 | 250 | 9.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 700-EN PN16; 25 | W (mm / inch) | 122 | 4.8 | 122 | 4.8 | 122 | 4.8 | 163 | 6.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 700-EN PN16; 25 | h (mm / inch) | 40 | 1.6 | 40 | 1.6 | 48 | 1.9 | 56 | 2.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 700-EN PN16; 25 | H (mm / inch) | 201 | 7.9 | 202 | 8 | 209 | 8.2 | 264 | 10.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 700-EN PN16; 25 | 重量 (Kg/lb) | 5.5 | 12 | 5.5 | 12 | 8 | 18 | 17 | 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 700-EN PN16; 25 | L (mm / inch) | - | - | 121 | 4.8 | 140 | 5.5 | 159 | 6.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 700-EN PN16; 25 | W (mm / inch) | - | - | 122 | 4.8 | 122 | 4.8 | 163 | 6.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 700-EN PN16; 25 | R (mm / inch) | - | - | 40 | 1.6 | 48 | 1.9 | 55 | 2.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 700-EN PN16; 25 | h (mm / inch) | - | - | 83 | 3.3 | 102 | 4 | 115 | 4.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 700-EN PN16; 25 | H (mm / inch) | - | - | 225 | 8.9 | 242 | 9.5 | 294 | 11.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 700-EN PN16; 25 | 重量 (Kg/lb) | - | - | 5.5 | 12 | 7 | 15 | 15 | 33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



- 尺寸
- 主要特性
- 其他特性
- 阀门形式
- 阀体材料
- 连接形式
- 涂层
- 电压和主阀位置
- 配管和接头材料
- 工作参数 (取决于型号)
- 压力参数
- 流量参数
- 蓄水池液位参数
- 设置值

* 请参阅伯尔梅特供水系统阀门订购指南

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，伯尔梅特恕不负责。伯尔梅特版权所有©。