

# VAN GIẢM ÁP THEO TỶ LỆ

## Model 720-PD-EN/ES

Van điều khiển giảm áp suất được dẫn động bằng màng ngăn, vận hành theo nguyên lý thủy lực giảm áp suất cao hơn ở phía thượng lưu đến mức áp suất thấp hơn ở phía hạ lưu theo một tỷ lệ cố định. Tỷ lệ giảm áp suất cố định được xác định dựa trên kích thước van và loại nút bịt.

Van dòng BERMAD 700 SIGMA EN/ES là van cầu thủy lực, cấu trúc nghiêng, với cụm đế nâng cao và bộ dẫn động hai khoang, có thể tháo khỏi phần thân van như một cụm tích hợp độc lập. Phần thân thủy động của van được thiết kế có khả năng đảm bảo đường dòng chảy thông suốt và cung cấp khả năng điều tiết hiệu quả và tuyệt vời cho các ứng dụng có mức chênh lệch áp suất cao. Van có sẵn với cấu hình tiêu chuẩn hoặc với mã Tính năng Mở một chiều Độc lập "2S". Van 700 SIGMA EN/ES hoạt động trong các điều kiện vận hành khắc nghiệt mà vẫn duy trì mức xâm thực và độ ồn tối thiểu. Sản phẩm đáp ứng các yêu cầu về độ lớn và kích thước của các tiêu chuẩn khác nhau.



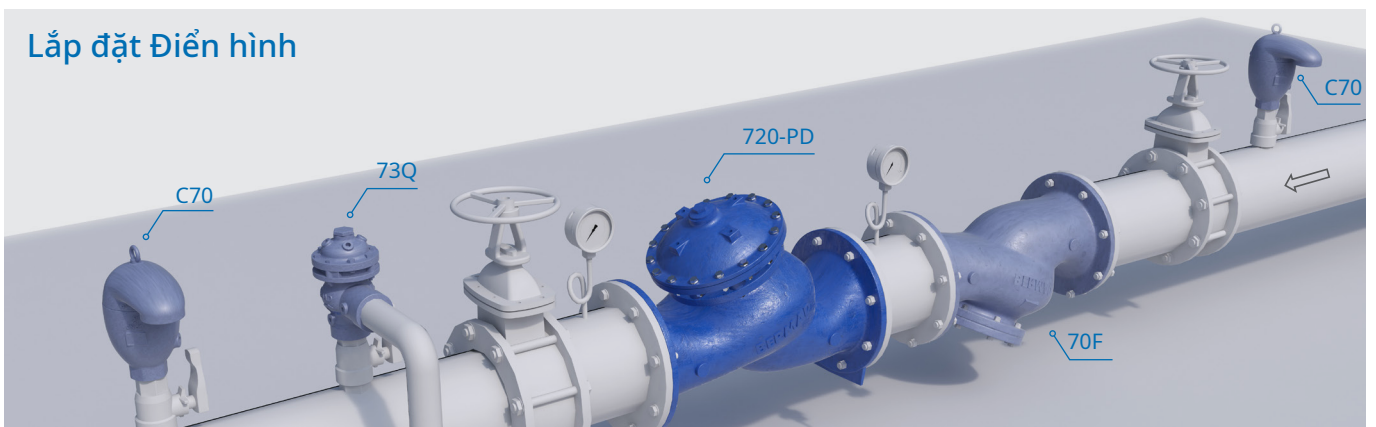
### Tính năng và lợi ích

- Được thiết kế để chống chọi với những điều kiện khắc nghiệt nhất
  - Khả năng chống xâm thực tuyệt vời
  - Phạm vi lưu lượng rộng
  - Độ bền và độ chính xác cao
  - Bít đóng kín
- Thiết kế khoang đôi
  - Phản ứng van được điều tiết
  - Màng ngăn được bảo vệ
  - Hoạt động tùy chọn ở áp suất rất thấp
  - Biểu đồ đóng van được điều tiết
- Thiết kế linh hoạt - Dễ dàng bổ sung các tính năng
- Dòng chảy thông suốt
- Nút bịt Tiết lưu Cổng chữ V (Tùy chọn) - Rất ổn định ở lưu lượng thấp
- Tương thích với các tiêu chuẩn khác nhau
- Vật liệu chất lượng cao
- Bảo dưỡng nội tuyến - Bảo trì dễ dàng

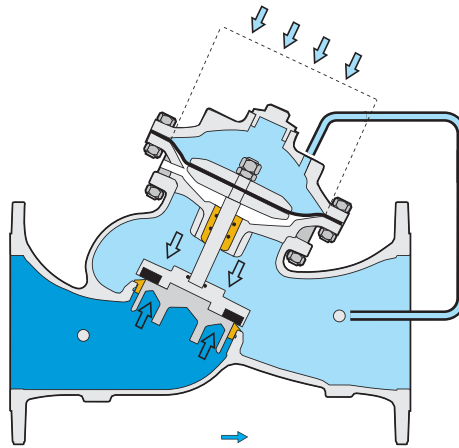
### Tính năng Bổ sung Chính

- Điều khiển điện từ - 720-PD-55
  - Điều khiển tốc độ đóng & mở - 720-PD-03
  - Van giảm áp khẩn cấp - 720-PD-59
  - Duy trì áp suất - 723-PD
- Xem các ấn phẩm BERMAD có liên quan.

### Lắp đặt Điển hình



Toàn bộ hình ảnh trong catalô này chỉ mang tính minh họa



Bản vẽ này chỉ đề cập đến van cỡ 1½ - 8"; 40-200 mm. Để biết các kích thước khác, vui lòng tham khảo Hướng dẫn Lắp đặt và Vận hành (IOM) của Model.

### Van Chính

**Cấu trúc Van:** Chữ "Y" (Hình cầu)

**Phạm vi Kích cỡ:**

**Dòng ES:** 2½-24"; 65-600 mm

**Dòng EN:** 1½-16"; 40-400 mm

**Áp suất Danh định:** 25 bar; 400 psi

**Kết nối:** Dạng mặt bích (tất cả tiêu chuẩn)

**Loại Nút bịt:** Đĩa phẳng, Cổng chữ V, Lồng Bọt khí

**Nhiệt độ Danh định:** 60°C; 140°F cho các ứng dụng Nước lạnh

**Tùy chọn nhiệt độ cao hơn:** Được cung cấp theo yêu cầu

### Vật liệu tiêu chuẩn:

**Thân & bộ dẫn động:** Sắt Dẻo

**Bu lông, đai ốc & đinh tán:** Thép Không gỉ

**Các bộ phận bên trong:** Thép Không gỉ, Đồng thiếc và Thép Mạ

**Màng ngăn:** Cao su tổng hợp cốt vải

**Gioăng:** Cao su tổng hợp

**Sơn phủ:**

Phủ epoxy ngoại quan kết hợp màu xanh đậm

### Hệ thống Điều khiển

**Vật liệu tiêu chuẩn:**

**Phụ kiện:** Thép Không gỉ, Đồng đỏ và Đồng thau

**Ống:** Thép Không gỉ hoặc Đồng

**Phụ kiện kết nối:** Thép Không gỉ hoặc Đồng thau

### Bảng Tỷ lệ Giảm:

| Kích thước van |       | 700 ES    |        | 700 EN    |        |
|----------------|-------|-----------|--------|-----------|--------|
|                |       | Tối thiểu | Tối đa | Tối thiểu | Tối đa |
| 1½"            | DN40  | -         | -      | 2,8       | 3,2    |
| 2"             | DN50  | -         | -      | 2,8       | 3,2    |
| 2½"            | DN65  | 2,8       | 3,2    | 2,8       | 3,2    |
| 3"             | DN80  | 2,8       | 3,2    | 2,7       | 3,0    |
| 4"             | DN100 | 2,7       | 3,0    | 2,6       | 2,9    |
| 5"             | DN125 | 2,8       | 3,2    | -         | -      |
| 6"             | DN150 | 2,5       | 2,8    | 2,4       | 2,7    |
| 8"             | DN200 | 2,4       | 2,7    | 2,3       | 2,6    |
| 10"            | DN250 | 2,3       | 2,6    | 2,2       | 2,5    |
| 12"            | DN300 | 2,2       | 2,5    | 2,1       | 2,4    |
| 14"            | DN350 | 2,1       | 2,4    | -         | -      |
| 16"            | DN400 | 2,1       | 2,4    | 2,1       | 2,3    |
| 18"            | DN450 | 2,1       | 2,3    | -         | -      |
| 20"            | DN500 | 2,1       | 2,3    | -         | -      |
| 24"            | DN600 | 2,1       | 2,3    | -         | -      |

### Lưu ý

- Tỷ lệ giảm có thể thay đổi ở tốc độ dòng chảy và áp suất phía thượng lưu cực cao
- Tỷ lệ giảm dựa trên vận tốc dòng chảy 2,0-3,0 m /giây; 6,5-10 ft /giây
- Tốc độ dòng chảy liên tục đề xuất: 0,1-6,0 m /giây; 0,3-20 ft /giây
- Áp suất hoạt động tối thiểu: 0,7 bar/10 psi

Để biết chi tiết dữ liệu Kỹ thuật & Thông số kỹ thuật, IOM và Bản vẽ CAD, vui lòng truy cập Trang Model trên trang web [BERMAD](http://www.bermad.com).