

# VAN GIẢM ÁP

với bộ điều chỉnh can thiệp bằng tín hiệu điện

## Model 720-59 EN/ES

Van điều khiển giảm áp vận hành theo nguyên lý thủy lực, điều chỉnh áp suất cao hơn ở phía thượng lưu đến mức áp suất thấp hơn phía hạ lưu, giữ ổn định áp suất hạ lưu cho dù có sự biến đổi về yêu cầu sử dụng hay thay đổi áp suất phía thượng lưu. Van được điều khiển mở hoàn toàn với bộ điều chỉnh can thiệp bằng tín hiệu điện. Thiết bị này giúp làm giảm tình trạng mất áp trên van về giá trị tối thiểu, trong trường hợp áp suất giảm xuống dưới giá trị tối thiểu.

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
  - Mànng 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

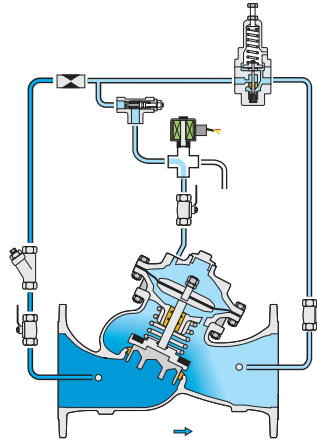
### Tính năng Bổ sung Chính

- PRV Tỷ lệ Cố định - 720-PD
  - Van kiểm soát áp suất - 7PM
  - Điều khiển 2 chiều - 720
  - Điều khiển 3 chiều - 720-X
  - Lồng chống xâm thực - 720-C2
  - Van an toàn - 720-TC
  - Tính năng mở một chiều độc lập - 720-2S
  - Van một chiều - 720-20
  - Điều khiển điện tử - 720-55
  - Cài đặt nhiều mức lựa chọn bằng điện - 720-45
  - Điều khiển cảm biến độ nhạy cao - 720-12
  - Bảo vệ quá áp phía hạ lưu - 720-48
- 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:**

**Đòng EN:** 1½-16"; 40-400 mm

**Đòng ES:** 2½-24"; 65-600 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

### Vật liệu Tiêu chuẩn của Điều khiển cảm biến:

**Thân:** Thép Không gỉ, Đồng đỏ hoặc Đồng thau

**Vật liệu đàn hồi:** Cao su tổng hợp

**Lò xo:** Thép Không gỉ

**Các bộ phận bên trong:** Thép Không gỉ

### Tùy chọn Điều khiển cảm biến:

Có sẵn nhiều loại điều khiển cảm biến và lò xo hiệu chỉnh. Chọn theo kích cỡ van và điều kiện hoạt động.

Để biết thêm chi tiết, hãy kiểm tra các trang sản phẩm điều khiển cảm biến giảm áp.

### Vật liệu Tiêu chuẩn Bộ Điều khiển điện từ:

**Thân:** Đồng thau hoặc Thép Không gỉ

**Vật liệu đàn hồi:** NBR hoặc FPM

**Vỏ ngoài:** Epoxy Đúc khuôn

### Thông số Bộ Điều khiển điện từ:

**Điện áp:**

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

**(DC):** 12, 24, 110, 220

**Công suất tiêu thụ Điện năng:**

**(AC):** 30VA, khởi động; 15VA (8W), duy trì hoặc 70VA,

**khởi động:** 40VA (17,1W), duy trì (DC): 8-11,6W

Giá trị có thể thay đổi tùy theo mẫu điều khiển điện từ cụ thể.

Để biết thêm chi tiết, hãy kiểm tra trang sản phẩm điều khiển điện từ.

## Lưu ý

- Cần phải có thông số áp suất đầu vào, áp suất đầu ra và tốc độ dòng chảy để phân tích kích thước và khả năng chống xâm thực tối ưu
- 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. Đối với các yêu cầu áp suất thấp hơn, hãy tham vấn nhà máy

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).