

VAN GIẢM VÀ DUY TRÌ ÁP SUẤT

Model IR-423-RXZ

Van Giảm và Duy trì Áp suất BERMAD Model IR-423-RXZ là dòng van điều khiển dẫn động bằng màng ngăn, vận hành theo nguyên lý thủy lực với hai chức năng độc lập.

Đây là dòng van giúp duy trì áp suất tối thiểu cài đặt trước ở phía thượng lưu bất kể sự biến đổi lưu lượng hay thay đổi áp suất ở phía hạ lưu, đồng thời ngăn ngừa áp suất phía hạ lưu vượt quá mức tối đa cho phép bất kể sự biến đổi lưu lượng hoặc áp suất quá mức ở phía thượng lưu.



[1] BERMAD Model IR-423-RXZ duy trì áp suất phía hạ lưu của các bộ lọc, đảm bảo đủ áp lực rửa ngược, ngăn ngừa cạn dòng, điều khiển làm đầy hệ thống hạ lưu và giảm áp suất hoạt động

[2] Van Rửa ngược Bộ lọc BERMAD Model IR-350

[3] Van Khí BERMAD Model IR-K-10-P

[4] Van Công trình BERMAD IR-110-X

Tính năng và Lợi ích

- Điều vận áp suất đường ống, Điều khiển theo nguyên lý thủy lực
 - Ưu tiên vùng có áp suất cao hơn
 - Bảo vệ vùng có áp suất thấp hơn
 - Điều khiển làm đầy hệ thống
 - Ngăn ngừa hút cạn đường ống
 - Bảo vệ máy bơm khỏi sự quá tải và bọt khí xâm thực
 - Bù đắp khi mực nước ngầm hạ thấp
 - Bảo vệ hệ thống phía hạ lưu
- Thiết kế Dạng cầu Tiên tiến tận dụng Hiệu suất Thủy lực
 - Dòng chảy thông suốt
 - Chỉ một bộ phận chuyển động
 - Hiệu suất thông lưu cao
- Màng ngăn được Đỡ Toàn phần và Cân bằng
 - Yêu cầu mức áp suất dẫn động thấp
 - Hiệu suất điều tiết lưu lượng cực thấp
 - Kiểm chế dẫn hoạt động đóng van
 - Ngăn ngừa biến dạng màng ngăn
- Thiết kế Thân thiện với Người dùng
 - Dễ dàng cài đặt áp suất
 - Kiểm tra và bảo dưỡng nội tuyến đơn giản
 - Dễ dàng bổ sung các tính năng điều khiển

Ứng dụng thông dụng

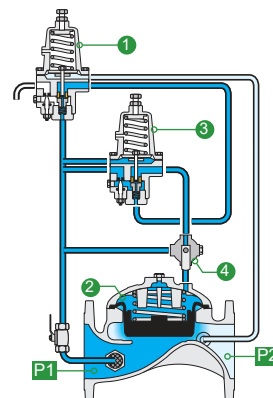
- Các giải pháp Điều khiển Làm đầy Dòng chảy
- Duy trì Áp suất Rửa ngược Bộ lọc
- Các hệ thống Tuần hoàn Bơm (có Lỗ thoát)
- Các hệ thống Giảm Áp
- Ngăn ngừa Hút cạn Dòng

Toàn bộ ảnh trong catalô này chỉ phục vụ mục đích minh họa

Hoạt động:

Bộ điều khiển cảm biến Giảm Áp (PRP) ① được kết nối thủy lực với Buồng Điều khiển Van ② thông qua Bộ điều khiển cảm biến Duy trì Áp suất (PSP) ③. PSP sẽ truyền lệnh để đóng Van nếu Áp suất Phía thượng lưu P1 giảm xuống dưới mức cài đặt. Khi P1 tăng lên trên mức cài đặt, PSP sẽ chuyển và cho phép PRP điều khiển Van, truyền lệnh giảm Áp suất Phía hạ lưu P2.

Nếu áp suất trong đường ống ở trên mức cài đặt PSP nhưng dưới mức cài đặt PRP - van sẽ mở hoàn toàn. Bộ chọn Thủ công ④ cho phép đóng thủ công tại chỗ.





Dữ liệu Kỹ thuật

Áp suất Danh định:
16 bar, 232 psi

Phạm vi Áp suất Hoạt động:
0,5-16 bar, 7-232 psi

Phạm vi Cài đặt:
1,5-16 bar, 22-232 psi

Phạm vi cài đặt thay đổi tùy theo lò xo của bộ điều khiển cảm biến cụ thể. Vui lòng tham vấn nhà máy.

Vật liệu:

Thân và Vỏ:
Gang (lên đến 8")
Sắt dẻo (10" trở lên)

Màng ngăn:
NR, Vải nylon gia cường

Lò xo:
Thép không gỉ

Bu-lông Nắp: Thép Không gỉ

Phụ kiện Điều khiển:

Ống và Phụ kiện kết nối:
Nhựa cường lực

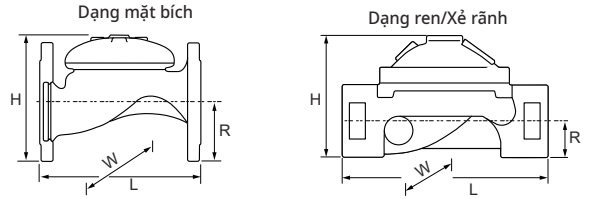
Phạm vi Lò xo của Bộ điều khiển cảm biến:

Lò xo	Màu sắc lò xo	Phạm vi Cài đặt	Loại Bộ điều khiển cảm biến
J	Xanh lá	0,2-1,7 bar	Bộ điều khiển cảm biến nhỏ
K	Xám	0,5-3,0 bar	Bộ điều khiển cảm biến nhỏ
N	Không màu	0,8-6,5 bar	Bộ điều khiển cảm biến nhỏ
16	Xanh dương	1-16 bar	Bộ điều khiển cảm biến

Thông số Kỹ thuật

Kích thước & Trọng lượng Van Mẫu Hình cầu

Đối với mẫu góc BERMAD, Vui lòng xem trang kỹ thuật đầy đủ của chúng tôi.



Kích thước Inch ; DN	1" ; 25*	1½" ; 40	2" ; 50			2½" ; 65		3R" ; 80R		3" ; 80		
Kết nối	Dạng ren	Dạng ren	Dạng mặt bích	Dạng ren	Xẻ rãnh	Dạng mặt bích	Dạng ren	Dạng mặt bích	Dạng ren	Dạng mặt bích	Dạng ren	Xẻ rãnh
L (mm)	115	153	205	180	205	205	210	210	210	250	255	250
H (mm)	68	87	155	114	108	178	132	200	140	210	165	155
W (mm)	71	98	155	119	119	178	129	200	129	200	170	170
R (mm)	34	29	78	39	31	89	45	100	53	100	55	46
Trọng lượng (kg)	1,1	2	9	4	5	10,5	5,7	12,1	5,8	19	13	10,6

Kích thước Inch ; DN	4" ; 100		6" ; 150		8" ; 200	10 ; 250	12" ; 300	14" ; 350	16" ; 400
Kết nối	Dạng mặt bích	Xẻ rãnh	Dạng mặt bích	Xẻ rãnh	Dạng mặt bích	Dạng mặt bích	Dạng mặt bích	Dạng mặt bích	Dạng mặt bích
L (mm)	320	320	415	415	500	605	725	742	741
H (mm)	242	191	345	302	430	460	635	655	694
W (mm)	223	204	306	306	365	405	580	587	587
R (mm)	112	61	140	85	170	202	242	260	300
Trọng lượng (kg)	28	16,2	68	49	125	140	290	358	377

*chỉ bật/tắt van

Đặc tính Lưu lượng

Kích thước Inch DN	1" 25	1½" 40	2" 50	2½" 65	3" 80	4" 100	6" 150	8" 200	10" 250	12" 300	14" 350	16" 400
Mẫu	G	G	G	A	G	A	G	G	G	G	G	G
KV	15	57	57	71	78	88	136	152	204	225	458	781
												829
												1.932
												1.932
												1.932

G = Mẫu hình cầu · A = Mẫu góc

Hệ số lưu lượng của van

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv} \right)^2$$

Kv = m³/h @ ΔP là 1 bar
Q = m³/h
ΔP = bar

Sơ đồ

