

Van điện từ 2 chiều

Các van điện từ 2 chiều này là loại màng ngăn được vận hành nhờ vào bộ điều khiển, cần áp suất chênh lệch tối thiểu để hoạt động. Chúng tích hợp một van điều khiển vận hành bằng áp suất, mang lại hiệu suất thông lưu cao.

Thiết kế của van điện từ mang đến kích thước tổng thể nhỏ gọn với hiệu suất thông lưu tương đối cao. Cuộn dây điện từ được thiết kế làm việc liên tục, với hộp đầu dây tích hợp hoặc đúc bằng epoxy.

Các van điện từ 2 chiều này thích hợp để kích hoạt Van xả tràn BERMAD, Van Phản ứng sớm và các Van Điều khiển Nước khác. Các model 5282 có một bộ điều khiển tách biệt với môi trường, giúp chúng không nhạy cảm với các chất lỏng ăn mòn.



Model 5282A-UL-N



Lưu ý:
Hình ảnh, minh họa và biểu tượng chỉ để hiển thị, hãy tham khảo bảng lựa chọn để biết dữ liệu cụ thể.

Tính năng

- Hiệu suất thông lưu cao, lỗ mở tối thiểu 12 mm.
- Vận hành bằng bộ điều khiển bên trong
- Vỏ bọc epoxy đúc nguyên khối theo tiêu chuẩn
- Diệt triệt tiêu và cuộn dây nhóm H (model BE270CW)
- Loại Ex d (Kháng tia lửa) với hộp đầu dây tích hợp (model BE270CW)
- Có sẵn phiên bản hoạt động trong nước biển (phiên bản 5282 SS316)

Công suất

- 24V DC hoặc 120, 220 VAC/50-60 Hz, tham khảo bảng lựa chọn để biết mức công suất
- Dung sai điện áp: + 10% -35% đối với BE270CW và ± 10% đối với các model khác

Vật liệu

- Thân: Đồng thau
- Các bộ phận bên trong: Thép không gỉ
- Màng ngăn: NBR
- Vỏ ngoài: Epoxy Đúc
- Hộp Đầu dây bằng Nhôm Phủ Epoxy hoặc SS316 trên BE270CW
- Tùy chọn: Thân/Vỏ bằng Thép Không gỉ 316

Lắp đặt và bảo trì

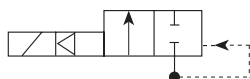
Van Điện từ là bộ phận quan trọng nhất trong hệ thống Xả tràn, nên phải được lắp đặt và đấu dây bởi nhân viên có trình độ và đã qua đào tạo.

Cuộn dây phải được đấu nối phù hợp với các yêu cầu của tiêu chuẩn hiện hành như NEC/NFPA, NEMA, IEC hoặc mã và tiêu chuẩn khác. Đảm bảo nguồn điện áp và tần số khớp với các ký hiệu xuất hiện trên nhãn của vỏ bọc. Đầu nối ống dẫn dây ở một bên vỏ phải được hỗ trợ chống xoắn trong quá trình lắp ráp. Sử dụng các công cụ thích hợp khi siết khớp nối vào đầu nối ống dẫn dây. Sau khi lắp đặt, phải cố định tốt cáp hoặc ống dẫn dây để tránh tải lực quá lớn lên đầu nối ống dẫn dây.

Cảnh báo: Sản phẩm này chỉ được lắp đặt và đấu dây bởi thợ điện được ủy quyền. Đầu nối ống dẫn dây trên vỏ phải được hỗ trợ chống xoắn trong quá trình lắp ráp bằng các công cụ thích hợp. Khi siết khớp nối vào đầu nối ống dẫn dây phải chú ý không dụng lực vượt quá mô-men xoắn cực đại 20 Nm.

Bảo trì: Định kỳ kiểm tra chức năng hoạt động của Van Điện từ. Phải thực hiện Kiểm tra và Bảo trì theo hướng dẫn IOM (Hoạt động Lắp đặt & Bảo trì) cho Van BERMAD cụ thể đang được sử dụng. Khuyến nghị kiểm tra Van Điện từ hàng tháng về tình trạng dây dẫn và sự rò rỉ. Phải kiểm tra Van điện từ hàng năm. Van phải được vận hành khi áp dụng các điều kiện làm việc tối đa của hệ thống để mô phỏng điều kiện khắc nghiệt. Thiết bị phải được thay thế nếu xảy ra sự cố.

Chức năng mạch



2/2-Way, normally closed

BERMAD Hệ thống Phòng cháy chữa cháy

Van điện từ 2 chiều

Van điện từ

Dữ liệu kỹ thuật

Model 5282A-UL và 5282A-EX đã được UL liệt kê và FM phê duyệt

5282A là van điện từ NC (Thường đóng), đạt chứng nhận UL và FM cho Van xả tràn BERMAD và cũng được phê duyệt để sử dụng ở các vị trí nguy hiểm thuộc Hạng I, Phân loại 2, Nhóm A, B, C, D. 5282A-UL có cấu trúc vỏ ngoài đúc bằng epoxy, xếp loại IP65/NEMA-4, thiết kế hoạt động liên tục với lớp cách điện cuộn dây nhóm F, van được trang bị một đầu cấm cấp bằng polyamide tích hợp, với các đầu nối vặn vít 0,75 mm² và đầu vào cấp NPT ½".

Phiên bản Chống cháy nổ 5282A-EX đã được FM phê duyệt để sử dụng ở các vị trí nguy hiểm thuộc Hạng I Phân loại 1 và 2 Nhóm A, B, C, D và Hạng II Nhóm E, F, G theo ANSI / NFPA 70, NEC 500, nơi mà những vật liệu nguy hiểm hiện diện không liên tục. Vỏ bọc bộ điện từ kín nước, thuộc NEMA 4, 7 và 9, kết cấu vỏ ngoài đúc bằng epoxy được xếp loại IP65/NEMA-4, thiết kế hoạt động liên tục với lớp cách điện cuộn dây nhóm F cùng với cấp bay và đầu vào cấp NPT ½".

5282B là van điện từ NC (Thường đóng) có cùng đặc tính kỹ thuật, hãy tham khảo bảng lựa chọn để biết thêm dữ liệu. Tất cả các dòng van điện từ 5282 đều có van điều khiển tách biệt với môi chất, không có bộ phận chuyển động cơ khí nào tiếp xúc với chất lỏng, điều này giúp cho van không nhạy cảm với chất lỏng bị ô nhiễm và/hoặc ăn mòn, phiên bản 5282 làm bằng thép không gỉ 316 cũng phù hợp với môi trường nước mặn và nước biển.

Model 6281-EVA, 8210G207 và EF8210G207 đã được UL liệt kê

Van điện từ 6281-EVA, 8210G207 đạt được chứng nhận UL và FM, van có cấu trúc vỏ ngoài đúc bằng epoxy, được xếp loại IP65/NEMA-4 hoặc 4X, thiết kế hoạt động liên tục với lớp cách điện cuộn dây nhóm F cùng với cấp bay

Những van điện từ này là loại trụ trượt màng ngăn, được vận hành bằng bộ điều khiển, thích hợp cho các điều kiện không bị ăn mòn thông thường.

Phiên bản EF8210G207 Chống cháy nổ cũng được UL liệt kê để sử dụng ở các vị trí nguy hiểm thuộc Hạng I Phân loại 1 và 2 Nhóm A, B, C, D và Hạng II Nhóm E, F, G theo ANSI / NFPA 70, NEC 500, nơi mà những vật liệu nguy hiểm hiện diện không liên tục. Vỏ bọc bộ điện từ kín nước, thuộc NEMA4, 4X, 6, 6P, 7 và 9, được đúc bằng epoxy với đầu vào cấp NPT ½".

ATEX, Ex em II T4, model 6281A-EM

Van điện từ này được ATEX chứng nhận sử dụng ở các vị trí nguy hiểm II 2 G Ex em II T4, phân loại khu vực thuộc khu vực 1 hoặc khu vực 2 theo chỉ thị ATEX 94/9/EC.

Van được xếp loại IP 65 cho khả năng bảo vệ chống xâm nhập, thiết kế làm việc liên tục với lớp cách điện cuộn dây nhóm F. Vỏ bọc ngoài này thuộc loại bảo vệ đóng kín và được trang bị cáp dài 3 mét.

ATEX, Ex d IIC T6, model BE270CW

Van điện từ này được ATEX chứng nhận sử dụng ở các vị trí nguy hiểm II 2 G Ex d IIC T6, phân loại khu vực thuộc khu vực 1 hoặc khu vực 2 theo chỉ thị ATEX 94/9/EC.

Van được xếp loại IP 66 cho khả năng bảo vệ chống xâm nhập, thiết kế làm việc liên tục với lớp cách điện cuộn dây nhóm H và điốt triệt tiêu theo tiêu chuẩn. Vỏ bọc ngoài này có thiết kế Chống Cháy loại "Ex d" (Kháng tia lửa) và được trang bị hệ thống dây bằng nhôm phủ epoxy liền khối, bao gồm các đầu nối vít, với đầu vào cấp NPT ½".

Thân van điện từ này được làm bằng thép không gỉ 316 theo tiêu chuẩn, đồng thời có sẵn một tùy chọn vỏ bọc bằng thép không gỉ 316.

Bảng lựa chọn van điện từ

Model	Bình thường	Vật liệu Thân	Loại/Nhóm Vỏ bọc	Mã	Đầu vào Cấp	Kích thước Cổng"	Lỗ mm	bar / psi	Công suất Watts	Phê duyệt Xem Lưu ý
8210G207		Đồng thau	NEMA-4X	-	NPT ½"	½	12	0,5-12 / 7,3-175	10,6	UL/FM ⁽²⁾
6281-EVA		Đồng thau	NEMA-4	-	Đầu cấm NPT ½"	½	13	0,3-20 / 4,6-300	8	UL/FM ⁽²⁾ , GP ⁽¹⁾
BE270CW		SS316	Ex d IIC T6	9	NPT ½"	½	12	0,5-20 / 7,3-300	8	ATEX ⁽⁴⁾
EF8210G207	N.C.	Đồng thau	Phân loại 1	7	NPT ½"	½	12	0,5-12 / 7,3-175	10,6	UL/FM ⁽³⁾
6281A-EM		Đồng thau	Ex em II T4	8	Vòng siết	½	13	0,3-16 / 4,6-235	9	ATEX ⁽⁵⁾
5282A-UL-N		SS316	Phân loại 2	-	Đầu cấm NPT ½"	½	13	0,3-16 / 4,6-235	8	UL/FM ⁽²⁾ , FM ⁽⁶⁾
5282A-EX-N		SS316	Phân loại 1	7	NPT ½"	½	13	0,3-16 / 4,6-235	8	FM ^{(2),(3)}
BE24202		SS316	Ex d IIC T6	9	NPT ½"	½	12	0,5-20 / 7,3-300	8	ATEX ⁽⁴⁾
5282B-UL-N	N.O.	SS316	Phân loại 2	-	Đầu cấm NPT ½"	½	13	0,3-16 / 4,6-235	8	FM ⁽⁶⁾
5282A-EX-N		SS316	Phân loại 1	7	NPT ½"	½	13	0,5-20 / 7,3-300	8	FM ⁽³⁾

Lưu ý:

⁽¹⁾ Đa năng/kín nước, Bảo vệ Chống xâm nhập IP65 theo tiêu chuẩn IEC, phù hợp với Khu vực An toàn.

⁽²⁾ Được UL liệt kê dùng cho Hệ thống Phòng cháy Chữa cháy Đặc biệt (UL429A) và FM phê duyệt.

⁽³⁾ Được phê duyệt dùng ở các vị trí nguy hiểm thuộc Hạng I, Phân loại 1, Nhóm A, B, C, D; Hạng II Nhóm E, F, G.

⁽⁴⁾ ATEX chứng nhận dùng ở các vị trí nguy hiểm II 2 G Ex d IIC (nhóm khí A, B, C) T6, Bảo vệ chống xâm nhập IP 66 theo tiêu chuẩn IEC.

⁽⁵⁾ ATEX chứng nhận dùng ở các vị trí nguy hiểm II 2 Ex em II T4, Bảo vệ chống xâm nhập IP 65 theo tiêu chuẩn IEC.

⁽⁶⁾ Được phê duyệt dùng ở Hạng I, Phân loại 2, Nhóm A, B, C, D.



www.bermad.com/vn

© Copyright 2007-2012 Bermad CS Ltd. Đã đăng ký bản quyền. Thông tin trong tài liệu này có thể thay đổi mà không cần báo trước. BERMAD sẽ không chịu trách nhiệm đối với bất kỳ lỗi nào có trong tài liệu này.

Tháng 6/2017