

Van điện từ 3 chiều

Dòng BE370 Loại Ex d

Các van điện từ BERMAD BE370, Ex d (Kháng tia lửa) này được trang bị vỏ ngoài kiên cố với thiết kế chống cháy, phù hợp để sử dụng ở những nơi có vật liệu nguy hiểm xuất hiện không liên tục như danh mục thiết bị thuộc khu vực 1 hoặc khu vực 2, Nhóm II theo Chỉ thị IEC-Ex và ATEX.

Các van điện từ BE370 phù hợp với các điều kiện môi trường công nghiệp khắc nghiệt. Vỏ ngoài đạt tiêu chuẩn IP67, cũng như xếp loại US loại 4X, 6, 6X, thiết kế hoạt động liên tục với khả năng cách nhiệt nhiệt độ cao thuộc nhóm H. Các model BERMAD BE370 có ký tự D phía sau cũng được UL liệt kê theo tiêu chuẩn UL429A cho Van Vận hành bằng Điện dùng trong Lĩnh vực Phòng cháy Chữa cháy với áp suất hoạt động danh định là 365psi / 25 bar. Thiết kế an toàn độc đáo của van điện từ này cho phép dung sai điện áp thấp hơn 35% điện áp danh định ở áp suất hoạt động tối đa, cho phép lắp đặt dây dẫn dài và tuân thủ tiêu chuẩn UL429A.



BE370D-B5-87-N, Thân bằng thép không gỉ

Tính năng

- UL liệt kê/FM phê duyệt để sử dụng với van xả tràn BERMAD
- Áp suất làm việc tối đa 25 bar/365 psi, với nước chữa cháy/không khí
- Vỏ ngoài IP67, Hộp đấu dây tích hợp
- Cấu trúc kiên cố - Thích hợp cho các điều kiện khắc nghiệt
- Tùy chọn cấu trúc dùng trong nước biển, tham khảo bảng lựa chọn
- Cách điện cuộn dây thuộc Nhóm H với đốt triệt tiêu
- Kết nối áp suất: NPT (F) 1/4"
- Đầu vào cáp: NPT 1/2" với bộ chuyển đổi từ M25x1,5

Thông số kỹ thuật điện

- Công suất: 8 Watts
- Điện áp: 24 VDC, 110 VDC/110-120 VAC (50-60 Hz), 220 VDC/220-240 VAC (50-60 Hz)
- Nhóm cách điện: Nhóm H
- Bảo vệ chống xâm nhập: IP67 và US loại 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P
- Chu trình hoạt động tối đa (ED): 100% (liên tục)
- Dung sai điện áp: +10% -35%

Vật liệu

- Thân: Đồng thau hoặc Thép không gỉ 316
- Các bộ phận bên trong: Thép không gỉ, Đệm bít HNBR
- Vỏ ngoài: Nhôm phủ epoxy hoặc Thép không gỉ 316

Nhiệt độ

- Nhiệt độ môi trường⁽¹⁾: -60° đến 100°C (T4), -60 đến 65°C (T6) -76° đến 212°F (T4), -60 đến 149°F (T6)
- Nhiệt độ chất lỏng danh định (2): 70°C / 158°F

Lưu ý: ⁽¹⁾ Nhiệt độ môi trường tối đa được xác định trong điều kiện được cấp điện liên tục
⁽²⁾ Nhiệt độ tối thiểu phải được giữ trên giá trị đóng băng của chất lỏng

Lắp đặt và bảo trì

Van Điện từ là bộ phận quan trọng nhất trong hệ thống Xả tràn. Van 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 IEC hoặc ATEX. Đảm bảo nguồn điện áp và tần số khớp với các ký hiệu trên nhãn của vỏ ngoài.

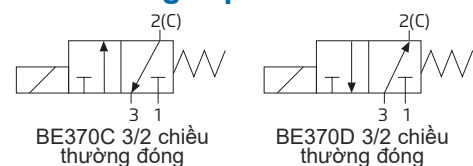
Cảnh báo: Sản phẩm này phải được lắp đặt và đấu dây bởi thợ điện được ủy quyền. Phải lắp đầu nối hoặc vòng siết cáp đã được chứng nhận trên đầu vào cáp tùy theo mục đích sử dụng.

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.



Lưu ý: tham khảo bảng lựa chọn để biết dữ liệu cụ thể

Chức năng mạch



BERMAD Hệ thống Phòng cháy chữa cháy

Van Điện từ 3 Chiều, Dòng BE370 Loại Kháng tia lửa

Van Điện từ

Dữ liệu Kỹ thuật

Thông số kỹ thuật cho BE370D

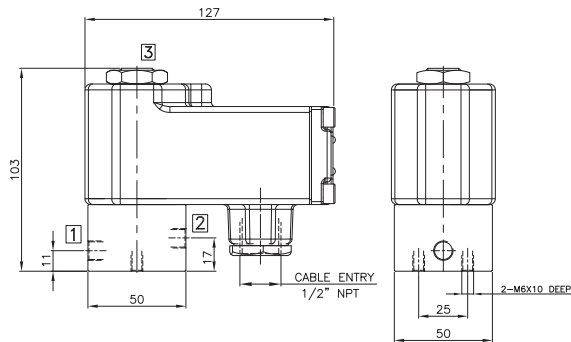
Van điện từ 3 chiều mạnh mẽ, đạt chứng nhận UL theo tiêu chuẩn UL429A, thuộc dòng van vận hành bằng điện dùng cho hệ thống phòng cháy chữa cháy, hoàn chỉnh với vỏ ngoài chống cháy loại Ex d (Kháng tia lửa) phù hợp ở các vị trí nguy hiểm thuộc khu vực 1, nhóm IIC và đã được IEC-Ex cùng ATEX chứng nhận, có Công suất tiêu thụ 8 Watts với hệ số an toàn là 65% điện áp danh định (dung sai điện áp: -35%).

Áp suất làm việc danh định của van điện từ được chứng nhận là 365 psi / 25 bar, vật liệu thân bằng đồng thau hoặc thép không gỉ 316 với vỏ ngoài bằng nhôm hoặc thép không gỉ 316 phủ epoxy.

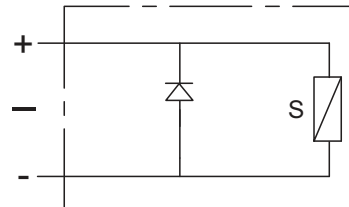
Hộp điện là loại Ex d (Kháng tia lửa) có lớp cách nhiệt với nhiệt độ cao thuộc nhóm H, thiết kế hoạt động liên tục, bao gồm hộp đấu dây tích hợp với điốt triệt tiêu và các khối đấu nối.

Chứng nhận: IEC-Ex, CE, ATEX, UL/FM đã phê duyệt cho lắp đặt trên van xả tràn phòng cháy chữa cháy đã chọn.

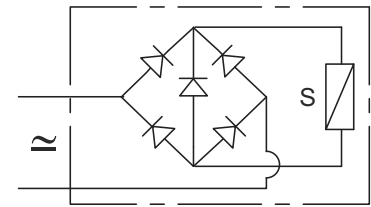
Kích thước



Sơ đồ mạch dây



24 VDC
Mạch điốt triệt tiêu



110 hoặc 220 VAC-DC
Mạch chỉnh lưu toàn phần

Bảng lựa chọn van điện từ

Loại tiêu chuẩn Ex d

Model	Bình thường	Vật liệu Thân	Mã	Đầu vào Cấp	Kích thước Cổng"	Lỗ mm	bar / psi	Công suất Watts	Chứng nhận		
									IEC-Ex, ATEX ⁽²⁾	UL429A ⁽³⁾	FM Đã phê duyệt ⁽²⁾
BE370C-B2-87	N.C.	Đồng thau	9	NPT 1/2"	1/4	1,6	20 / 300	8	✓	-	-
BE370C-B5-87	N.C.	SS316	9K	NPT 1/2"	1/4	1,6	20 / 300	8	✓	-	-
BE370C-B5-87N	N.C.	SS316	9KJn	NPT 1/2"	1/4	1,6	20 / 300	8	✓	-	-
BE370D-B2-87	N.O.	Đồng thau	9	NPT 1/2"	1/4	1,6	25 / 365	8	✓	✓	✓
BE370D-B5-87	N.O.	SS316	9K	NPT 1/2"	1/4	1,6	25 / 365	8	✓	✓	✓
BE370D-B5-87N	N.O.	SS316	9KJn	NPT 1/2"	1/4	1,6	25 / 365	8	✓	✓	✓

Nước biển và Dung dịch Ăn mòn

Model	Bình thường	Vật liệu Thân	Mã	Đầu vào Cấp	Kích thước Cổng"	Lỗ mm	bar / psi	Công suất Watts	Chứng nhận		
									IEC-Ex, ATEX ⁽²⁾	UL429A ⁽³⁾	FM Đã phê duyệt ⁽²⁾
BE370D-B5-CO-87	N.O.	SS316	FS-9	NPT 1/2"	1/4	1,6	25 / 365	8	✓	✓	✓
BE370D-B5-CO-87N	N.O.	SS316	FS-9Jn	NPT 1/2"	1/4	1,6	16 / 235	8	✓	✓	✓

Lưu ý:

⁽¹⁾ Thêm Jn vào phía sau mã van xả tràn BERMAD cho vỏ ngoài đúc bằng thép không gỉ 316.

⁽²⁾ FM đã phê duyệt cho van xả tràn BERMAD, với cuộn dây 24V.

⁽³⁾ UL đã liệt kê van xả tràn BERMAD phù hợp với UL429A dành cho Van Vận hành bằng Điện dùng trong Lĩnh vực Phòng cháy Chữa cháy.

⁽⁴⁾ IEC-Ex và ATEX đã 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 IP66 theo tiêu chuẩn IEC.

⁽⁵⁾ Có thể thay đổi thông số kỹ thuật mà không cần báo trước.



www.bermad.com/vn

© Copyright 2008-2018 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 6/2018