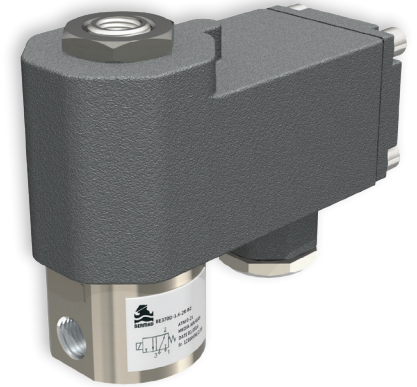


วาล์วโซลินอยด์ 3 ทิศทาง ประเภท Ex d ซีรีส์ BE370

วาล์วโซลินอยด์ Ex d BE370 BERMAD เหล่านี้มีการติดตั้งกล่องหุ้มที่รับรองการทำงานหนักออกแบบให้กันไฟได้ เหมาะสำหรับการใช้งานในที่ ๆ มีวัสดุอันตราย ปรากฏเป็นระยะตามที่ระบุไว้ในประเภทอุปกรณ์โซน 1 หรือโซน 2 กลุ่ม 2 ตามข้อกำหนด IEC-EX และ ATEX

วาล์วโซลินอยด์ BE370 เหมาะสำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรมที่รุนแรง กล่องหุ้มมีมาตรฐานกันน้ำ IP67 รวมถึงมาตรฐาน US ประเภท 4X, 6, 6X มีการออกแบบสำหรับการทำงานอย่างต่อเนื่องที่ระดับอุณหภูมิความร้อนอุณหภูมิสูงชั้น H BERMAD รุ่น BE370 ที่ต่อท้ายด้วย D ยังได้รับการรับรองจาก UL ตามมาตรฐาน UL429A สำหรับวาล์วที่ทำงานด้วยระบบไฟฟ้าสำหรับบริการป้องกันอัคคีภัยที่มีแรงดันทำงาน 365psi/25 บาร์ การออกแบบเพื่อความปลอดภัยที่เป็นเอกลักษณ์ของวาล์วโซลินอยด์นี้ช่วยให้มีความคลาดเคลื่อนแรงดันไฟฟ้า 35% ต่ำกว่าแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไว้ที่แรงดันขณะทำงานสูงสุด ทำให้สามารถติดตั้งสายไฟได้ยาวและเป็นไปตามมาตรฐาน UL429



โครงสร้างแบบ BE370D-B5-87-N

คุณสมบัติ

- ได้รับการรับรองจาก UL/การอนุมัติโดย FM สำหรับการใช้อวาล์วท่อเปิด BERMAD
- แรงดันทำงานสูงสุด 25 บาร์/365 psi ด้วยน้ำ/อากาศ
- กล่องหุ้ม IP67, กล่องเทอร์มินอลในตัว
- โครงสร้างรับรองการทำงานหนัก - เหมาะสำหรับสภาพการทำงานที่รุนแรง
- ตัวเลือกเสริมโครงสร้างรับรองน้ำหนักทะเล โปรดดูตารางการเลือก
- อุณหภูมิความร้อนชั้น H พร้อมด้วยไดโอดกันแรงดันสูงชั่วคราว
- การเชื่อมต่อแรงดัน : 1/4" NPT(F)
- ช่องทางเข้าสาย : 1/2" NPT กับอะแดปเตอร์จาก M25x1.5

ข้อมูลจำเพาะทางไฟฟ้า

- กำลังไฟ : 8 วัตต์
- แรงดัน : 24 VDC, 110 VDC/110-120 VAC (50-60 Hz), 220 VDC/220-240 VAC (50-60 Hz)
- ชั้นอุณหภูมิความร้อน : ชั้น H
- การป้องกันน้ำและฝุ่น : IP67 และ US ประเภท 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P
- รอบการทำงานสูงสุด (ED) : 100% (ต่อเนื่อง)
- ความคลาดเคลื่อนแรงดันไฟฟ้า : +10% -35%

วัสดุ

- เนื้อหา : ทองเหลืองหรือสแตนเลส 316
- ภายใน : สแตนเลส, แผ่นปิด HNBR
- กล่องหุ้ม : อะลูมิเนียมเคลือบอีพ็อกซีหรือสแตนเลส 316

อุณหภูมิ

- อุณหภูมิแวดล้อม⁽¹⁾ : -60° ถึง 100°C (T4), -60 ถึง 65°C (T6) -76° ถึง 212°F (T4), -60 ถึง 149°F (T6)
- ระดับอุณหภูมิของเหลว (2) : 70°C / 158°F

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ อุณหภูมิแวดล้อมสูงสุดจะกำหนดภายใต้สภาวะที่มีการจ่ายพลังงานอย่างต่อเนื่อง
⁽²⁾ จะรักษาอุณหภูมิต่ำสุดให้สูงกว่าค่าการแช่แข็งของเหลว

การติดตั้งและการบำรุงรักษา

วาล์วโซลินอยด์เป็นชนิดที่สำคัญที่สุดในระบบท่อเปิด ควรมีการติดตั้งและเดินสายโดยบุคลากรที่มีคุณสมบัติและผ่านการฝึกอบรมเท่านั้น ควรเดินสายขดลวดตามข้อกำหนดของมาตรฐานทั่วไป เช่น ระเบียบ IEC หรือ ATEX ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าและความถี่ตรงกับที่ระบุบนฉลากกล่องหุ้ม

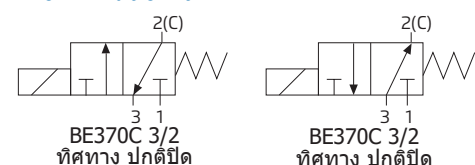
คำเตือน : ผลิตภัณฑ์นี้จะต้องได้รับการติดตั้งและเดินสายไฟโดยช่างไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ต้องติดตั้งฟิวส์และเคเบิลกลอนที่ได้รับรับรองเข้ากับช่องทางเข้าสายตามการใช้งาน

การบำรุงรักษา : ควรตรวจสอบการทำงานที่ถูกต้องของวาล์วโซลินอยด์เป็นระยะ ควรทำการทดสอบและการบำรุงรักษาตามคู่มือ IOM (Installation Operation & Maintenance) สำหรับวาล์ว BERMAD ที่ใช้งาน แนะนำให้ตรวจสอบวาล์วโซลินอยด์ทุกเดือนเพื่อการเดินสายที่เหมาะสมและตรวจการรั่วไหล ต้องทำการทดสอบวาล์วโซลินอยด์ทุกปี ต้องใช้งานเมื่อมีการใช้งานระบบในสภาวะการทำงานสูงสุดเพื่อจำลองสภาพการทำงานที่รุนแรง ควรเปลี่ยนอุปกรณ์หากเกิดความผิดปกติ



หมายเหตุ : โปรดดูตารางการเลือกสำหรับข้อมูลเฉพาะ

ฟังก์ชันวงจร



BERMAD ป้องกันอัคคีภัย

วาล์วโซลินอยด์ 3 ทิศทาง ชนิด Ex d ซีรีส์ BE370

วาล์วโซลินอยด์

ข้อมูลทางเทคนิค

ข้อมูลจำเพาะทางวิศวกรสำหรับ BE370D

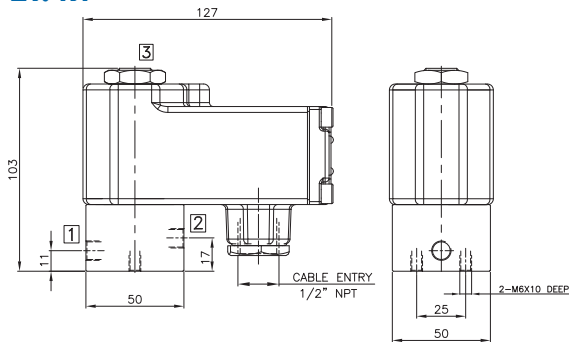
วาล์วโซลินอยด์จะต้องมีโครงสร้างสำหรับการทำงานหนัก 3 ทิศทาง ได้รับการรับรองจาก UL ตามมาตรฐานวาล์วที่ทำงานด้วยระบบไฟฟ้า UL429A สำหรับการป้องกันอัคคีภัยพร้อมด้วยกล่องหุ้มกันไฟ Ex d สำหรับพื้นที่อันตรายโซน 1 กลุ่ม IIC และได้รับการรับรองจาก IEC-Ex และ ATEX รวมการสิ้นเปลืองพลังงาน 8 วัตต์โดยมีปัจจัยด้านความปลอดภัยเป็น 65% ของแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (ความคลาดเคลื่อนแรงดันไฟฟ้า : -35%).

แรงดันในการทำงานที่กำหนดของวาล์วโซลินอยด์จะต้องได้รับการรับรองที่ 365 psi/25 บาร์ วัสดุโครงทงเหลืองหรือสแตนเลส 316 พร้อมด้วยกล่องหุ้มอะลูมิเนียมเคลือบอีพ็อกซีหรือสแตนเลส 316

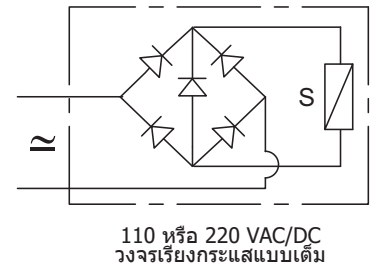
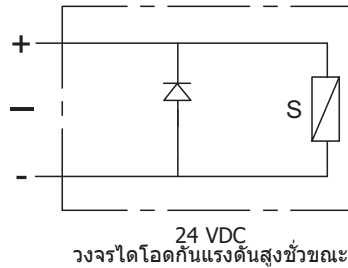
กล่องหุ้มไฟฟ้าจะต้องเป็น Ex d ที่มีฉนวนกันความร้อนอุณหภูมิสูงชั้น H ได้มาตรฐานการทำงานงานต่อเนื่อง มีกล่องเทอร์มินอลในตัวที่มีไดโอดกันแรงดันสูงชั่วคราวและเทอร์มินอลปลอก

การรับรอง : ได้รับการอนุมัติจาก IEC-Ex, CE, ATEX, UL/FM ให้ติดตั้งในวาล์วท่อเปิดป้องกันอัคคีภัยที่ได้รับเลือก

ขนาด



แผนภาพวงจรการเดินสาย



ตารางการเลือกวาล์วโซลินอยด์

ประเภทมาตรฐาน Ex d

รุ่น	โดยปกติ	วัสดุตัวโครง	รหัส	ช่องทางเข้าสาย	ขนาดพอร์ต"	ออริฟิสมม.	บาร์/psi	กำลังไฟวัตต์	การรับรอง		
									IEC-Ex ATEX ⁽²⁾	UL429A ⁽³⁾	FM อนุมัติโดย ⁽²⁾
BE370C-B2-87	N.C.	ทองเหลือง	9	1/2" NPT	1/4	1.6	20 / 300	8	✓	-	-
BE370C-B5-87	N.C.	SS316	9K	1/2" NPT	1/4	1.6	20 / 300	8	✓	-	-
BE370C-B5-87N	N.C.	SS316	9KJn	1/2" NPT	1/4	1.6	20 / 300	8	✓	-	-
BE370D-B2-87	N.O.	ทองเหลือง	9	1/2" NPT	1/4	1.6	25 / 365	8	✓	✓	✓
BE370D-B5-87	N.O.	SS316	9K	1/2" NPT	1/4	1.6	25 / 365	8	✓	✓	✓
BE370D-B5-87N	N.O.	SS316	9KJn	1/2" NPT	1/4	1.6	25 / 365	8	✓	✓	✓

น้ำหนักและของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อน

รุ่น	โดยปกติ	วัสดุตัวโครง	รหัส	ช่องทางเข้าสาย	ขนาดพอร์ต"	ออริฟิสมม.	บาร์/psi	กำลังไฟวัตต์	การรับรอง		
									IEC-Ex ATEX ⁽²⁾	UL429A ⁽³⁾	FM อนุมัติโดย ⁽²⁾
BE370D-B5-CO-87	N.O.	SS316	FS-9	1/2" NPT	1/4	1.6	25 / 365	8	✓	✓	✓
BE370D-B5-CO-87N	N.O.	SS316	FS-9Jn	1/2" NPT	1/4	1.6	16 / 235	8	✓	✓	✓

หมายเหตุ :

⁽¹⁾ เพิ่ม Jn ต่อท้ายรหัสวาล์วท่อเปิด BERMAD สำหรับกล่องหุ้มสแตนเลส 316 หลอม

⁽²⁾ ได้รับการอนุมัติโดย FM สำหรับวาล์วท่อเปิด BERMAD พร้อมขดลวด 24V

⁽³⁾ ได้รับการรับรองจาก UL สำหรับวาล์วท่อเปิด BERMAD ตามมาตรฐาน UL429A สำหรับวาล์วที่ทำงานด้วยระบบไฟฟ้าสำหรับบริการป้องกันอัคคีภัย

⁽⁴⁾ ได้รับการรับรอง ATEX และ IEC-Ex สำหรับพื้นที่อันตราย II 2 G Ex d IIC (Gas กลุ่ม A, B, C) T6, การป้องกันน้ำและฝุ่นมาตรฐาน IP66 ตามสเปค IEC

⁽⁵⁾ ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



www.bermad.com/th

© Copyright 2008-2018 Bermad CS Ltd. สงวนลิขสิทธิ์ ข้อมูลในเอกสารนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า BERMAD จะไม่รับผิดชอบผิดพลาดใด ๆ ระบุในเอกสารนี้

มิถุนายน 2018