ซีรีส์ C15

สวิตช์การไหลแบบอินไลน์

สวิตช์การไหลทำงานด้วยแม่เหล็ก สำหรับของเหลวสะอาด



คุณสมบัติเด่น

- ตัวเรือนทองเหลืองชิ้นเดียว
- ติดตั้งได้ทุกทิศทาง
- มีรุ่นสำหรับน้ำมันดีเซล
- หน้าสัมผัสรีดสวิตช์แบบแห้ง
- ตรวจจับอัตราการไหลต่ำมากได้
- ออกแบบให้สูญเสียแรงดันต่ำ
- ซ่อมบำรุงได้ทั้งหมด
- ทนสภาพอากาศ

100 bar แรงดันสถิตหรือพลวัต 1450 psi	**30 L/min** อัตราการไหลสูงสุด ที่แนะนำ	**90 °C** อุณหภูมิของเหลวสูงสุด (100 °C ในช่วงเวลาสั้น ๆ)	**50 W/VA** รีดสวิตช์แบบแห้ง 250 VAC / 200 VDC

ภาพรวม

สวิตช์การไหลแบบอินไลน์ซีรีส์ C15 เป็นสวิตช์การไหลอเนกประสงค์ที่ทำงานด้วยแม่เหล็ก ปกติอยู่ในสถานะปิด และจะสวิตช์เปิดเมื่อมีการไหล เหมาะสำหรับงานของเหลวสะอาดหลากหลายรูปแบบ รวมถึงการเพิ่มแรงดัน และการควบคุมปั๊มหรือพัดลมผ่านรีเลย์ คอนแทคเตอร์ หรือ PLC

สวิตช์การไหล C15 มาพร้อมหน้าสัมผัสรีดสวิตช์แบบแห้งสำหรับการควบคุมด้วยรีเลย์หรือ PLC สวิตช์การไหลซีรีส์ C15 ใช้กับของเหลวสะอาดได้หลายชนิด รวมถึงน้ำจืด น้ำทะเล และน้ำมันดีเซล

การติดตั้ง

สวิตช์การไหลซีรีส์ C15 ติดตั้งในท่อได้ทุกทิศทาง ในท่อแนวตั้ง การไหลผ่านสวิตช์จะเป็นทิศขึ้นหรือลงก็ได้ โดยความไวต่อการไหลแตกต่างกันน้อยมาก

สวิตช์การไหล C15 ใช้กับของเหลวร้อนหรือเย็นได้ถึง 90 °C ระบบสามารถฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำที่ 100 °C ในช่วงเวลาสั้น ๆ ได้โดยไม่ทำให้สวิตช์เสียหาย

โครงสร้าง

สวิตช์การไหลซีรีส์ C15 ประกอบด้วยโมดูลสวิตช์ไฟฟ้าแบบปิดผนึก ซึ่งคร่อมอยู่บนตัวเรือนโลหะชิ้นเดียว โมดูลไฟฟ้าแบบครบชุดในตัวของสวิตช์การไหล C15 ถอดออกได้ง่ายโดยไม่ต้องยุ่งกับท่อ และสามารถกลับด้านหรือหมุนได้อย่างอิสระจากตัวเรือนสวิตช์ ภายในตัวเรือนโลหะมีลูกสูบแบบสวมหลวมที่ลอยตัวด้วยแม่เหล็ก ซึ่งจะสั่งให้สวิตช์ทำงานทันทีที่เริ่มมีการไหล C15 ทนแรงดันสถิตหรือพลวัตได้ถึง 100 bar (1450 psi) โดยมีค่าความปลอดภัย 4 ต่อ 1

ข้อมูลจุดสวิตช์

จุดสวิตช์และความไวต่อการไหลขึ้นอยู่กับทิศทางการติดตั้งสวิตช์ ความเร็วของของเหลว ความหนืด และระยะห่างของลูกสูบ เพื่อให้ผู้ใช้มีทางเลือกมากที่สุด สวิตช์การไหล C15 จึงมาพร้อมตัวยึดลูกสูบแบบไม่เป็นแม่เหล็ก เมื่อติดตั้งสวิตช์ในแนวตั้งและให้การไหลผ่านสวิตช์ขึ้นด้านบน ตัวยึดลูกสูบแบบไม่เป็นแม่เหล็กจะลดอัตราการไหลที่ทำให้สวิตช์เปิดลง 2 เท่า กล่าวคือ ทำให้สวิตช์ไวต่อการไหลมากขึ้นประมาณสองเท่า

การติดตั้ง	จุดสวิตช์เมื่อ อัตราการไหลเพิ่มขึ้นช้า ๆ	จุดสวิตช์เมื่อ อัตราการไหลลดลงช้า ๆ
สวิตช์มาตรฐาน (ตามที่จัดส่ง) ติดตั้งแนวนอนหรือแนวตั้ง โดยใส่ตัวยึดลูกสูบแบบแม่เหล็ก	**0.35** ลิตรต่อนาที	**0.30** ลิตรต่อนาที
สวิตช์ติดตั้งแนวตั้ง โดยให้การไหลผ่านตัวเรือนสวิตช์ขึ้นด้านบน และใส่ตัวยึดลูกสูบแบบไม่เป็นแม่เหล็ก	**0.15** ลิตรต่อนาที	**0.10** ลิตรต่อนาที

หมายเหตุ ข้อมูลในตารางข้างต้นทดสอบด้วยน้ำที่อุณหภูมิห้อง ความหนืดของของไหลที่เพิ่มขึ้นจะทำให้อัตราการไหลที่ต้องใช้ในการสั่งงานสวิตช์ลดลง ความหนืดที่ลดลงจะทำให้อัตราการไหลที่ทำให้สวิตช์เปิดเพิ่มขึ้นตามสัดส่วน

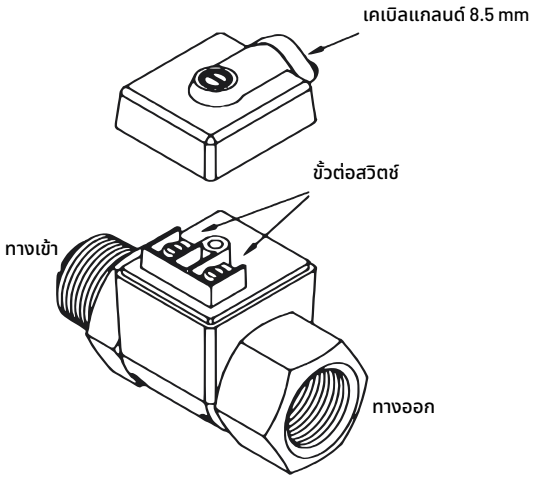
โปรดทราบ

อัตราการไหลสูงสุดที่แนะนำผ่านสวิตช์การไหล C15 คือ 30 ลิตรต่อนาที

พื้นที่อันตราย

C15-B และ C15-B-D เป็นอุปกรณ์อย่างง่าย (simple apparatus) ตาม AS/NZS 60079.11 และใช้ในพื้นที่อันตรายได้เฉพาะเมื่อเป็นส่วนหนึ่งของวงจรปลอดภัยในตัว โดยเชื่อมต่อผ่านอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการรับรองอย่างเหมาะสม ไม่ได้รับการรับรอง Ex ในตัวเอง เงื่อนไขการใช้งานทั้งหมดระบุไว้ในคู่มือการติดตั้ง

ผังทั่วไป



รูปที่ 1 ผังทั่วไปของซีรีส์ C15

ข้อมูลทางไฟฟ้า

โมดูลไฟฟ้า	ชนิดโมดูล	รูปแบบหน้าสัมผัส	กำลังสวิตช์สูงสุด	แรงดันสวิตช์สูงสุด	กระแสสวิตช์ โหลดความต้านทาน AC (RMS)	โหลดเหนี่ยวนำ (ตัวประกอบกำลัง 0.4)	การใช้งานทั่วไป
B	รีดสวิตช์หน้าสัมผัสแห้ง	S.P.S.T. ปกติเปิด	50 W/VA	250 VAC 200 VDC	สูงสุด 1.5 A	ไม่เหมาะสม	PLC เทเลเมทรี และวงจรรีเลย์

สวิตช์การไหลซีรีส์ C15 ทุกรุ่นเป็นสวิตช์ขั้วเดียว ทางเดียว ปกติเปิด ซึ่งจะสวิตช์เปิดเมื่อมีการไหล รุ่น C15-B เหมาะสำหรับใช้กับ PLC การบันทึกข้อมูล ระบบเทเลเมทรี วงจรรีเลย์ หรืองานควบคุมโหลดเบาใด ๆ ทั้งในวงจร AC และ DC

> **หมายเหตุ** โมดูล C15-B ไม่ต้องลดพิกัดเมื่อใช้งานที่อุณหภูมิสูง

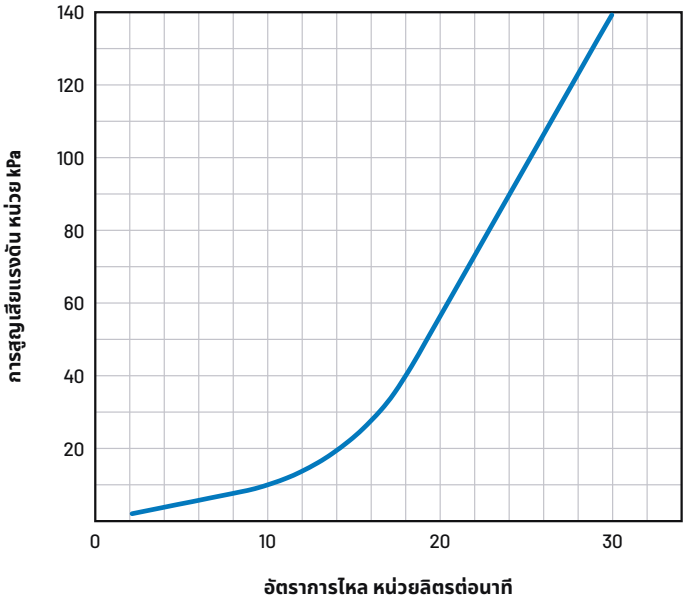
รุ่น

รหัสรุ่น	รายละเอียด
C15-B	รีดสวิตช์แบบแห้ง S.P.S.T. N.O., 50 W/VA, 250 VAC / 200 VDC, สูงสุด 1.5 A เหมาะสำหรับ PLC เทเลเมทรี และวงจรลอจิก
C15-B-D	รีดสวิตช์แบบแห้งสำหรับน้ำมันดีเซล S.P.S.T. N.O., 50 W/VA, 250 VAC / 200 VDC, สูงสุด 1.5 A เหมาะสำหรับ PLC เทเลเมทรี และวงจรลอจิก

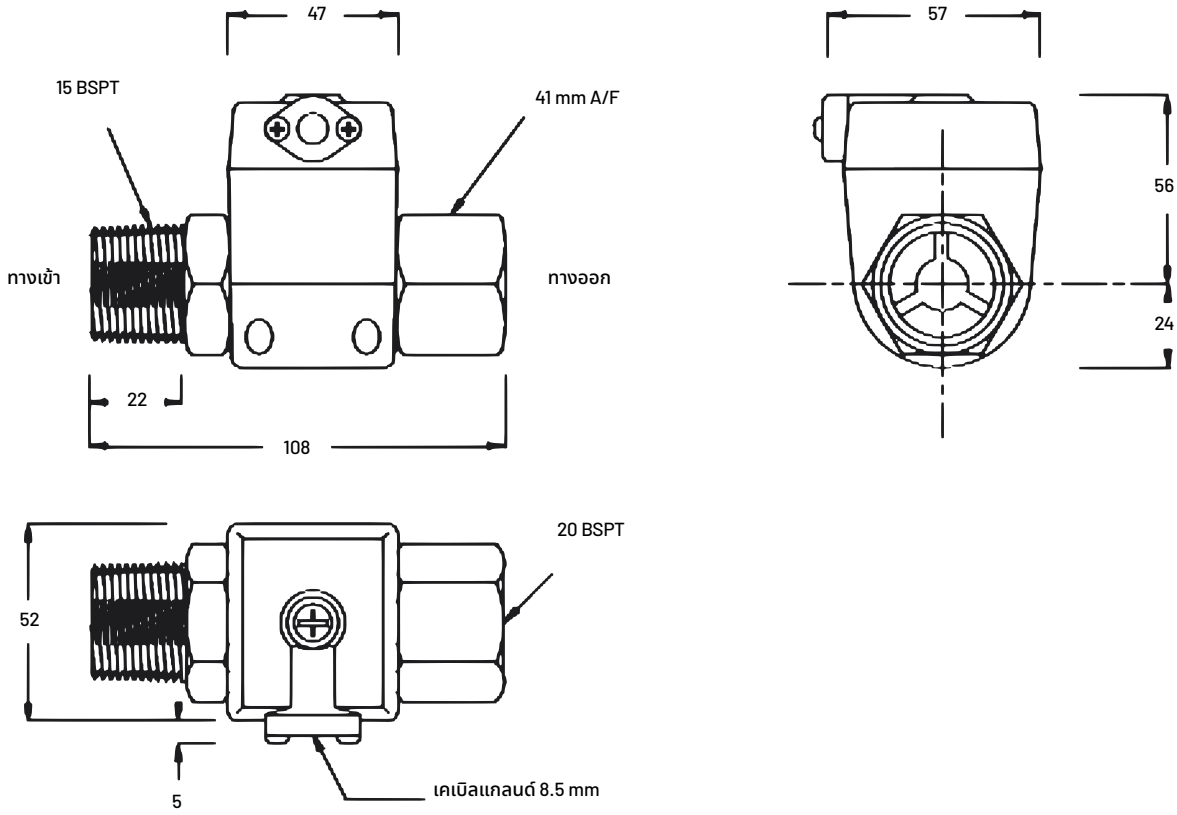
สภาพแวดล้อม

อุณหภูมิของเหลวสูงสุด	**90 °C** 100 °C ในช่วงเวลาสั้น ๆ
อุณหภูมิของเหลวต่ำสุด	**–20 °C**
แรงดันของเหลวสูงสุด	**100 bar (1450 psi)**
ระดับการป้องกัน (IP)	**IP56**

การสูญเสียแรงดันเทียบกับอัตราการไหล



ขนาด



รูปที่ 2 ขนาดโดยรวม หน่วยมิลลิเมตร

Kelco Engineering Pty Ltd

ABN 20 002 834 844

สำนักงานใหญ่และโรงงาน
9/9 Powells Road
Brookvale NSW 2100, Australia

ที่อยู่ทางไปรษณีย์
PO Box 7485, Warringah Mall
Brookvale NSW 2100, Australia

ติดต่อฝ่ายขาย
sales@kelco.com.au
www.kelco.com.au

โปรดทราบ: Kelco Engineering Pty Ltd ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์นี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ข้อมูลในเอกสารนี้เชื่อว่าถูกต้อง ณ วันที่เผยแพร่ โปรดตรวจสอบเวอร์ชันล่าสุดที่ www.kelco.com.au ทุกครั้งก่อนการกำหนดสเปกหรือการติดตั้ง ผู้ใช้ต้องใช้วิจารณญาณของตนเองในการพิจารณาความเหมาะสมของการใช้ผลิตภัณฑ์ Kelco ในงานใด ๆ มาตรการความปลอดภัยที่จำเป็น และการติดตั้งผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องสำหรับงานนั้น ภายในขอบเขตที่กฎหมายอนุญาต Kelco Engineering Pty Ltd ปฏิเสธและยกเว้นความรับผิดใด ๆ ทั้งปวงต่อการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในงานเฉพาะใด ๆ หรือต่อการติดตั้งที่บกพร่อง สวิตช์ Kelco มีการรับประกันการทำงานผิดปกติจากผู้ผลิต 12 เดือน แบบส่งคืนโรงงาน รายละเอียดทั้งหมดของการรับประกันและข้อจำกัดความรับผิดของเราดาวน์โหลดได้ที่ www.kelco.com.au/th/information/warranty

สงวนลิขสิทธิ์ Copyright © 2026 Kelco Engineering Pty Ltd