



วาล์วควบคุมด้วยโซลินอยด์

พร้อมการควบคุมภายในแบบ 2 ทิศทาง และ ตัวเลือกแมนนวล เปิด - อัตโนมัติ - ปิด ในตัวสามทาง

รุ่น IR-21T

วาล์วควบคุมด้วยโซลินอยด์แบบ 2 ทิศทาง BERMAD พร้อมตัวเลือกแมนนวลแบบ เปิด - อัตโนมัติ - ปิด ในตัวสามทาง เป็นวาล์วควบคุมที่กระตุ่นการทำงานด้วยไดอะแฟรม ทำงานด้วยไฮดรอลิคพร้อมด้วยลูปลควบคุมการป้อนและคายออกด้วยไฮดรอลิกภายใน ตัวเลือกในตัวสามทาง ช่วยให้สามารถเปิดหรือปิด ทำการยกเลิกสัญญาณไฟฟ้าด้วยตนเองได้

BERMAD รุ่น IR-21T เปิดหรือปิดกั้นน้ำหยดโดยตอบสนองต่อสัญญาณไฟฟ้า ซึ่งเกิดจากการที่โซลินอยด์ทำให้เปิดหรือปิดลูปลไฮดรอลิกภายในของวาล์ว



คุณสมบัติและคุณประโยชน์

- ทำงานด้วยแรงดันเส้นท่อ ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า (เปิด/ปิด)
- เปิดและปิดวาล์วได้อย่างนุ่มนวล
 - การควบคุมที่แม่นยำและเสถียร
 - ความต้องการแรงดันในการทำงานต่ำ
- การออกแบบที่มีประสิทธิภาพด้วยไฮโดรโกรมพลาสติก
 - ไม่มีสิ่งกีดขวางเส้นทางการไหล
 - ชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ขึ้นเดียว
 - ความสามารถในการไหลสูง
 - ทนทานต่อการเกิด cavitation และสารเคมีเป็นอย่างมาก
- ไดอะแฟรมที่ยืดหยุ่นทำงานร่วมกับ Guided Plug
 - ป้องกันการกัดเซาะและการบิดของไดอะแฟรม
- ไดอะแฟรมที่สมดุลและแข็งแรง
 - ใช้แรงดันกระตุ่นต่ำ
- การออกแบบที่ใช้งานง่าย
 - การตรวจสอบและการซ่อมบำรุงในเส้นท่อที่ง่ายดาย

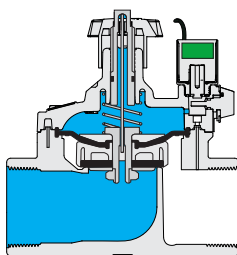
การใช้งานทั่วไป

- ระบบชลประทานด้วยคอมพิวเตอร์
- ระบบหยด
- การชลประทานกรีนเฮาส์
- ระบบที่อยู่ภายใต้แรงดันการใช้ที่แตกต่างกัน
- พื้นที่ขนาดใหญ่
- ระบบชลประทานแบบประหยัดพลังงาน

การทำงาน:

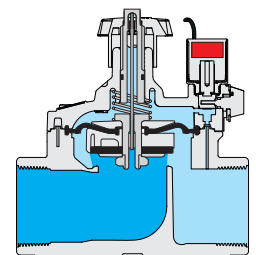
ตำแหน่งปิด

การจำกัดภายในจะช่วยให้แรงดันเส้นท่อเข้าสู่ห้องควบคุมอย่างต่อเนื่อง โซลินอยด์ควบคุมการไหลออกจากห้องควบคุม เมื่อโซลินอยด์ปิดจะทำให้แรงดันสะสมอยู่ในห้องควบคุมทำให้วาล์วปิด



ตำแหน่งเปิด

การเปิดโซลินอยด์จะปล่อยการไหลจากห้องควบคุมมากกว่าการจำกัดอนุญาตให้เข้ามา ซึ่งจะทำให้แรงดันสะสมในห้องควบคุมลดลงทำให้แรงดันในเส้นท่อทำให้ปลั๊กทำงานเพื่อเปิดวาล์ว





ข้อมูลทางเทคนิค

ระดับแรงดัน :
10 บาร์ (145 psi)
ช่วงแรงดันที่ทำงาน :
0.5-10 บาร์; 7-145 psi

วัสดุ :
โครง, ฟลักซ์และปลั๊ก :
โพลีเอทิลีน 6 และ 30% GF
ไดอะแฟรม : NBR
ซีล : NBR
สปริง : สแตนเลส
สลักฟลักซ์ : สแตนเลส

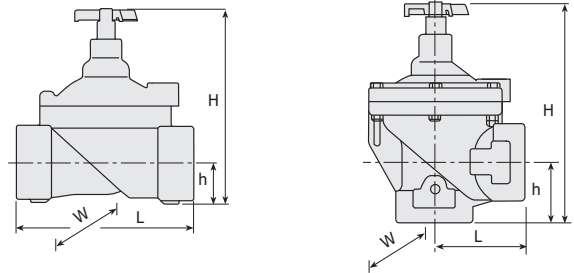
อุปกรณ์เสริมควบคุม :
ท่อและฟิตติ้ง : พลาสติก

ช่วงแรงดันไฟฟ้าโซลีนอยด์ :
S-390-T:
24 VAC, 24 VDC
S-392-T:
Latch 9-20VDC
แรงดันไฟฟ้าอื่น ๆ ที่มี

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

ขนาดและน้ำหนัก

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ [BERMAD](#) ซีรีส์ 200 โปรดดูที่หน้าวิศวกรรมเต็มรูปแบบของเรา



ขนาดนิ้ว; DN	1/2" ; 12	3/4" ; 20	1" ; 25	1 1/2" ; 40	2" ; 50		
รูปแบบ	โกลบ	โกลบ	โกลบ	โกลบ	ตั้งฉาก	โกลบ	ตั้งฉาก
L (มม.)	67	110	110	160	80	170	85
H (มม.)	92	115	115	180	190	190	210
W (มม.)	42.5	78	78	125	125	125	125
h (มม.)	16	22	22	35	40	38	60
น้ำหนัก (กก.)	0.183	0.35	0.33	1	0.95	1.1	0.91

คุณสมบัติของการไหล

ขนาด	นิ้ว DN	1/2" 12	3/4" 20	1" 25	1 1/2" 40	1 1/2" 40	2" 50	2" 50
รูปแบบ		G	G	G	G	A	G	A
KV		4	9	9	37	41	47	52

สัมประสิทธิ์การไหลของวาล์ว

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

$Kv = m^3/h @ \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{bar}$

ตารางการไหล

