

วาล์ว TOP PILOT ลดแรงดัน

ด้วยการควบคุมโซลินอยด์

รุ่น IR-22T-55-3W-X

วาล์วควบคุมลดแรงดัน Top Pilot BERMAD ด้วยการควบคุมโซลินอยด์ ที่มีประสิทธิภาพสูงออกแบบให้มีขนาดกะทัดรัด และ ใช้งานง่ายแบบ plug-and-play ด้วยระบบ pilot แบบรวมนวัตกรรมใหม่ที่มาพร้อมกับปุ่มปรับค่าความละเอียดสูงเพื่อการปรับเทียบที่ง่ายรวดเร็วและแม่นยำ

รุ่น IR-22T-55-3W-X ลดแรงดันจากต้นทางที่สูงกว่าไปยังแรงดันปลายทางคงที่ ที่ปรับเทียบมาตรฐานไม่ว่าความผันผวนของการไหลจะเป็นอย่างไรก็ตามจะเปิดเต็มที่เมื่อแรงดันเส้นท่อลดลงต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ วาล์วจะเปิดและปิดเมื่อตอบสนองต่อสัญญาณไฟฟ้า



- [1] BERMAD รุ่น IR-22T-55-X สร้างขึ้นเพื่อลดแรงดันของโซลีนอยด์ ช่วยปกป้องท่อส่งและท่อด้านนอก
- [2] วาล์วอากาศแบบจลน์
- [3] วาล์วอากาศแบบผสม
- [4] ชุดหน้าจอบางไกล

การทำงาน:

ตัว pilot ลดแรงดันจะ ① สั่งให้วาล์วเปิดวาล์วแบบหลิ ทำให้แรงดันปลายทาง P2 เพิ่มสูงกว่าค่าที่ตั้งไว้และเปิดเต็มที่เมื่อแรงดันลดต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ ตัวเลือกสามทางในตัว ② ช่วยให้สามารถปิดและเปิดด้วยตนเองได้หรือควบคุมแบบไฟฟ้าโดยโซลินอยด์ ③ จะเชื่อมต่อห้องควบคุมวาล์ว ④ กับแรงดันเส้นท่อเพื่อปิดหรือระบายผ่านตัว pilot เพื่อเปิดวาล์ว

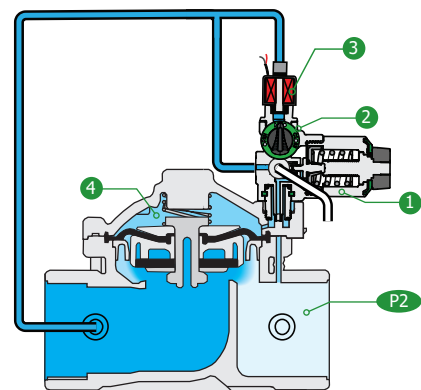
ภาพทั้งหมดในแคตตาล็อกนี้ใช้สำหรับเป็นภาพประกอบเท่านั้น

คุณสมบัติและคุณประโยชน์

- ทำงานด้วยแรงดันในเส้นท่อ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก (เปิด/ปิด)
 - ปกป้องระบบปลายทาง
 - เปิดเต็มที่เมื่อแรงดันเส้นท่อลดลง
- ตัว pilot 3 ทิศทางในตัว - ออกแบบให้ใช้งานง่าย
 - กว้างปรับค่าและสเกลความละเอียดสูงเพื่อการปรับแต่งที่ง่ายตาย โดยไม่ต้องใช้เกจแรงดัน
 - โซลินอยด์ "Box-Size" กระทัดรัด
 - การควบคุมโซลินอยด์ที่ง่ายต่อการเพิ่มและเอาออก
 - เหมาะสมอย่างเป็นเอกลักษณ์สำหรับทุกขนาดสูงสุดถึง "2"
- เปิดและปิดวาล์วได้อย่างนุ่มนวล
 - การควบคุมที่แม่นยำและเสถียร
 - ความต้องการแรงดันในการทำงานต่ำ
- การออกแบบที่มีประสิทธิภาพด้วยไฮโดรโกรมพลาสติก
 - ไม่มีสิ่งกีดขวางเส้นทางการไหล
 - ชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ขึ้นเดียว
 - ความสามารถในการไหลสูง
 - ทนทานต่อการเกิด cavitation และสารเคมีเป็นอย่างมาก
- ไดอะแฟรมที่ยืดหยุ่นทำงานร่วมกับ Guided Plug
 - ประสิทธิภาพการควบคุมการไหลต่ำที่ยอดเยี่ยม
 - ป้องกันการกัดเซาะและการบิดของไดอะแฟรม
- ไดอะแฟรมที่สมดุลและแข็งแรง
 - ใช้แรงดันกระตุ้นต่ำ

การใช้งานทั่วไป

- ระบบชลประทานด้วยคอมพิวเตอร์
- ระบบที่อยู่ภายใต้แรงดันการใช้ที่แตกต่างกัน
- วาล์วล้อดในระบบชลประทานแบบหยดและหัวฉีดน้ำ
- ระบบชลประทานแบบประหยัดพลังงาน





IR-22T-55-3W-X

ข้อมูลทางเทคนิค

ระดับแรงดัน : 10 บาร์ (145 psi)
ช่วงแรงดันที่ทำงาน : 0.5-10 บาร์; 7-145 psi
ช่วงการตั้งค่า : 0.8-6 บาร์; 12-80 psi
ตั้งค่าช่วงที่แตกต่างกันไปตามสปริงนารองที่ระบุไว้ โปรดติดต่อโรงงาน

วัสดุ : โครม, ฝาครอบและปลั๊ก : โพลีเอรามิด 6 และ 30% GF ไนโอพรีม : NBR
ซีล : NBR
สปริง : สแตนเลส
สลักฝาครอบ : สแตนเลส

อุปกรณ์เสริมควบคุม :

ช่วงสปริงนารอง :

รหัสหน้าปิด	สีสปริง	สีก๊อกตั้งค่าแรงดัน	ช่วงการตั้งค่า
J2	สีดำ	สีดำ	12-80 psi
H2	สีดำ	สีดำ	0.8-6.0 บาร์

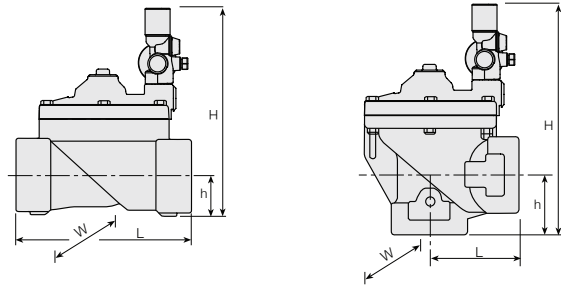
ช่วงแรงดันไฟฟ้าโซลีนอยด์ :

S-390-T-3W:
แรงดันไฟต่อเนื่อง : 12VDC, 24VDC, 24VAC
S-392-T-3W:
Latch 9-20VDC

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

ขนาดและน้ำหนัก

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ [BERMAD](#) ซีรีส์ 200 โปรดดูที่หน้าวิศวกรรมเต็มรูปแบบของเรา



รูปแบบ	โกรม (G)		ตั้งฉาก (A)	
	1 1/2" ; 40	2" ; 50	1 1/2" ; 40	2" ; 50
ขนาดนิ้ว ; มม.	เกลียวภายใน (BSP-T / NPT)		เกลียวภายใน (BSP-T / NPT)	
ความยาว (มม.)	L	162 / 171	80 / 85	
ความสูง (มม.)	H	249 / 255	250 / 274	
	h	32 / 39	38 / 59	
ความกว้าง (มม.)	W	148		
CCDV (ลิตร)		0.072		
น้ำหนัก (กก.)		1.29 / 1.39	1.24 / 1.2	

CCDV = ความจุเปลี่ยนถ่ายในห้องควบคุม การเชื่อมต่ออื่น ๆ มีให้บริการตามคำขอ สำหรับขนาดและน้ำหนักของอะแดปเตอร์หรือวาล์วที่มีอะแดปเตอร์ โปรดปรึกษาฝ่ายบริการลูกค้า

คุณสมบัติของการไหล

ขนาด	นิ้ว DN	1 1/2" 40	1 1/2" 40	2" 50	2" 50
รูปแบบ		G	A	G	A
KV		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

