



วาล์ว TOP PILOT ลดแรงดัน

ด้วยการควบคุมโซลีนอยด์

รุ่น IR-12T-55-3W-X

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

รุ่น IR-12T-55-3W-X ลดแรงดันจากต้นทางที่สูงกว่าไปยังแรงดันปลายทางคงที่ ๆ ปรับเทียบมาตรฐานไม่ว่าความผันผวนของการไหลจะเป็นอย่างไรก็ตาม จะเปิดเต็มที่เมื่อแรงดันในเส้นท่อลดลงต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ วาล์วจะเปิดและปิดเมื่อตอบสนองต่อสัญญาณไฟฟ้า



- [1] BERMAD รุ่น IR-12T-55-X สร้างขึ้นเพื่อลดแรงดันของโซลีนอยด์ ช่วยปกป้องท่อส่งและท่อด้านนอก
- [2] วาล์วอากาศแบบจลน์
- [3] วาล์วอากาศแบบผสม
- [4] ชุดหน้าจอบางไกล

คุณสมบัติและคุณประโยชน์

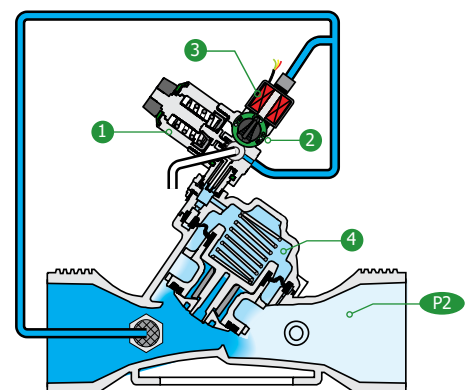
- ทำงานด้วยแรงดันในเส้นท่อ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก (เปิด/ปิด)
 - ปกป้องระบบปลายทาง
 - เปิดเต็มที่เมื่อแรงดันเส้นท่อดrop
- ตัว pilot 3 ทิศทางในตัว - ออกแบบให้ใช้งานง่าย
 - กว้างปรับค่าและสเกลความละเอียดสูงเพื่อการปรับแต่งที่ง่ายตาย โดยไม่ต้องใช้เกจแรงดัน
 - โซลีนอยด์ "Box-Size" กระทัดรัด
 - การควบคุมโซลีนอยด์ที่ง่ายต่อการเพิ่มและเอาออก
 - เหมาะสมอย่างเป็นเอกลักษณ์สำหรับทุกขนาดสูงสุดถึง 3"
- วาล์วพลาสติกที่ถูกปรับแต่งพร้อมการออกแบบเกรดอุตสาหกรรม
 - สามารถปรับให้เข้ากับขนาดและประเภทการเชื่อมต่อปลายทางที่หลากหลายในสถานที่ได้
 - ทนทานต่อการเกิด cavitation และสารเคมีเป็นอย่างมาก
- โครงวาล์ว 'Y' การไหล hY ที่มีการออกแบบให้ "มองผ่านทะลุ"
 - ความสามารถในการไหลสูงพิเศษ การสูญเสียแรงดันต่ำ
- ไดอะแฟรมแบบ Super Travel ที่ยืดหยุ่นทำงานร่วมกับ Guided Plug
 - การควบคุมที่แม่นยำและเสถียรพร้อมการปิดที่นุ่มนวล
 - ใช้แรงดันกระตุ้นต่ำ
 - ป้องกันการกัดเซาะและการบิดของไดอะแฟรม

การใช้งานทั่วไป

- ระบบชลประทานด้วยคอมพิวเตอร์
- ระบบที่อยู่ภายใต้แรงดันการใช้ที่แตกต่างกัน
- วาล์วปล่อยในระบบชลประทานแบบหยดและหัวฉีดน้ำ
- ระบบชลประทานแบบประหยัดพลังงาน

การทำงาน:

ตัว pilot ลดแรงดันจะ ① สั่งให้วาล์วเปิดวาล์วแบบหลัง (P2) ทำให้แรงดันปลายทางเพิ่มสูงกว่าค่าที่ตั้งไว้และเปิดเต็มที่เมื่อแรงดันลดต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ ตัวเลือกสามทางในตัว ② ช่วยให้สามารถเปิดและปิดด้วยตนเองได้หรือควบคุมแบบไฟฟ้าโดยโซลีนอยด์ ③ จะเชื่อมต่อห้องควบคุมวาล์ว ④ กับแรงดันเส้นท่อเพื่อปิดหรือระบายผ่านตัว pilot เพื่อเปิดวาล์ว



ภาพทั้งหมดในแคตตาล็อกนี้ใช้สำหรับเป็นภาพประกอบเท่านั้น



IR-12T-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
ตั้งค่าช่วงที่แตกต่างกันไปตาม
สปริง pilot ที่ระบุไว้ โปรดติดต่อ
โรงงาน

วัสดุ :
โครง, ฝาครอบและปลั๊ก :
ไนลอนเสริมแก้ว
ไดอะแฟรม :
NR, ฝาไนลอนเสริมแรง
ซีล : NR
สปริง : สแตนเลส
สลักฝาครอบ : สแตนเลส

อุปกรณ์เสริมควบคุม :

ช่วงสปริง pilot :

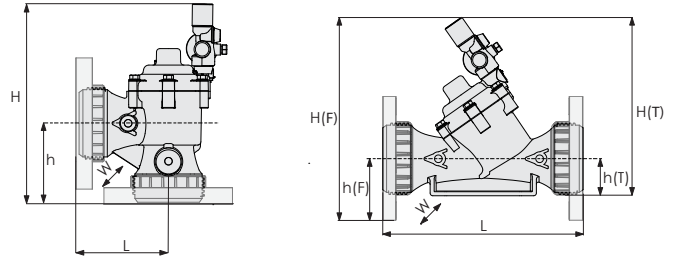
รหัส หน้า ปิด	สี สปริง	สีก๊อกตั้ง ค่าแรงดัน	การตั้งค่า ช่วง
J2	สีดำ	สีดำ	12-80 psi
H2	สีดำ		0.8-6.0 บาร์

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

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

ขนาดวาล์วแบบ Y และน้ำหนัก

สำหรับ **BERMAD** คู่ และ รูปแบบ T
โปรดดูหน้ารายละเอียดวิศวกรรม เต็มรูปแบบของเรา



รูปแบบ	ขนาดนิ้ว ; มม.	เฉียง (Y)				เฉียง (Y)		ตั้งฉาก (A)					
		1½" ; 40	2" ; 50	2"L ; 50L	3" ; 80	2" ; 50	2½" ; 65	2" ; 50	3" ; 80				
ข้อต่อ	L	เกลียวภายใน (BSP-T / NPT)				หน้าแปลน Universal		เกลียวภายนอก (BSP-F)		เกลียวภายใน (BSP-T / NPT)		หน้าแปลน Universal	
						พลาสติก	โลหะ					พลาสติก	โลหะ
ความยาว (มม.)	L	200	230	298	308	200	230	115	133	138			
ความสูง (มม.)	H(F)	-				355	-		-		338		
	H(T)	279	298	310	-	279	298	318	333	-			
	h(F)	-				100	-		-		123		
	h(T)	40	43	55	-	40	43	115	118	-			
ความกว้าง (มม.)	W	142	152		200	142	152	142	152	200			
CCDV (ลิตร)		0.12	0.15				0.12	0.15	0.12	0.15			
น้ำหนัก (กก.)		1.4	1.5	1.8	1.9	2.8	4.7	1.4	1.5	1.5	1.9	2.8	4.7

CCDV = ความจุเปลี่ยนถ่ายในห้องควบคุม
การเชื่อมต่ออื่น ๆ มีให้บริการตามคำขอ สำหรับขนาดและน้ำหนักของอะแดปเตอร์หรือวาล์วที่มีอะแดปเตอร์ โปรดปรึกษาฝ่ายบริการลูกค้า

คุณสมบัติของการไหล

ขนาด DN	1½"	2"	2"L 50L	2½"	3"
KV	50	50	100	100	100

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

