



# วาล์ว TOP PILOT ลดแรงดัน

## รุ่น IR-12T-3W-X

วาล์วควบคุมลดแรงดัน Top Pilot BERMAD ที่มีประสิทธิภาพสูง ออกแบบให้มีขนาดกะทัดรัดและ ใช้งานง่ายแบบ plug-and-play ด้วยระบบ pilot แบบรวมนวัตกรรมใหม่ที่มาพร้อมกับปุ่มปรับค่าความละเอียดสูงเพื่อการปรับเทียบที่ง่ายรวดเร็วและแม่นยำ

รุ่น IR-12T-3W-X ลดแรงดันจากต้นทางที่สูงกว่า ไปยังแรงดันปลายทางคงที่ ที่ปรับเทียบมาตรฐาน ไม่ว่าความผันผวนของการไหลจะเป็นอย่างไรก็ตาม จะเปิดเต็มที่เมื่อแรงดันในเส้นท่อลดลงต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้



- [1] BERMAD รุ่น IR-12T-3W-X สร้างขึ้นเพื่อลดแรงดันของโซน ช่วยปกป้องท่อส่งและท่อด้านนอก
- [2] วาล์วอากาศแบบจลน์
- [3] วาล์วอากาศแบบผสม

### คุณสมบัติและคุณประโยชน์

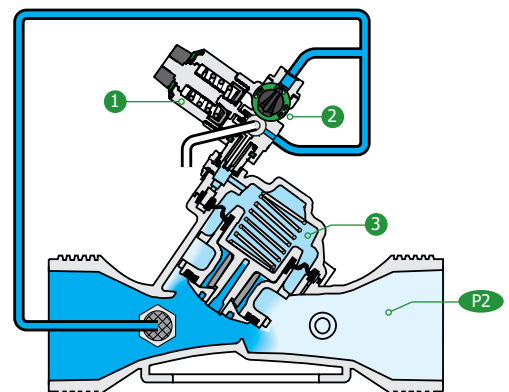
- ทำงานด้วยแรงดันในเส้นท่อ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก (เปิด/ปิด)
  - ปกป้องระบบปลายทาง
  - เปิดเต็มที่เมื่อแรงดันเส้นท่อดrop
- ตัว pilot 3 ทิศทางในตัว - ออกแบบให้ใช้งานง่าย
  - กว้างปรับค่าและสเกลความละเอียดสูงเพื่อการปรับแต่งที่ง่ายดายโดยไม่ต้องใช้เกจแรงดัน
  - ไขลูขุ่น "Box-Size" กระทัดรัด
  - การควบคุมโซลินอยด์ที่ง่ายต่อการเพิ่มและเอาออก
  - 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

- ระบบที่อยู่ภายใต้แรงดันการใช้ที่แตกต่างกัน
- วาล์วล้อในระบบชลประทานแบบหยดและหัวฉีดน้ำ
- ระบบชลประทานแบบประหยัดพลังงาน

### การทำงาน:

ตัว pilot ลดแรงดันจะ ① สั่งให้วาล์วปิดวาล์วแบบหลิ ทำให้แรงดันปลายทาง (P2) เพิ่มขึ้นสูงกว่าค่าที่ตั้งไว้และเปิดเต็มที่เมื่อแรงดันลดต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ ตัวเลือกสามทางในตัว ② ช่วยให้สามารถปิดและเปิดด้วยตนเองได้หรือควบคุมด้วยไฮดรอลิกอัตโนมัติ โดยตัว pilot จะเชื่อมต่อห้องควบคุมวาล์ว ③ กับแรงดันเส้นท่อเพื่อปิดลิ้นวาล์วหรือระบายผ่านตัว pilot เพื่อเปิดวาล์ว



ภาพทั้งหมดในแคตตาล็อกนี้ใช้สำหรับเป็นภาพประกอบเท่านั้น



## IR-12T-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

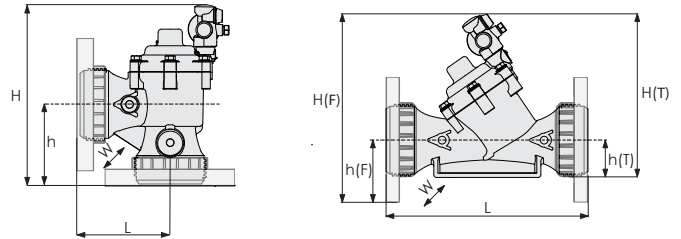
**อุปกรณ์เสริมควบคุม :**  
**ช่วงสปริง pilot :**

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

### ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

#### ขนาดวาล์วแบบ Y และน้ำหนัก

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



รูปแบบ	เฉียง (Y)						ตั้งฉาก (A)						
	1½" ; 40		2" ; 50		2"L ; 50L		3" ; 80						
ขนาดน้ำ ; มม.	1½" ; 40		2" ; 50		2"L ; 50L		3" ; 80						
ข้อต่อ	เกลียวภายใน (BSP-T / NPT)						เกลียวภายนอก (BSP-F)		เกลียวภายใน (BSP-T / NPT)		หน้าแปลน Universal		
											พลาสติก โลหะ		
ความยาว (มม.)	L	200	230	298	308		230	115	133	138			
ความสูง (มม.)	H(F)	-						314	-		299		
	H(T)	238	257	269	-		238	257	279	294	-		
	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.)		1.3	1.4	1.7	1.8	2.7	4.6	1.3	1.4	1.4	1.8	2.7	4.6

**CCDV** = ความจุเปลี่ยนถ่ายในห้องควบคุม  
การเชื่อมต่ออื่น ๆ มีให้บริการตามคำขอ สำหรับขนาดและน้ำหนักของอะแดปเตอร์หรือวาล์วที่มีอะแดปเตอร์ โปรดปรึกษาฝ่ายบริการลูกค้า

### คุณสมบัติของการไหล

ขนาด DN	1½"	2"	2"L	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

