



วาล์วรักษาและลดแรงดัน

รุ่น IR-423-RXZ

วาล์วรักษาและลดแรงดัน BERMAD รุ่น IR-423-RXZ เป็นวาล์วที่กระตุ้นโดยไดอะแฟรมทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกพร้อมด้วยฟังก์ชันที่มีค่าสองค่า

วาล์วจะรักษาแรงดันต้นทางที่ตั้งค่าไว้อย่างต่ำสุดไม่ว่าการไหลจะผันผวนหรือแรงดันปลายทางที่แตกต่างกัน และจะป้องกันแรงดันปลายทางไม่ให้เพิ่มสูงกว่าค่าสูงสุดที่ตั้งไว้ไม่ว่าการไหลจะผันผวนหรือแรงดันต้นทางที่สูงเกินไปก็ตาม



- [1] BERMAD รุ่น IR-423-RXZ รักษาและกรองแรงดันปลายทางเพื่อให้ได้แรงดันกลับที่เพียงพอ ป้องกันไม่ให้เกิดขุ่นน้ำในท่อ ควบคุมการเติมน้ำระบบปลายทาง และลดแรงดันในการทำงาน
- [2] วาล์วล้างย้อนกรอง BERMAD รุ่น IR-350
- [3] วาล์วอากาศ BERMAD รุ่น IR-K-10-P
- [4] วาล์วสนาม BERMAD IR-110-X

การทำงาน:

ตัว pilot ลดแรงดัน (PRP) ① เชื่อมต่อกับห้องควบคุมวาล์วด้วยระบบไฮดรอลิก ② ผ่านทางตัว pilot รักษาแรงดัน (PSP) ③ PSP จะสั่งให้วาล์วปรับแรงดันปิดวาล์วแบบหลิ จะทำให้แรงดันต้นทางลดลง P1 ไปยังค่าที่ตั้งไว้ เมื่อ P1 ขึ้นไปถึงค่าด้านบนที่ตั้งไว้ PSP จะสลับและให้ PRP ควบคุมวาล์วเพื่อลดแรงดันลงตามลำดับ P2

จะทำให้รักษาระดับแรงดันเส้นท่อนสูงกว่าการตั้งค่า PSP แต่ต่ำกว่าการตั้งค่า PRP - วาล์วจะเปิดเต็มที่ สวิตช์เลือกแมนนวล ④ ทำให้สามารถปิดด้วยตนเองได้

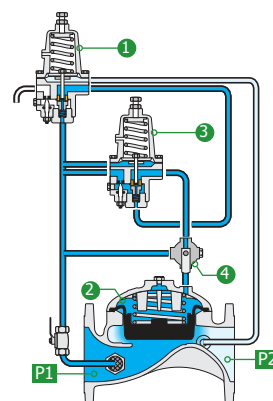
คุณสมบัติและคุณประโยชน์

- การทำงานด้วยแรงดันเส้นท่อ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
 - ให้ลำดับความสำคัญกับโซนที่มีแรงดันสูงกว่า
 - ป้องกันโซนที่มีแรงดันต่ำกว่า
 - ควบคุมการเติมเข้าระบบ
 - ป้องกันไม่ให้เกิดการขาดน้ำในท่อ
 - ป้องกันบวมจาก การโอเวอร์ไหลและการเกิดโพรงอากาศ
 - ชดเชยการลดระดับของน้ำ
 - ปกป้องระบบปลายทาง
- การออกแบบที่มีประสิทธิภาพด้วยไฮดรโกรมขั้นสูง
 - ไม่มีสิ่งกีดขวางเส้นทางการไหล
 - ชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ขึ้นเดียว
 - ความสามารถในการไหลสูง
- ไดอะแฟรมที่สมดุลและแข็งแรง
 - ใช้แรงดันกระตุ้นต่ำ
 - ประสิทธิภาพการควบคุมการไหลต่ำที่ยอดเยี่ยม
 - การปิดวาล์วยับยั้งล่วงหน้า
 - ป้องกันการบิดของไดอะแฟรม
- การออกแบบที่ใช้งานง่าย
 - ตั้งค่าแรงดันได้ง่าย
 - การตรวจสอบและการซ่อมบำรุงในเส้นท่อนที่ง่ายตาย
 - เพิ่มคุณสมบัติการควบคุมได้อย่างง่ายดาย

การใช้งานทั่วไป

- โซลูชันการควบคุมการเติมน้ำในเส้นท่อ
- รักษาแรงดันจากการล้างกลับด้านกรอง
- ระบบการไหลเวียนของบีม (ออร์ฟิส)
- ระบบลดแรงดัน
- ป้องกันไม่ให้เกิดการขาดน้ำในท่อ

ภาพทั้งหมดในแคตตาล็อกนี้ใช้สำหรับเป็นภาพประกอบเท่านั้น





IR-423-RXZ

ข้อมูลทางเทคนิค

ระดับแรงดัน :
16 บาร์, 232 psi
ช่วงแรงดันที่ทำงาน :
0.5-16 บาร์, 7-232 psi
ช่วงการตั้งค่า :
1.5-16 บาร์, 22-232 psi
ตั้งค่าช่วงที่แตกต่างกันไป
ตามสปริง pilot ที่ระบุไว้ โปรด
ติดต่อโรงงาน

วัสดุ :
ตัวโครงและฝาครอบ :
เหล็กหล่อ (สูงถึง 8")
เหล็กเหนียว (10" และ
มากกว่า)
ไดอะแฟรม :
NR, ฟ้าไนลอนเสริมแรง
สปริง : สเตนเลส
สลักฝาครอบ : สเตนเลส

อุปกรณ์เสริมควบคุม :

ท่อและฟิตติ้ง :
พลาสติกเสริมแรง :

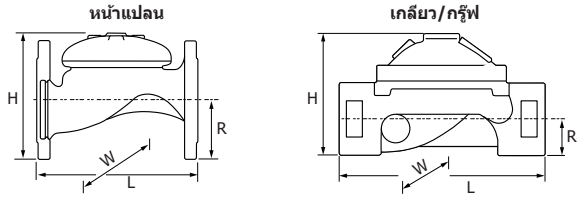
ช่วงสปริงนํารอง :

สปริง	สีสปริง	ช่วงการตั้งค่า	ตัว pilot ตัวนํารอง
J	สีเขียว	0.2-1.7 บาร์	ตัว pilot ขนาดเล็ก
K	สีเทา	0.5-3.0 บาร์	ตัว pilot ขนาดเล็ก
N	ไม่มีสี	0.8-6.5 บาร์	ตัว pilot ขนาดเล็ก
16	สีน้ำเงิน	1-16 บาร์	ตัว pilot

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

ขนาดวาล์วแบบโกรมและนํ้าหนัก

สำหรับ BERMAD แบบฉาก,
โปรดดูหน้าวิศวกรรมเต็มรูปแบบของเรา



ขนาดนิ้ว; DN	1" ; 25*	1½" ; 40	2" ; 50		2½" ; 65		3R" ; 80R		3" ; 80			
การเชื่อมต่อ	เกลียว	เกลียว	หน้าแปลน	เกลียว	กรูฟ	หน้าแปลน	เกลียว	หน้าแปลน	เกลียว	หน้าแปลน	เกลียว	กรูฟ
L (มม.)	115	153	205	180	205	210	210	210	250	255	250	250
H (มม.)	68	87	155	114	108	178	132	200	140	210	165	155
W (มม.)	71	98	155	119	119	178	129	200	129	200	170	170
R (มม.)	34	29	78	39	31	89	45	100	53	100	55	46
น้ำหนัก (กก.)	1.1	2	9	4	5	10.5	5.7	12.1	5.8	19	13	10.6

ขนาดนิ้ว; DN	4" ; 100		6" ; 150		8" ; 200	10 ; 250	12" ; 300	14" ; 350	16" ; 400
การเชื่อมต่อ	หน้าแปลน	กรูฟ	หน้าแปลน	กรูฟ	หน้าแปลน	หน้าแปลน	หน้าแปลน	หน้าแปลน	หน้าแปลน
L (มม.)	320	320	415	415	500	605	725	742	741
H (มม.)	242	191	345	302	430	460	635	655	694
W (มม.)	223	204	306	306	365	405	580	587	587
R (มม.)	112	61	140	85	170	202	242	260	300
น้ำหนัก (กก.)	28	16.2	68	49	125	140	290	358	377

*วาล์วเปิด/ปิดเท่านั้น

คุณสมบัติของการไหล

ขนาด นิ้ว DN	1" 25	1½" 40	2" 50	2½" 65	3" 80	4" 100	6" 150	8" 200	10" 250	12" 300	14" 350	16" 400				
รูปแบบ	G	G	G	A	G	A	G	G	G	G	G	G				
KV	15	57	57	71	78	88	136	152	204	225	458	781	829	1,932	1,932	1,932

G = รูปแบบโกรม • A = รูปแบบฉาก

สัมประสิทธิ์การไหลของวาล์ว

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

$Kv = m^3/h$ @ ΔP ของ 1 บาร์
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{บาร์}$

ตารางการไหล

