



# วาล์วลดแรงดัน

## กับการควบคุมด้วยไฟฟ้า

### รุ่น 720-59 EN/ES

วาล์วควบคุมลดแรงดันทำงานด้วยไฮดรอลิก ที่ลดแรงดันต้นทางที่สูงกว่าไปเป็นแรงดันปลายทางที่ต่ำกว่า โดยไม่คำนึงถึงอุปสงค์ที่ผันผวนหรือความผันผวนที่หลายหลาย วาล์วติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการทำงานด้วยไฟฟ้าแบบเปิดเต็มที่ ซึ่งจะช่วยลดการสูญเสียแรงดันผ่านวาล์วให้น้อยที่สุด ในกรณีที่แรงดันลดลงต่ำกว่าค่าต่ำสุด

วาล์ว BERMAD ซีรีส์ 700 ซิกมา EN/ES เป็นวาล์วแบบกลอบที่มีไฮดรอลิกแบบเฉียง ที่มีตัวกระตุกแบบ double chamber ซึ่งสามารถถอดแยกออกจากตัวโครงได้โดยเป็นอุปกรณ์ในตัวแยกต่างหาก ตัวโครงวาล์วแบบไฮดรอลิกไดนามิกถูกออกแบบมาเพื่อการไหลที่ไม่มีสิ่งกีดขวางและให้ความสามารถในการปรับเปลี่ยนที่ยืดหยุ่นและมีประสิทธิภาพสูง สำหรับการใช้งานแรงดันที่มีความแตกต่างสูง วาล์วมีให้เลือกในแบบมาตรฐานหรือแบบมี Independent Check "2S" วาล์ว 700 ซิกมา EN/ES ทำงานภายใต้สภาวะการทำงานที่ยากลำบากโดยมีการเกิด Cavitation และเสียงรบกวนน้อยที่สุด มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดด้านขนาดและมิติของมาตรฐานต่าง ๆ



### คุณสมบัติและคุณประโยชน์

- ออกแบบมาเพื่อรับมือกับสภาวะที่เลวร้าย
  - คุณสมบัติการป้องกันการเกิด cavitation ที่ดีเยี่ยม
  - ช่วงอัตราการไหลกว้าง
  - มีความเสถียรและความแม่นยำสูง
  - กันน้ำหยด
- การออกแบบ Double Chamber
  - การตอบสนองของวาล์วควบคุม
  - ไดอะแฟรมที่มีการป้องกัน
  - การทำงานเสริมในกรณีแรงดันต่ำมาก
  - เส้นโค้งการควบคุมขณะปิด
- การออกแบบที่ยืดหยุ่น - เพิ่มคุณสมบัติต่าง ๆ ได้อย่างง่ายดาย
- กระแสน้ำไหลผ่านที่ไร้สิ่งกีดขวาง
- ปลั๊กลิ้น V-Port ( อุปกรณ์เสริม ) - เสถียรมากที่อัตราการไหลต่ำ
- สามารถใช้งานร่วมกับมาตรฐานต่าง ๆ ได้
- วัสดุคุณภาพสูง
- ง่ายต่อการบำรุงรักษาโดยไม่ต้องถอดออกจากท่อ

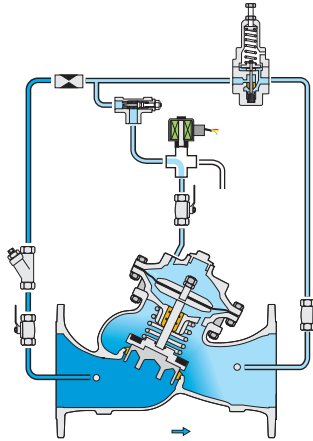
### คุณสมบัติเพิ่มเติมหลัก

- PRV สัดส่วนแบบตายตัว - 720-PD
  - วาล์วจัดการแรงดัน - 7PM
  - วาล์วควบคุม 2 ทิศทาง - 720
  - วาล์วควบคุม 3 ทิศทาง - 720-X
  - กรงป้องกันการเกิด cavitation - 720-C2
  - วาล์วนิรภัย - 720-TC
  - คุณสมบัติ Independent check - 720-2S
  - Check วาล์ว - 720-20
  - วาล์วควบคุมโซลินอยด์ - 720-55
  - การตั้งค่าหลายระดับแบบไฟฟ้า - 720-45
  - Pilot ความไวสูง - 720-12
  - การป้องกันแรงดันเกินที่ปลายทาง - 720-48
- ดูรายละเอียดเกี่ยวกับ BERMAD

### การติดตั้งแบบปกติ



ภาพทั้งหมดในแคตตาล็อกนี้ใช้สำหรับเป็นภาพประกอบเท่านั้น



ภาพนี้อ้างอิงถึงวาล์วขนาด 1½ – 8"; 40-200 มม. เท่านั้น สำหรับขนาดอื่น ๆ โปรดดู IOM ของรุ่น

## วาล์วหลัก

รูปแบบวาล์ว : "Y" (โครบ)

ช่วงขนาด :

ซีรีส์ EN 1½-16"; 40-400 มม.

ซีรีส์ ES 2½-24"; 65-600 มม.

ระดับแรงดัน : 25 บาร์ (400 psi)

ข้อต่อ : หน้าแปลน (ทุกมาตรฐาน)

ประเภทปลั๊ก : ดิสก์หน้าเรียบ, V-port, กรงกันการเกิด cavitation

ระดับอุณหภูมิ : 60 °C; 140 °F สำหรับการใช้น้ำเย็น

อุณหภูมิสูง ทางเลือกเสริม : มีให้บริการเมื่อมีการร้องขอ

## วัสดุมาตรฐาน :

ตัวโครงและตัวกระตุ้น : เหล็กหล่อเหนียว

สลัก นัตและสตัด : สแตนเลส

ภายใน : สแตนเลส, สำริดตบูกและเหล็กเคลือบ

ไดอะแฟรม : ยางสังเคราะห์เสริมใยผ้า

ซีล : ยางสังเคราะห์

การเคลือบผิว : อีพ็อกซีฟิวชั่นบนดิสก์น้ำเงินเข้ม

## ระบบควบคุม

### วัสดุมาตรฐาน :

อุปกรณ์เสริม : สแตนเลส, สำริดและทองเหลือง

ท่อ : สแตนเลสหรือทองแดง

ฟิตติ้ง : สแตนเลสหรือทองเหลือง

### วัสดุมาตรฐาน Pilot :

เนื้อหา : สแตนเลส, สำริดหรือทองเหลือง

อีลาสโตเมอร์ : ยางสังเคราะห์

สปริง : สแตนเลส

ภายใน : สแตนเลส

### ตัวเลือก Pilot :

มี Pilot และ สปริง calibration ให้เลือกมากมาย

เลือกตามขนาดวาล์วและสภาพการทำงาน

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมให้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ Pilot ลดแรงดัน

### วัสดุมาตรฐานโซลินอยด์ :

เนื้อหา : ทองเหลืองหรือสแตนเลส

อีลาสโตเมอร์ : NBR หรือ FPM

ตุ้ : อีพ็อกซี ขึ้นรูป

### ข้อมูลไฟฟ้าของโซลินอยด์ :

แรงดัน :

(AC): 24, 110-120, 220-240, (50-60Hz)

(DC): 12, 24, 110, 220

การใช้พลังงาน :

(AC): 30VA, ดันเข้า; 15VA (8W), ยืด หรือ 70VA,

ดันเข้า : 40VA (17.1W), ยืด (DC): 8-11,6W

ค่าอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นโซลินอยด์เฉพาะ

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดดูหน้าผลิตภัณฑ์โซลินอยด์

## หมายเหตุ

- แรงดันขาเข้า แรงดันขาออกและอัตราการไหลจำเป็นสำหรับการวิเคราะห์ขนาดและการป้องกันการเกิด cavitation ที่เหมาะสม
- ความเร็วการไหลต่อเนื่องที่แนะนำ : 0.1-6.0 ม./วิ ; 0.3-20 ฟุต/วิ
- แรงดันทำงานต่ำสุด : 0.7 บาร์; 10 psi สำหรับข้อกำหนดแรงดันที่ต่ำกว่าโปรดติดต่อโรงงาน

สำหรับรายละเอียดข้อมูลจำเพาะและวิศวกรรม, ภาพประกอบ IOM และ CAD โปรดไปที่หน้ารุ่นบน เว็บไซต์ [BERMAD](http://BERMAD.com).