



น้ำประปา



การป้องกันอัคคีภัย



ระบบ HVAC



น้ำที่ผ่านการบำบัด

อาคารและการก่อสร้าง

โซลูชันและวาล์วควบคุมไฮดรอลิค BERMAD



BERMAD อาคารและการก่อสร้าง

ข้อมูลเบื้องต้นของบริษัท

ตั้งแต่ปี 1965 BERMAD มีความมุ่งมั่นในการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีวาล์วควบคุม โดยมอบผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงและเชื่อถือได้ให้กับตลาดทั่วโลก บริษัทได้กลายเป็นซัพพลายเออร์ที่มีชื่อเสียงในด้านวาล์วควบคุม และได้รับสิทธิบัตรและใบรับรองระหว่างประเทศจำนวนมาก วาล์ว BERMAD ได้ถูกใช้งานอย่างแพร่หลาย ในระบบการจ่ายน้ำทั่วโลกในด้านงานน้ำ การชลประทาน ป้องกัน อัคคีภัยและอาคาร



Bermad ในเอเชีย

Bermad ได้มีบทบาทสำคัญในเอเชียมาเป็นเวลากว่า 40 ปี ในการพัฒนาความสัมพันธ์กับนักออกแบบในท้องถิ่น ผู้รับเหมาและผู้ดำเนินการในทุก หน่วยงานธุรกิจของเรา ปัจจุบัน Bermad มีการแสดงตัวที่กระตือรือร้นไปทั่วทั้งทวีปและมีศูนย์สนับสนุนลูกค้าประจำภูมิภาคสองแห่ง



- Bermad จีน : ตั้งอยู่ในเซี่ยงไฮ้ Bermad จีน ทำหน้าที่เป็น ศูนย์กลางการปฏิบัติการและการสนับสนุนสำหรับประเทศขนาดใหญ่และสำคัญแห่งนี้ บริษัทก่อตั้งขึ้นในปี 2008 และเปิดขยาย โรงงานเพิ่มขึ้นในปี 2019
- Bermad เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ : ตั้งอยู่ในสิงคโปร์ Bermad SEA ทำหน้าที่เป็นศูนย์ความรู้และสนับสนุนระดับภูมิภาคซึ่งมุ่งเน้นไปที่ลูกค้าชาวเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ออกเหนือจากจีนแผ่นดินใหญ่

สารบัญ

1	ปกด้านหน้า	13	วาล์วป้องกันอัคคีภัย - แผนผังระบบ
2	สารบัญ	14	วาล์วป้องกันอัคคีภัย - การใช้งาน
3	ข้อมูลเบื้องต้นของบริษัท	15	คุณสมบัติของวาล์ว 400
4	มาตรฐานคุณภาพ	16	ข้อมูลทางเทคนิคของซีรีส์ 400
5	การควบคุมแรงดัน - แผนผังระบบ	17	คุณสมบัติของวาล์ว 400Y
6	การควบคุมแรงดัน - ซีรีส์ 400	18	ข้อมูลทางเทคนิคของ 400Y
7	การควบคุมแรงดัน - ซีรีส์ 700	19	เครื่องซีรีส์ 700
8	การควบคุมระดับแหล่งเก็บน้ำ - แผนผังระบบ	20	คุณสมบัติของวาล์วซีรีส์ 700
9	การควบคุมระดับแหล่งเก็บน้ำ - การใช้งาน	21	ข้อมูลทางเทคนิคของซีรีส์ 700
10	การใช้งานบีม - แผนผังระบบ	22	การติดตั้งระหว่างประเทศ
11	การใช้งานบีม - บีมและวาล์วควบคุมการกระชาก	23	การติดตั้งระหว่างประเทศ
12	การใช้งานควบคุมบีม - อุปกรณ์เสริมและวาล์วอากาศ	24	ปกด้านหลัง

BERMAD อาคารและการก่อสร้าง

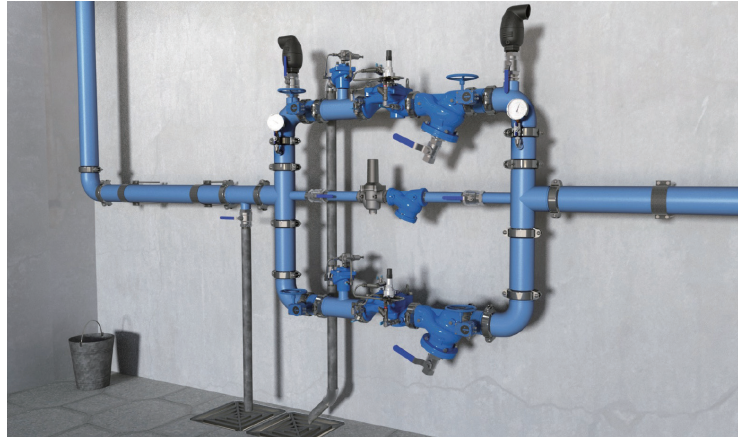


BERMAD ในด้านอาคารและการก่อสร้าง

อุตสาหกรรมอาคารและการก่อสร้างมีข้อกำหนดเฉพาะซึ่งต้องคำนึงถึงเมื่อออกแบบและติดตั้งระบบจ่ายและกระจายน้ำ BERMAD ออกแบบโซลูชันสำหรับอุตสาหกรรมอาคารและการก่อสร้างโดยคำนึงถึงประเด็นที่สำคัญอย่างรอบคอบ เช่น การจ่ายน้ำอย่างต่อเนื่อง การพิจารณาเสียงรบกวนและการบำรุงรักษา การประกอบและการควบคุมและการใช้น้ำอย่างสิ้นเปลือง

แขนงการใช้งาน

- ระบบจ่ายน้ำ : รองรับการจ่ายน้ำแบบไม่ขัดจังหวะด้วยการลดแรงดัน, ระบายฉุกเฉิน, กำจัดวอเตอร์แฮมเมอร์, ควบคุมระดับแหล่งเก็บน้ำและองค์ประกอบสำคัญอื่น ๆ
- การป้องกันอัคคีภัย : ปลอดภัยจากความผิดพลาดและได้มาตรฐาน UL ด้วยข้อเสียในการลดความเสี่ยงด้านอัคคีภัยในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงทั่วทั้งพื้นที่อาคารและการก่อสร้าง
- HVAC : ควบคุมปริมาณ ปรับสมดุลและการควบคุมการไหลของระบบควบคุมกลาง เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการลดความเสี่ยงของความเสี่ยง



โครงการในเอเชีย

ปี	ประเทศ	โปรเจค	ประเภท
2011	จีน	ศูนย์การเงินนานาชาติเซี่ยงไฮ้ (70 ชั้น)	ใช้แบบผสม
2014	จีน	ตึกเซี่ยงไฮ้เซนเตอร์ (120 ชั้น)	ใช้แบบผสม
2016	ฟิลิปปินส์	เวสต์ชูปเปอร์บล็อก	การพาณิชย์
2017	ฟิลิปปินส์	แข่งกรี-ลา แอท เดอะ ฟোর্ต	การพาณิชย์
2017	เวียดนาม	แลนด์มาร์ค 81	การพาณิชย์
2018	เวียดนาม	วินโฮมส์ สกายเลค	ที่พักอาศัย
2018	ไทย	โนเบลริชดา I & II	ที่พักอาศัย
2019	ไทย	โมเวนพิก จอมเทียน แอท พัทยา	โรงแรม
2019	มาเลเซีย	มินารา MBBB	การพาณิชย์
2019	มาเลเซีย	แวลลีสวีท แอท ความทาน	ที่พักอาศัย
2019	สิงคโปร์	ตึกแอสเพียล วัน	การพาณิชย์
2019	สิงคโปร์	วัน ราฟเฟิลส์ คีย์ แอนด์ รีเฟสเมนต์	การพาณิชย์

BERMAD อาคารและการก่อสร้าง

มาตรฐานคุณภาพทั่วไป



IQNET
ISO 9001



IQNET
OHSAS 18001



IQNET
ISO 14001

มาตรฐานคุณภาพน้ำ



NSF 61/372
อเมริกา



PUB
สิงคโปร์



WRAS
อังกฤษ



CNAS L0988
จีน



DVGW
เยอรมัน



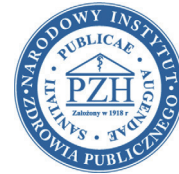
Watermark
ออสเตรเลีย



ACS
ฝรั่งเศส



GOST
รัสเซีย



PZH
โปแลนด์

มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย



ตามมาตรฐาน UL



รับรองโดย FM



ใบรับรองของจีน

ใบรับรองเฉพาะบางอย่างอาจจะไม่มีในบางรุ่น
ปรึกษากับ BERMAD เพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

การควบคุมแรงดัน

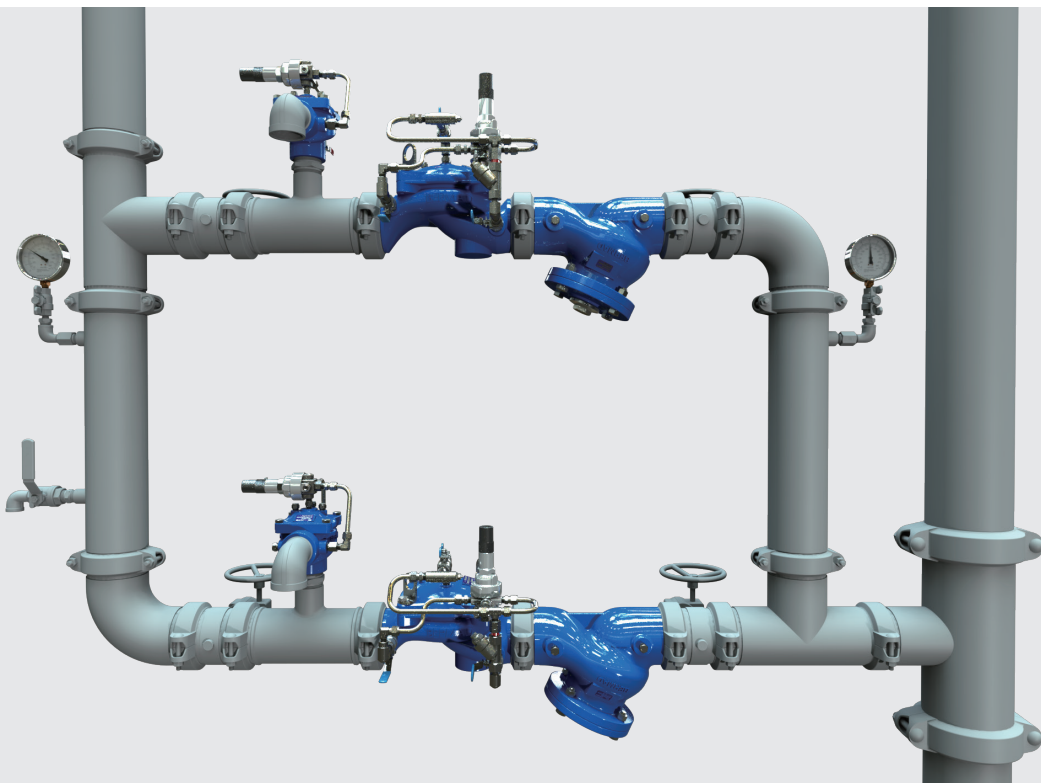
การรักษาสมดุลไฮดรอลิกในระบบการกระจายน้ำเป็นสิ่งสำคัญต่อประสิทธิภาพของระบบและความต่อเนื่องในการจ่าย

การรักษาการตั้งค่าแรงดันที่ต้องการในระบบการกระจายน้ำเป็นสิ่งสำคัญต่อประสิทธิภาพของระบบและความต่อเนื่องในการจ่ายน้ำ วาล์วลดแรงดันซึ่งเป็นหัวใจของการกระจายแรงดันในโซนช่วยให้เกิดแรงดันที่ปลอดภัยและเพียงพอในแต่ละโซนแรงดันจากแหล่งจ่ายน้ำหัวเดียว (แหล่งเก็บน้ำบนหลังคา สถานีปั๊มหรือจากประปาของเมืองโดยตรง) การรักษาการตั้งค่าแรงดันที่ต้องการในช่วงเวลาที่มีความต้องการแปรผันเป็นสิ่งสำคัญต่อประสิทธิภาพของระบบและความต่อเนื่องของการจ่ายน้ำ

วาล์วลดแรงดัน BERMAD อิงตามมาตรฐานสูงสุดของอุปกรณ์ลดแรงดัน ซึ่งควบคุมและปกป้องระบบของคุณในสถานะที่รุนแรงและสามารถรับมือกับช่วงการไหลที่กว้างได้ การแนะนำระบบเต็มรูปแบบของ BERMAD จะมีสถานี PRV ที่สองสำรองและการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินต่อแรงดันที่ผิดปกติ

นอกจากนี้ BERMAD ยังมีวาล์วตอบสนองฉุกเฉินหลากหลายชนิด ตั้งแต่อุปกรณ์ "Shut off" ที่ป้องกันอุปกรณ์ปลายทางจากการระบายแรงดันเกินโดยมีการรั่วไหลน้อยที่สุดเพื่อป้องกันความเสียหายจากน้ำในอาคาร วาล์ว "สำรอง" ที่ตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินกับวาล์วระบายแรงดันอย่างรวดเร็วที่ระบายแรงดันส่วนเกินออกจากระบบ

แนวคิดระบบเต็ม BERMAD ประกอบด้วย PRV หลัก, PRV สำรอง, วาล์วระบายแรงดันและการไหลอัตราต่ำรวมเข้าไปในระบบลดแรงดันขนาดกะทัดรัดเพื่อประหยัดพื้นที่ใน Riser ที่มีขนาดเล็กมาก



BERMAD อาคารและการก่อสร้าง

การใช้งานการควบคุมแรงดัน

วาล์วลดแรงดัน

ลดแรงดันต้นทางที่สูงกว่าไปเป็นแรงดันปลายทางที่ต่ำกว่า โดยไม่คำนึงถึงอุปสงค์ที่ผันผวนหรือความผันผวนที่หลายหลาย

- การควบคุมแรงดันของท่อจ่ายน้ำประปาในอาคารภายใต้สภาวะการควบคุม
- การป้องกันแรงดันที่สูงเกินไปของท่อจ่ายพลาสติกเกรดต่ำในอาคาร
- การป้องกันท่อจ่ายหลักของอาคารสูงที่มีพื้นที่ส่วนล่างของอาคารที่มีแรงดันที่สูงเกินไป
- การป้องกันพื้นที่ที่มีแรงดันสูงและระบบฉุกเฉินอาคารสูง

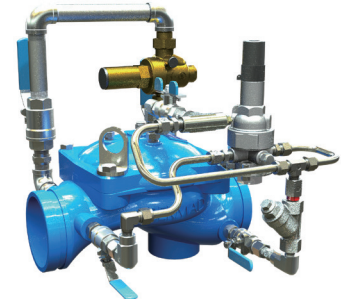


วาล์วลดแรงดัน

พร้อมการบายพาสการไหลต่ำ

การควบคุมการลดแรงดันด้วยวาล์วลดแรงดันโดยตรงติดตั้งรวมบนโครงวาล์วหลักสำหรับอัตราการไหลต่ำ

- การควบคุมแรงดันของท่อจ่ายน้ำประปาในอาคารภายใต้สภาวะการควบคุม
- การป้องกันแรงดันที่สูงเกินไปของท่อจ่ายพลาสติกเกรดต่ำในอาคาร
- การป้องกันท่อจ่ายหลักของอาคารสูงที่มีพื้นที่ส่วนล่างของอาคารที่มีแรงดันที่สูงเกินไป
- การป้องกันพื้นที่ที่มีแรงดันสูงและระบบฉุกเฉินอาคารสูง
- เมื่อวาล์วตัวเดียวจำเป็นต้องทำงานในช่วงการไหลที่กว้าง



วาล์วระบายแรงดันแบบเร็ว

ระบายแรงดันระบบที่มากเกินไปเมื่อแรงดันสูงกว่าค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้า ซึ่งจะตอบสนองต่อการเพิ่มขึ้นของแรงดันระบบในทันทีโดยการเปิดเต็มที่

- ปกป้องจากแรงดันสูงในระบบน้ำประปาในอาคาร
- ระบายแรงดันที่สูงเกินไป ที่สถานีปั๊มน้ำ
- วาล์วนิรภัยป้องกันแรงดันสูงในระบบลดความดันน้ำประปา



วาล์วระบาย / รักษาแรงดัน

วาล์วควบคุมแรงดันที่สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ในสองฟังก์ชันที่แยกจากกัน : เมื่อติดตั้งในเส้นท่อกวาล์วจะรักษาระดับแรงดันต้นทาง (หลัง) ขึ้นต่ำไม่ว่าแรงดันปลายทางจะหลากหลายหรือการไหลจะผันแปร เมื่อติดตั้งเป็น "ทางแยกออกเส้นท่อ" จะลดแรงดันในเส้นท่อเมื่อสูงกว่าค่าสูงสุดที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

- ปกป้องจากแรงดันสูงเกินไปในระบบน้ำประปาในอาคาร
- วาล์วระบายนิรภัยแรงดันสูงในระบบลดแรงดันน้ำประปา
- การควบคุมแรงดันของระบบเดิมแหล่งเก็บน้ำในอาคาร โดยที่ท่อจ่ายน้ำยังป้อนไปให้ผู้ใช้ที่มีความสำคัญสูงเพิ่มเติมด้วย
- การควบคุมแรงดันคงที่ในโซนแรงดันของอาคารที่มีผู้ใช้หลากหลายลำดับความสำคัญ
- เป็นอุปกรณ์นิรภัยสำหรับสถานีสูบน้ำที่ทำงานในระบบปกติเป็นการชั่วคราว ซึ่งจำเป็นต้องมีการระบายแรงดันอย่างสม่ำเสมอและมีความเสถียร



BERMAD อาคารและการก่อสร้าง

การควบคุมแรงดัน

วาล์วลดแรงดัน

ลดแรงดันต้นทางที่สูงกว่าไปเป็นแรงดันปลายทางที่ต่ำกว่า โดยไม่คำนึงถึงอุบสงค์ที่ผันผวนหรือความผันผวนทางที่หลากหลาย

- การควบคุมแรงดันสำหรับท่อจ่ายน้ำประปาในอาคารที่ทำงานภายใต้สภาวะที่เลวร้ายและใช้งานหนัก
- ในท่อจ่ายหลักของอาคารสูงที่มีพื้นที่ส่วนล่างของอาคารที่มีแรงดันที่สูงเกินไป
- ในเส้นท่อสำรองที่ขนานกัน ที่ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้ระบบการจ่ายน้ำที่ไม่ติดขัด
- การป้องกันพื้นที่ที่มีแรงดันสูงและระบบฉุกเฉินอาคารสูง



วาล์วลดแรงดันตามสัดส่วน

ลดแรงดันต้นทางสูงไปยังแรงดันปลายทางที่ต่ำกว่าในอัตราส่วนคงที่

- แรงดัน "ลดขั้นลง" เมื่อต้องลดแรงดันอย่างน้อยสองขั้นตอนขึ้นไป
- ลดโอกาสที่จะเกิดระดับเสียงดังและความเสียหายจากการเกิดโพรงอากาศอันเนื่องมาจากอัตราส่วนการลดสูง
- ลดไหลตของแรงดันที่แตกต่างกันระหว่างตัวควบคุมระดับหรือวาล์วระบายแรงดัน โดยการแยกไหลตดังกล่าวไปสองวาล์วแทนที่จะเป็นหนึ่ง



วาล์วปิดเมื่อแรงดันสูงเกินไป

ตอบสนองทันทีอย่างแม่นยำและมีอัตราการทำซ้ำสูงถึงการเพิ่มขึ้นของแรงดันระบบด้วยการปิดเต็มที่และการแจ้งเตือน

- ปิดเพื่อป้องกันการป้องกันจากแรงดันที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการทำงานผิดปกติของ PRV
- ให้ความปลอดภัยสำหรับระบบที่ออกแบบมาพร้อมสถานีลดแรงดันที่ไว้ร่วมกับเส้นท่อสำรอง
- สำหรับติดตั้งในที่ที่ต้องหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน

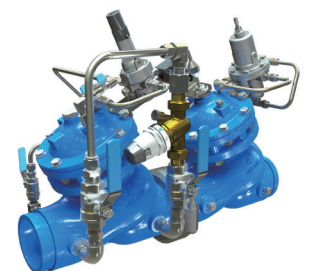


ระบบลดแรงดัน

ด้วยวาล์วสำรองไฮดรอลิก "วอท์ชดีด็อก" และบายพาสการไหลต่ำ

BC-720-2B-P PRV ที่มีระบบความปลอดภัยเสริมจากวาล์วสำรอง "วอท์ชดีด็อก" หากแรงดันที่เกิดขึ้นจากขาออกของระบบสูงขึ้น วอท์ชดีด็อกจะตอบสนองและทำให้เกิดสัญญาณเตือนได้อย่างรวดเร็ว ในขณะที่ยังให้แรงดันที่เสถียรแก่ผู้บริโภคจนกว่าปัญหาจะได้รับการซ่อมแซม

- ลดแรงดันสำหรับโซนแรงดันที่แยกจากกันในอาคารสูง
- ลดปัญหาการจ่ายน้ำเนื่องจาก PRV ชัดข้อง
- การออกแบบที่กะทัดรัดช่วยให้สามารถติดตั้งในพื้นที่จำกัด "บนพื้น" ได้
- เมื่อกวาล์วตัวเดียวจำเป็นต้องทำงานในช่วงการไหลที่กว้าง



การควบคุมระดับแหล่งเก็บน้ำ

รักษาการจ่ายน้ำของอาคารให้ต่อเนื่อง ถูกสุขลักษณะและปลอดภัย

ถังเก็บน้ำและแหล่งเก็บน้ำเป็นแหล่งน้ำที่สำคัญของผู้อยู่อาศัยในอาคาร ซึ่งทำหน้าที่เป็นบัฟเฟอร์ระหว่างปริมาณน้ำที่จำกัดและความต้องการน้ำมากในช่วงเวลาเร่งด่วน เนื่องจากเป็นแหล่งน้ำหลักในอาคารทรงสูงจึงจำเป็นต้องได้รับการพิจารณาอย่างดีสำหรับสภาพแวดล้อมด้านสุขอนามัยที่ดีที่สุด แหล่งเก็บน้ำมักตั้งอยู่ในจุดยุทธศาสตร์ภายในชั้นใต้ดิน บนหลังคาและบางครั้งอยู่ในชั้นบริการในส่วนกลางของอาคารสูง ซึ่งทำให้การจัดการน้ำเป็นปัจจัยสำคัญในการป้องกันน้ำล้นและผลที่ตามมาของความเสียหายต่อทรัพย์สิน ในขณะที่จ่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอให้กับอาคาร

วาล์วควบคุมระดับ BERMAD มีความยืดหยุ่นที่จำเป็นสำหรับการควบคุมระดับ แม้ในโครงการที่ซับซ้อนที่สุด

ระบบควบคุมระดับจะรวมข้อดีของวาล์วควบคุมไฮดรอลิค BERMAD เข้ากับอุปกรณ์ตรวจจับระดับอุตสาหกรรมต่าง ๆ ; ตัวนำร่องไฮดรอลิค (สองระดับ, การปรับความเร็วหรือระดับความสูง) ตัวเลือกไฟฟ้าที่มีลูกลอยหรือรีโมทคอนโทรลจากระบบควบคุม

การติดตั้งด้านนอกของวาล์วหลักช่วยให้เข้าถึงและตรวจสอบและบำรุงรักษาองค์ประกอบหลักในการทำงานได้ง่าย

ด้วยลูกลอยแบบสองระดับ BERMAD คุณสามารถมั่นใจได้ว่าปริมาณน้ำในแหล่งเก็บจะหมุนเวียนและจ่ายน้ำสะอาด และด้วยลูกลอยปรับได้คุณจึงสามารถรักษาปริมาณน้ำที่พร้อมใช้ในถังเก็บน้ำได้อย่างสม่ำเสมอ หรือเมื่อแหล่งเก็บน้ำได้ป้อนเข้าไปในระบบป้องกันอัคคีภัย

โดยใช้ วาล์วควบคุมระดับและวาล์วรักษาแรงดัน จะช่วยให้คุณได้รับประโยชน์จากชุดอุปกรณ์แบบทวินวัน ซึ่งช่วยให้มั่นใจได้ว่าจะมีแรงดันเพียงพอสำหรับผู้ใช้คนอื่น ๆ ที่อยู่ในท่อรับและเติมน้ำไปพร้อมกันได้



BERMAD อาคารและการก่อสร้าง

การควบคุมระดับแหล่งเก็บน้ำ

วาล์วควบคุมระดับน้ำ

ด้วยลูกกลอยควบคุมแบบแนวนอน

วาล์วควบคุมระดับน้ำด้วยไฮดรอลิคต่อลูกกลอยแนวนอนด้วยการเปิดในปริมาณที่จำเป็นเพื่อรักษาระดับน้ำในแหล่งเก็บให้คงที่ไม่ว่าความต้องการจะเปลี่ยนแปลงหรือไม่

- ระบบควบคุมระดับน้ำคงที่ซึ่งรักษาระดับถังให้เต็มอยู่เสมอ



วาล์วควบคุมระดับน้ำ

ด้วยลูกกลอยไฟฟ้าสองระดับ

การเติมน้ำในแหล่งเก็บน้ำถูกควบคุมโดยการตอบสนองด้วยสวิทช์ลูกกลอยไฟฟ้าแบบสองระดับ เพื่อส่งสัญญาณให้เปิดที่ระดับต่ำที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้าและปิดเครื่องที่ระดับสูงที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า

- การจัดการลำดับความสำคัญและการสำรองของแหล่งเก็บน้ำ
- การยกเลิกจุดเงินทางไฟฟ้าในระบบควบคุมระดับไฮดรอลิค
- การจัดการรอบการเติมและลำดับความสำคัญในระบบแบบหลายสาขา



วาล์วควบคุมระดับน้ำ

กับตัวนำสองระดับความสูง

วาล์วจะปิดที่ระดับแหล่งเก็บที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้าและเปิดเต็มที่โดยตอบสนองต่อการตกที่ระดับประมาณหนึ่งเมตร (3 ฟุต) ซึ่งจะตรวจจับได้จากตัวนำร่องระดับความสูง 3 ทิศทางที่ติดตั้งบนวาล์วหลัก

- ระบบควบคุมระดับน้ำคงที่ซึ่งรักษาระดับถังให้เต็มอยู่เสมอ
- ให้การวนรอบน้ำที่เหมาะสมในวงจรรับเข้าและปล่อยออก
- ทำงานด้วยตัวเองโดยไม่มีลูกกลอย - บำรุงรักษาง่ายในแหล่งเก็บน้ำที่ยากต่อการเข้าถึง
- ในแหล่งเก็บน้ำมีอยู่สองสามชั้นเหนือวาล์วควบคุมซึ่งไม่สามารถใช้ลูกกลอยไฮดรอลิคได้



วาล์วควบคุมระดับน้ำ

ด้วยลูกกลอยแนวนอนสองระดับ

ควบคุมไฮดรอลิคด้วยลูกกลอยแนวตั้งสองระดับที่ตั้งค่าให้วาล์วเปิดที่ระดับแหล่งเก็บน้ำต่ำที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้าและปิดที่ระดับน้ำสูงที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

- การควบคุมระดับน้ำในแหล่งเก็บน้ำของอาคาร รวมถึงถังเก็บในห้องใต้ดินและบนหลังคา ถังสลายแรงดัน แหล่งเก็บน้ำฉุกเฉินและอื่น ๆ
- การจัดการลำดับความสำคัญและการสำรองของแหล่งเก็บน้ำ
- การติดตั้งนอกถังเก็บ การควบคุมระดับในการเข้าถึงที่จำกัดหรือใน site ระยะไกล
- ตัวเลือกการควบคุม double chamber ช่วยให้สามารถทำงานด้วยแรงดันขาเข้าต่ำได้



การใช้งาน ควบคุมปั๊ม

ป้องกันระบบจ่ายน้ำจากวอเตอร์แฮมเมอร์ การกระชาก และแรงดันที่มากเกินไป

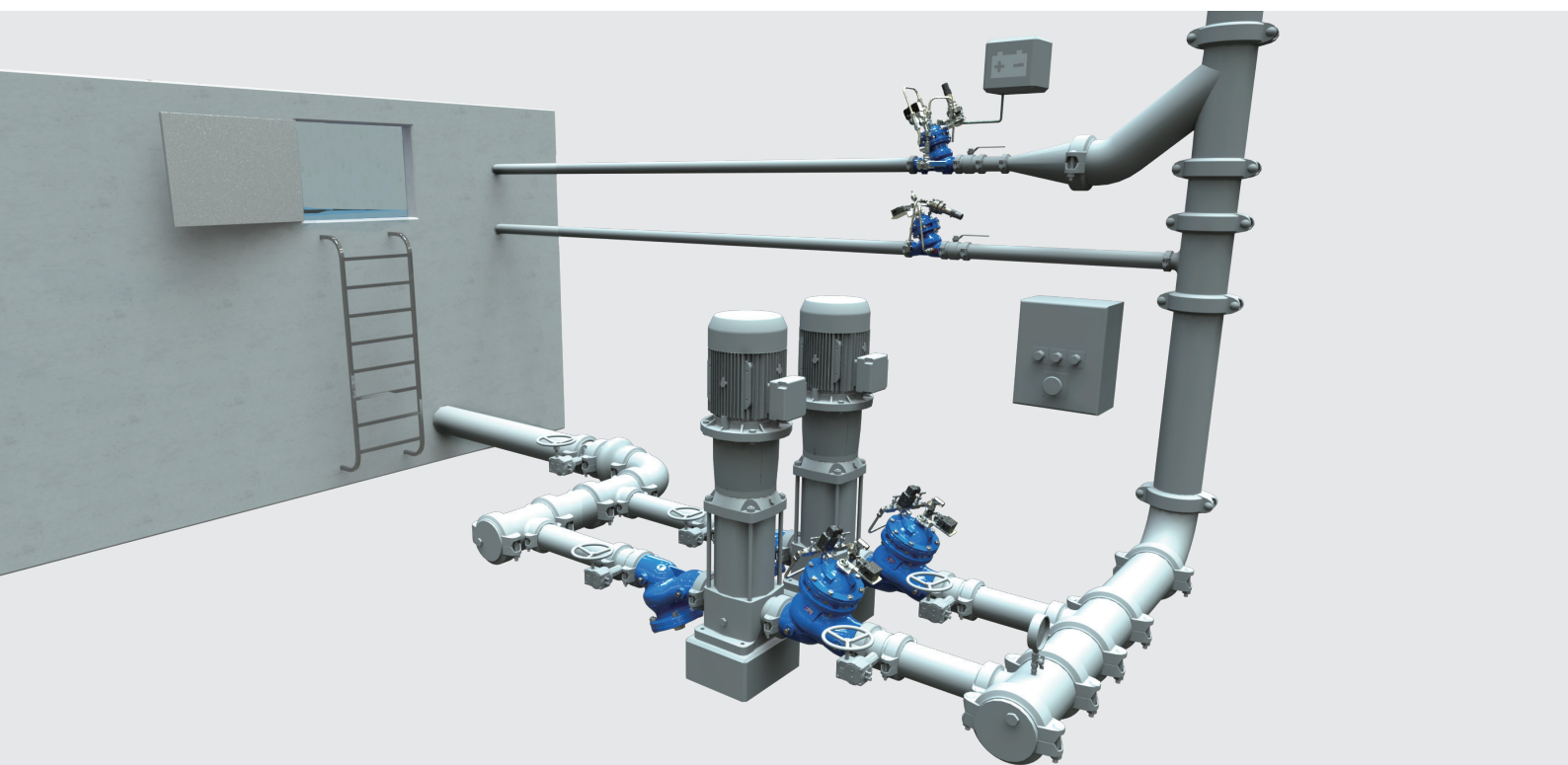
ในห้องปั๊ม วาล์ว BERMAD ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้การทำงาน
เงียบในระยะยาวรวมทั้งปกป้องทั้งปั๊มและระบบจ่ายน้ำทั้งหมดจาก
วอเตอร์แฮมเมอร์ เมื่อเริ่ม/หยุดการทำงานของปั๊มส่งน้ำ หรือในกรณี
ที่ไฟดับหรือปิดการทำงานฉุกเฉินโดยไม่คาดคิด

โซลูชันปั๊ม BERMAD เป็นชุดป้องกันสำหรับปั๊มโดยช่วยควบคุมไฮดรอลิก
หรือเริ่มหรือหยุดการทำงานแบบนิ่มนวล เพื่อลดการสะท้อนไปยัง
ระบบที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการทำงานปกติของปั๊มบูสเตอร์ ประโยชน์
อื่น ๆ รวมถึงการยืดอายุการใช้งานของปั๊มเนื่องจากการลดภาระทาง
กลไกของชุดปั๊ม

ในกรณีฉุกเฉิน เช่น ไฟดับหรือปั๊มทำงานผิดปกติ วาล์วกันกลับ
BERMAD ป้องกันปั๊มจากการไหลกลับ จากการกระชาก และวาล์ว
ระบายแรงดัน BERMAD ช่วยลดแรงดันส่วนเกิน ในการทำงานของ

ปั๊มที่อยู่หนึ่ง วาล์วรักษาแรงดันรีไซเคิลสามารถคืนน้ำส่วนเกินกลับไป
ยังแหล่งปั๊มได้

วาล์วกันกลับตอบสนองอย่างรวดเร็ว รวมถึงไฟแสดงสถานะการไหล
เป็นอุปกรณ์เสริมที่ดีมากสำหรับชุดปั๊มบูสเตอร์ VSD โดยจะได้รับ
ประโยชน์จากการแสดงสถานะเมื่อไม่มีสวิต์การไหล ตัวดักจับก่อน
กรวด / ตะแกรงกรองสามารถป้องกันไม่ให้มีเศษขยะและวัตถุแปลก
ปลอมเข้าไปในท่อดูดของปั๊มได้



BERMAD อาคารและการก่อสร้าง

การใช้งานควบคุมบีม

วาล์วควบคุมบีมบูสเตอร์

วาล์วกันกลับแบบแอดทิฟ

วาล์วกันกลับแบบแอดทิฟ ทำงานด้วยไฮดรอลิคซึ่งจะเปิดหรือปิดเต็มที่ได้โดยตอบสนองต่อสัญญาณไฟฟ้า โดยแยกบีมออกจากระบบระหว่างการสตาร์ทและการหยุดบีมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระชาก

- ช่วยให้สามารถสตาร์ทและหยุดบีมเสริมได้โดยไม่มีอาการกระชาก
- หน่วงเวลาการตอบสนองของบีมหลักที่ปรับเปลี่ยนความเร็วได้เมื่อบีมเสริมความเร็วคงที่ทำงานหรือไม่ทำงาน



วาล์วโซลีนอยด์ควบคุม

เปิดจนสุดหรือปิดโดยตอบสนองต่อสัญญาณไฟฟ้า มีให้เลือกหลายรูปแบบทั้งแบบปกติเปิด (NO) แบบปกติปิด (NC) หรือตำแหน่งสุดท้าย (LP)

- ทำหน้าที่เป็นวาล์วล็อกนิรภัยในสถานี PRV และในระบบการเติมถัง
- การกำหนดเส้นทางการไหลไปยังสาขาของระบบที่มีลำดับความสำคัญหรือฉุกเฉิน
- ประหยัดพลังงานโดยสลับระหว่างสถานีสูบน้ำในเมืองโดยตรงและสถานีสูบน้ำในระบบ (ควบคุมโดยระบบควบคุมภายนอก)



วาล์วควบคุมการกระชาก

ด้วยการควบคุมโซลีนอยด์

เปิดการทำงานทันทีเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องก่อนที่จะแรงดันจะลดลงเนื่องจากบีมหยุดทำงานกะทันหัน วาล์วที่เปิดไว้ล่วงหน้าจะกระจายคลื่นแรงดันสูงที่ส่งกลับมาช่วยลดการกระชาก

- ระบบบีมส่งน้ำที่มีแรงดันรวมสูง
- บีมจ่ายโดยตรงที่ต้องการการป้องกันแรงดันสูงเกินไป
- ในจุดที่ท่อจ่ายสั้นและ wave critical time น้อยกว่า 3 วินาที
- รวมถึงการระบายแรงดันที่มากเกินไป



วาล์วควบคุมการกระชาก

วาล์วตรวจจับแรงดันในเส้นท่อ เปิดเพื่อตอบสนองต่อการลดลงของแรงดันที่เกี่ยวข้องกับการหยุดบีมอย่างกะทันหัน วาล์วที่เปิดไว้ล่วงหน้าจะกระจายคลื่นแรงดันสูงที่ส่งกลับมาช่วยลดการกระชาก

- ระบบบีมส่งน้ำแบบแรงดันรวมสูง
- บีมจ่ายโดยตรงที่ต้องการการป้องกันแรงดันสูงเกินไป
- รวมถึงการระบายแรงดันที่มากเกินไป



BERMAD อาคารและการก่อสร้าง

การใช้งานควบคุมบีม

วาล์วกันกลับ

ประเภทยก

วาล์วกันกลับ ประเภทยก แบบไม่กระแทก และไม่ย้อนกลับซึ่งเปิดเพื่อให้มีการไหลในทิศทางที่ต้องการ และปิดอย่างรวดเร็วและป้องกันการไหลย้อนกลับได้ดีเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการไหลย้อนกลับ

- ปลายทางของบีมแรงดันสูงแต่ละตัวที่มีการป้องกันการไหลย้อนกลับ
- ในสถานบีมมีความเร็วคงที่หรือบีมความเร็วแปรผัน
- ในระบบน้ำที่ต้องมีการแยกโซนทางเดียว
- เมื่อจำเป็นต้องใช้ไฟแสดงสถานะการไหลบนวาล์วกันกลับ



ตะแกรงกรอง

ตัวดักหินและก้อนกรวด

ป้องกันการไหลและวาล์วจากเศษวัสดุและวัตถุแปลกปลอม เช่น แห้งไม้และหิน

- ป้องกันวาล์วควบคุมไม่ให้เศษวัสดุที่สร้างความเสียหาย
- ในอุปกรณ์ไฮดรอลิคต้นทางที่มีความไวสูง เช่น บีมและวาล์วควบคุม



วาล์วอากาศแบบผสม

โลหะและวัสดุคอมโพสิตผสม

ระบายอากาศระหว่างการเติมน้ำในท่อช่วยให้อากาศออกจากท่อที่มีแรงดันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทำให้มีอากาศเข้าปริมาณมากในกรณีที่ระบายน้ำในระบบออก

- ป้องกันการสะสมของอากาศและการก่อตัวของสูญญากาศ
- ในบริเวณใกล้เคียงกับวาล์วควบคุมและมีเตอร์น้ำ : ป้องกันการอ่านค่าที่มีความคราดเคลื่อนและการควบคุมแรงดันที่ไม่แม่นยำ
- ช่วงแรงดันที่ทำงาน : 0.1 - 40 บาร์ (1.5 - 600 psi)
- ขนาดของขาเข้า : DN50, DN80, DN100, DN150, DN200 (2", 3", 4", 6", 8") - หน้าแปลนและเกลียว (2" เท่านั้น)
- วัสดุตัวโครง : เหล็กเหนียว, คอมโพสิตและภายใน st.st



วาล์วอากาศแบบผสม

วัสดุคอมโพสิต

ระบายอากาศระหว่างการเติมน้ำในท่อช่วยให้อากาศออกจากท่อที่มีแรงดันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทำให้มีอากาศเข้าปริมาณมากในกรณีที่ระบายน้ำในระบบออก

- ป้องกันการสะสมของอากาศและการก่อตัวของสูญญากาศ
- ในบริเวณใกล้เคียงกับวาล์วควบคุมและมีเตอร์น้ำ : ป้องกันการอ่านค่าที่มีความคราดเคลื่อนและการควบคุมแรงดันที่ไม่แม่นยำ
- มีความทนทานสูงในสภาพที่มีการกัดกร่อน
- ช่วงแรงดันที่ทำงาน : 0.1 - 16 บาร์ (1.5 - 230 psi)
- ขนาดของขาเข้า : DN20-50; ¾-2" (เกลียว), DN50-80; 2-3" (หน้าแปลน)
- วัสดุของตัวโครงวาล์วหลัก : โพลีเอทิลีนเสริมแก้ว, คอมโพสิตภายใน



วาล์วป้องกันอัคคีภัย

วาล์วลดแรงดัน วาล์วระบายแรงดัน วาล์วเปิดและวาล์วชะลอน้ำเข้าตามมาตรฐาน UL และ FM

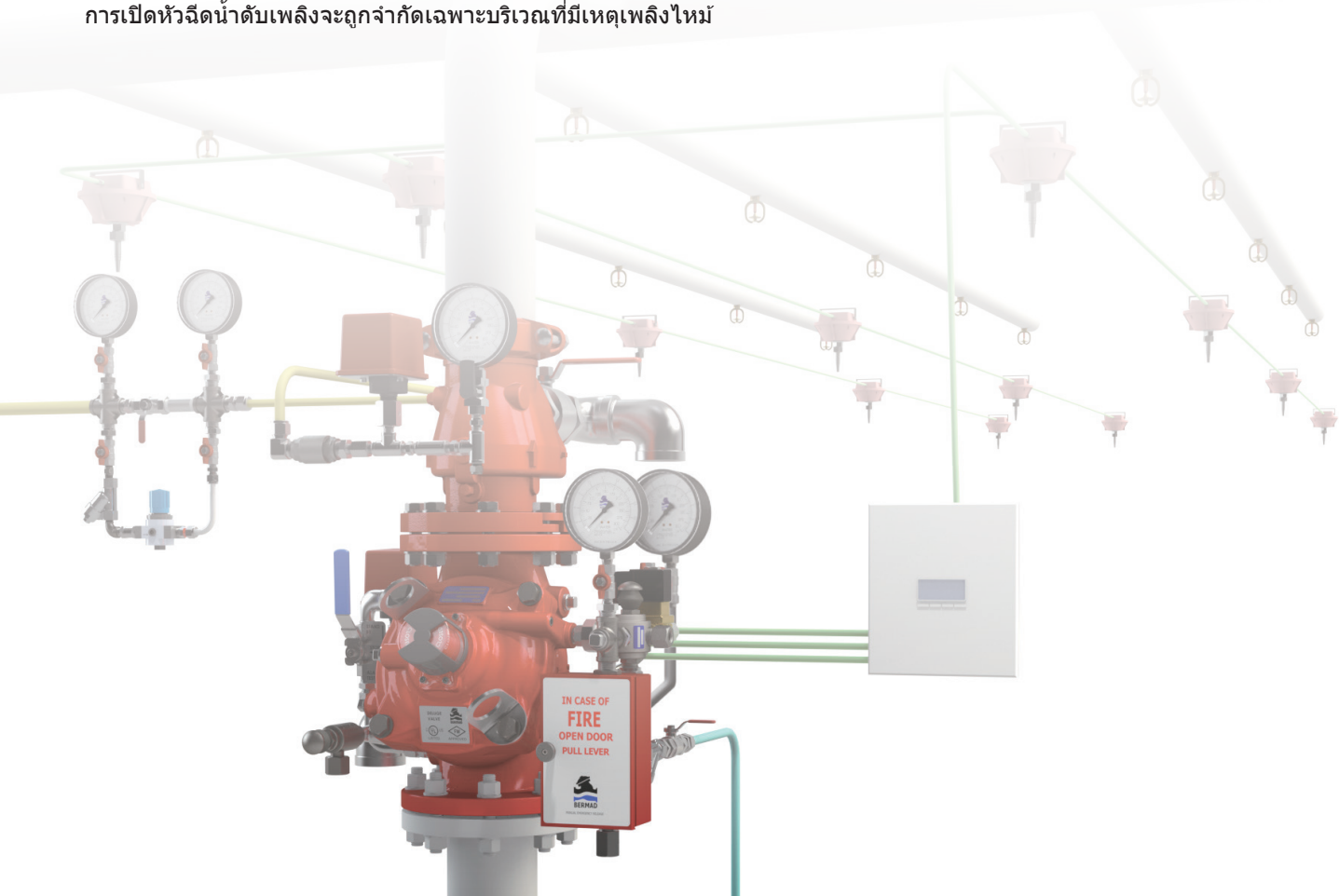
วาล์วเปิด BERMAD มีขนาดให้เลือกประกอบด้วยวาล์วตั้งแต่เริ่มแรก ได้รับการออกแบบโดยวิศวกรฝ่ายพัฒนาของเราโดยเฉพาะสำหรับข้อกำหนด เฉพาะของระบบป้องกันอัคคีภัย

วาล์วของเราได้รับการยอมรับในด้านความเสถียร ความทนทาน อัตราการไหลสูงและการเปิดที่รวดเร็วเมื่อต้องการสำหรับการใช้งานในระบบเปิด ชะลอน้ำ และเปิด/ปิดสเปรย์น้ำหรือระบบโฟม วาล์วของเราได้ตั้งมาตรฐานการออกแบบวาล์วป้องกันอัคคีภัยยุคปัจจุบัน

วาล์วควบคุมประกอบด้วยวาล์วท่อแห้งและชะลอน้ำสำหรับใช้งานในกรณีที่ความเสียหายจากน้ำอาจมีค่าใช้จ่ายสูง วาล์วชะลอน้ำได้รับการออกแบบมาเพื่อป้องกันการกระตุกการทำงานที่ผิดพลาด และการเปิดหัวฉีดน้ำดับเพลิงจะถูกจำกัดเฉพาะบริเวณที่มีเหตุเพลิงไหม้

เท่านั้น โดยปกติวาล์วเหล่านี้จะใช้ท่ออากาศอัดหรือท่อที่มีไนโตรเจนในพื้นที่ที่ได้รับการป้องกันและเหมาะสมสำหรับพื้นที่ที่ได้รับการป้องกันซึ่งมีสภาพเป็นน้ำแข็ง

400Y ยังคงคุณสมบัติความน่าเชื่อถือขั้นสูงของ 400E เอาไว้ซึ่งออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับระบบป้องกันอัคคีภัยขั้นสูงและมาตรฐานอุตสาหกรรมล่าสุด 400Y ทำงานที่ช่วงแรงดันที่กว้างกว่าและรับรองโดยมาตรฐานอุตสาหกรรมอัคคีภัยรวมถึง FM และ UL



BERMAD อาคารและการก่อสร้าง

วาล์วควบคุมป้องกันอัคคีภัย

วาล์วชะลอน้ำระบบลิคคูล์

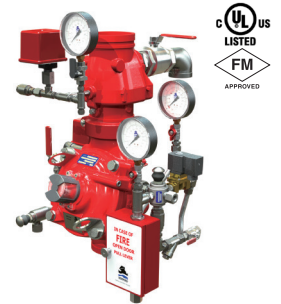
การกระตุ้นด้วยไฟฟ้า + ไฟฟ้า

ระบบชะลอน้ำรุ่น **400Y-7BM** ยอมรับน้ำเข้าสู่ท่อหัวฉีดน้ำเฉพาะเมื่อทั้งอุปกรณ์ตรวจจับและระบบแรงดันอากาศที่ถูกตรวจสอบส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อกระตุ้นให้วาล์วโซลินอยด์ทำงาน

- มาตรฐาน UL 1½"-10" (365 psi), 12"-16" (300 psi)
- รับรองโดย FM 1½"-8" (235 psi)

การใช้งานทั่วไป :

- การจัดเก็บวัสดุที่บอบบางต่อน้ำ
- พื้นที่ที่บอบบางต่อความเสียหายจากน้ำ เช่น ห้องคอมพิวเตอร์และห้องอิเล็กทรอนิกส์ / ห้องสมุด / คลังเก็บเอกสาร
- สภาวะที่เป็นน้ำแข็ง



วาล์วเปิดควบคุมด้วยไฟฟ้า

ด้วยการรีเซ็ตที่ตัววาล์ว

วาล์วโซลินอยด์แบบ 2 ทาง **400Y-2M** ทำงานในลักษณะที่เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับระบบการตรวจสอบอัคคีภัยด้วยไฟฟ้าแบบควบคุมอัตโนมัติ

เมื่อเปิดวาล์วจะเปิดจนกว่าจะมีการรีเซ็ตในเครื่อง

- มาตรฐาน UL 1½"-10" (365 psi), 12"-16" (300 psi)
- อนุมัติโดย FM 1½"-8" (235 psi)

การใช้งานทั่วไป :

- ระบบตรวจจับอัคคีภัยด้วยไฟฟ้าพร้อมแผงควบคุม
- เครื่องฉีดน้ำอัตโนมัติ
- การใช้งานกับโฟม
- ที่จอดรถ



วาล์วลดแรงดัน

400Y ซีรีส์

รุ่น **42T** เป็นวาล์วที่ได้รับการออกแบบสำหรับอุตสาหกรรมป้องกันอัคคีภัยโดยเฉพาะตั้งแต่หัวจรดท้าย และยังได้รับการรับรองตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องและเป็นปัจจุบันมากที่สุด นอกจากนี้ยังมีให้เลือกขนาดและอัตราแรงดันที่หลากหลาย

- มาตรฐาน UL 1½"-10" (365 psi), 12"-16" (300 psi)
- รับรองโดย FM 1½"-8" (365 psi), 10" (300 psi)

ตัวเลือกเพิ่มเติม :

- 20 – กันกลับและคุณลักษณะป้องกันการกระชากของมีม
- 06 – การควบคุมแรงดันที่แตกต่างกัน



วาล์วระบายแรงดัน

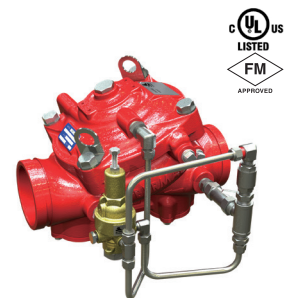
400Y ซีรีส์

รุ่น **43T** เป็นวาล์วระบายแรงดันอิตาลีอเมริกันทำงานโดยตัวนำร่อง **BC-43T-FB** ช่วยป้องกันความเสียหายจากแรงดันที่สูงเกินไปในระบบท่อ รักษาขีดจำกัดแรงดันต้นทางที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้าไม่ว่าแรงดันจะเพิ่มขึ้นหรือเปลี่ยนแปลงในสภาวะใดก็ตาม ระบบนี้ช่วยลดแรงดันส่วนเกินในท่อหรือบรรยากาศได้อย่างเหมาะสมตามข้อกำหนด **NFPA, UL และ FM** สำหรับมีมดับเพลิง

- มาตรฐาน UL 1½"-10" (365 psi), 12"-16" (300 psi)
- รับรองโดย FM 1½"-8" (365 psi), 10" (300 psi)

ตัวเลือกเพิ่มเติม :

- PS – ควบคุมแรงดันจุดของมีมดับเพลิง
- 06 – การรักษาแรงดันที่แตกต่างกัน



ซีรีส์ 400

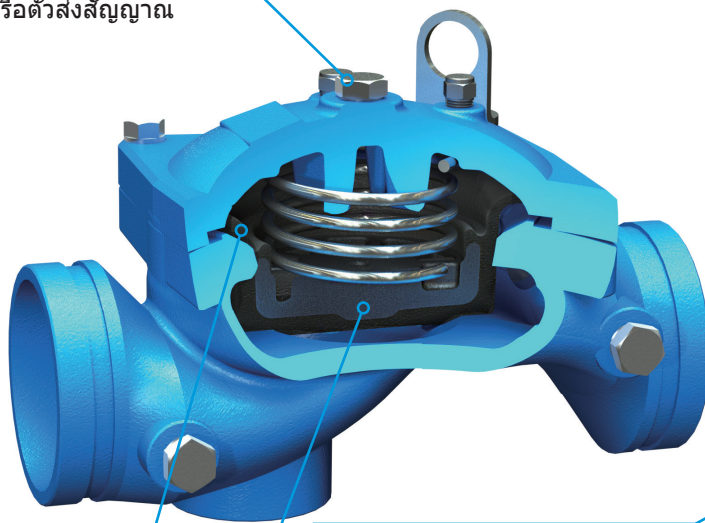
ไดอะแฟรม
แบบ ROLLING
ประสิทธิภาพสูงพร้อม
แผ่นเสริมความแข็งแรง

การออกแบบล้ำสมัย



ปลั๊กฝาครอบบนประกอบ

สำหรับตัวเลือกเสริมไฟแสดงสถานะ
ลิมิตสวิตช์ไฟฟ้าหรือตัวส่งสัญญาณ
ตำแหน่งวาล์ว



Rolling Seal Diaphragm ที่ ออกแบบมาเฉพาะ

ซีตวาล์วทรงกรวยช่วยให้ทำงานได้
โดยไม่เกิดแรงเสียดทาน

ชุดอีลาสโตเมอร์ขึ้นเดียว

มีแผ่นปิดผนึกกลมฝังในตัวที่ทนทาน
และผ่านการวัลคาไนซ์เพื่อการควบคุมที่
ยืดหยุ่น และผนึกกันน้ำหยด

สปริงขึ้นเดียว

ตรงตามข้อกำหนดของวาล์วทั้งหมด
สำหรับช่วงแรงดันที่ใช้งานเต็มที่ทำให้
มั่นใจว่ามีการเปิดแรงดันต่ำและปิดอย่าง
แน่นหนา

ประกอบง่าย



โกรมไฮโดรไดนามิค

ออกแบบมาเพื่อการไหลที่มีประสิทธิภาพ
โดยไม่มีสิ่งกีดขวางและลดการสูญเสียแรง
ดันและมีความต้านทานต่อการเกิดโพรง
อากาศมาก

BERMAD อาคารและการก่อสร้าง

ข้อมูลทางเทคนิค

ข้อมูลทางเทคนิค

ทั่วไป :

ข้อต่อ :

- กรู๊ฟ : 2", 3"-8"
- หน้าแปลน : 1½"-14"
- เกลียว : 1½"-3"

ระดับแรงดัน : 250 psi; PN16

รูปแบบวาล์ว : G (โกลบ) / ฉาก

อุณหภูมิขณะทำงาน : น้ำเย็นไม่เกิน 122°F; 50°C

อุณหภูมิสูงเป็นตัวเลือกเสริม : มีให้บริการเมื่อมีการร้องขอ

วัสดุชุดควบคุม :

อุปกรณ์ควบคุมเสริม :

- สแตนเลส / สวาริดและทองเหลือง
- NBR / EPDM

ท่อ : สแตนเลส / ทองแดง

ติดตั้ง : สแตนเลส / ทองเหลือง

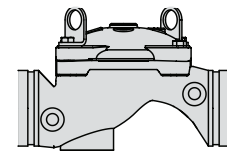
โซลินอยด์ :

- ตัวโครง : สแตนเลส / ทองเหลือง
- อีพอกซีโพลีเมอร์ : NBR หรือ FPM
- กลองหุ้ม : อีพอกซีขึ้นรูป

ข้อต่อและรูปแบบที่มีให้เลือก :

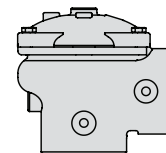
รูปแบบโครบ

	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"
กรู๊ฟ		•		•	•	•	•
เกลียว	•	•	•	•			
หน้าแปลน	•	•	•	•	•	•	•



รูปแบบฉาก - มีเฉพาะในเหล็กหล่อเท่านั้น

	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"
กรู๊ฟ				•			
เกลียว		•	•	•			
หน้าแปลน		•		•	•		



วัสดุของวาล์วหลัก :

ตัวโครงและฝาครอบ :

- มาตรฐาน : เหล็กหล่อเหนียว
- ตัวเลือก : เหล็กหล่อ / สแตนเลส 316

สปริง : สแตนเลส

ชุดไดอะแฟรม : NR (ตัวเลือก EPDM) พร้อมกับแผ่นปิดผนึกกลมที่ผ่านกระบวนการวัลคาไนซ์และเสริมแรง :

- 1½"-6" : พลาสติก
- 8"- 10" : เหล็ก
- 12"-14" : เหล็กพร้อมกับ St.St Upper Guide

การเคลือบผิว :

- มาตรฐาน : อีพอกซีฟิวชั่นบอนด์สีน้ำเงิน
- ตัวเลือก : อีพอกซีฟิวชั่นบอนด์สีน้ำเงินพร้อมการป้องกัน UV

400Y - ซีรีส์ เทอร์เรนต์

วาล์วอัตราการไหลสูงที่มีไดอะแฟรมแบบ PERIPHERALLY SUPPORTED ROLLING และแผ่นปิดผนึกที่แข็งแรง

โครงสร้างที่แข็งแกร่งและเรียบง่าย

เข้าถึงได้โดยตรงถึงตัวกระด้นไดอะแฟรม
เวลาหยุดทำงานเพื่อบำรุงรักษาสั้น

ไดอะแฟรมปกติปิดแบบ Integrally sprung
ขจัดความจำเป็นในการใช้สปริงโลหะเพิ่มเติม

ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับอุตสาหกรรมการป้องกันอัคคีภัย

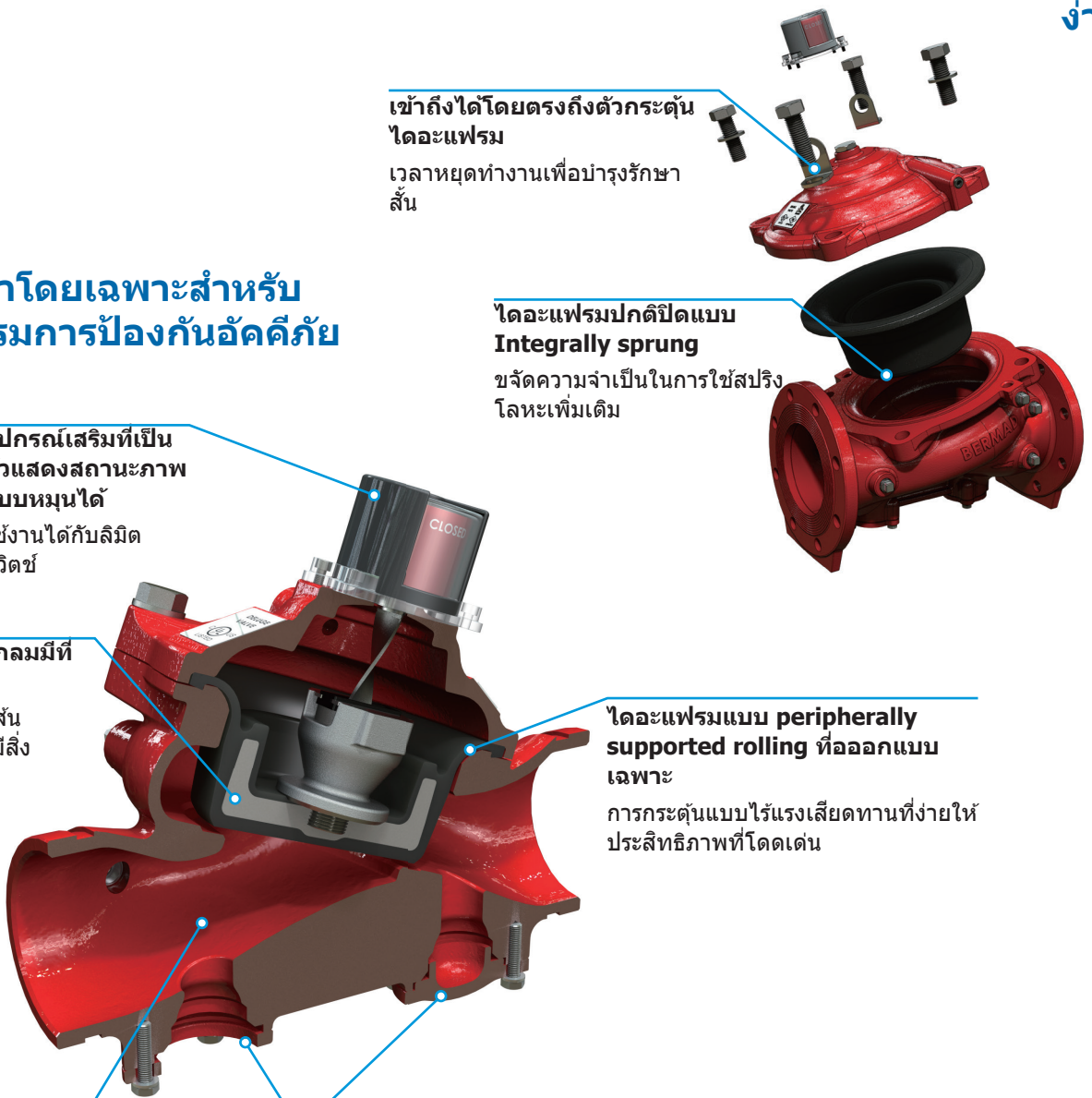
อุปกรณ์เสริมที่เป็นตัวแสดงสถานะภาพแบบหมุนได้
ใช้งานได้กับลิ้มิตส์วิตช์

แผ่นซีลปิดผนึกกลมที่มีแข็งแรงทนทาน
ช่วยให้ตรงไปยังเส้นทางการไหลที่ไม่มีสิ่งกีดขวาง

ไดอะแฟรมแบบ peripherally supported rolling ที่ออกแบบเฉพาะ
การกระด้นแบบไร้แรงเสียดทานที่ง่ายให้ประสิทธิภาพที่โดดเด่น

การออกแบบรูปแบบ Y ไฮโดรไดนามิกที่มีประสิทธิภาพ
ความสามารถในการไหลสูงสุดโดยมีการสูญเสียแรงดันน้อยที่สุด

ตัวเลือกเสริมทางระบายขาเข้าและขาออก
การติดตั้งที่ประหยัดพื้นที่



ข้อมูลทางเทคนิค-400Y

ทั่วไป :

ข้อต่อ :

- กรูฟ : DN40-DN200; 1½"-8"
- หน้าแปลน : DN40-DN400; 1½"-16"
- เกสียว : DN40, DN50; 1½", 2"
- ระดับแรงดัน : PN25; 365 psi
- รูปแบบวาล์ว : Y (เฉียง)

วัสดุของวาล์วหลัก :

ตัวโครงและฝาครอบ :

- เหล็กเหนียว - ASTM A536 เกรด 65-45-12

สลัก : สแตนเลส - 316 ASTM A276

ไดอะแฟรมและแผ่นปิดผนึก :

- NBR: 80°C; 175°F
- EPDM: 90°C; 194°F

การเคลือบผิว :

- มาตรฐาน : เคลือบผงไฟฟ้าสถิตโพลีเอสเตอร์สีแดง
- ตัวเลือก : อีพ็อกซีฟิวชั่นบนดิสสีแดงพร้อมการป้องกัน UV

สวิตช์จำกัด / ไฟแสดงตำแหน่ง :

- ชิ้นส่วนภายในที่เปียก - AISI 316

Bermad มีวัสดุหลากหลายประเภทพร้อมด้วยความต้านทานการกัดกร่อนที่ยาวนาน

[โปรดดูรายละเอียดด้านล่าง แผนกป้องกันอัคคีภัยและก๊าซปิโตรเลียม สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม](#)

วัสดุชุดควบคุม :

อุปกรณ์ควบคุมเสริม :

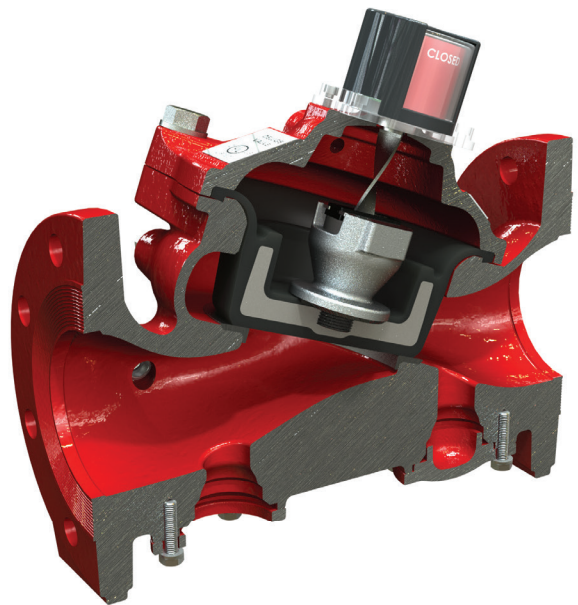
- สแตนเลส / สำริดและทองเหลือง
- NBR / EPDM

ท่อ : สแตนเลส / ทองแดง

ติดตั้ง : สแตนเลส / ทองเหลือง

โซลินอยด์ :

- ตัวโครง: สแตนเลส / ทองเหลือง
- อีลาสโตเมอร์ : NBR, EPDM หรือ FPM
- กลองหุ้ม : อีพ็อกซีขึ้นรูป



ข้อต่อและรูปแบบที่มีให้เลือก :

รูปแบบเฉียง (Y)

	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
กรูฟ	•	•	•	•	•	•	•				
เกสียว	•	•									
หน้าแปลน	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ซีรีส์ 700

BERMAD ซีรีส์ 700 เป็นวาล์วควบคุมที่มีรูปแบบเอียงหรือฉากทำ งานแบบไฮดรอลิคมีการไหลที่ดีเยี่ยมและมีตัวกระตุ้นแบบ double chamber ซึ่งสามารถถอดแยกออกจากตัวโครงได้โดยเป็นอุปกรณ์ ในตัวแยกต่างหาก

ตัวโครงวาล์วแบบไฮดรโไดนามิกถูกออกแบบมาเพื่อการไหลที่ไม่มี สิ่งกีดขวางและให้ความสามารถในการปรับเปลี่ยนที่ยืดหยุ่นและมี ประสิทธิภาพสูงสำหรับการใช้งานแรงดันที่มีความแตกต่างสูงโดยมี เสี่ยงและการสั่นที่น้อยมาก

700 ซีรีส์ตรงตามมาตรฐานการเชื่อมต่อหน้าแปลนทั้งหมด

700 คลาสสิก



ด้วยความสามารถในการไหลสูงและ ตัวกระตุ้นแบบ double chamber 700 คลาสสิก ทำให้ ใช้งานได้ใน การตั้งค่า และวัสดุที่หลากหลาย

700 ซิกมา EN



วาล์วแบบฟูลพอร์ตที่มีความต้านทาน การเกิดโพรงอากาศสูงและมีความ สามารถในการไหลสูงเป็นพิเศษ ช่วยให้ใช้ทรัพยากรได้อย่างมี ประสิทธิภาพและลดค่าใช้จ่ายด้าน พลังงาน

700 ซิกมา ES



วาล์วได้รับการออกแบบมาเพื่อควบคุม การใช้งานที่มีความเสี่ยงสูงในการเกิด โพรงอากาศ จึงมีประสิทธิภาพสูงสุด ภายใต้ความผันแปรของการไหลใน ท่อ

มีมาตรฐานและใบรับรองน้ำประปา



NSF 61/372
อเมริกา



Bulgarkontrola
บัลแกเรีย



ACS
ฝรั่งเศส



GOST
รัสเซีย



PZH
โปแลนด์



WRAS
อังกฤษ



Watermark
ออสเตรเลีย



AS 5081
ออสเตรเลีย



DVGW
เยอรมัน



PUB
สิงคโปร์



วาล์วสำหรับการจ่ายน้ำ
เกาหลี



ISO 9001
International

BERMAD อาคารและการก่อสร้าง

คุณสมบัติของวาล์วหลัก

ซีรีส์ 700

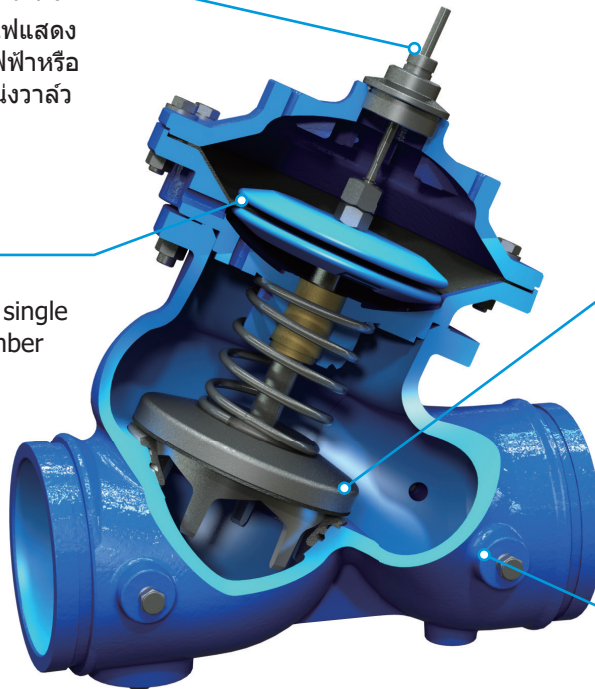
วาล์วควบคุม BERMAD DOUBLE CHAMBER
ประสิทธิภาพสูงสำหรับน้ำประปา



ปลั๊กฝาครอบเนกประสงค์
สำหรับตัวเลือกเสริมไฟแสดง
สถานะ limit สวิตซ์ไฟฟ้าหรือ
ตัวส่งสัญญาณตำแหน่งวาล์ว

พาร์ติชันแบ่งส่วนรวม

ช่วยให้การเปลี่ยนจากวาล์ว single
chamber ไป double chamber
ทำได้ง่าย



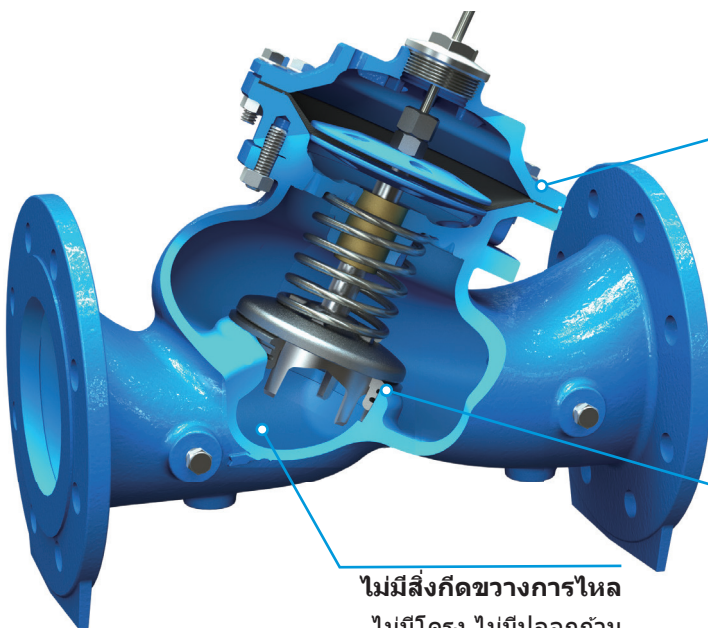
ชุดแผ่นปิดผนึก
รูเต็ม, ไม่มีโครง, ไม่มีปลอกก้าน

ดิสก์แบบแบน
"ปลั๊กเปิดตวน" สำหรับ
การไหลสูงและการตอบสนองที่รวดเร็ว

V-Port
การตอบสนองที่แม่นยำและราบรื่นยิ่ง
ขึ้นสำหรับการควบคุมแรงดัน

ตัวโครงรูปแบบ "Y"

ช่วยลดการสูญเสียแรงดันให้น้อย
ที่สุดและมีความต้านทานต่อการเกิด
โพรงอากาศได้อย่างยอดเยี่ยม



ชุดตัวกระตุ้นรวม

ช่วยให้การบำรุงรักษาในเส้นท่อ
ทำได้รวดเร็วและง่ายดาย



ไม่มีสิ่งกีดขวางการไหล
ไม่มีโครง ไม่มีปลอกก้าน

วาล์วซีตสแตนเลส
ยกตัวขึ้นจากตัวเรือนเพื่อเพิ่ม
ความต้านทานการเกิดโพรงอากาศ
สามารถเปลี่ยนในเส้นท่อและในพื้นที่
ทำงานได้

ข้อมูลทางเทคนิค

ทั่วไป :

ข้อต่อ :

- กรู๊ฟ : DN40-DN200; 1½"-8"
 - หน้าแปลน : DN40-DN600; 1½"-24"
(ไปจนถึง DN1200; 48" มีสำหรับ [การใช้งานในงานน้ำ](#))
 - เกลียว : DN40-DN80; 1½"-3"
- ระดับแรงดัน : PN25; 400 psi ([ซีรีส์ 800 ขึ้นไป](#))
 รูปแบบวาล์ว : Y (เอียง) / มุม
 อุณหภูมิขณะทำงาน : น้ำเย็นไม่เกิน 60°C; 140°F
 อุณหภูมิสูงเป็นรุ่นเสริม : มีให้บริการเมื่อมีการร้องขอ

วัสดุชุดควบคุม :

อุปกรณ์ควบคุมเสริม :

- สแตนเลส / สாரิดและทองเหลือง
- NBR / EPDM

ท่อ : สแตนเลส / ทองแดง

ฟิตติ้ง : สแตนเลส / ทองเหลือง

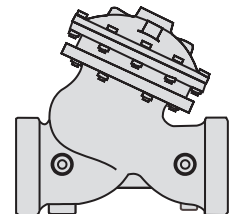
โซลินอยด์ :

- ตัวโครง: สแตนเลส / ทองเหลือง
- อีลาสโตเมอร์ : NBR หรือ EPDM
- กอลงหุ้ม : อีพ็อกซีขึ้นรูป

ข้อต่อและรูปแบบที่มีให้เลือก :

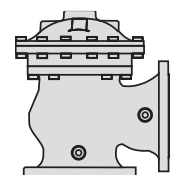
รูปแบบเอียง (Y)

	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
กรู๊ฟ	•	•	•	•	•	•	•		
เกลียว	•	•	•	•					
หน้าแปลน	•	•	•	•	•	•	•	•	•



รูปแบบฉาก

	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
กรู๊ฟ									
เกลียว	•	•	•	•					
หน้าแปลน	•	•	•	•	•	•	•	•	•



วัสดุของวาล์วหลัก :

โครง, ฝาครอบและพาร์ตชิ้น :

- มาตรฐาน : เหล็กหล่อเหนียว
- ตัวเลือก : สแตนเลส 316

สปริง : สแตนเลส

ภายใน : สแตนเลส, สாரิดและเหล็กเคลือบ

สลัก น๊อตและสตั๊ด : สแตนเลส

ไดอะแฟรม : NBR / EPDM - เสริมแรงด้วยเนื้อผ้าในลอน

โอริง : NBR/ EPDM

ซีล : NBR / EPDM

การเคลือบผิว :

- มาตรฐาน : อีพ็อกซีฟิวชั่นบอนด์สีน้ำเงิน
- ตัวเลือก : อีพ็อกซีฟิวชั่นบอนด์สีน้ำเงินพร้อมการป้องกัน UV

BERMAD อาคารและการก่อสร้าง



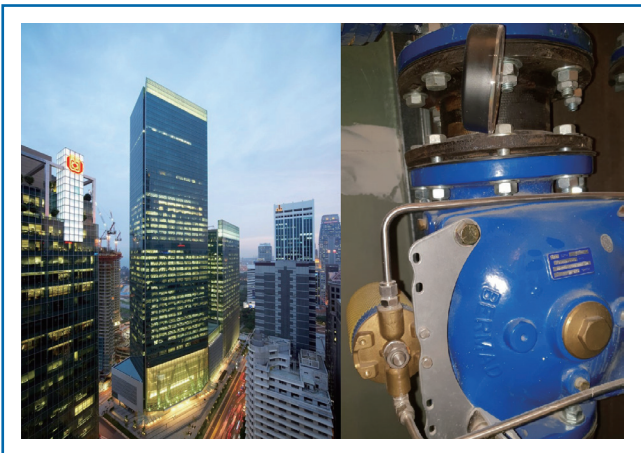
โมเวนพิก จอมเทียน, พัทยา

ไทย



โนเบลรัชดา, กรุงเทพฯ

ไทย



วัน ราฟเฟิลส์ คีย์

สิงคโปร์



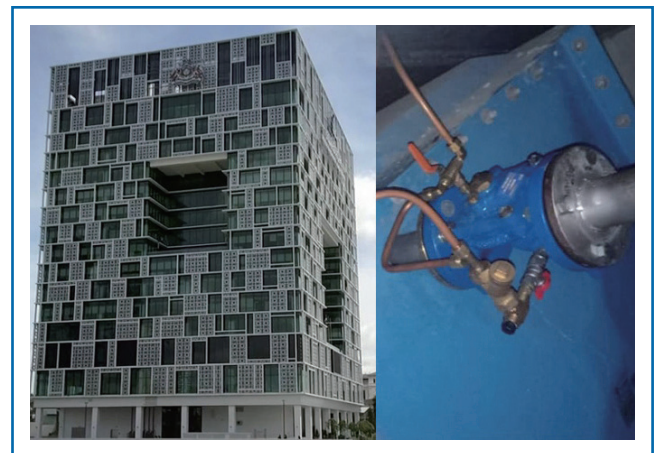
ดิกแอสเพิล วัน

สิงคโปร์



แลนด์มาร์ค 81, เมืองโฮจิมินห์

เวียดนาม



มินารา MBBJ

มาเลเซีย

BERMAD อาคารและการก่อสร้าง



แซงกรี-ลา แอท เดอะ ฟอร์ต, มะนิลา

ฟิลิปปินส์



เวสต์ชุปเปอร์บล็อก, มะนิลา

ฟิลิปปินส์



เซี่ยงไฮ้ทาวเวอร์

จีน



ศูนย์การเงินนานาชาติเซี่ยงไฮ้

จีน



ศูนย์ข้อมูลเฟสบีค, แอดแลนตา

อเมริกา



ฮิลตันชาวเปาโล

บราซิล



www.bermad.com/th

© Copyright 2008-2018 BERMAD CS Ltd. สงวนลิขสิทธิ์ ข้อมูลในเอกสารนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า BERMAD จะไม่รับผิดชอบต่อการผิดพลาดใด ๆ ที่ระบุในเอกสารนี้

โซลูชันควบคุมน้ำ