



วาล์วอากาศแบบผสม

รุ่น C10

BERMAD C10 เป็นวาล์วอากาศแบบผสมผสมผสานคุณภาพสูงสำหรับเครือข่ายระบบน้ำและสภาพการใช้งานที่หลากหลาย

โดยจะระบายอากาศระหว่างการเติมน้ำในท่อช่วยให้ระบายช่องอากาศออกจากท่อที่มีแรงดันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทำให้มีอากาศเข้าปริมาณมากในกรณีที่ระบบมีการระบายออก

ด้วยการออกแบบตามหลักอากาศพลศาสตร์ขั้นสูง ออร์บิทัลและอุปกรณ์ป้องกันการกระชาก (อุปกรณ์เสริม) วาล์วนี้จึงให้การป้องกันการสะสมของอากาศและการเกิดสัญญาณอากาศได้อย่างยอดเยี่ยม พร้อมการปิดผนึกที่ดีขึ้นในสภาพแรงดันต่ำ

ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับการใช้งานกับระบบชลประทาน



คุณสมบัติและคุณประโยชน์

- ตัวโครงแบบการไหลตรงที่มีออร์บิทัลโน้ตเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดใหญ่ : สูงกว่าอัตราการไหลปกติ
- ป้องกันการเคลื่อนไหวตามหลักอากาศพลศาสตร์ทั้งตัว : ป้องกันการปิดก่อนเวลาอันควร โดยไม่รบกวนการดูดอากาศเข้าหรือการระบายอากาศ
- การปิดผนึกแบบไดนามิก : ป้องกันการรั่วไหลในสภาวะแรงดันต่ำ (1.5 psi; 0.1 บาร์)
- โครงสร้างกะทัดรัด เรียบง่ายและแข็งแรง มีชิ้นส่วนที่มีทนต่อการกัดกร่อน สารเคมีและปุ๋ยอย่างสมบูรณ์ : ลดการบำรุงรักษาและยืดอายุการใช้งาน
- ออกแบบให้สอดคล้องกับมาตรฐานการทำงาน
- การรับรองจากโรงงานและการควบคุมคุณภาพ : ประสิทธิภาพและข้อมูลจำเพาะได้รับการทดสอบและวัดด้วยแท่นทดสอบพิเศษ รวมถึงสภาวะแรงดันสัญญาณอากาศ
- ได้รับการออกแบบให้เข้ากับพื้นที่เปิดสำหรับการชลประทานที่ต้องมีคุณภาพ เช่น น้ำในแม่น้ำ, น้ำคลอง, น้ำเขื่อนหรือที่ระบายน้ำด้วยระบบที่บำบัด

คุณสมบัติเพิ่มเติมและอุปกรณ์เสริม

- อุปกรณ์ป้องกันการกระชาก (รหัส SP): ทำงานได้สิ้นไหลยิ่งขึ้น ป้องกันความเสียหายต่อวาล์วและระบบ
- ป้องกันการไหลเข้า (รหัส IP) : ป้องกันการดูดอากาศเข้ามาในที่ ๆ ซึ่งอาจทำให้บวมเสียหาย จำเป็นต้องลบน้ำอีกครั้งหรือหยุดการถ่ายเทน้ำ
- พอร์ตซ่อมบำรุง : ปลั๊ก 1/8";DN3 หรือ 1/4";DN6 สำหรับการเชื่อมต่อเกจแรงดัน, จุดตรวจสอบหรือจุดทดสอบการระบายสำหรับฟังก์ชันวาล์วอากาศ
- จุดทดสอบ (รหัส T)
- ต่อขยายด้วยช่องทางออกต่อด้านล่าง เฉพาะขนาดทางเข้า 2-3"; DN50-80.

การใช้งานทั่วไป

- ระบบการชลประทานหลัก : ป้องกันการสะสมของอากาศและการเกิดสัญญาณอากาศของบีมปลายทางตามท่อจ่ายและพื้นที่ในเครือข่ายการชลประทานหลัก
- หัวควบคุมการชลประทาน : ป้องกันการสะสมของอากาศและการเกิดสัญญาณอากาศในพื้นที่กรองและปุ๋ยและวาล์วควบคุมหลักปลายทาง
- ระบบภายในพื้นที่ : ป้องกันการสะสมของอากาศและการเกิดสัญญาณอากาศในบริเวณใกล้เคียงกับมิเตอร์วัดน้ำและเครื่องควบคุมอัตโนมัติ
- การชลประทานในพื้นที่ขนาดใหญ่ : ป้องกันการสะสมของอากาศและการก่อตัวของสัญญาณอากาศ
- สถานีบีมน้ำ : เพิ่มประสิทธิภาพในการบีมสูงสุด, ความสามารถในการล่อน้ำและลดโอกาสที่แรงดันกระชากในระหว่างโหมดไฟฟ้าล้มเหลว



การเชื่อมต่อขาเข้าและขาออก

- ทางเข้า: เกสียตัวผู้ 3/4"-2"; DN20-50, หน้าแปลน 2-3"; DN50-80
- ทางออก : ด้านข้าง, 2"; เกสียตัวเมีย DN50 สำหรับขนาดของทางเข้า 2-3" เท่านั้น; DN50-80

วัสดุ

- เนื้อหา : ไนลอนเสริมใยแก้ว
- ชุดลูกกลอย : โพลีโพรพิลีน, ไนลอนเสริมใยแก้ว
- อีลาสโตเมอร์ : EPDM, ตัวเลือกเสริม - ไวตัน

ข้อมูลการทำงาน

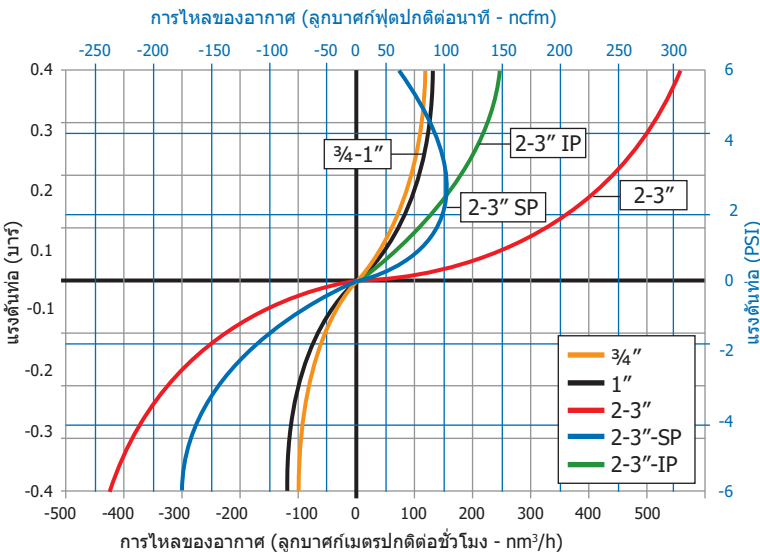
- ระดับแรงดัน : 175 psi; ISO PN10 หรือ ISO PN12
- แรงดันทำงานต่ำสุด : 1.5 psi; 0.1 บาร์
- แรงดันทำงานสูงสุด : 150 psi; 10 บาร์, 175 psi; 12 บาร์
- อุณหภูมิการทำงานและน้ำ : น้ำ, 33-140°F; 1-60°C

ข้อมูลจำเพาะของออริฟิส

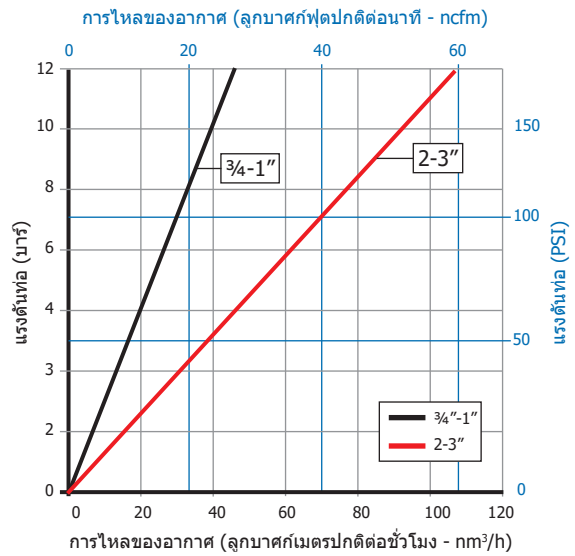
ทางเข้า ขนาด	ออริฟิสอัด โนมัลด์		ออริฟิสจลน		ป้องกันการกระซก		
	พื้นที่	เส้นผ่า ศูนย์กลาง	พื้นที่	หมายเลข รู	เส้นผ่าน ศูนย์กลางรู	พื้นที่ ทั้งหมด	
ตร.นิ้ว	ตร.นิ้ว	นิ้ว	ตร.นิ้ว	—	นิ้ว	ตร.นิ้ว	
มม.	ตร.มม.	มม.	ตร.มม.		มม.	ตร.มม.	
3/4" - 1"	0.008	0.795	0.497	—	—	—	
DN20 - 25	5.4	20.2	320	—	—	—	
2" - 3"	0.019	1.772	2.465	4	0.157	0.078	
DN50 - 80	12.2	45.0	1,590		4	50	

แผนผังประสิทธิภาพการไหลของอากาศ

การรับเข้าและระบายอากาศ (การเติมเข้า ระบายออกของท่อและสภาวะสูญญากาศ)

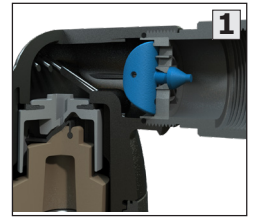
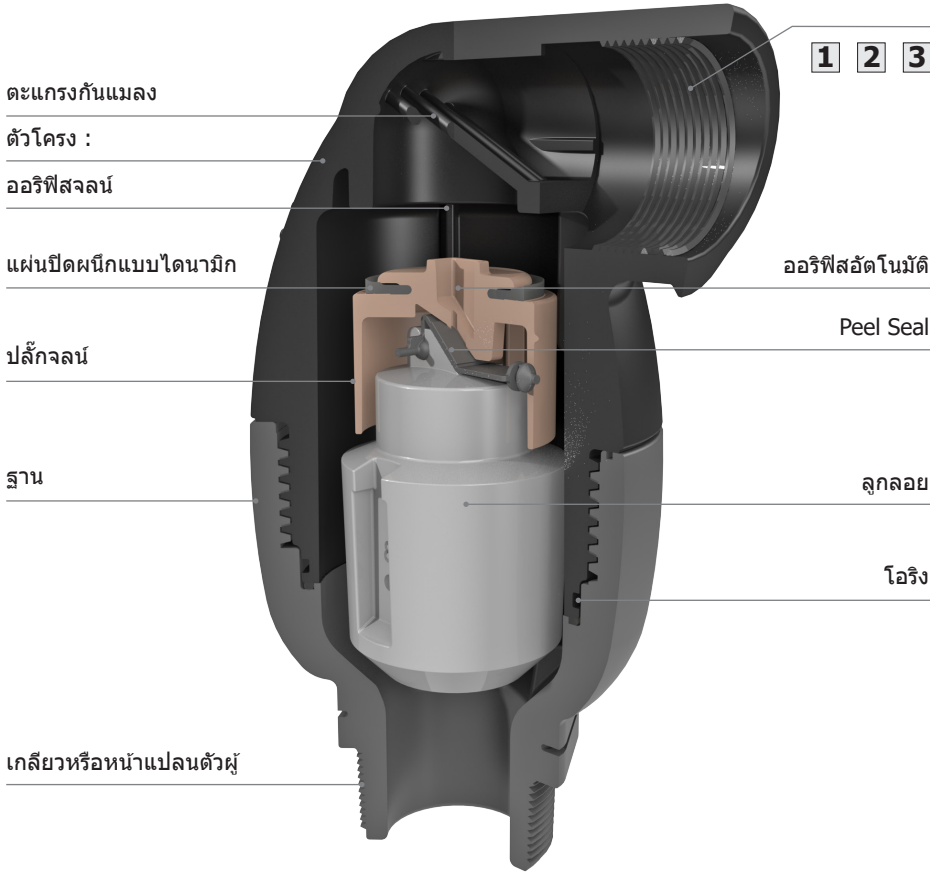
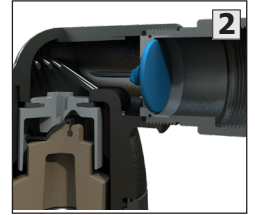


การปล่อยอากาศ (การทำงานภายใต้แรงดัน)



แผนผังการระบายอากาศและรับเข้าอ้างอิงจากการวัดจริงโดยวัดจากสถานีทดสอบการไหลของอากาศของ Bermad ตามมาตรฐาน EN-1074/4 และอ้างอิงของขาออกด้านข้าง ใช้ซอฟต์แวร์ Bermad Air สำหรับการเลือกขนาดและการจัดตำแหน่งวาล์วอากาศที่เหมาะสม


ภาพตัด

 เกลียวตัวเมียสำหรับการ
 ป้องกันการกระชาก (รหัส SP)
 หรืออุปกรณ์ป้องกันการไหลเข้า
 (รหัส IP) หรือท่อระบาย

 การป้องกันการกระชาก
 (รหัส C10-SP) สำหรับ
 ขนาดทางเข้า 2-3"
 เท่านั้น; DN50-80

 การป้องกันการไหลเข้า
 (รหัส C10-IP) สำหรับ
 ขนาดช่องทางเข้า 2-3"
 เท่านั้น; DN50-80

 ส่วนขยายที่มีช่อง
 ทางออกด้านล่าง
 สำหรับขนาดทางเข้า
 2-3" เท่านั้น; DN50-80

ขนาดและน้ำหนัก

ขนาดของ ทางเข้า	การเชื่อมต่อ	ความกว้าง (D)	ความสูง (H)	น้ำหนัก
นิ้ว	---	นิ้ว	นิ้ว	ปอนด์
มม.	---	มม.	มม.	กก.
3/4"-1"	เกลียว	3.819	6.299	0.99
DN20-25		97	160	0.45
2"	เกลียว	5.630	9.055	2.87
DN50		143	230	1.3
2"	หน้าแปลน	6.496	9.449	4.30
DN50		165	240	1.95
3"		7.874	9.449	4.96
DN80	หน้าแปลน	200	240	2.25

