



วาล์วอากาศแบบผสม

รุ่น C30

BERMAD C30 เป็นวาล์วอากาศแบบผสมคุณภาพสูงสำหรับ เครือข่ายระบบน้ำและสภาพการใช้งานที่หลากหลาย โดยจะระบายอากาศระหว่างการเติมน้ำในท่อช่วยให้ระบายช่องอากาศออกจากท่อที่มีแรงดันได้อย่างมีประสิทธิภาพและทำให้มีอากาศเข้าปริมาณมากในกรณีที่ระบบมีการระบายน้ำออก

ด้วยการออกแบบตามหลักอากาศพลศาสตร์ขั้นสูง ออร์ฟิสคู่และอุปกรณ์ป้องกันการกระชาก (อุปกรณ์เสริม) วาล์วนี้จึงให้การป้องกันการสะสมของอากาศได้อย่างยอดเยี่ยมและป้องกันการเกิดสุญญากาศพร้อมการปิดผนึกที่ดีขึ้นในสภาพแรงดันต่ำ



C30-P

คุณสมบัติและคุณประโยชน์

- ตัวโครงแบบการไหลตรงที่มีออร์ฟิสอัตโนมัติเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดใหญ่ : สูงกว่าอัตราการไหลปกติ
- ป้องกันการเคลื่อนไหวตามหลักอากาศพลศาสตร์ทั้งตัว : ป้องกันการปิดกั้นเวลาอันควร โดยไม่รบกวนการดูดอากาศเข้าหรือการระบายอากาศ
- การปิดผนึกแบบไดนามิก : ป้องกันการรั่วไหลในสภาวะแรงดันต่ำ (1.5 psi; 0.1 บาร์)
- สามารถยึดด้วยเกลียวที่ส่วนฐานเพื่อต่อเกจแรงดัน จุดตรวจสอบหรือจุดทดสอบการระบายสำหรับฟังก์ชันวาล์วอากาศ
- เกลียวขาออกด้านข้าง (2" ; DN50) สำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ป้องกันการกระชาก (รหัส SP) หรืออุปกรณ์ป้องกันการไหลเข้า (รหัส IP)
- โครงสร้างกะทัดรัด เรียบง่ายและคงทนพร้อมชิ้นส่วนภายในที่ป้องกันการกัดกร่อนได้อย่างสมบูรณ์ ลดการบำรุงรักษาและ ยืดอายุการใช้งาน
- การออกแบบที่สอดคล้องกับมาตรฐานการใช้งานและมาตรฐานการบริการน้ำ
- การรับรองจากโรงงานและการควบคุมคุณภาพ : ประสิทธิภาพและข้อมูลจำเพาะได้รับการทดสอบและวัดด้วยแท่นทดสอบพิเศษ รวมถึงสภาวะแรงดันสุญญากาศ



C30-C

คุณสมบัติเพิ่มเติมและอุปกรณ์เสริม

- อุปกรณ์ป้องกันการกระชาก (รหัส SP) : ทำงานได้สิ้นไหลยิ่งขึ้น ป้องกันความเสียหายต่อวาล์วและระบบ
- อุปกรณ์ป้องกันการไหลเข้า (รหัส IP) : ป้องกันการดูดอากาศเข้ามาในที่ ๆ ซึ่งอาจทำให้มีมเสียหายน่าเป็นต้องล่อน้ำอีกครั้งหรือหยุดการถ่ายเทน้ำ
- พอร์ตซ่อมบำรุงที่ติดตั้ง : ปลั๊ก 1/8";DN3 หรือ 1/4";DN6 สำหรับการเชื่อมต่อเกจแรงดัน, จุดตรวจสอบหรือจุดทดสอบการระบายสำหรับฟังก์ชันวาล์วอากาศ
- ต่อขยายด้วยช่องขาออกต่อด้านล่าง เฉพาะขนาดของขาเข้า 2-3"; DN50-80.

การใช้งานทั่วไป

- ระบบท่อ : ป้องกันการสะสมของอากาศและการก่อตัวของสุญญากาศในพื้นที่จุดเปลี่ยนความชันและจุดยกสูง ถนน/สะพานแม่น้ำ
- เครือข่ายน้ำ : ป้องกันการสะสมของอากาศและการก่อตัวของสุญญากาศ
- ในบริเวณใกล้เคียงกับวาล์วควบคุมและมิเตอร์น้ำ : ป้องกันการอ่านค่าแรงดันที่ไม่แม่นยำและคาดเคลื่อนเนื่องจากมีอากาศอยู่ในอุปกรณ์เหล่านี้

ภาพทั้งหมดในแคตตาล็อกนี้ใช้สำหรับเป็นภาพประกอบเท่านั้น





การเชื่อมต่อขาเข้าและขาออก

- **ขาเข้า :**
 - ตัวโครงพลาสติก (C30-P) : เกสยาวตัวผู้ 3/4-2"; DN20-50, หน้าแปลน 2-3"; DN50-80
 - ตัวโครงเหล็กเหนียว (C30-C) : เกสยาวตัวผู้ 1-2"; DN25-50, หน้าแปลน 2"; DN50
- **ขาออก :**
 - ตัวโครงพลาสติก (C30-P) :
 - ข้อต่อขาเข้า 2-3"; DN50-80: ขาออกด้านข้าง, เกสยาวตัวเมีย 2"; DN50
 - ตัวโครงเหล็กเหนียว (C30-C):
 - ข้อต่อขาเข้า 1"; DN25: ขาออกด้านข้าง, เกสยาวตัวเมีย 3/4"; DN20
 - ข้อต่อขาเข้า 2"; DN50: ขาออกด้านข้าง, เกสยาวตัวเมีย 2"; DN50

วัสดุ

- **ตัวโครง :**
 - ไนลอนเสริมใยแก้ว (รหัส C30-P)
 - เหล็กเหนียว (โค้ด C30-C) เคลือบด้วยอีพ็อกซี่ฟิวชั่นบอนด์
- **ชุดลูกกลาย :** โพลีโพรพิลีน, ไนลอนเสริมใยแก้ว
- **อีลาสโตเมอร์ :** EPDM, ตัวเลือกเสริม - ไวตัน

ข้อมูลการทำงาน

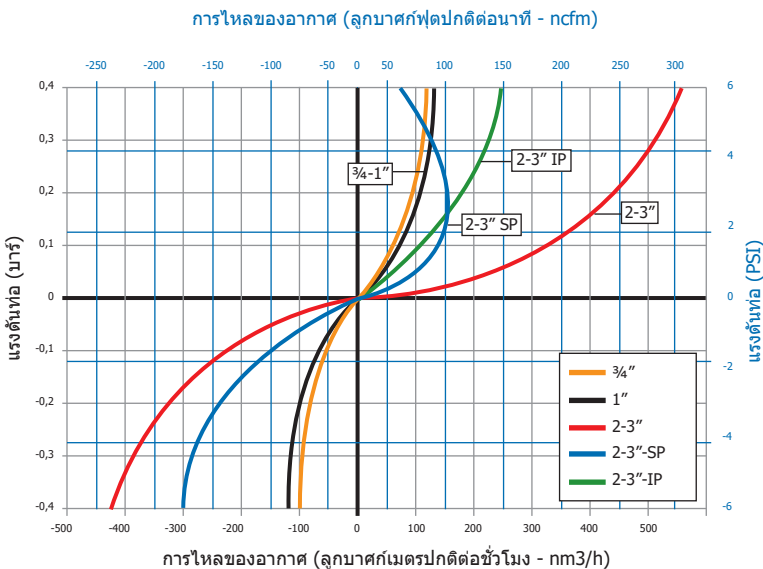
- **ระดับแรงดัน :** 230 psi; ISO PN16
- **แรงดันทำงานต่ำสุด :** 1.5 psi; 0.1 บาร์
- **แรงดันทำงานสูงสุด :** 230 psi; 16 บาร์
- **อุณหภูมิการทำงานและเครื่องมือ :** น้ำ, 33-140°F; 1-60°C

ข้อมูลจำเพาะของออริฟิส

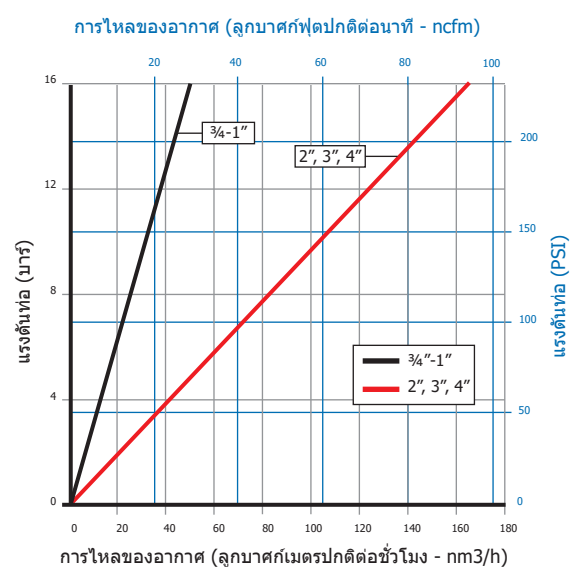
ขาเข้า ขนาด	ออริฟิสอัด โนมัลด์		ออริฟิส Kinetic		ป้องกันการกระซก	
	พื้นที่	เส้นผ่า ศูนย์กลาง	พื้นที่	รู รู	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง รู	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง
	ตร.นิ้ว	ตร.มม.	นิ้ว	ตร.นิ้ว	นิ้ว	ตร.นิ้ว
3/4" - 1"	0,008	0,795	0,497	—	—	—
DN20 - 25	5,4	20,2	320	—	—	—
2" - 3"	0,019	1,772	2,465	4	0,157	0,078
DN50 - 80	12,2	45,0	1.590	—	4	50

แผนผังประสิทธิภาพการไหลของอากาศ

การรับเข้าและระบายอากาศ (การเติมเข้า ระบายออกของท่อและสภาวะสูญญากาศ)



การปล่อยอากาศ (การทำงานเกี่ยวกับแรงดัน)

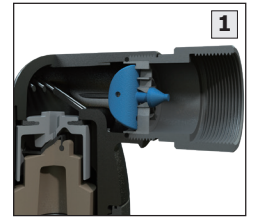
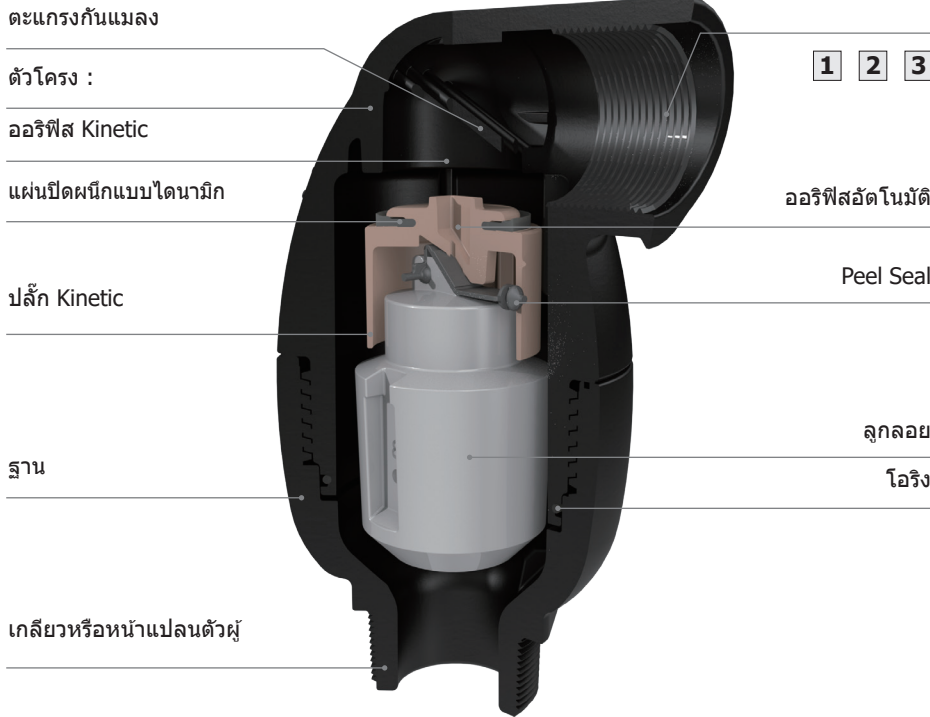


แผนผังการระบายอากาศและรับเข้าอ้างอิงจากการวัดจริงโดยวัดจากสถานีทดสอบการไหลของอากาศของ Bermad ตามมาตรฐาน EN-1074/4 และอ้างอิงช่องขาออกด้านข้าง ใช้ซอฟต์แวร์ Bermad Air สำหรับการปรับขนาดและการจัดตำแหน่งวาล์วอากาศที่เหมาะสม

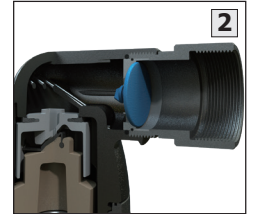


ภาพตัด - ตัวโครงในลอนเสริมใยแก้ว (C30-P)

เกลียวตัวเมียสำหรับเพิ่มการป้องกันการกระชาก (รหัส SP) หรืออุปกรณ์ป้องกันการไหลเข้า (รหัส IP) หรือท่อระบาย



การป้องกันการกระชาก (รหัส SP) สำหรับขนาดขงขาเข้า 2-3" เท่านั้น; DN50-80



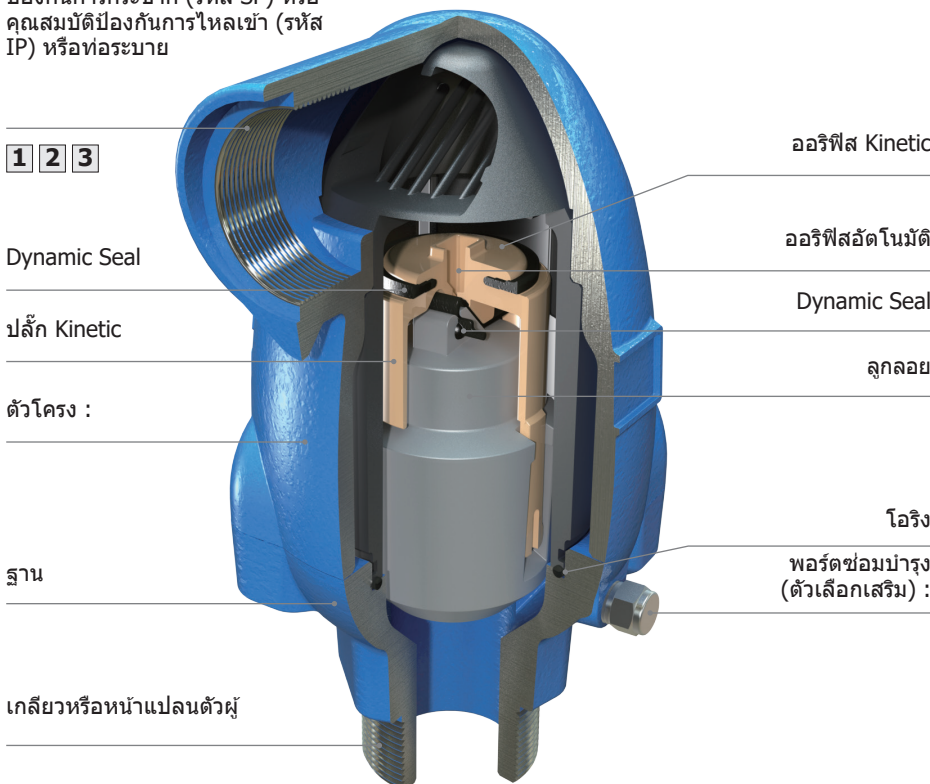
การป้องกันการไหลเข้า (รหัส IP) สำหรับขนาดขงขาเข้า 2-3" เท่านั้น; DN50-80



ต่อขยายด้วยขงขาออกต่อต้านล่าง เฉพาะขนาดขงขาเข้า 2-3"; DN50-80.

เหล็กเหนียว (โค้ด C30-C) เคลือบด้วยอีพ็อกซีฟิวชั่นบอนด์

เกลียวตัวเมียสำหรับเพิ่มการป้องกันการกระชาก (รหัส SP) หรือคุณสมบัติป้องกันการไหลเข้า (รหัส IP) หรือท่อระบาย




ขนาดและน้ำหนัก

							
ขนาด ของขาเข้า	การเชื่อมต่อ	C30-P			C30-C		
		ความกว้าง (D)	ความสูง (H)	น้ำหนัก	ความกว้าง (D)	ความสูง (H)	น้ำหนัก
นิ้ว	---	นิ้ว	นิ้ว	lbs	นิ้ว	นิ้ว	ปอนด์
มม.	---	มม.	มม.	กก.	มม.	มม.	กก.
3/4"	เกลียว	3,819	6,299	0,99	--	--	--
DN20		97	160	0,45	--	--	--
1"	เกลียว	3,819	6,299	0,99	4,331	7,087	4,85
DN25		97	160	0,45	110	180	2,2
2"	เกลียว	5,630	9,055	2,87	6,181	9,764	13,66
DN50		143	230	1,3	157	248	6,2
2"	หน้าแปลน	6,496	9,449	4,30	7,480	9,843	22,70
DN50		165	240	1,95	190	250	10,3
3"	หน้าแปลน	7,874	9,449	4,96	--	--	--
DN80		200	240	2,25	--	--	--