

AIR VENT

INSTALLATION

OPERATION

AND

MAINTENANCE MANUAL



คู่มือการใช้งานวาล์วระบายอากาศ

การขนส่ง

- หากใช้กล่องกระดาษแข็ง ความแข็งแรงของกล่องอาจลดลงเนื่องจากความชื้น โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าบรรจุภัณฑ์จัดการอย่างระมัดระวัง
- กรุณาหลีกเลี่ยงการกระแทกที่รุนแรง (การตก, พลิกคว่ำ, หรือโยน) หรือการสัมผัสที่ร้อนต่อวาล์ว
- กรุณาย้ายแวนวาล์วที่ด้ามจับเนื่องจากด้ามจับอาจหลุดออกและทำให้วาล์วหล่นได้
- กรุณาจัดการวาล์ว (ที่มีการทำสีแล้ว) อย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันไม่ให้สีแตกและหลุดลอก

การจัดเก็บ

- กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่าวาล์วกับกล่องบรรจุไมโดน ฝน น้ำ หรือน้ำค้าง ในขณะที่จัดเก็บ
- กรุณาจัดเก็บวาล์วไว้ในอาคาร และให้แน่ใจว่าอุณหภูมิแวดล้อมอยู่ในช่วงอุณหภูมิปกติ ระหว่าง 0 ~ 40 องศาเซลเซียส และไม่วางวาล์วโดยตรง บนพื้นดินหรือพื้นคอนกรีต
- กรุณาหลีกเลี่ยงการใช้งานหรือการจัดเก็บวาล์วในสภาพแวดล้อมที่มีการกัดกร่อน
- กรุณาหลีกเลี่ยงการกระแทก (การตก, พลิกคว่ำ ฯลฯ) หรือการสัมผัสที่ร้อนต่อวาล์วในระหว่างการจัดเก็บ นอกจากนี้ยังอาจวางสิ่งของลงบนวาล์ว
- กรุณาย้ายถอด รื้อ วาล์วอย่างไม่เหมาะสม

การติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษา

- ขั้นตอนที่สำคัญก่อนติดตั้งวาล์วระบายอากาศ
 1. ตรวจสอบอย่างรอบคอบเพื่อให้แน่ใจว่าข้อกำหนดของวาล์วระบายอากาศตรงกับเงื่อนไขการใช้งาน แรงดันใช้งาน อุณหภูมิใช้งาน และขนาดท่อเชื่อมต่อ
 2. ตรวจสอบ และทำความสะอาดเกลียวของวาล์วระบายอากาศ
- แรงดัน / อุณหภูมิ (ตามตาราง 1)

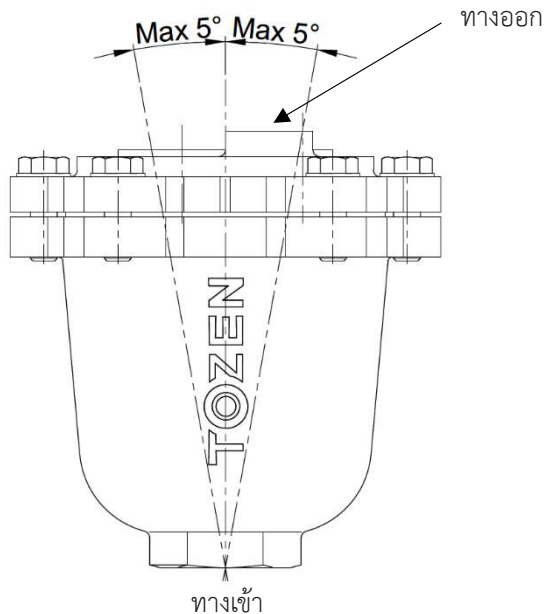
ตาราง 1

รุ่น	แรงดันใช้งานสูงสุด (บาร์)	แรงดันใช้งานขั้นต่ำ (บาร์)	แรงดันที่ทดสอบ (บาร์)	อุณหภูมิใช้งาน (องศาเซลเซียส)	ของเหลว
CAAV-B	16	1	24	-10 ถึง 120	น้ำ
DAAV-B25	25		37.5		

• การติดตั้ง

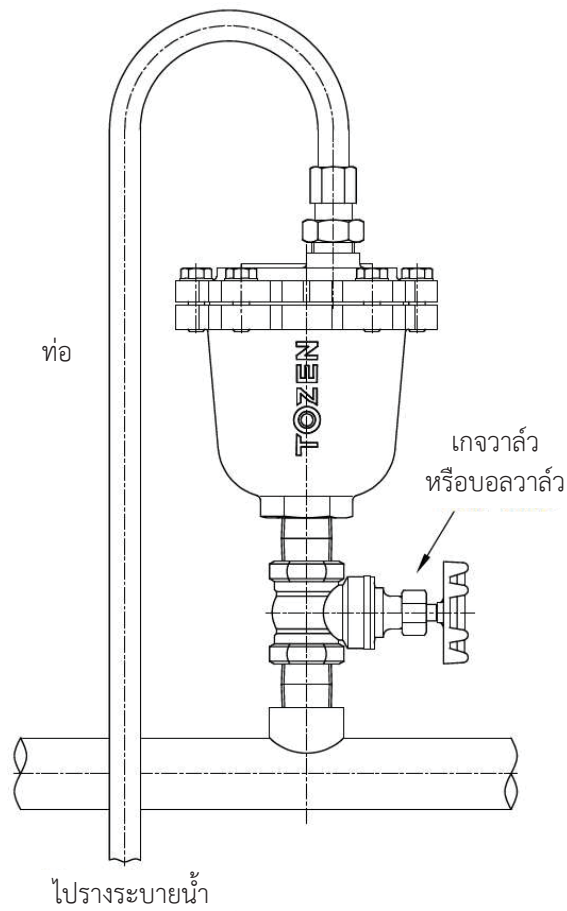
1. กรุณาติดตั้งวาล์วระบายอากาศให้อยู่ในตำแหน่งสูงในระบบท่อ และกรุณาระมัดระวังในขณะทำการติดตั้ง
2. โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าตำแหน่งการติดตั้งควรสะดวกต่อการใช้งานและการบำรุงรักษา
3. ควรติดตั้งวาล์วระบายอากาศในแนวตั้ง โดยอนุญาตให้มีมุมเอียงได้ไม่เกิน 5° จากท่อแนวนอน (ตามรูปที่ 1)

นอกจากนี้ เกลียวทางเข้าจะต้องอยู่ด้านล่าง ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการทำงานปกติ



รูปที่ 1

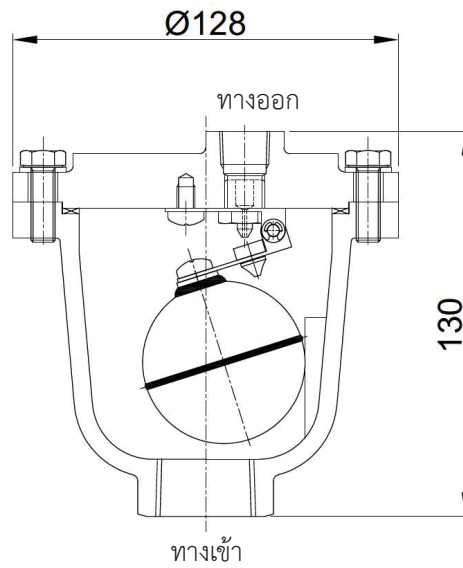
4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามาตรฐานเกลียวเหมาะสมกับวาล์ว หากเกลียวไม่ตรงตามมาตรฐานของวาล์ว อาจเกิดความเสียหายต่อซีทวาล์วและทำให้เรือนวาล์วแตกได้ รวมถึงอาจทำให้เกิดการรั่วซึมบริเวณจุดเชื่อมต่อได้
5. กรุณาติดตั้งเกจวาล์วหรือบอลวาล์วที่ทางเข้าสำหรับการบำรุงรักษา (ตามรูปที่ 2)
6. ต่อท่อทองแดง หรือท่ออื่นๆ จากช่องทางออกของวาล์วระบายอากาศไปยังรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกรณีวาล์วเกิดความขัดข้อง (ตามรูปที่ 2)



รูปที่ 2

7. กรุณาใช้เทปพันเกลียวหรือปะเก็นระหว่างเกลียวทางเข้าและท่อ สำหรับการติดตั้ง
8. ห้ามขันวาล์วระบายอากาศเข้ากับท่อจนแน่นเกินไปในการติดตั้ง เพราะการขันแน่นเกินไปอาจทำให้เกลียวเสียหายได้
9. กรุณาป้องกันไม่ให้ฝุ่นหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าไปภายใน เนื่องจากฝุ่นหรือสิ่งแปลกปลอมอาจทำให้วาล์วทำงานผิดปกติได้
แนะนำให้ติดตั้งตะแกรงกรองที่ท่อต้นทาง เพื่อกรองฝุ่นหรือสิ่งแปลกปลอมก่อนเข้าสู่วาล์ว

- โครงสร้าง (ตามรูปที่ 3, ตารางที่ 2)

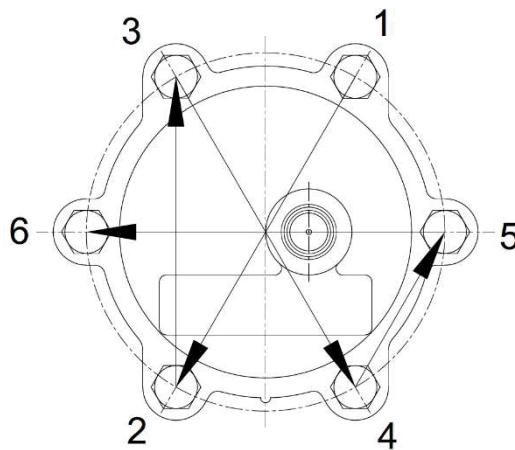


รูปที่ 3

ตารางที่ 2

ขนาด	ทางเข้า	ทางออก	รู (มม.)
15	PT1/2 หรือ NPT1/2	PT3/8 หรือ NPT3/8	1.6
20	PT3/4 หรือ NPT3/4	PT3/8 หรือ NPT3/8	1.6
25	PT1 หรือ NPT1	PT3/8 หรือ NPT3/8	1.6

- สลักเกลียวที่ยึดกับหน้าแปลนของตัววาล์วจะต้องขันให้แน่นสลับกันในแนวทแยงและอย่างสม่ำเสมอ (ดูรูปที่ 4)
เนื่องจากวัสดุซีลเป็นปะเก็นยาง จึงไม่จำเป็นต้องใช้แรงบิดในการขันที่สูงมาก



รูปที่ 4

- ในการใช้งานวาล์วระบายอากาศ ควรตรวจสอบเป็นระยะๆ เพื่อดูว่าพบความผิดปกติหรือไม่
- ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น สาเหตุ และวิธีการแก้ไข

ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น	ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการกำจัด
ตัวเรือนและฝารั้วซึม	1. สลักเกลียวที่ยึดฝาครอบคลายตัว เนื่องจากแรงสั่นสะเทือนหรืออื่นๆ 2. ปะเก็นซีลเสียหาย	1. ขันน็อตให้แน่นอีกครั้งด้วยแรงบิด ที่เหมาะสม 2. เปลี่ยนปะเก็นซีล
ข้อต่อระหว่างวาล์วระบายอากาศ และ ท่อรั้วซึม	1. ขนาดเกลียวไม่เหมาะสมและเกลียว เสียหาย 2. เทปพันเกลียวหรือปะเก็นระหว่าง วาล์วระบายอากาศกับท่อเสื่อมสภาพ จากการใช้งานนาน	1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขนาดเกลียว เหมาะสมและไม่มีความเสียหาย บนเกลียว 2. ติดตั้งวาล์วระบายอากาศใหม่โดยใช้ เทปพันเกลียวหรือปะเก็นใหม่
คุณภาพไม่ดี	1. ฝุ่นละอองหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าไป ในระบบ 2. ความเสียหายต่อชิ้นส่วนภายใน	1. ติดตั้งตัวกรอง (Strainer) หรือ ที่คล้ายกัน ไว้ตำแหน่งต้นทาง 2. กรุณาติดต่อ TOZEN



เมื่อถอดประกอบวาล์วระบายอากาศ ให้ระบายแรงดันภายในออกเพื่อให้แรงดันในวาล์วระบายอากาศและท่อเท่ากับ "OMPa" หากยังมีแรงดันค้างอยู่ อาจทำให้เกิดอันตรายต่อร่างกายได้



TOZEN INDUSTRIAL CO., LTD.

3388/62 18TH FLOOR, SIRINRAT BLDG.,
RAMA IV RD., BANGKOK 10110 THAILAND
TEL : (66) 0-2029-0100
FAX : (66) 0-2029-0111
URL : www.tozen.co.th

TOZEN CORPORATION

8-4, ASAHY YOSHIKAWA
SAITAMA 342-008 JAPAN
TEL : 048-993-1030
FAX : 048-993-1038