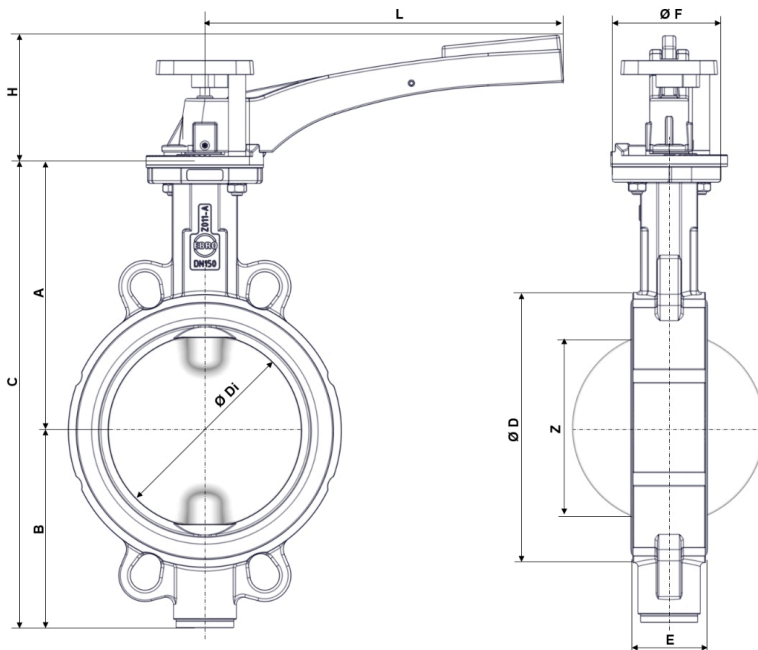


เอกสารข้อมูลทางเทคนิค

วาล์วผีเสื้อแบบเวเฟอร์ Z011-A THERM
ที่มี คั่นโยกล็อค

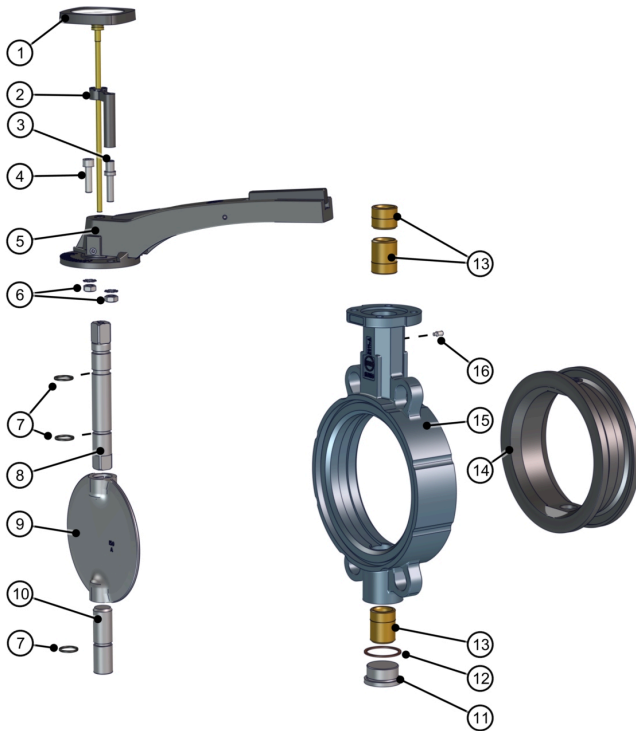


แผ่นขนาด



		ขนาดหลัก [มม.]										
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	H	L	Z	น้ำหนัก [กก.]
20	¾	104	39	143	59	31.5	33	54	68.5	155	-	1.6
25	1	104	45	149	63	31.5	33	54	68.5	155	-	1.6
32	1¼	104	50	154	68	31.5	33	54	68.5	155	-	1.7
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	68.5	155	22	2.1
50	2	126	85	211	95	47.6	43	54	68.5	155	25	2.5
65	2½	134.5	93.5	228	115	62.7	46	54	68.5	155	45	3.2
80	3	157	104.5	261.5	133	77.8	46	65	80	195	65	4.4
100	4	167.5	115.5	283	155	97.8	52	65	80	195	85	5.6
125	5	180	128	308	185	122.8	56	65	80	195	111	7.3
150	6	203	152	355	210	147.6	56	90	100	276	139	10.1
200	8	228.5	177.5	406	265	197.8	60	90	100	276	190	13.8

ข้อมูลจำเพาะของวัสดุและรายการชิ้นส่วน



ตำแหน่ง	ชื่อ	ชิ้นส่วน	กลุ่มวัสดุ¹	หมายเลขวัสดุ
1	เครื่องวัดอุณหภูมิ (อุปกรณ์เสริม)	1		
2	ที่ยึดเทอร์โมมิเตอร์ (อุปกรณ์เสริม)	1	โพลีโพรพิลีน	
3	สกรู	1	เหล็กชุบสังกะสี	
4	สกรูกระบอกสูบ	1	เหล็กชุบสังกะสี	
5	คันโยกล็อคแบบครบชุด	1		
6	น็อตหกเหลี่ยม	2	เหล็กชุบสังกะสี	
7	โอริง	3	NBR	
8	เพลาด้านบน	1	สแตนเลส	1.4104
9	ลิ้นวาล์ว	1	สแตนเลส	1.4408
10	เพลาด้านล่าง	1	สแตนเลส	1.4104
11	สกรูล็อค	1	สแตนเลส	1.4408
12	แหวนปิดผนึก	1	ทองแดง	
13	บุชลูกปืน	3	ทองเหลือง	2.0401
14	ปลอกหุ้ม	1	EPDM	
15	ตัวเรือน	1	เหล็กหล่อ	5.1301

ตำแหน่ง	ชื่อ	ชั้นส่วน	กลุ่มวัสดุ ¹	หมายเลขวัสดุ
16	ตัวป้องกันการระเบิด ²	1	สแตนเลส	1.4401
			เหล็ก	ชุบสังกะสี 45 H
¹ วัสดุเป็นมาตรฐานการออกแบบ วัสดุและการบำบัดพื้นผิวอื่นๆ มีจำหน่ายตามคำขอ				
² ไม่อนุญาตใช้งานโดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด!				

แรงบิด

คำแนะนำ



ค่าที่แสดงในตารางเป็นค่าแรงบิดแตกหักที่กำหนดสำหรับของเหลว/สารหล่อลื่นจากตำแหน่งปิดของแผ่นวาล์ว ควรพิจารณาสิ่งเหล่านี้เป็นแนวทาง เนื่องจากแรงบิดจริงขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น แรงดันการทำงาน ตัวกลาง สภาวะการทำงาน ฯลฯ ปัจจัยด้านความปลอดภัยในการออกแบบการทำงานก็มีความจำเป็นเช่นกัน

		แรงบิด (Md) / ระดับแรงดัน [Nm]		
DN	NPS	3 บาร์	6 บาร์	10 บาร์
20	¾	5	5	5
25	1	5	5	5
32	1¼	5	5	5
40	1½	8	8	8
50	2	9	9	9
65	2½	18	18	18
80	3	24	24	24
100	4	18	18	28
125	5	15	22	45
150	6	36	45	78
200	8	59	76	140

ค่า K_v

คำแนะนำ



ค่า K_v [m³/h] แสดงถึงอัตราการไหลของน้ำที่อุณหภูมิ 5 °C ถึง 30 °C และความดัน Δ 1 บาร์
ความเร็วการไหลสูงสุดที่อนุญาต V_{max} คือ 4.5 m/s สำหรับของเหลว และ 70 m/s สำหรับก๊าซ
แผ่นปรับทิศทางลมจะอยู่ในช่วงการควบคุมที่เหมาะสมที่สุดภายในมุมเปิด 30° ถึง 70° ในช่วง
มุมระหว่าง 20° ถึง 30° และระหว่าง 70° ถึง 90° เส้นโค้งจะแบนราบ ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงมุม
เปิดจึงมีผลเพียงเล็กน้อยต่อการควบคุมการไหล หลีกเลี่ยงการเกิดโพรงอากาศ

		มุมเปิด α°							
DN	NPS	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
20	¾	-	3.46	5.95	7.97	9.7	11.2	12.8	14.5
25	1	-	3.53	7.33	11.5	15.8	20.0	24.0	27.3
32	1¼	-	2.56	7.97	15.5	24.2	33.0	40.8	46.6
40	1½	0.94	4.96	11.9	20.7	30.4	40.2	49.0	55.8
50	2	3.84	10.1	20.7	34.4	49.7	65.2	79.5	91.2
65	2½	9.5	16.6	39.1	72.6	113	157	199	235
80	3	15.6	20.6	51.4	102	165	234	304	368
100	4	24.9	39.8	96.5	183	288	398	503	589
125	5	51.8	67.2	135	256	428	652	926	1250
150	6	76.5	97.3	197	375	629	957	1360	1830
200	8	137	187	373	697	1160	1760	2510	3400

ข้อมูลเป็นหน่วย m³/h.

คุณสมบัติทางเทคนิค

ชื่อ	คำอธิบาย
เส้นผ่านศูนย์กลางที่กำหนด	DN 20 - DN 200
รูปแบบโครงสร้างตัวเรือน	หน้าแปลนกลาง (1 ชั้น)
ช่วงอุณหภูมิ ¹	-10 °C ถึง +120 °C ²
แรงดันสูงสุดที่อนุญาต (PS)	10 บาร์
ประกาศ ¹ ขึ้นอยู่กับการเลือกใช้แรงดัน ตัวกลาง และวัสดุ ² มีอุณหภูมิที่สูงขึ้นตามคำขอ	

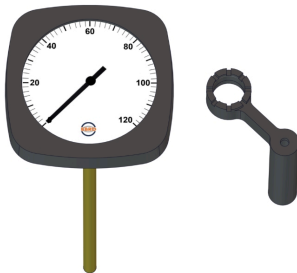
มาตรฐาน

ชื่อ	คำอธิบาย
มาตรฐานการใช้งาน	DIN EN 593:2018-01
ฉลากระบุ	DIN EN 19:2024-03
หน้าแปลนหัว	DIN EN ISO 5211:2024-10
ความยาวโครงสร้าง	DIN EN 558:2022-09 แฉกที่ 20
	ISO 5752:2021-06 แฉกที่ 20
	API STD 609:2021-04 ตารางที่ 1
จุดเชื่อมต่อหน้าแปลน ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (แบบ A/B) PN 6/10/16
	ASME B16.3:2021 ประเภท 150 (RF, FF)
การทดสอบการรั่วไหล ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (อัตราการรั่วไหล A)
	ISO 5208:2015-06, หมวด AA
หมายเหตุ ¹ อื่นๆ ตามคำขอ	

ใบรับรองและการอนุมัติ

ชื่อ	คำอธิบาย
อุปกรณ์รับแรงดัน	คำสั่ง 2014/68/CE; TSG D7002-2006
ประกาศ มีใบรับรองและการอนุมัติเพิ่มเติมตามคำขอ ใช้ได้เฉพาะกับขนาดที่กำหนดและการผสมวัสดุบางประเภทเท่านั้น (ไม่รวมถึง Pressure Equipment Directive และ Safety Integrity Level)	

ตัวเลือก
เทอร์โมมิเตอร์



เทอร์โมมิเตอร์ไบเมทัลลิกพร้อมตัวยึด	
ระดับความแม่นยำ	1
พื้นที่แสดงผลสำหรับ สำหรับน้ำเย็น	-20 °C ถึง +40 °C
พื้นที่แสดงผลสำหรับ สำหรับน้ำร้อน	0 °C ถึง +120 °C
สำหรับเส้นผ่านศูนย์กลางที่กำหนด	DN 20-32 DN 40 DN 50-65 DN 80-125 DN 150-200