

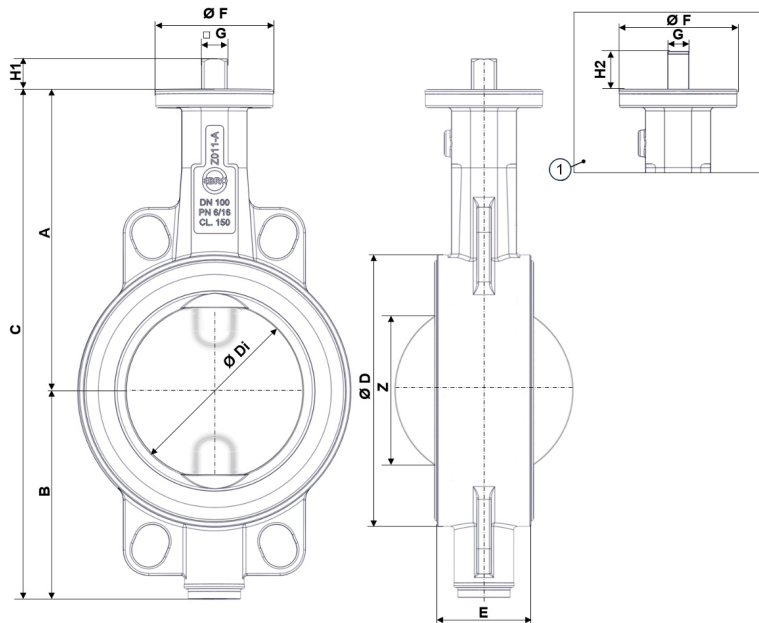
เอกสารข้อมูลทางเทคนิค

วาล์วผีเสื้อแบบเวเฟอร์ Z011-AS

ที่มี fเพลลาอิสระ

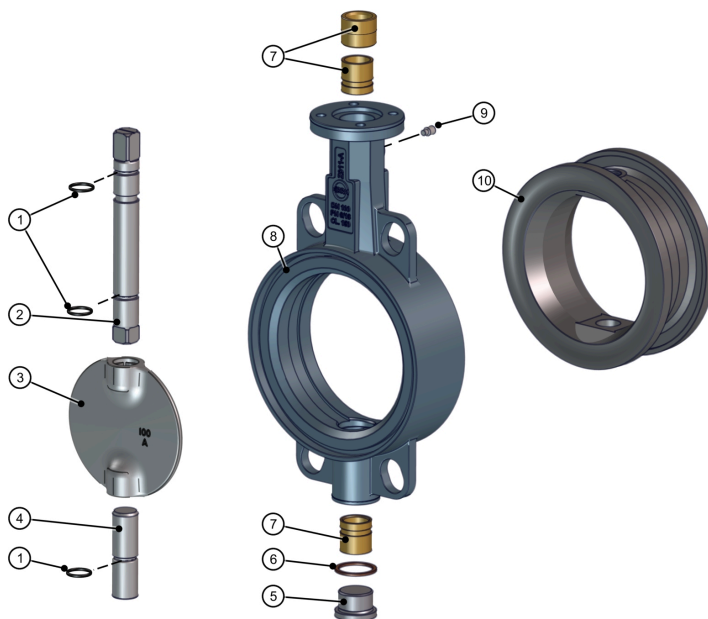


แผ่นขนาด



		ขนาดหลัก [มม.]												น้ำหนัก [กก.]
DN	NPS	A	B	C	$\varnothing D$	$\varnothing Di$	E	$\varnothing F$	หน้าแปลน	$\square G$	H1	H2	Z	
50	2	126	84	210	95	48.5	43	54	F04	11	12	19	25	1.1
65	2½	134	93	227	115	63.5	46	54	F04	11	12	19	45	1.4
80	3	157	104	261	131	78.5	46	65	F05	14	16	25	65	1.9
100	4	167	115	282	151	98.5	52	65	F05	14	16	25	85	2.4
125	5	180	127	307	182	123.5	56	65	F05	14	16	25	111	3.2
150	6	203	150	353	200	141.6	56	90	F07	17	19	30	130	4.6
200	8	228	176	404	260	199	60	90	F07	17	19	30	190	6.8
250	10	266	212	478	316	248	68	125	F10	22	24	39	240	12.6
300	12	291	237	528	360	281.1	78	125	F10	22	24	39	270	17.5
ตำแหน่งที่ 1 = ตัวเลือกแบบสองระนาบ														

ข้อมูลจำเพาะของวัสดุและรายการชิ้นส่วน



ตำแหน่ง	ชื่อ	ชิ้นส่วน	กลุ่มวัสดุ ¹	หมายเลขวัสดุ
1	โอริง	3	NBR	
			FKM	
2	เพลาด้านบน	1	สแตนเลส	1.4104, 1.4401, 1.4404
3	ลิ้นวาล์ว	1	สแตนเลส	1.4408, 1.4469
4	เพลาด้านล่าง	1	สแตนเลส	1.4104, 1.4401, 1.4404
5	สกรูล็อค	1	สแตนเลส	1.4408
6	แหวนปิดผนึก	1	ทองแดง	
7	บุชลูกปืน	3	ทองเหลือง	2.0401
8	ตัวเรือน	1	อลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป	3.2163.05
9	ตัวป้องกันการกระเปิด ²	1	เหล็ก	ชุบสังกะสี 45 H
			สแตนเลส	1.4401
10	ปลอกหุ้ม	1	NBR	ยางอะครีโลไนไตรล์บิวทาไดอิน
			FKM	ยางฟลูออโรคาร์บอน

¹ วัสดุเป็นมาตรฐานการออกแบบ วัสดุและการบำบัดพื้นผิวอื่นๆ มีจำหน่ายตามคำขอ
² ไม่อนุญาตใช้งานโดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันการกระเปิด!

แรงบิด

คำแนะนำ



ค่าที่แสดงในตารางเป็นค่าแรงบิดแตกหักที่กำหนดสำหรับของเหลว/สารหล่อลื่นจากตำแหน่งปิดของแผ่นวาล์ว ควรพิจารณาสิ่งเหล่านี้เป็นแนวทาง เนื่องจากแรงบิดจริงขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น แรงดันการทำงาน ตัวกลาง สภาวะการทำงาน ฯลฯ ปัจจัยด้านความปลอดภัยในการออกแบบการทำงานก็มีความจำเป็นเช่นกัน

อาจมีลื่นวาล์วในรุ่นพิเศษ

		แรงบิด (Md) / ระดับแรงดัน [Nm]
DN	ขนาด	ลื่นวาล์ว 3 บาร์
50	2	9
65	2½	18
80	3	24
100	4	18
125	5	15
150	6	36
200	8	59
250	10	150
300	12	200
ค่าแฝงสำหรับสื่ออื่นๆ - สารตัวกลางแบบผง (ไม่หล่อลื่น) $Md \times 1.3$ + ปัจจัยด้านความปลอดภัย - ก๊าซแห้ง/ของเหลวที่มีความหนืดสูง $Md \times 1.2$ + ปัจจัยด้านความปลอดภัย		

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°
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
250	10	227	271	563	1090	1850	2830	4010	5390
300	12	287	409	820	1550	2610	4050	5880	8120
ข้อมูลเป็นหน่วย m³/h.									

คุณสมบัติทางเทคนิค

ชื่อ	คำอธิบาย
เส้นผ่านศูนย์กลางที่กำหนด	DN 50 - DN 300
ช่วงอุณหภูมิ ¹	-10 °C ถึง +100 °C
แรงดันสูงสุดที่อนุญาต (PS)	3 บาร์
การเคลือบภายนอก	เรซินอีพอกซี
หมายเหตุ ¹ ขึ้นอยู่กับการเลือกใช้แรงดัน ตัวกลาง และวัสดุ	

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)
	AS 4087:2011 PN 16
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
การป้องกันระเบิดออก	ATEX (คำสั่ง 2014/34/CE); IECEX
Schiffbau	DNV
ประกาศ มีใบรับรองและการอนุมัติเพิ่มเติมตามคำขอ ใช้ได้เฉพาะกับขนาดที่กำหนดและการผสมวัสดุบางประเภทเท่านั้น (ไม่รวมถึง Pressure Equipment Directive และ Safety Integrity Level)	