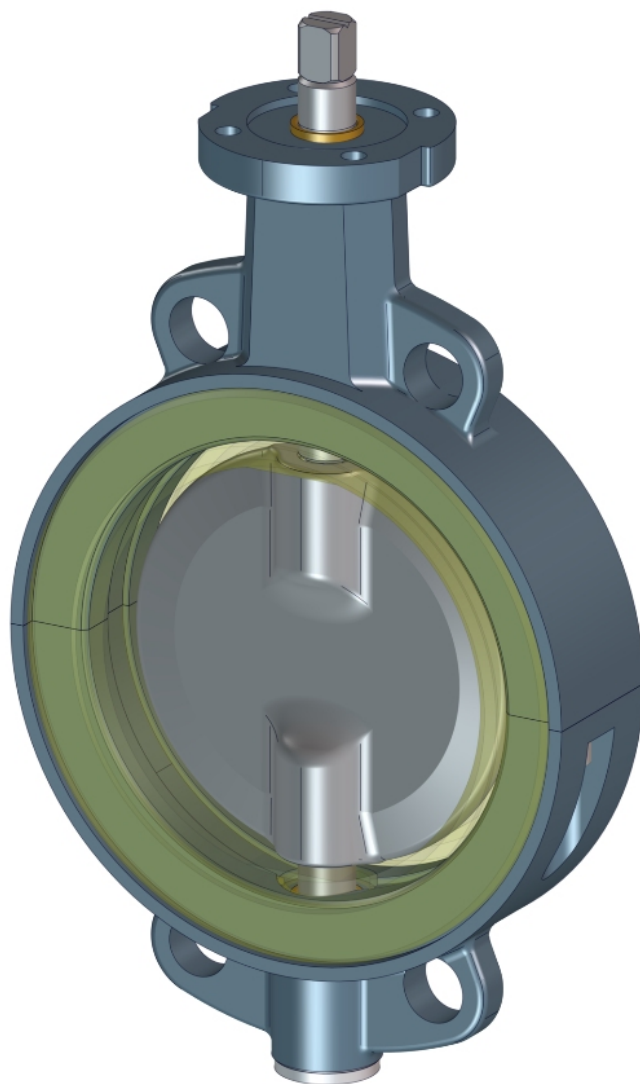
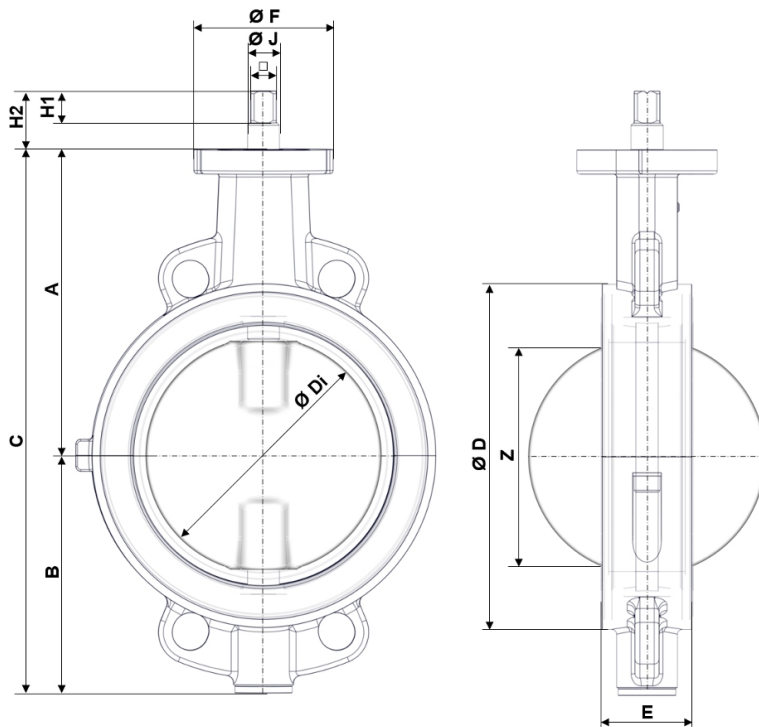


เอกสารข้อมูลทางเทคนิค

วาล์วผีเสื้อแบบเวเฟอร์ Z011-GMX
ที่มี fเพลลาอิสระ

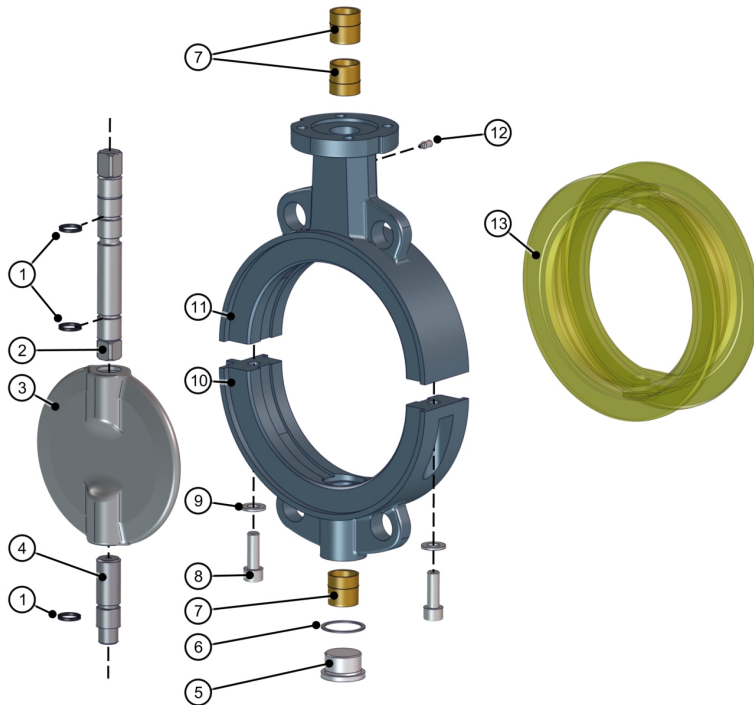


แผ่นขนาด



		ขนาดหลัก [มม.]													น้ำหนัก [กก.]
DN	NPS	A	B	C	$\varnothing D$	$\varnothing Di$	E	$\varnothing F$	หน้าแปลน	$\square G$	H1	H2	$\varnothing J$	Z	
50	2	126	84	210	105	49	43	90	F07	12	20	38	16	24	1.6
65	2½	134	93	227	125	64.3	46	90	F07	12	20	38	16	45	1.9
80	3	140	104	244	140	78.2	46	90	F07	12	20	38	16	64	2.2
100	4	150	115	265	160	98.6	52	90	F07	12	20	38	16	84	2.8
125	5	163	127	290	190	123.6	56	90	F07	12	20	38	16	111	3.5
150	6	193	150	343	217	148.5	56	90	F07	16	20	38	20	139	4.6
200	8	218	176	394	272	198.2	60	90	F07	16	20	38	20	190	6.8
250	10	266	212	478	327	250	68	125	F10	24	20	38	30	240	12.3
300	12	293	237	530	377	297	78	125	F10	24	20	38	30	289	17.0

ข้อมูลจำเพาะของวัสดุและรายการชิ้นส่วน
ภาพและตาราง **Z011-GMX**



ตำแหน่ง	ชื่อ	ชิ้นส่วน	กลุ่มวัสดุ ¹	หมายเลขวัสดุ
1	โอริง	3	NBR	
2	เพลาด้านบน	1	สแตนเลส	1.4401, 1.4404
3	ลิ้นวาล์ว	1	การเคลือบ สแตนเลส: โพลียูรีเทน GMX	1.4401
4	เพลาด้านล่าง	1	สแตนเลส	1.4401, 1.4404
5	สกรูปิดซีล DIN 908	1	สแตนเลส	
6	แหวนปิดผนึก	1	ทองแดง	
7	บุชลูกปืน	3	ทองเหลือง	2.0401
8	สกรู	2	สแตนเลส	
9	แหวนรอง	2	สแตนเลส	1.4401
10	ส่วนล่างของตัวเรือน	1	โลหะผสมอลูมิเนียม	3.2381
11	ตัวเรือนด้านบน	1	โลหะผสมอลูมิเนียม	3.2381
12	ตัวป้องกันการกระเปิด ²	1	เหล็ก	1.4408
			สแตนเลส	
13	ปลอกหุ้ม	1	GMX โพลียูรีเทน	

¹ วัสดุเป็นมาตรฐานการออกแบบ วัสดุและการบำบัดพื้นผิวอื่นๆ มีจำหน่ายตามคำขอ
² ไมอนุญาตใช้งานโดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันการกระเปิด!

แรงบิด

คำแนะนำ



ค่าที่แสดงในตารางเป็นค่าแรงบิดแตกหักที่กำหนดสำหรับของเหลว/สารหล่อลื่นจากตำแหน่งปิดของแผ่นวาล์ว ควรพิจารณาสิ่งเหล่านี้เป็นแนวทาง เนื่องจากแรงบิดจริงขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น แรงดันการทำงาน ตัวกลาง สภาพะการทำงาน ฯลฯ ปัจจัยด้านความปลอดภัยในการออกแบบการทำงานก็มีความจำเป็นเช่นกัน

อาจมีลื่นวาล์วในรุ่นพิเศษ

		แรงบิด (Md) / ระดับแรงดัน [Nm]
DN	ขนาด	ลื่นวาล์ว 6 บาร์
50	2	16
65	2½	21
80	3	25
100	4	43
125	5	73
150	6	145
200	8	260
250	10	367
300	12	667

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° ในช่วงมุมระหว่าง 20° ถึง 30° และระหว่าง 70° ถึง 90° เส้นโค้งจะแบนราบ ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงมุมเปิดจึงมีผลเพียงเล็กน้อยต่อการควบคุมการไหล 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
รูปแบบโครงสร้างตัวเรือน	หน้าแปลนกลาง (2 ชั้น)
ช่วงอุณหภูมิ ¹	-30 °C ถึง +80 °C
แรงดันสูงสุดที่อนุญาต (PS)	6 บาร์
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 10
	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
การป้องกันระเบิดออก	ATEX (คำสั่ง 2014/34/CE), IECEx
การอนุมัติระดับสากล	EAC (TR 010); SITIIAS
Schiffbau	DNV
ประกาศ มีใบรับรองและการอนุมัติเพิ่มเติมตามคำขอ ใช้ได้เฉพาะกับขนาดที่กำหนดและการผสมวัสดุบางประเภทเท่านั้น (ไม่รวมถึง Pressure Equipment Directive และ Safety Integrity Level)	