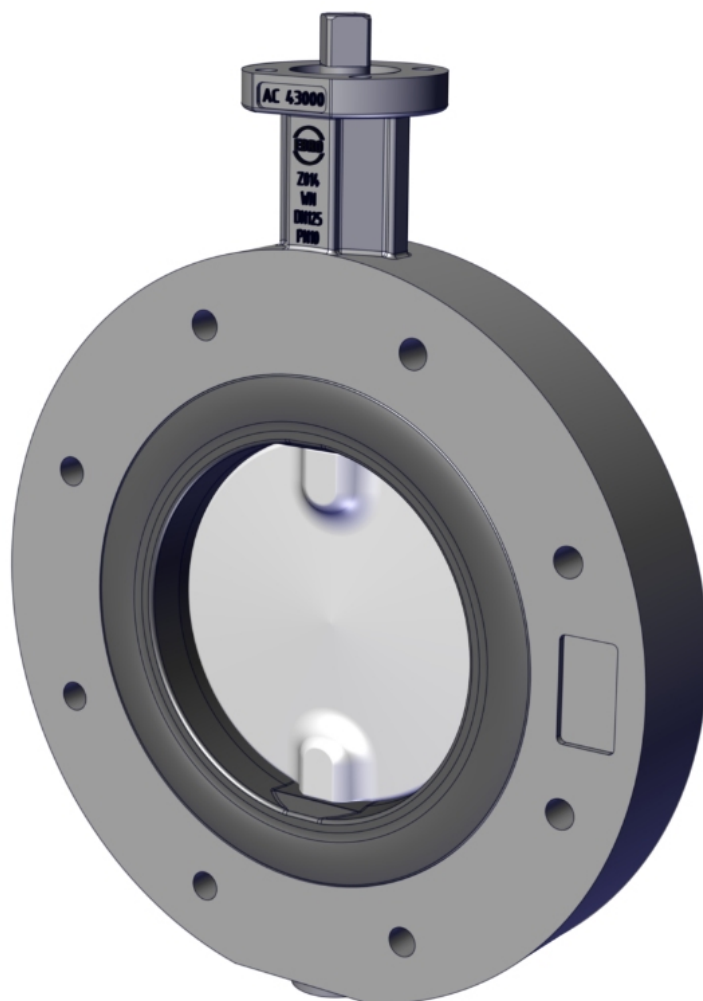
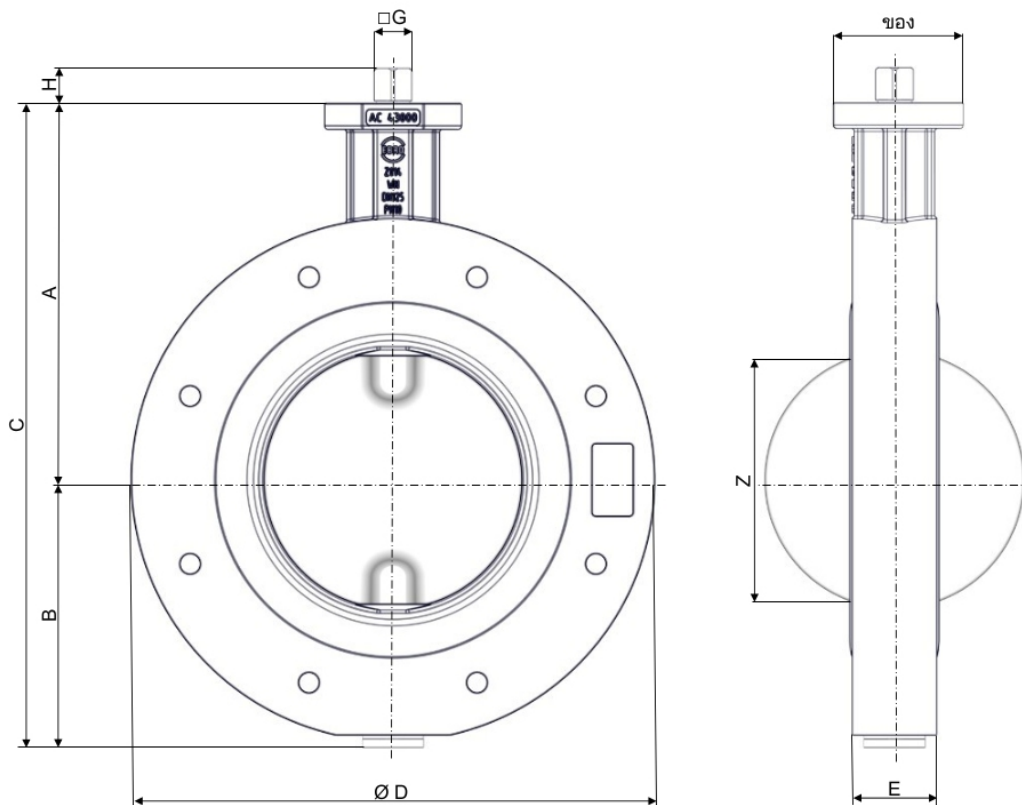


เอกสารข้อมูลทางเทคนิค

วาล์วปีกผีเสื้อหน้าแปลนเต็ม **Z014-WN**
ที่มี fเพลลาอิสระ



แผ่นขนาด



		ขนาดหลัก [มม.]										
DN	NPS	A	B	C	D	E	F	G	H	Z	หน้าแปลน	น้ำหนัก [กก.]
50	2	126	84.5	210.5	165	35	54	11	12	35.5	F04	2.1
65	2½	134.5	93	227.5	185	35	54	11	12	54.5	F04	2.5
80	3	157	104.5	261.5	200	35	65	14	16	71.5	F05	3
100	4	167.5	115.5	283	220	35	65	14	16	93.5	F05	3.5
125	5	180	128	308	250	40	65	14	16	117.5	F05	4.7
150	6	203	151	354	285	40	90	17	19	143.5	F07	6.7
200	8	228.5	176.5	405	340	50	90	17	19	193	F07	10.5
250	10	281	213	494	395	68	125	22	24	240	F10	19.5
300	12	293	238	531	445	65	125	22	24	290	F10	24.5
350	14	332	262	594	505	65	150	22	24	332.5	F12	30.5
400	16	363	306	669	565	75	150	22	24	382	F12	41
500	20	422	371	793	670	85	150	32	34	482	F12/14	-
600	24	470	434	904	780	85	175	32	34	576	F14	-

ข้อมูลจำเพาะของวัสดุและรายการชิ้นส่วน

ตำแหน่ง	ชื่อ	ชิ้นส่วน	กลุ่มวัสดุ ¹	หมายเลขวัสดุ
1	โอริง	3	NBR	
			FKM	
2	เพลาด้านบน	1	สแตนเลส	1.4104, 1.4401/1.4404
3	ลิ้นวาล์ว ²	1	สแตนเลส	1.4404, 1.4408
4	เพลาด้านล่าง	1	สแตนเลส	1.4104, 1.4401/1.4404
5	สกรูล็อค	1	สแตนเลส	1.4408
6	แหวนปิดผนึก	1	ทองแดง	
7	บุชลูกป็น	3	ทองเหลือง	2.0401
			Igus Iglidur G	
8	ตัวเรือน	1	อลูมิเนียม	3.2381
			สแตนเลส	1.4404
9	ตัวป้องกันการระเบิด ³	1	เหล็ก (ชุบสังกะสี 45H)	
			สแตนเลส	
10	ปลอกหุ้ม	1	NBR	
			EPDM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	

¹ วัสดุเป็นมาตรฐานการออกแบบ วัสดุและการบำบัดพื้นผิวอื่นๆ มีจำหน่ายตามคำขอ
² การบำบัดพื้นผิวเพิ่มเติม เช่น การขัดด้วยไฟฟ้าและการขัดเงาแบบกระจกเป็นตัวเลือกที่มีให้เลือก
³ ห้ามใช้งานโดยไม่มีอุปกรณ์นิรภัยนํ้า!

แรงบิด

คำแนะนำ



ค่าที่แสดงในตารางเป็นค่าแรงบิดแตกหักที่กำหนดสำหรับของเหลว/สารหล่อลื่นจากตำแหน่งปิดของแผ่นวาล์ว ควรพิจารณาสิ่งเหล่านี้เป็นแนวทาง เนื่องจากแรงบิดจริงขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น แรงดันการทำงาน ตัวกลาง สภาพการทำงาน ฯลฯ ปัจจัยด้านความปลอดภัยในการออกแบบการทำงานก็มีความจำเป็นเช่นกัน

อาจมีลิ้นวาล์วในรุ่นพิเศษ

		แรงบิด (Md) / ระดับแรงดัน [Nm]		
DN	NPS	3 บาร์	6 บาร์	10 บาร์
50	2	9	9	9
65	2½	18	18	18
80	3	8	10	18
100	4	9	18	28
125	5	15	22	45
150	6	36	45	78
200	8	59	76	140
250	10	150	180	200
300	12	200	240	280
350	14	350	540	-
400	16	420	620	-
500	20	900	-	-
600	24	1050	-	-

ค่าเผื่อสำหรับสื่ออื่นๆ

- 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
350	14	399	488	1070	2110	3590	5480	7760	10400
400	16	557	703	1360	2600	4470	7060	10400	14600
500	20	875	1110	2250	4280	7180	10900	15500	20900
600	24	1230	1550	3150	6010	10090	15400	21800	29400

ข้อมูลเป็นหน่วย m³/h.

คุณสมบัติทางเทคนิค

ชื่อ	คำอธิบาย
เส้นผ่านศูนย์กลางที่กำหนด	DN 50 - DN 600
ช่วงอุณหภูมิ ¹	-10 °C ถึง +200 °C
แรงดันสูงสุดที่อนุญาต (PS)	10 บาร์ สูงสุด DN 300
	6 บาร์ สูงสุด DN 400
	3 บาร์ สูงสุด DN 600
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	มาตรฐานโรงงาน EBRO
จุดเชื่อมต่อหน้าแปลน ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10
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); DIN EN 15089:2009-07; DIN EN 14460:2018-04; IECEx
ประกาศ มีใบรับรองและการอนุมัติเพิ่มเติมตามคำขอ ใช้ได้เฉพาะกับขนาดที่กำหนดและการผสมวัสดุบางประเภทเท่านั้น (ไม่รวมถึง Pressure Equipment Directive และ Safety Integrity Level)	