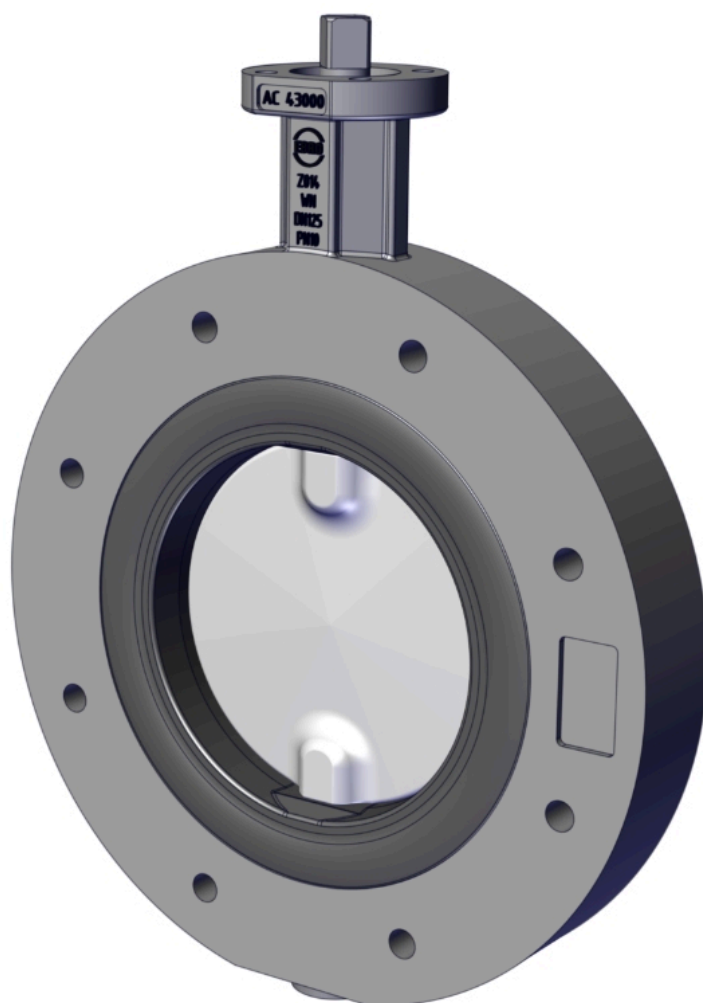
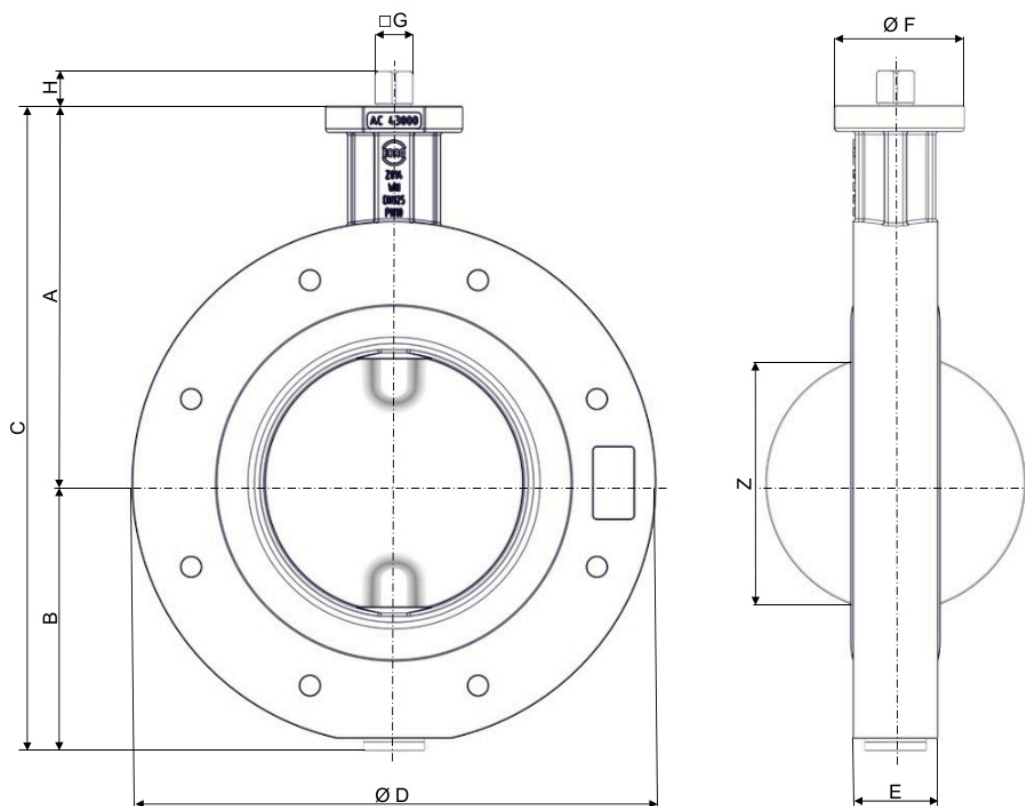


Scheda tecnica

**Valvola a farfalla flangia piena Z014-WN
con albero oscillante**



Scheda dimensionale



		Dimensioni principali [mm]										
DN	NPS	A	B	C	D	E	F	G	H	Z	Flangia	Peso [kg]
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	-

Specifiche dei materiali e distinta base

Art.	Denominazione	Pezzo	Gruppo materiale ¹	N. materiale
1	O-ring	3	NBR	
			FKM	
2	Albero superiore	1	Acciaio inossidabile	1.4104, 1.4401/1.4404
3	Disco della valvola a farfalla ²	1	Acciaio inossidabile	1.4404, 1.4408
4	Albero inferiore	1	Acciaio inossidabile	1.4104, 1.4401/1.4404
5	Tappo a vite	1	Acciaio inossidabile	1,4408
6	Anello di tenuta	1	Rame	
7	Boccola del cuscinetto	3	Ottone	2,0401
			Igus Iglidur G	
8	Alloggiamento	1	Alluminio	3,2381
			Acciaio inossidabile	1,4404
9	Dispositivo di sicurezza per l'uscita dell'albero ³	1	Acciaio (zincato 45 H)	
			Acciaio inossidabile	
10	Manicotto	1	NBR	
			EPDM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	

¹ Materiali come versione standard. Altri materiali e trattamenti superficiali su richiesta.

² Trattamenti superficiali aggiuntivi come elettrolucidatura e lucidatura a specchio sono disponibili opzionalmente.

³ Non è consentito il funzionamento senza il dispositivo di sicurezza per l'uscita dell'albero.

Coppie

NOTA



I valori elencati nella tabella sono coppie di distacco determinate per prodotti/mezzi lubrificanti dalla posizione di chiusura del disco della valvola. Tali valori devono essere considerati come indicativi, poiché le coppie effettive dipendono da vari fattori, come la pressione di esercizio, il fluido, le condizioni di impiego, ecc. Il fattore di sicurezza per la progettazione dell'elemento operativo è inoltre necessario.

Sono possibili versioni speciali dei dischi della valvola a farfalla.

		Coppia (Md)/grado di pressione [Nm]		
DN	NPS	3 bar	6 bar	10 bar
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	-	-

Supplementi per altri fluidi

- Prodotti in polvere (non lubrificanti) Md x 1,3 + fattore di sicurezza
- Gas secchi/liquidi ad alta viscosità Md x 1,2 + fattore di sicurezza

Valori_{Kv}

NOTA



Il valore $K_v[m^3/h]$ indica la portata dell'acqua a una temperatura compresa tra 5 °C e 30 °C e una Δp di 1 bar.

La velocità di flusso consentita V_{max} è di 4,5 m/s per i liquidi e 70 m/s per i gas.

Il disco della valvola a farfalla rientra nell'intervallo di regolazione ottimale con un angolo di apertura compreso tra 30° e 70°. Tra 20° e 30° ma anche tra 70° e 90° la curva è piatta, quindi la modifica dell'angolo di apertura fa ben poco per regolare il flusso. Evitare la cavitazione.

		Angolo di apertura 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

Specifiche in m³/h.

Caratteristiche tecniche

Designazione	Descrizione
Larghezza nominale	DN 50 - DN 600
Intervallo di temperatura ¹	da -10 °C a +200 °C
Pressione massima consentita (PS)	Da 10 bar a DN 300
	Da 6 bar a DN 400
	Da 3 bar a DN 600
Note ¹ A seconda della pressione, del fluido e del materiale selezionato	

Norme

Designazione	Descrizione
Norma d'uso	DIN EN 593:2018-01
Marcatura	DIN EN 19:2024-03
Flangia di testa	DIN EN ISO 5211:2024-10
Lunghezza complessiva	Standard di fabbrica EBRO
Collegamento a flangia ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10
Prova di tenuta ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (tasso di perdita A)
	ISO 5208:2015-06, Categoria AA
Note ¹ Altri su richiesta	

Certificati e approvazioni

Designazione	Descrizione
Attrezzature a pressione	Direttiva 2014/68/EU; TSG D7002-2006
Protezione contro le esplosioni	ATEX (direttiva 2014/34/UE); DIN EN 15089:2009-07; DIN EN 14460:2018-04; IECEx
Avviso Altri certificati e approvazioni disponibili su richiesta. Si applica esclusivamente a determinate larghezze nominali e combinazioni di materiali (ad eccezione della direttiva per le attrezzature a pressione e i livelli di integrità della sicurezza).	