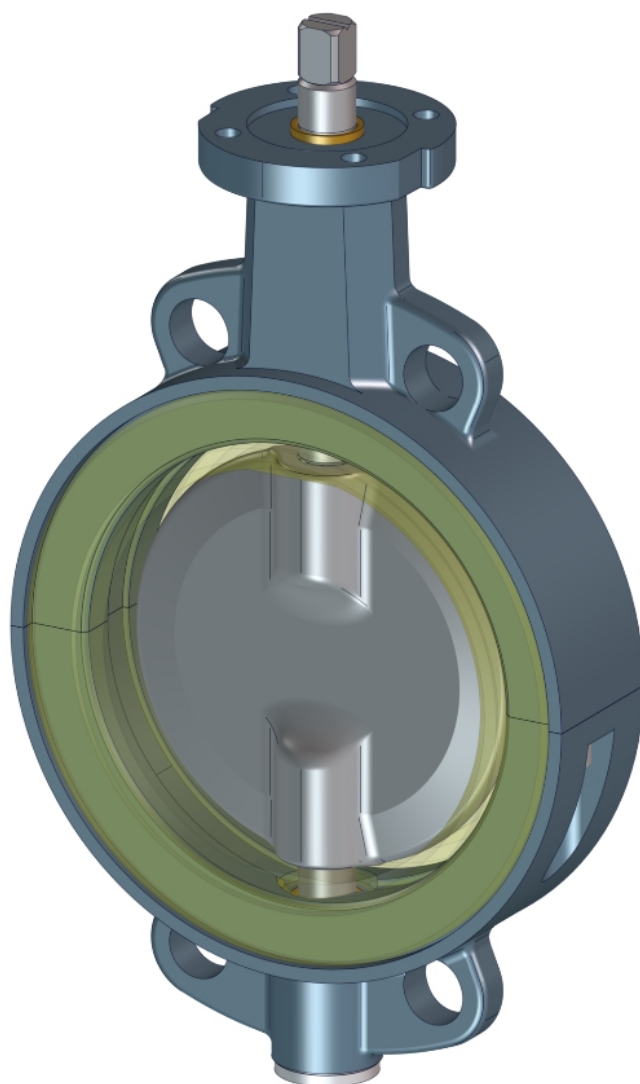
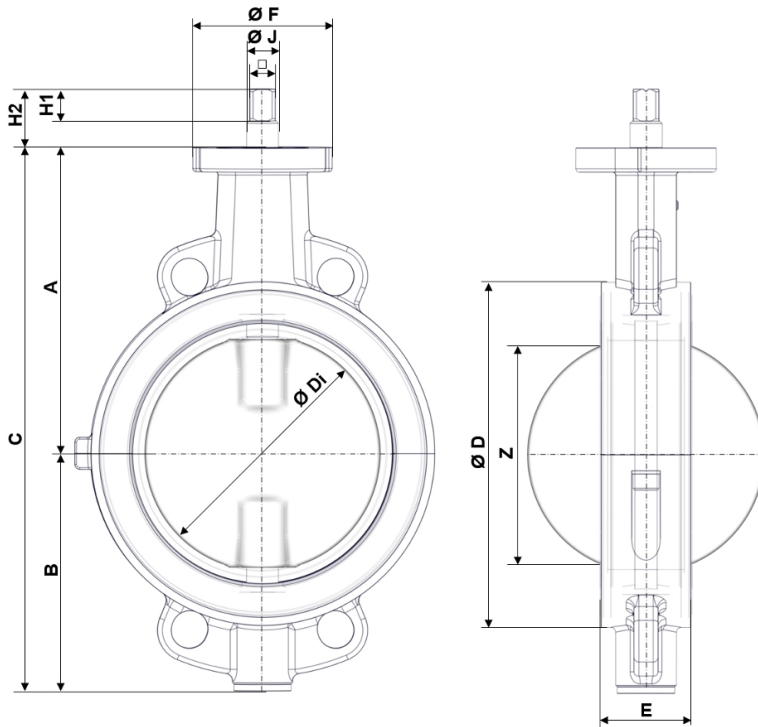


Scheda tecnica

**Valvola a farfalla a flangia intermedia Z011-GMX
con albero oscillante**



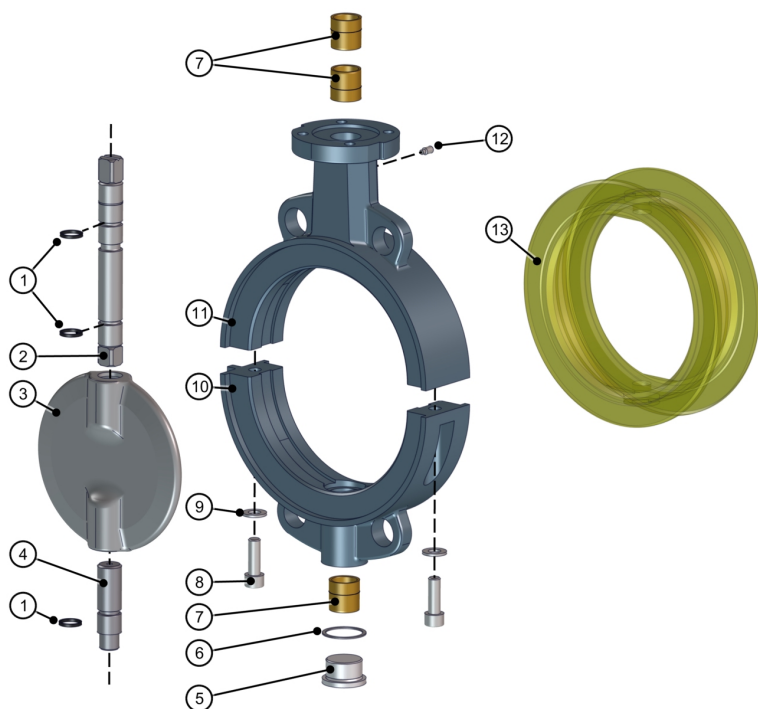
Scheda dimensionale



		Dimensioni principali [mm]													Peso [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Flangia	□ G	H1	H2	Ø 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

Specifiche dei materiali e distinta base

Immagine e tabella Z011-GMX



Art.	Denominazione	Pezzo	Gruppo materiale ¹	N. materiale
1	O-ring	3	NBR	
2	Albero superiore	1	Acciaio inossidabile	1.4401, 1.4404
3	Disco della valvola a farfalla	1	Acciaio inossidabile Rivestimento: Poliuretano GMX	1.4401
4	Albero inferiore	1	Acciaio inossidabile	1.4401, 1.4404
5	Tappo a vite DIN 908	1	Acciaio inossidabile	
6	Anello di tenuta	1	Rame	
7	Boccola del cuscinetto	3	Ottone	2.0401
8	Vite	2	Acciaio inossidabile	
9	Rondella d'appoggio	2	Acciaio inossidabile	1.4401
10	Parte inferiore dell'alloggiamento	1	Lega di alluminio	3.2381
11	Parte superiore dell'alloggiamento	1	Lega di alluminio	3.2381
12	Dispositivo di sicurezza per l'uscita dell'albero ²	1	Acciaio Acciaio inossidabile	1.4408
13	Manicotto	1	Poliuretano GMX	

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

² 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	Dimensioni	Disco della valvola a farfalla 6 bar
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
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
Specifiche in m³/h.									

Caratteristiche tecniche

Designazione	Descrizione
Larghezza nominale	DN 50 - DN 300
Design dell'alloggiamento	Flangia intermedia (2 pezzo)
Intervallo di temperatura ¹	da -30 °C a +80 °C
Pressione massima consentita (PS)	6 bar
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	DIN EN 558:2022-09 Serie 20
	ISO 5752:2021-06 Serie 20
	API STD 609:2021-04 Tabella 1
Collegamento a flangia ¹	
	DIN EN 1092-1:2018-12 (Modulo A/B) PN 10
	ASME B16.3:2021 Classe 150 (RF, FF)
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), IECEX
Approvazioni internazionali	EAC (TR 010); SITIIAS
Ingegneria navale	DNV
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).	