

Scheda tecnica

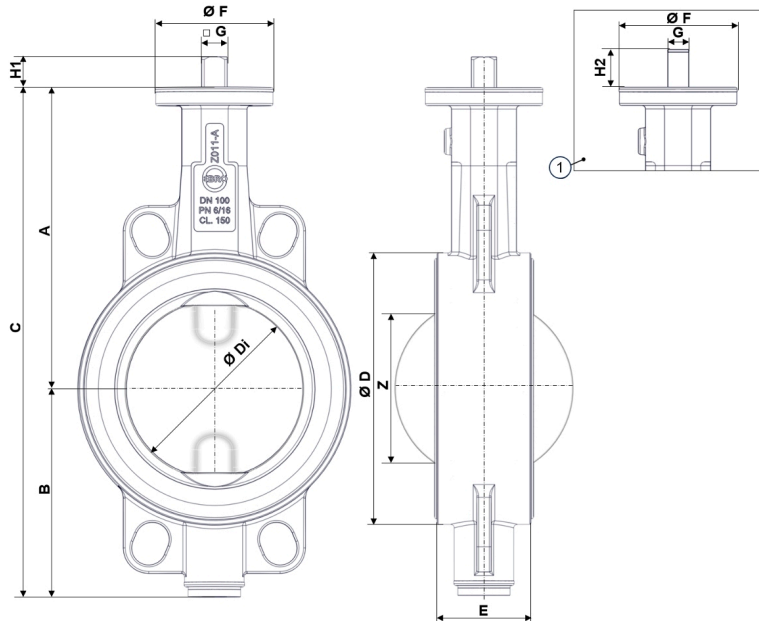
**Valvola a farfalla a flangia intermedia Z011-AS
con albero oscillante**



VALVOLA A FARFALLA A FLANGIA INTERMEDIA Z011-AS
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A TENUTA MORBIDA
 SCHEDA TECNICA

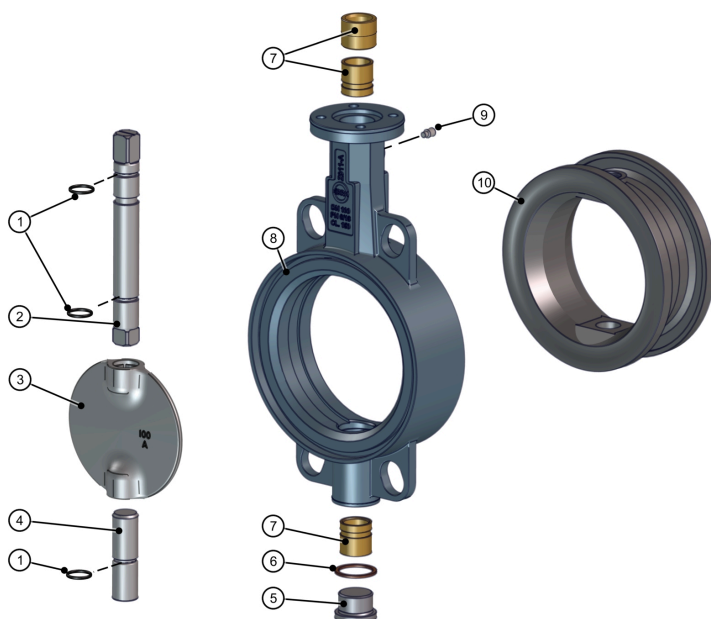


Scheda dimensionale



		Dimensioni principali [mm]												Peso [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Flangia	□ 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
Art. 1 = opzione a doppio piano														

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	1	Acciaio inossidabile	1.4408, 1.4469
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
8	Alloggiamento	1	Alluminio pressofuso	3.2163.05
9	Dispositivo di sicurezza per l'uscita dell'albero ²	1	Acciaio	45H zincato
			Acciaio inossidabile	1.4401
10	Manicotto	1	NBR	Gomma acrilonitrile-butadiene
			FKM	Gomma al fluoro

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 3 bar
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
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
Intervallo di temperatura ¹	da -10 °C a +100 °C
Pressione massima consentita (PS)	3 bar
Rivestimento esterno	Resina epossidica
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 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Classe 150 (RF, FF)
	AS 4087:2011 PN 16
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/EU); IECEX
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).	