

Scheda tecnica

**Valvola a farfalla a flangia intermedia Z011-A THERM
con leva di arresto**

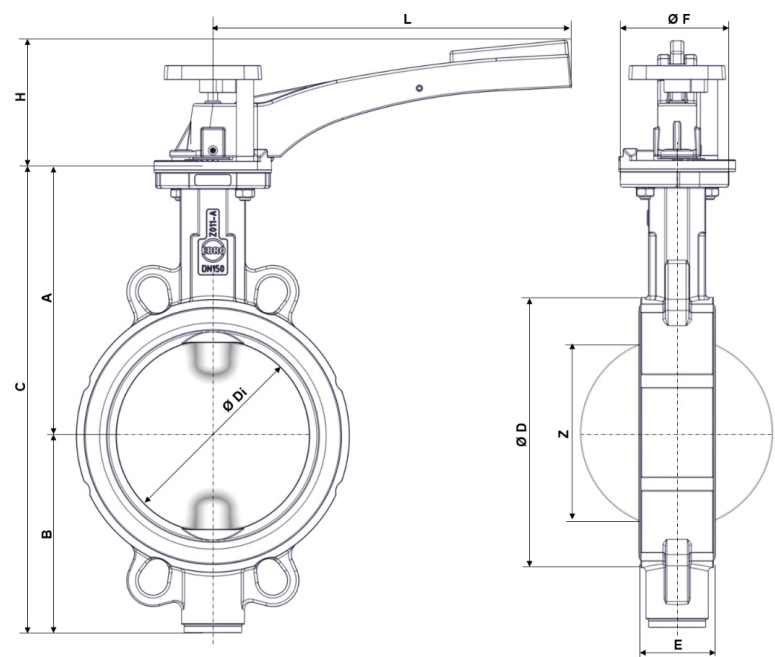


VALVOLA A FARFALLA A FLANGIA INTERMEDIA Z011-A THERM
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A TENUTA MORBIDA

SCHEDA TECNICA



Scheda dimensionale



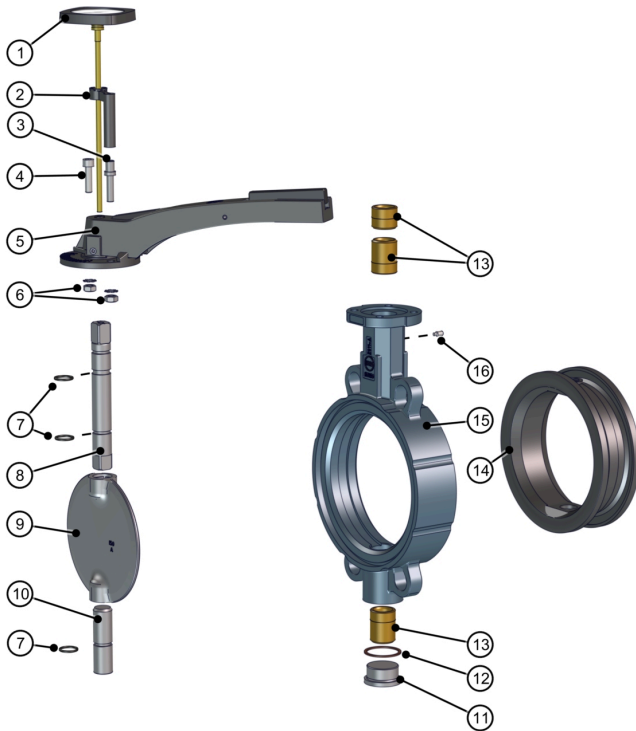
		Dimensioni principali [mm]										
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	H	L	Z	Peso [kg]
20	¾	104	39	143	59	31,5	33	54	68,5	155	-	1,6
25	1	104	45	149	63	31,5	33	54	68,5	155	-	1,6
32	1¼	104	50	154	68	31,5	33	54	68,5	155	-	1,7
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	68,5	155	22	2,1
50	2	126	85	211	95	47,6	43	54	68,5	155	25	2,5
65	2½	134,5	93,5	228	115	62,7	46	54	68,5	155	45	3,2
80	3	157	104,5	261,5	133	77,8	46	65	80	195	65	4,4
100	4	167,5	115,5	283	155	97,8	52	65	80	195	85	5,6
125	5	180	128	308	185	122,8	56	65	80	195	111	7,3
150	6	203	152	355	210	147,6	56	90	100	276	139	10,1
200	8	228,5	177,5	406	265	197,8	60	90	100	276	190	13,8

VALVOLA A FARFALLA A FLANGIA INTERMEDIA Z011-A THERM VALVOLA DI intercettazione a tenuta morbida

SCHEDA TECNICA



Specifiche dei materiali e distinta base



Art.	Denominazione	Pezzo	Gruppo materiale ¹	N. materiale
1	Termometro (opzionale)	1		
2	Porta-termometro (opzionale)	1	Polipropilene	
3	Vite	1	Acciaio zincato	
4	Vite cilindrica	1	Acciaio zincato	
5	Leva di arresto completa	1		
6	Dado esagonale	2	Acciaio zincato	
7	O-ring	3	NBR	
8	Albero superiore	1	Acciaio inossidabile	1.4104
9	Disco della valvola a farfalla	1	Acciaio inossidabile	1.4408
10	Albero inferiore	1	Acciaio inossidabile	1.4104
11	Tappo a vite	1	Acciaio inossidabile	1.4408
12	Anello di tenuta	1	Rame	
13	Boccola del cuscinetto	3	Ottone	2.0401
14	Manicotto	1	EPDM	
15	Alloggiamento	1	Ghisa	5.1301
16	Dispositivo di sicurezza per l'uscita dell'albero ²	1	Acciaio inossidabile	1.4401
			Acciaio	45H zincato

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.

VALVOLA A FARFALLA A FLANGIA INTERMEDIA Z011-A THERM

VALVOLA DI intercettazione A TENUTA MORBIDA

SCHEDA TECNICA



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.

		Coppia (Md)/grado di pressione [Nm]		
DN	NPS	3 bar	6 bar	10 bar
20	¾	5	5	5
25	1	5	5	5
32	1¼	5	5	5
40	1½	8	8	8
50	2	9	9	9
65	2½	18	18	18
80	3	24	24	24
100	4	18	18	28
125	5	15	22	45
150	6	36	45	78
200	8	59	76	140

VALVOLA A FARFALLA A FLANGIA INTERMEDIA Z011-A THERM

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A TENUTA MORBIDA

SCHEDA TECNICA



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°
20	¾	-	3,46	5,95	7,97	9,7	11,2	12,8	14,5
25	1	-	3,53	7,33	11,5	15,8	20,0	24,0	27,3
32	1¼	-	2,56	7,97	15,5	24,2	33,0	40,8	46,6
40	1½	0,94	4,96	11,9	20,7	30,4	40,2	49,0	55,8
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
Specifiche in m³/h.									

VALVOLA A FARFALLA A FLANGIA INTERMEDIA Z011-A THERM

VALVOLA DI intercettazione a tenuta morbida

SCHEDA TECNICA



Caratteristiche tecniche

Designazione	Descrizione
Larghezza nominale	DN 20 - DN 200
Design dell'alloggiamento	Flangia intermedia (1 pezzo)
Intervallo di temperatura ¹	da -10 °C a +120 °C ²
Pressione massima consentita (PS)	10 bar
Avviso ¹ A seconda della pressione, del fluido e del materiale selezionato ² Temperature più elevate su richiesta	

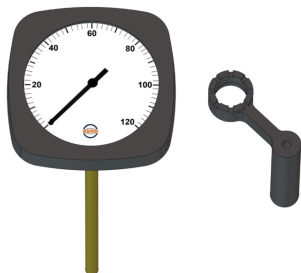
Norme

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)
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
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).	

Opzione
Termometro



Termometro bimetallico con supporto	
Classe di precisione	1
Campo di visualizzazione per l'acqua fredda	da -20 °C a +40 °C
Campo di visualizzazione per l'acqua calda	da 0 °C a +120 °C
Per diametri nominali	DN 20-32 DN 40 DN 50-65 DN 80-125 DN 150-200