

Scheda tecnica

**Valvola a farfalla a flangia Z014-A THERM
con leva di arresto**

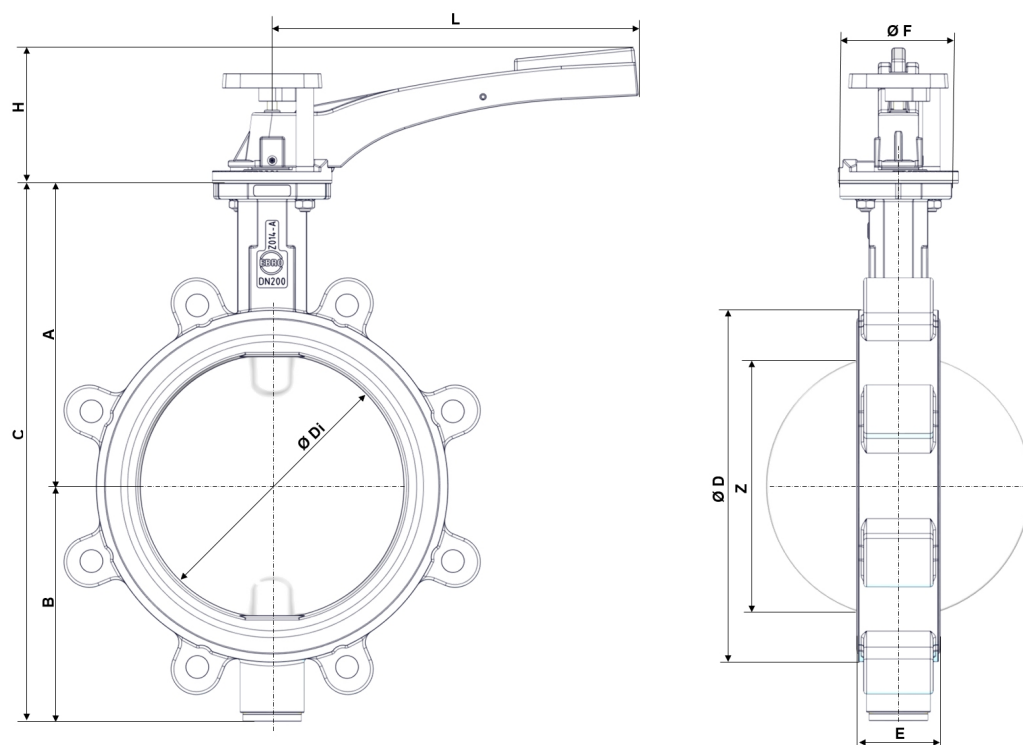


VALVOLA A FARFALLA A FLANGIA Z014-A THERM VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A TENUTA MORBIDA

SCHEDA TECNICA

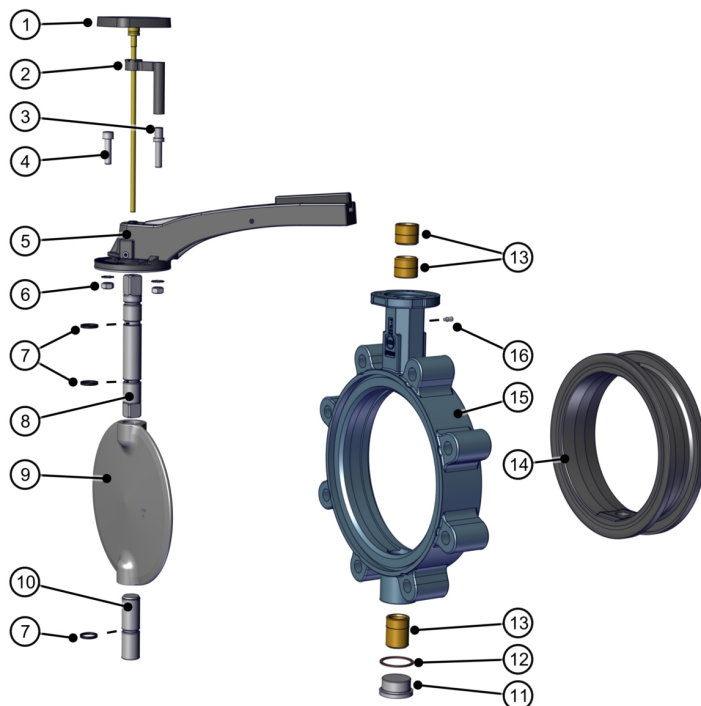


Scheda dimensionale



		Dimensioni principali [mm]										
DN	NPS	A	B	C	D	Di	E	F	H	L	Z	Peso [kg]
20	¾	104	39	143	59	31,5	33	54	68,5	155	-	2,4
25	1	104	45	149	63	31,5	33	54	68,5	155	-	2,4
32	1¼	104	50	154	68	31,5	33	54	68,5	155	-	2,4
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	68,5	155	22	4,3
50	2	126	85	211	95	47,6	43	54	68,5	155	26,7	5,1
65	2½	134,5	93,5	228	115	62,7	46	54	68,5	155	46,8	5,8
80	3	157	104,5	261,5	133	77,8	46	65	80	195	66,2	9,0
100	4	167,5	115,5	283	155	97,8	52	65	80	195	86,1	10,2
125	5	180	128	308	185	122,8	56	65	80	195	112,4	10,5
150	6	203	152	355	210	147,6	56	90	100	276	139,8	13,7
200	8	228,5	177,5	406	265	197,8	60	90	100	276	191,4	19,4

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	Acc. zincato	
4	Vite cilindrica	1	Acc. zincato	
5	Leva di arresto completa	1		
6	Dado esagonale	2	Acc. 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 DIN 908	1	Acciaio inossidabile	1,4408
12	Anello di tenuta DIN 7603	1	Rame	
13	Boccola del cuscinetto	3	Ottone	2,0401
14	Manicotto	1	EPDM	
15	Alloggiamento	1	Ghisa	5,3106
16	Dispositivo di sicurezza per l'uscita dell'albero ²	1	Acciaio inossidabile	A4
			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.

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	10 bar
20	¾	5
25	1	5
32	1¼	5
40	1½	8
50	2	9
65	2½	18
80	3	24
100	4	28
125	5	45
150	6	78
200	8	140

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.									

Caratteristiche tecniche

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

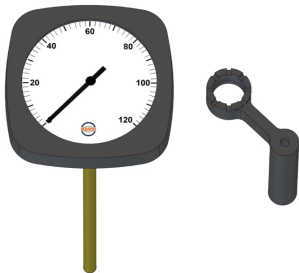
Norme

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 (Tipo A/B) PN 10/16
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
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