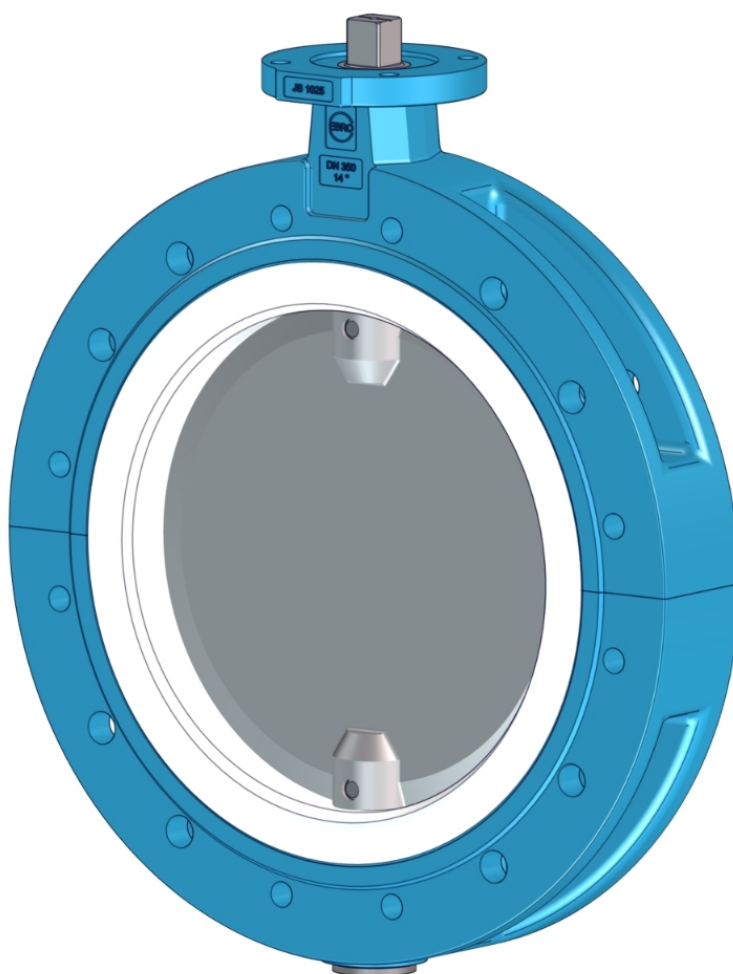


Scheda tecnica

**Valvola a farfalla a doppia flangia T212-A
con albero oscillante**



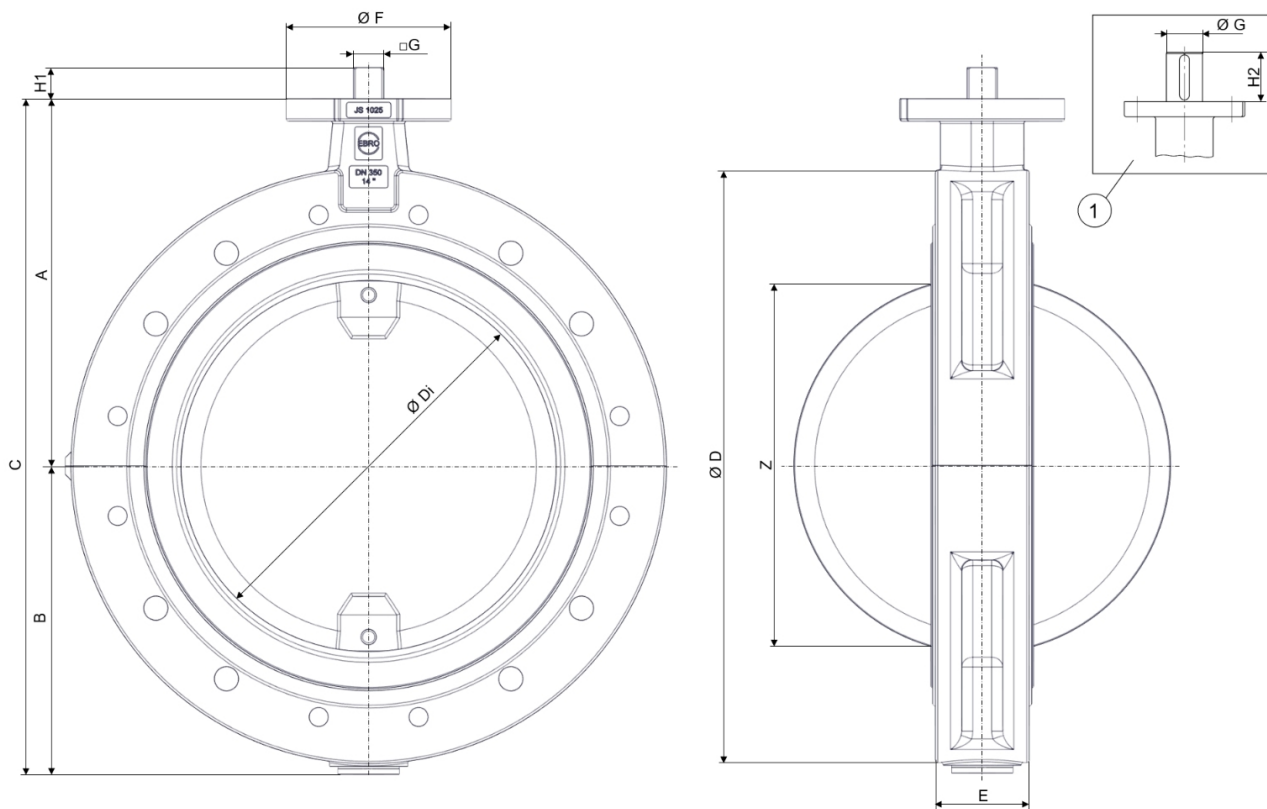
VALVOLA A FARFALLA A DOPPIA FLANGIA T212-A

PTFE - VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

SCHEDA TECNICA



Scheda dimensionale

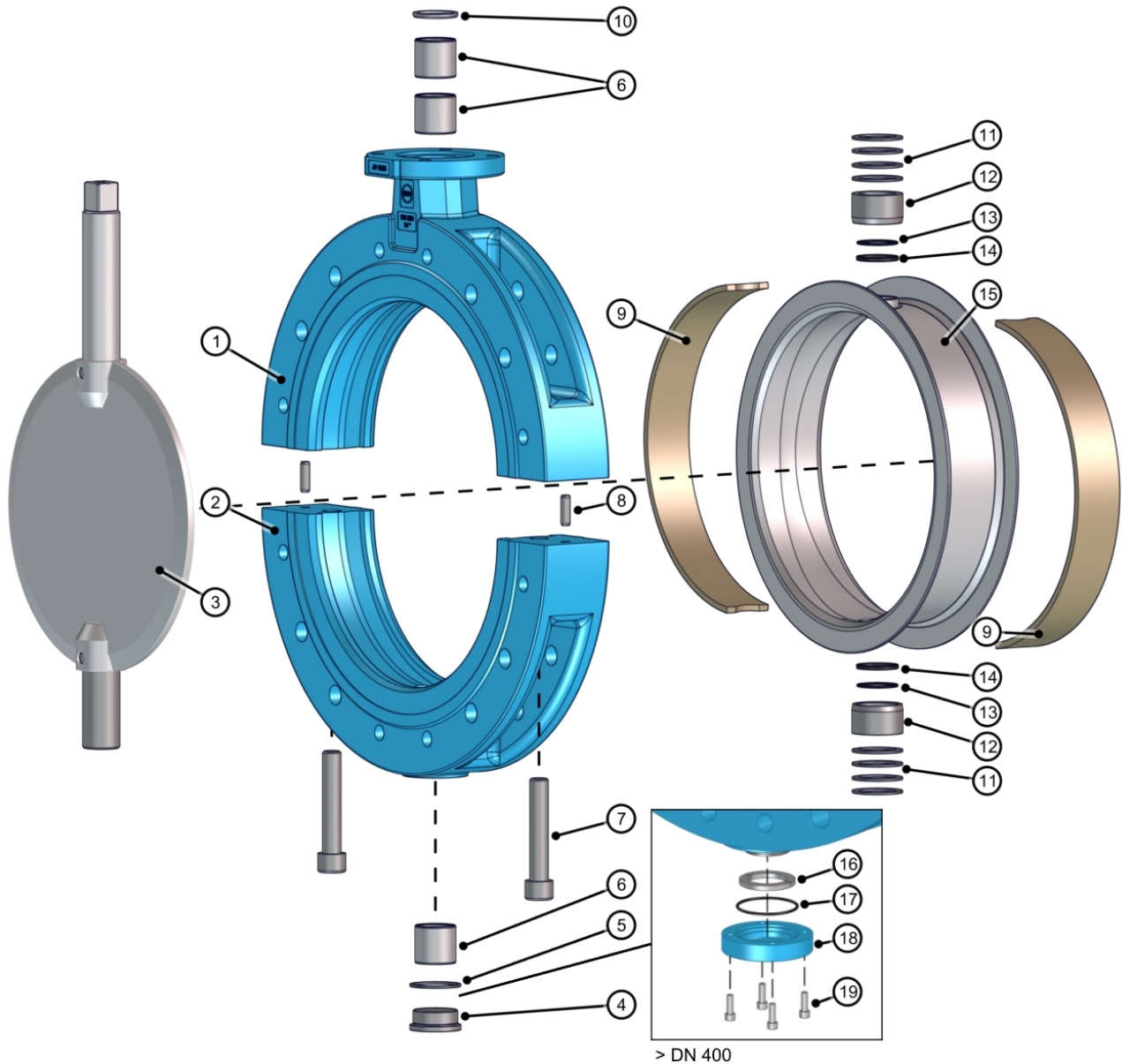


DN	NPS	Dimensioni principali [mm]													Peso [kg]
		A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Flangia	□ G	H1	Ø G	H2	Z	
350	14	330	277	607	535	338	92	150	F12	27	29	-	-	325	68
400	16	360	305	665	580	389	102	150	F12	27	29	-	-	376	95
450	18	397	363	760	639	437	114	175	F14	36	38	-	-	423	130
500	20	437	390	827	715	490	127	175	F14	36	38	-	-	475	170
600	24	498	462	960	830	579	154	210	F16	46	48	-	-	559	270
650	26	555	471	1026	870	626	165	210	F16	46	48	-	-	610	360
700	28	580	496	1076	927	681	165	210	F16	46	48	-	-	662	455
750	30	610	538	1148	985	731	165	298	F25	55	57	72	108	713	465
800	32	630	563	1193	1060	781	190	298	F25	55	57	-	-	759	570
900	36	696	625	1321	1170	881	203	298	F25	55	57	80	110	858	750
1000	40	775	691	1466	1290	981	216	350	F30	75	77	-	-	958	940

Note

Art. 1 = Esecuzione speciale opzionale: Albero cilindrico con chiave

Specifiche dei materiali e distinta base



Art.	Denominazione	Pezzo	Gruppo materiale ¹	N. materiale
1	Parte superiore dell'alloggiamento	1	Ghisa	5.3103
			Acciaio inossidabile ²	1.4408
2	Parte inferiore dell'alloggiamento	1	Ghisa	5.3103
			Acciaio inossidabile ²	1.4408

Art.	Denominazione	Pezzo	Gruppo materiale ¹	N. materiale
3	Albero / Disco della valvola a farfalla	1	Acciaio duplex / acciaio duplex	1.4462
			Acciaio duplex / PTFE	1.4462 / PTFE
			Acciaio (duplex) / PTFE conduttivo	1.4462 / PTFE conduttivo
			Acciaio (duplex) / PTFE modificato	1.4462 / PTFE (modificato)
			Acciaio (duplex) / titanio	1.4462 / Titanio
			Acciaio (duplex) / Hastelloy	1.4462 / Hastelloy
4	Tappo a vite	1	Acciaio inossidabile	
5	Anello di tenuta ⁴	1	Acciaio inossidabile	
6	Cuscinetto DU	3	Acciaio / PTFE rivestito	
7	Vite cilindrica	2 ³	Acciaio inossidabile	
8	Perno di riferimento	2	Acciaio	
9	Inserto in elastomero ⁴	2	EPDM	
			FKM	
			VMQ	
10	Anello raschiante ⁴	1	PTFE	
11	Molla a tazza	8	Acciaio inossidabile	
12	Elemento di pressione	2	Acciaio inossidabile	
13	O-Ring ⁴	2	FKM	
14	Manicotto di tenuta ⁴	2	PTFE	
15	Manicotto ⁴	1	PTFE	
			PTFE (conduttivo)	
			PTFE (modificato)	
			EBRODUR	
16	Dispositivo di fissaggio dell'albero ⁵	1	Acciaio	
17	O-Ring ^{4, 5}	1	FKM	
18	Copertura finale ⁵	1	Acciaio	
19	Vite ⁵	4	Acciaio inossidabile	

Note¹ Materiali come versione standard. Altri materiali e trattamenti superficiali su richiesta.² Disponibile per i diametri nominali DN 350, DN 400 e DN 500.³ Quantità pezzi ≤ DN 400: 2 pezzi; DN 450–DN 700: 4 pezzi, ≥ DN 750: 6 pezzi.⁴ Ricambi consigliati⁵ Versione copertura finale > DN 400

Limiti di temperatura per valvole T200

Manicotto	DN	Piastra rivestita	PS ¹ [bar]	Inserto in elastomero	TS min.	TS max.
PTFE mod. PTFE elettroconduttivo	350-600		10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	350-1000	Duplex/PTFE/PFA	6	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
EBRODUR	350-600	Duplex	6		-10 °C	80 °C

¹ Attenzione: Il valore della pressione massima ammissibile PS non deve superare quello indicato per PN/Class.
Esempio: PS = 10 bar, ma per connessione a flangia PN6 il valore indicato è PS = 6 bar!

VALVOLA A FARFALLA A DOPPIA FLANGIA T212-A

PTFE - VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

SCHEDA TECNICA



Coppie

NOTA

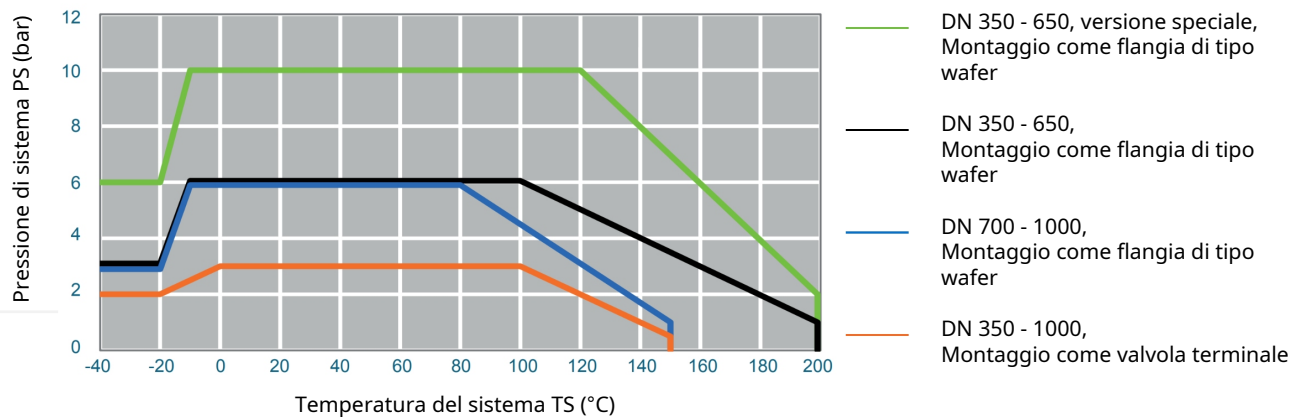


I valori elencati nella tabella sono coppie di distacco determinate per prodotti/mezzi lubrificanti dalla posizione di chiusura del disco della valvola. Tali valori devono essere considerati come indicativi, poiché le coppie effettive dipendono da vari fattori, come la pressione di esercizio, il fluido,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

Sono possibili versioni speciali dei dischi della valvola a farfalla.

DN	350	400	450	500	600	650	700	750	800	900	1000
NPS	14	16	18	20	24	26	28	30	32	36	40
Coppia (Md) [Nm]	720	980	1200	1500	2500	2770	3000	3500	4500	6000	7700

Diagramma-Pressione-Temperatura



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°
350	14	350	940	1500	2200	3900	6600	8300	8800
400	16	420	990	1800	2700	4500	7700	10500	11500
450	18	470	1100	1900	3200	5200	8500	13500	14800
500	20	580	1300	2400	3800	6300	10300	16500	18400
600	24	820	1900	3450	5500	9050	14800	23600	30000
650	26	980	2200	4030	6400	10600	17300	27500	35000
700	28	1200	2600	4700	7500	12400	20200	32300	41000
750	30	1400	3000	5500	8800	14500	23700	37800	48000
800	32	1600	3500	6400	10300	14900	27600	44000	56000
900	36	2000	4500	8200	13100	21500	35200	56100	71000
1000	40	2400	5400	9750	15600	25700	42000	66900	84900
Specifiche in m ³ /h.									

Caratteristiche tecniche

Designazione	Descrizione
Larghezze nominali	DN 350– DN 1000
Design dell'alloggiamento	Valvola a farfalla a doppia flangia (a 2 pezzi)
Intervallo di temperatura ¹	da -40 °C a +200 °C
Utilizzare in caso di sottovuoto ²	Fino a DN 600: max 200 mbar assoluti Da DN 650 max. 500 mbar assoluti
Pressione massima consentita (PS) ³	6 bar
Note ¹ A seconda della pressione, del fluido e del materiale selezionato ² con inserti elastomerici in silicone ³ versione speciale in 10 bar	

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	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Classe 150
	ASME B16.47 Serie A, Serie B
	AS 4087:2011
Verifica della densità	DIN EN 12266-1:2012-06 Tasso di perdita A
Tipo della superficie di tenuta della controflangia	DIN EN 1092-1:2018-12 Tipo A/ B
	ASME B16.5:2020 RF, FF

Certificati e approvazioni

Designazione	Descrizione
Attrezzature a pressione	Direttiva 2014/68/EU, CRN, PE(S)R
Emissioni volatili	DIN EN ISO 15848-1:2017-07
Approvazioni internazionali	EAC (TR 004, TR 010, TR020) SITIIAS UKCA P
Ingegneria navale	DNV
Livello di integrità della sicurezza	DIN EN 61508 Beiblatt 1:2005-10 Level 2 (SIL 2)
Trasporto di merci pericolose	Collaudo componenti VDTÜV per GGVSEB/ADR/RID
Note 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).	