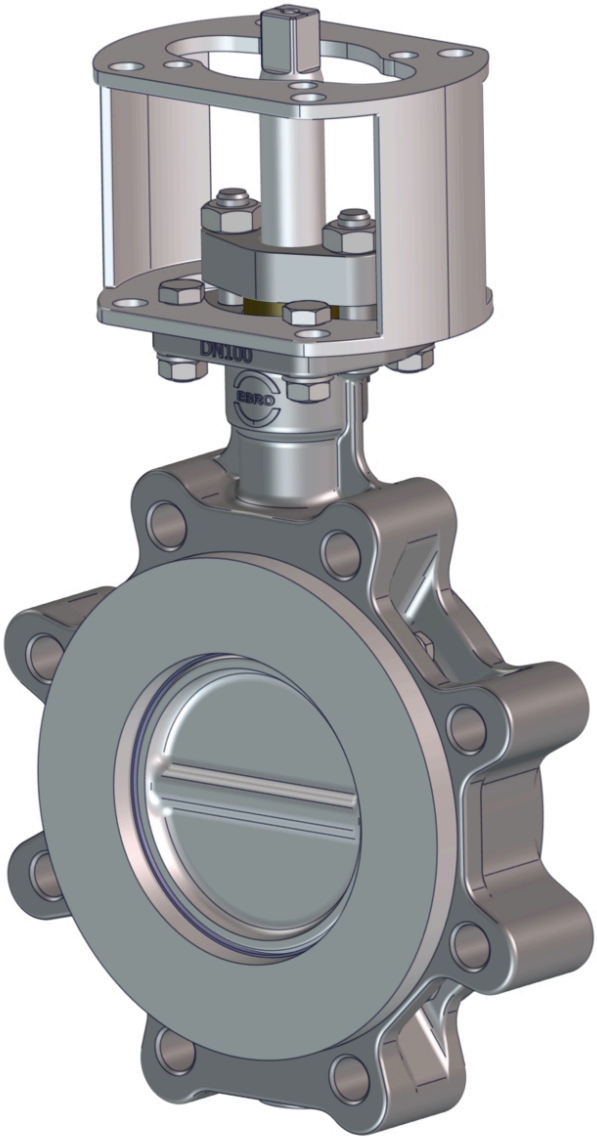
Scheda tecnica

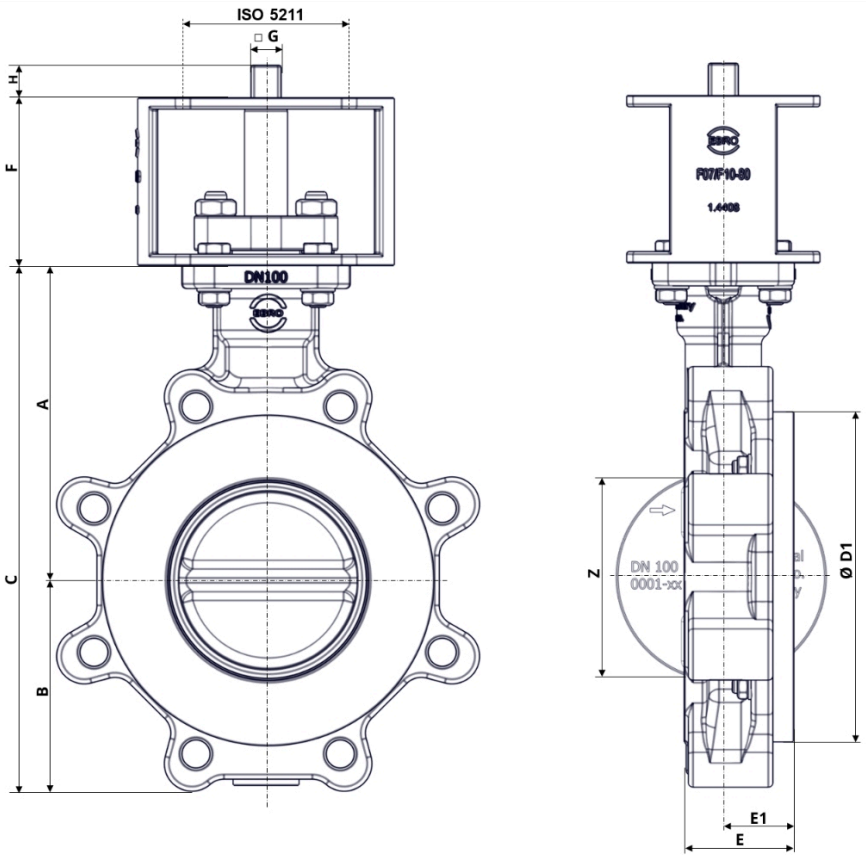
Valvola a farfalla a flangia HP114-HF
con albero oscillante



EBRO ARMATUREN®

it
Versione 1.0 del 01.06.2026

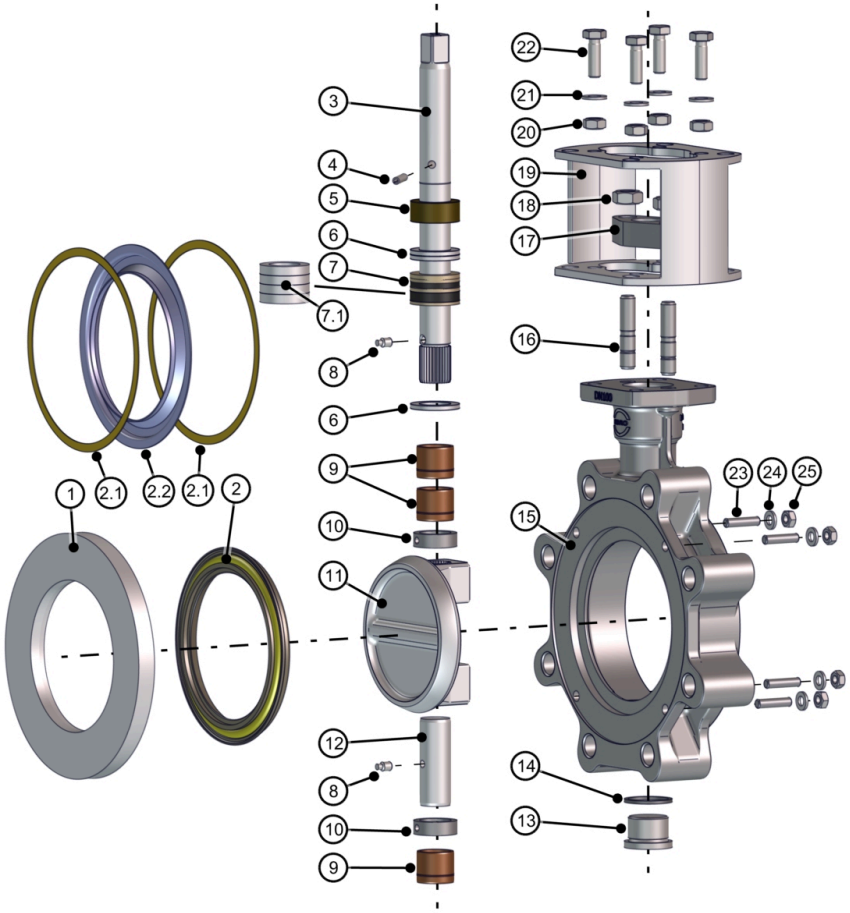
Scheda dimensionale



DN	NPS	Dimensioni principali [mm]											Peso [kg]
		A	B	C	ØD1	E	E1	F	ISO 5211	□G	H	Z	
50	2	120	71	191	106	44	30	80	F05	11	11,5	51	4,5
65	2½	128	75	203	121	46	30	80	F05	11	11,5	49	5,5
80	3	137	135	217	134	46	32	80	F05	11	11,5	78	6,6
100	4	151	101	252	158	52	33	80	F05	14	15,5	102	9
125	5	167	116	283	186	56	35	80	F07	14	15,5	123	12,7
150	6	179	128	307	212	55,5	35	80	F07	14	15,5	151	14
200	8	214	155	369	268	60	39	80	F10	17	18	196	23
250	10	242	195	437	322	68	41	80	F10	22	23	242	35
300	12	280	227	507	370	78	47	80	F12	22	23	288	47
350	14	305	251	556	430	78	48	80	F14	27	28	333	62
400	16	345	289	634	482	102	58	80	F16	36	36	380	95

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Tutti i diritti e le modifiche tecniche sono riservati

Specifiche dei materiali e distinta base



Art.	Denominazione	Pezzo	Gruppo materiale[1]	N. materiale
1	Anello di serraggio	1	Acciaio inossidabile	1,4408
2 2,1 2,2	Anello di sede in PTFE Guarnizione anello di sede in metallo	1 2 1	R-PTFE Grafite Inconel 625	
3	Albero motore	1	Acciaio inossidabile	1.4418+QT900 1.4542 P1070
4	Coppiglia di serraggio	1	Acciaio inossidabile	1,4310
5	Anello di pressione	1	Acciaio inossidabile	1,4305
6	Rondella di appoggio	2	Acciaio inossidabile	1,4571
7 7,1	Tenuta meccanica (anello di sede in PTFE) Tenuta meccanica (anello di sede in metallo)	1	PTFE Grafite	
8	Perno filettato	2	Acciaio inossidabile	A4-70
9	Boccola del cuscinetto	3	Acciaio inossidabile	1,4571
10	Anello di supporto	2	Acciaio inossidabile	1,4571

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Tutti i diritti e le modifiche tecniche sono riservati

Art.	Denominazione	Pezzo	Gruppo materiale[1]	N. materiale
11	Disco della valvola a farfalla (anello di sede in PTFE)	1	Acciaio inossidabile	1,4408
11,1	Disco della valvola a farfalla (anello di sede in metallo)		Acciaio inossidabile	1.4408 (Nichel chimico)
12	Albero inferiore	1	Acciaio inossidabile	1.4418+QT900
13	Tappo a vite	1	Acciaio inossidabile	1,4408
14	Guarnizione (anello di sede in PTFE)	1	PTFE	
14,1	Guarnizione (anello di sede in metallo)		Grafite	
15	Alloggiamento	1	Acciaio fuso	1,0619
			Acciaio inossidabile	1,4408
16	Prigioniero	1	Acciaio inossidabile	A4-70
17	Flangia del premistoppa	1	Acciaio inossidabile	1,4408
18	Dado esagonale	2	Acciaio inossidabile	A4
19	Console	1	Acciaio inossidabile	1,4408
			Acciaio	1.0038 KTL
20	Dado esagonale	4	Acciaio inossidabile	A4
21	Rondella d'appoggio	4	Acciaio inossidabile	A4
22	Vite esagonale	4	Acciaio inossidabile	A4-70
23	Perno filettato	4[2]	Acciaio inossidabile	A4-70
24	Rondella d'appoggio	4[2]	Acciaio inossidabile	A4
25	Dado esagonale	4[2]	Acciaio inossidabile	A4

[1] Altri materiali su richiesta
[2] La quantità può variare a seconda delle dimensioni della valvola.

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Tutti i diritti e le modifiche tecniche sono riservati

Limiti di temperatura per valvole HP

Materiale	TS min. [°C]	TS max. [°C]
R-PTFE	-10	230
Inconel	-10	550
R-PTFE / Inconel (Firesafe)	-10	230

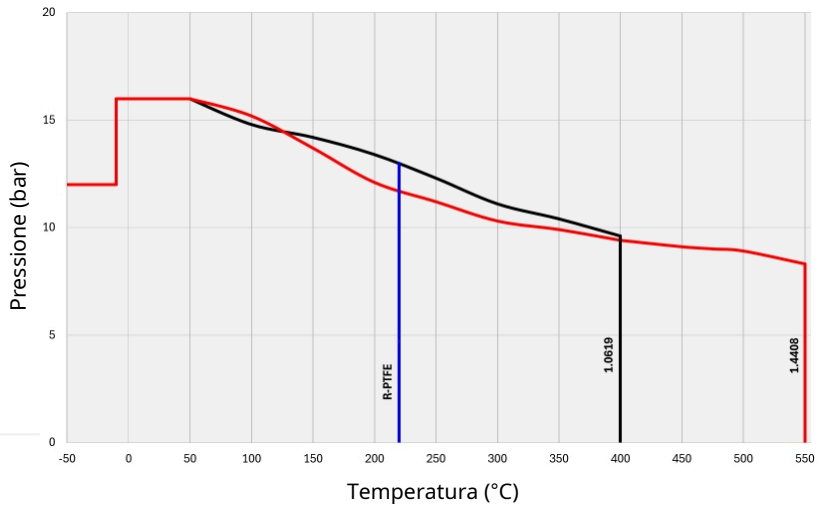
Coppie

DN	NPS	Coppia (Md) / grado di pressione [Nm]			
		10 [bar]		16 [bar]	
		R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel
65	3	28	55	30	65

Supplementi per altri fluidi

- Misurazione eseguita con acqua a 20°C. La coppia dipende dal mezzo e dalla temperatura.

Diagramma-Pressione-Temperatura



Linea di limitazione della pressione per il materiale dell'alloggiamento 1.0619

Linea di limitazione della pressione per il materiale dell'alloggiamento 1.4408

Linea di limitazione della pressione per sede in R-PTFE

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Tutti i diritti e le modifiche tecniche sono riservati

Valori$_{Kv}$

NOTA

Il valore K_v[m³/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.

		Valore K_v per angolo di apertura α°							
DN	**NPS**	**20°**	**30°**	**40°**	**50°**	**60°**	**70°**	**80°**	**90°**
50	2	7	17	28	40	46	46	44	38
65	2½	7	14	23	32	38	45	52	54
80	3	18	41	66	94	120	150	170	170
100	4	33	72	115	170	230	290	350	350
125	5	60	120	200	310	420	540	660	650
150	6	82	160	260	400	600	810	1080	1080
200	8	78	180	350	610	940	1370	1810	1810
250	10	260	480	750	1110	1520	1890	2380	2600
300	12	450	750	1150	1690	2310	3030	3580	4000
350	14	410	680	1100	1790	2680	3950	4830	5500
400	16	650	990	1600	2480	3680	4840	6000	7200

Specifiche in m³/h.

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Tutti i diritti e le modifiche tecniche sono riservati

Caratteristiche tecniche

Designazione	Descrizione
Larghezze nominali	DN 50 - DN 400
Intervallo di temperatura	da -10 °C a 550 °C
Pressione di esercizio massima consentita	16 bar
Utilizzare in caso di sottovuoto	Fino a 1 mbar (assoluto)

Norme

Designazione	Descrizione
Marcatura	DIN EN 19:2024-03
Flangia di testa	DIN EN ISO 5211:2024-10
Lunghezza complessiva	DIN EN 558:2022-09 Serie 20
Collegamento a flangia	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Classe 150

Tenuta

Designazione	Descrizione
Prova	DIN EN 12266-1:2012-06 Tasso di perdita A (per sede in R-PTFE) fino a max. 16 bar
	DIN EN 12266-1:2012-06 Tasso di perdita B (per sede in Inconel) fino a max. 16 bar

Certificati e approvazioni

Designazione	Descrizione
Sicurezza antincendio	DIN EN ISO 10497:2024-04, API STD 607:2022-10
Dispositivo di sicurezza per l'uscita dell'albero	DIN EN 593:2018-01, API STD 609:2021-04
Protezione contro le esplosioni	ATEX (direttiva 2014/34/UE)
Avviso Altri certificati e approvazioni disponibili su richiesta.	

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Tutti i diritti e le modifiche tecniche sono riservati