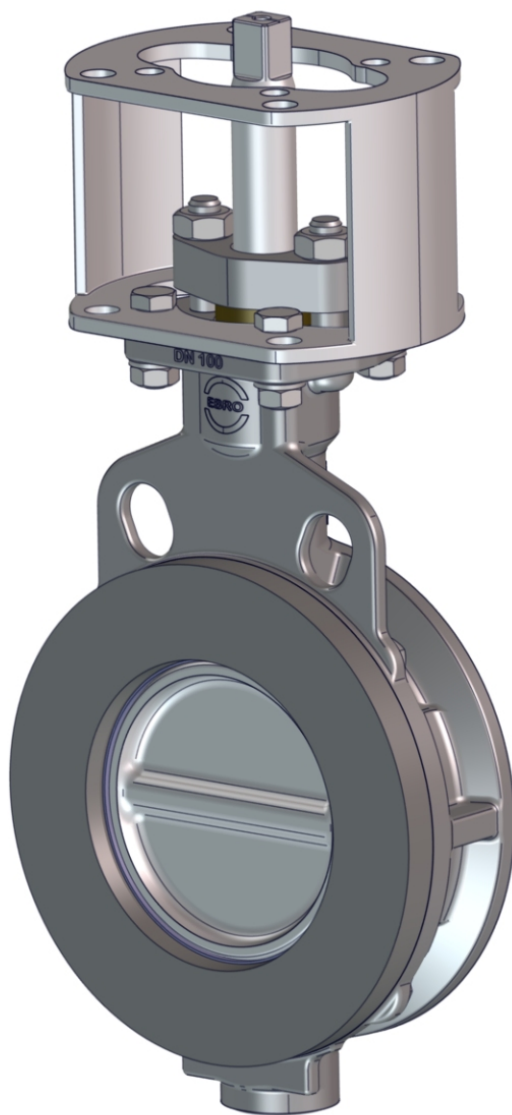
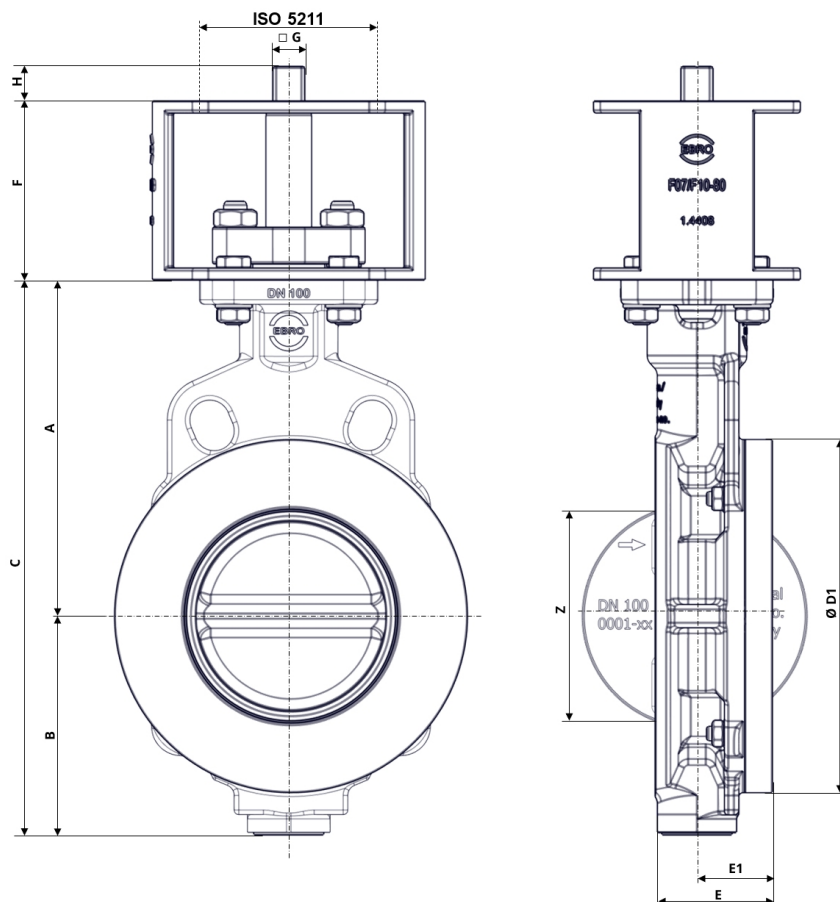


Δελτίο τεχνικών στοιχείων

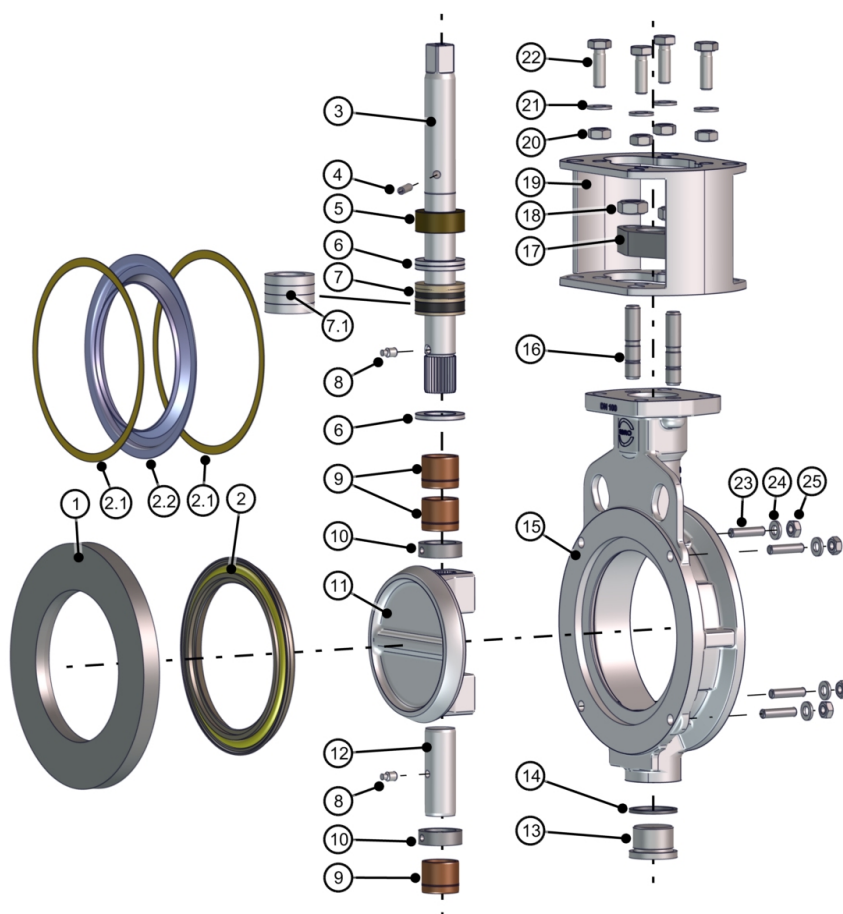
Βαλβίδα πεταλούδας τύπου wafer HP111-HF
με ελεύθερος άξονας



Φύλλο διαστάσεων



DN	NPS	Κύριες διαστάσεις [mm]											Βάρος [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

Προδιαγραφές υλικών και λίστα ανταλλακτικών


Θέση	Ονομασία	Τεμά- χιο	Ομάδα υλικών ¹	Κωδ. υλικού
1	Δακτύλιος σύσφιξης	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1,4408
2	Δακτύλιος έδρας PTFE	1	R-PTFE	
2.1	Μεταλλικός δακτύλιος έδρας	2	Γραφίτης	
2.2	Τσιμούχα	1	Ινκονέλ 625	
3	Άξονας μετάδοσης κίνησης	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1.4418+QT900 1.4542 P1070
4	Πείρος ελατηρίου	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1,4310
5	Δακτύλιος πίεσης	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1,4305
6	Δίσκος στήριξης	2	Ανοξείδωτο ατσάλι	1,4571
7	Φλάντζα άξονα (δακτύλιος έδρας PTFE)	1	PTFE	
7,1	Φλάντζα άξονα (μεταλλικός δακτύλιος έδρας)		Γραφίτης	
8	Πείρος με σπειρώμα	2	Ανοξείδωτο ατσάλι	A4-70
9	Δακτύλιος ρουλεμάν	3	Ανοξείδωτο ατσάλι	1,4571
10	Δακτύλιος ρουλεμάν	2	Ανοξείδωτο ατσάλι	1,4571

Θέση	Ονομασία	Τεμά- χιο	Ομάδα υλικών ¹	Κωδ. υλικού
11	Δίσκος βαλβίδας (δακτύλιος έδρας PTFE)	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1,4408
11,1	Δίσκος βαλβίδας (μεταλλικός δακτύλιος έδρας)		Ανοξείδωτο ατσάλι	1.4408 (χημ. νικέλιο)
12	Κάτω άξονας	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1.4418+QT900
13	Βίδα σφράγισης	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1,4408
14	Φλάντζα (δακτύλιος έδρας PTFE)	1	PTFE	
14,1	Φλάντζα (μεταλλικός δακτύλιος έδρας)		Γραφίτης	
15	Περίβλημα	1	Χυτοχάλυβας	1,0619
			Ανοξείδωτο ατσάλι	1,4408
16	Ακέφαλη βίδα	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	A4-70
17	Φλάντζα κιβωτίου στυπιοθλίπτη	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1,4408
18	Εξάγωνο παξιμάδι	2	Ανοξείδωτο ατσάλι	A4
19	Κονσόλα	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1,4408
			Ατσάλι	1.0038 KTL
20	Εξάγωνο παξιμάδι	4	Ανοξείδωτο ατσάλι	A4
21	Ροδέλα	4	Ανοξείδωτο ατσάλι	A4
22	Εξάγωνο μπουλόνι	4	Ανοξείδωτο ατσάλι	A4-70
23	Πείρος με σπείρωμα	4 ²	Ανοξείδωτο ατσάλι	A4-70
24	Ροδέλα	4 ²	Ανοξείδωτο ατσάλι	A4
25	Εξάγωνο παξιμάδι	4 ²	Ανοξείδωτο ατσάλι	A4

¹ Άλλα υλικά διατίθενται κατόπιν αιτήματος.
² Ο αριθμός των τεμαχίων μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το μέγεθος της βαλβίδας.

Όρια θερμοκρασίας για βαλβίδες HP

Υλικό	TS ελάχ. [°C]	TS μέγ. [°C]
R-PTFE	-10	230
Ινκονέλ	-10	550
R-PTFE / Ινκονέλ (Firesafe)	-10	230

Ροπές

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



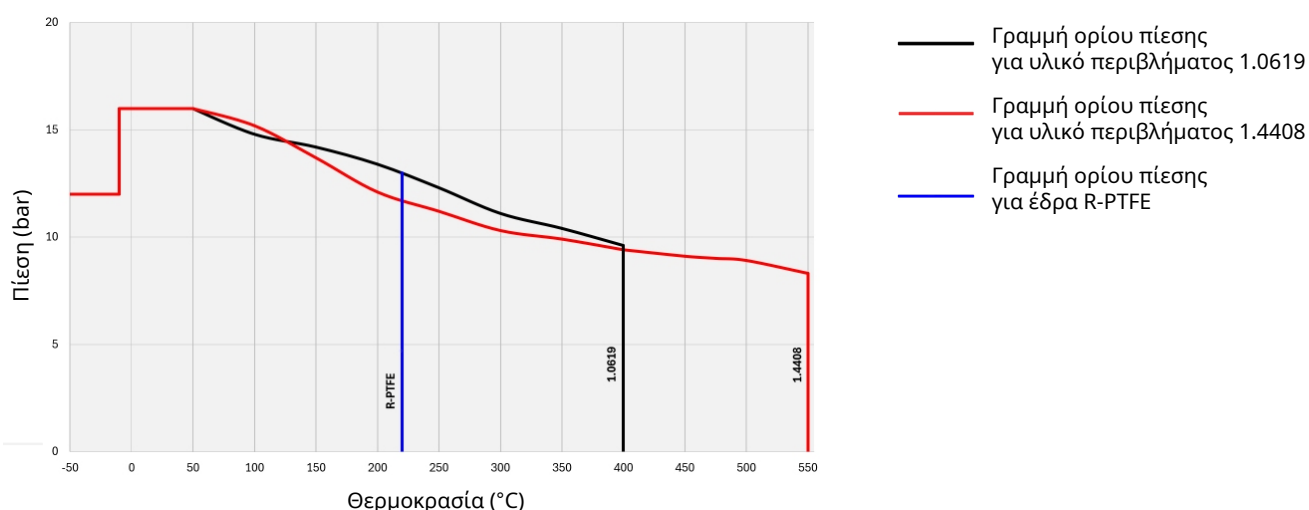
Οι τιμές που αναφέρονται στον πίνακα είναι ροπές αποσύνδεσης που προσδιορίζονται για υγρό/λιπαντικό μέσο από την κλειστή θέση του δίσκου βαλβίδας. Αυτές θα πρέπει να θεωρούνται ως κατευθυντήριες γραμμές, καθώς οι πραγματικές ροπές εξαρτώνται από διάφορους παράγοντες όπως π.χ. η πίεση λειτουργίας, το μέσο, οι συνθήκες λειτουργίας κτλ. Πρέπει επίσης να λαμβάνεται υπόψη ο συντελεστής ασφαλείας για τον σχεδιασμό του ενεργοποιητή. Διατίθενται ειδικά σχέδια δίσκου βαλβίδας.

DN	NPS	Ροπή (Md) / Στάδιο πίεσης [Nm]			
		10 [bar]		16 [bar]	
		R-PTFE	Ινκονέλ	R-PTFE	Ινκονέλ
65	3	28	55	30	65

Επιβαρύνσεις για άλλα μέσα

- Μετρήθηκε σε νερό 20 °C. Η ροπή εξαρτάται από το μέσο και τη θερμοκρασία!

Διάγραμμα πίεσης-θερμοκρασίας



Τιμές K_v
ΣΗΜΕΙΩΣΗ


Η τιμή K_v [m^3/h] δείχνει τη ροή του νερού σε θερμοκρασία από 5 °C έως 30 °C και Δp 1 bar.

Η επιτρεπόμενη ταχύτητα ροής V_{max} είναι 4,5 m/s για υγρά και 70 m/s για αέρια.

Σε γωνία ανοίγματος 30° έως 70°, ο δίσκος της βαλβίδας βρίσκεται στη βέλτιστη περιοχή ελέγχου. Μεταξύ 20° και 30° και μεταξύ 70° και 90° η καμπύλη είναι επίπεδη, επομένως η αλλαγή της γωνίας ανοίγματος ρυθμίζει ελάχιστα τη ροή. Αποφύγετε τη σπηλαίωση.

		Τιμές K_v με γωνία ανοίγματος 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

Πληροφορίες σε m^3/h .

Τεχνικές προδιαγραφές

Ονομασία	Περιγραφή
Ονομαστικές διαμέτροι	DN 50 - DN 400
Εύρος θερμοκρασίας	-10 °C έως 550 °C
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας	16 bar
Χρήση σε κενό	έως 1 mbar (απόλυτη)

Πρότυπα

Ονομασία	Περιγραφή
Σήμανση	DIN EN 19:2024-03
Φλάντζα κεφαλής	DIN EN ISO 5211:2024-10
Μήκος επιφάνειας	DIN EN 558:2022-09 Γραμμή 20
Σύνδεσμος φλάντζας	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Κλάση 150

Διαρροή

Ονομασία	Περιγραφή
Δοκιμή	DIN EN 12266-1:2012-06 Ρυθμός διαρροής A (για δακτύλιο έδρας R-PTFE) έως μέγ. 16 bar
	DIN EN 12266-1:2012-06 Ρυθμός διαρροής B (για δακτύλιο έδρας Ινκονέλ) έως μέγ. 16 bar

Πιστοποιητικά και εγκρίσεις

Πιστοποιητικά και εγκρίσεις

Ονομασία	Περιγραφή
Πυρασφάλεια	DIN EN ISO 10497:2024-04, API STD 607:2022-10
Διάταξη εκκένωσης	DIN EN 593:2018-01, API STD 609:2021-04
Αντιεκρηκτική προστασία	ATEX (Οδηγία 2014/34/EU)
Σημείωση Περαιτέρω πιστοποιητικά και εγκρίσεις διατίθενται κατόπιν αιτήματος.	