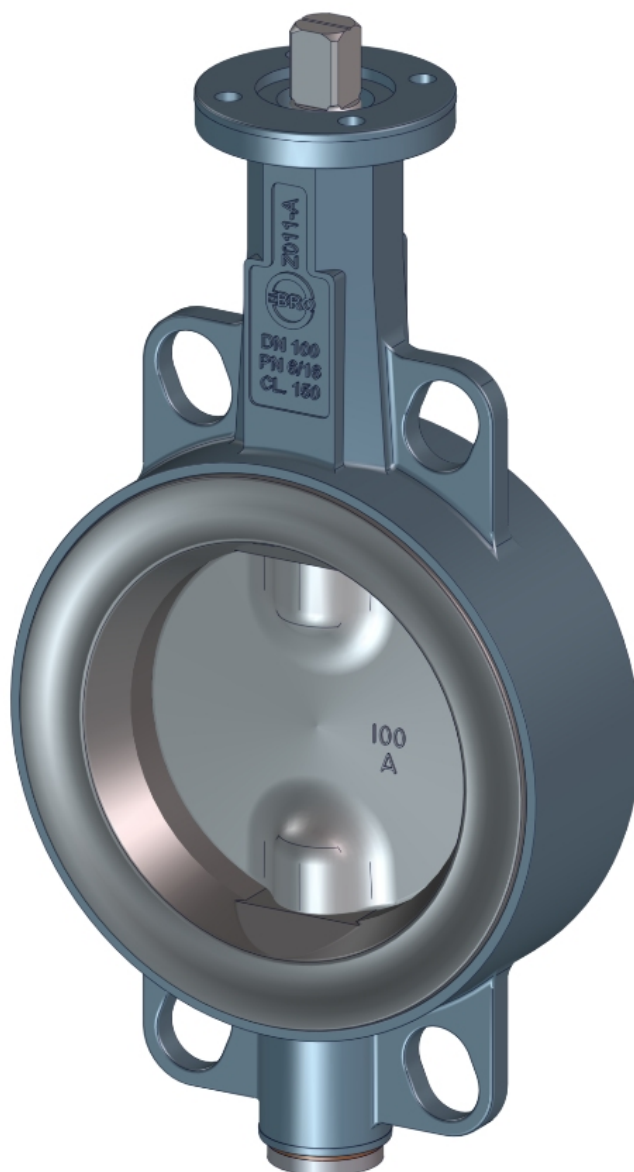
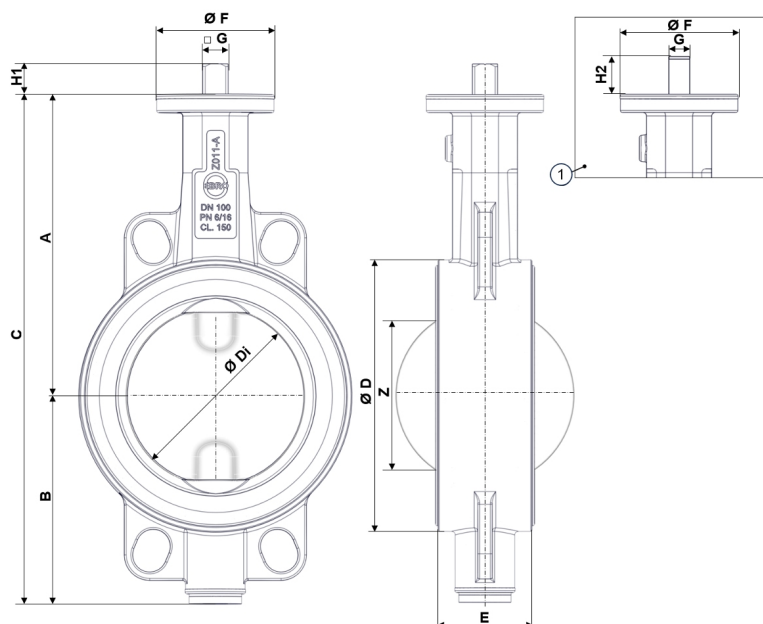


Δελτίο τεχνικών στοιχείων

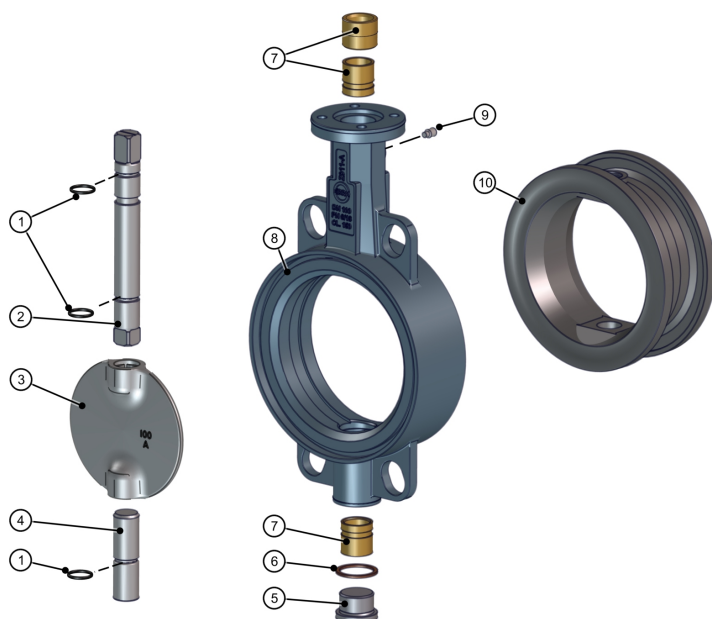
Βαλβίδα πεταλούδας τύπου wafer Z011-AS
με ελεύθερος άξονας



Φύλλο διαστάσεων


		Κύριες διαστάσεις [mm]												Βάρος [kg]
DN	NPS	A	B	C	$\varnothing D$	$\varnothing Di$	E	$\varnothing F$	Φλάντζα	$\square G$	H1	H2	Z	
50	2	126	84	210	95	48,5	43	54	F04	11	12	19	25	1,1
65	2½	134	93	227	115	63,5	46	54	F04	11	12	19	45	1,4
80	3	157	104	261	131	78,5	46	65	F05	14	16	25	65	1,9
100	4	167	115	282	151	98,5	52	65	F05	14	16	25	85	2,4
125	5	180	127	307	182	123,5	56	65	F05	14	16	25	111	3,2
150	6	203	150	353	200	141,6	56	90	F07	17	19	30	130	4,6
200	8	228	176	404	260	199	60	90	F07	17	19	30	190	6,8
250	10	266	212	478	316	248	68	125	F10	22	24	39	240	12,6
300	12	291	237	528	360	281,1	78	125	F10	22	24	39	270	17,5
Θέση 1 = Προαιρετικά διπλή επιφάνεια														

Προδιαγραφές υλικών και λίστα ανταλλακτικών



Θέση	Ονομασία	Τεμά- χιο	Ομάδα υλικών ¹	Κωδ. υλικού
1	Δακτύλιος O	3	NBR	
			FKM	
2	Άνω άξονας	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1,4104, 1,4401, 1,4404
3	Δίσκος βαλβίδας	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1.4408, 1.4469
4	Κάτω άξονας	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1,4104, 1,4401, 1,4404
5	Βίδα σφράγισης	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1.4408
6	Δακτύλιος στεγανότητας	1	Χαλκός	
7	Δακτύλιος ρουλεμάν	3	Ορείχαλκος	2.0401
8	Περίβλημα	1	Χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο	3.2163.05
9	Διάταξη εκκένωσης ²	1	Ατσάλι	45 H γαλβανισμένο
			Ανοξείδωτο ατσάλι	1.4401
10	Εξωτερικός δακτύλιος στεγανότητας	1	NBR	Καουτσούκ ακρυλονιτριλίου-βουτα- διενίου
			FKM	Φθοριοανθρακούχο καουτσούκ

¹ Υλικά ως τυπικά. Άλλα υλικά και επιφανειακές επεξεργασίες διατίθενται κατόπιν αιτήματος

² Απαγορεύεται η λειτουργία χωρίς διάταξη ασφαλείας εκκένωσης!

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.

		Ροπή (Md) / Στάδιο πίεσης [Nm]
DN	Size	3 bar - Δίσκος βαλβίδας
50	2	9
65	2½	18
80	3	24
100	4	18
125	5	15
150	6	36
200	8	59
250	10	150
300	12	200
Επιβαρύνσεις για άλλα μέσα - Μέσα με σκόνη (μη λιπαντικά) Md x 1,3 + συντελεστής ασφαλείας - Ξηρά αέρια/υγρά υψηλότερου ιξώδους Md x 1,2 + συντελεστής ασφαλείας		

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.

DN	NPS	Γωνία ανοίγματος α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
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
250	10	227	271	563	1090	1850	2830	4010	5390
300	12	287	409	820	1550	2610	4050	5880	8120

Πληροφορίες σε m^3/h .

Τεχνικές προδιαγραφές

Ονομασία	Περιγραφή
Ονομαστική διάμετρος	DN 50 - DN 300
Εύρος θερμοκρασίας ¹	-10 °C έως +100 °C
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση (PS)	3 bar
Εξωτερική επίστρωση	Εποξειδική ρητίνη
Σημειώσεις ¹ Ανάλογα με την πίεση, το μέσο και την επιλογή υλικού	

Πρότυπα

Ονομασία	Περιγραφή
Πρότυπο χρήσης	DIN EN 593:2018-01
Σήμανση	DIN EN 19:2024-03
Φλάντζα κεφαλής	DIN EN ISO 5211:2024-10
Μήκος επιφάνειας	DIN EN 558:2022-09 Γραμμή 20
	ISO 5752:2021-06 Γραμμή 20
	API STD 609:2021-04 Πίνακας 1
Σύνδεσμος φλάντζας ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (Μορφή A/B) PN 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Κλάση 150 (RF, FF)
	AS 4087:2011 PN 16
Δοκιμή διαρροής ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (Ρυθμός διαρροής A)
	ISO 5208:2015-06, Κατηγορία AA
Σημειώσεις ¹ Διατίθενται και άλλες κατόπιν αιτήματος	

Πιστοποιητικά και εγκρίσεις

Ονομασία	Περιγραφή
Εξοπλισμός υπό πίεση	Οδηγία 2014/68/EU, TSG D7002-2006
Αντιεκρηκτική προστασία	ATEX (Οδηγία 2014/34/EU), IECEx
Ναυπηγική βιομηχανία	DNV
Σημείωση Περαιτέρω πιστοποιητικά και εγκρίσεις διατίθενται κατόπιν αιτήματος. Ισχύει μόνο για ορισμένα ονομαστικά μεγέθη και συνδυασμούς υλικών (εξαιρουμένης της Οδηγίας για τον εξοπλισμό υπό πίεση και του επιπέδου ακεραιότητας ασφάλειας).	