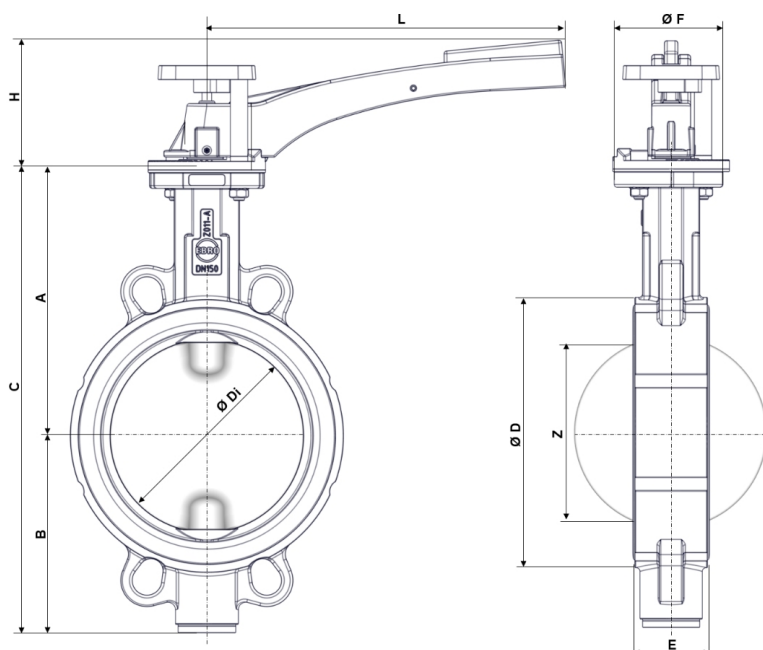


Δελτίο τεχνικών στοιχείων

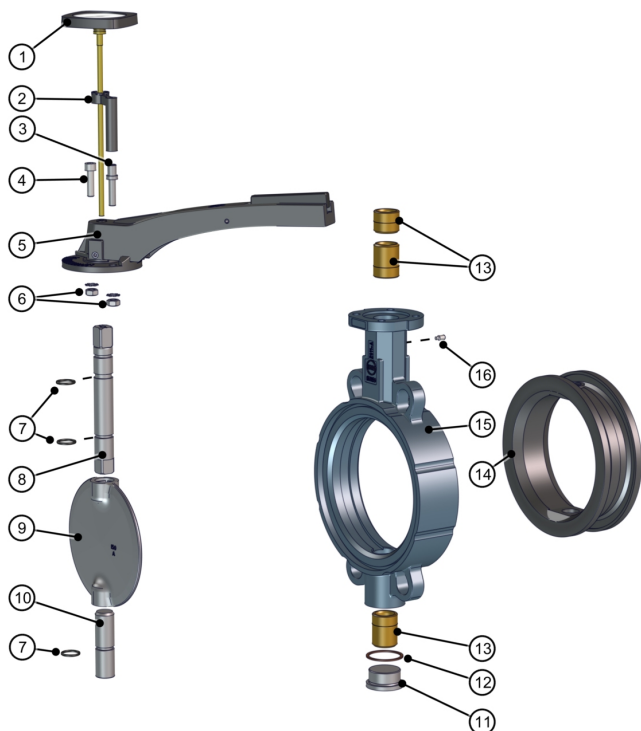
Βαλβίδα πεταλούδας τύπου wafer Z011-A THERM
με μοχλός ασφάλισης



Φύλλο διαστάσεων


		Κύριες διαστάσεις [mm]										Βάρος [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	H	L	Z	
20	¾	104	39	143	59	31,5	33	54	68,5	155	-	1,6
25	1	104	45	149	63	31,5	33	54	68,5	155	-	1,6
32	1¼	104	50	154	68	31,5	33	54	68,5	155	-	1,7
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	68,5	155	22	2,1
50	2	126	85	211	95	47,6	43	54	68,5	155	25	2,5
65	2½	134,5	93,5	228	115	62,7	46	54	68,5	155	45	3,2
80	3	157	104,5	261,5	133	77,8	46	65	80	195	65	4,4
100	4	167,5	115,5	283	155	97,8	52	65	80	195	85	5,6
125	5	180	128	308	185	122,8	56	65	80	195	111	7,3
150	6	203	152	355	210	147,6	56	90	100	276	139	10,1
200	8	228,5	177,5	406	265	197,8	60	90	100	276	190	13,8

Προδιαγραφές υλικών και λίστα ανταλλακτικών



Θέση	Ονομασία	Τεμά- χιο	Ομάδα υλικών ¹	Κωδ. υλικού
1	Θερμόμετρο (προαιρετικό)	1		
2	Βάση θερμομέτρου (προαιρετικά)	1	Πολυπροπυλένιο	
3	Βίδα	1	Γαλβανισμένος χάλυβας	
4	Βίδα κυλίνδρου	1	Γαλβανισμένος χάλυβας	
5	Πλήρης μοχλός ασφάλισης	1		
6	Εξάγωνο παξιμάδι	2	Γαλβανισμένος χάλυβας	
7	Δακτύλιος O	3	NBR	
8	Άνω άξονας	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1.4104
9	Δίσκος βαλβίδας	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1.4408
10	Κάτω άξονας	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1.4104
11	Βίδα σφράγισης	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1.4408
12	Δακτύλιος στεγανότητας	1	Χαλκός	
13	Δακτύλιος ρουλεμάν	3	Ορείχαλκος	2.0401
14	Εξωτερικός δακτύλιος στεγανότητας	1	EPDM	
15	Περίβλημα	1	Χυτοσίδηρος	5.1301

Θέση	Ονομασία	Τεμά- χιο	Ομάδα υλικών ¹	Κωδ. υλικού
16	Διάταξη εκκένωσης ²	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1.4401
			Ατσάλι	45 Η γαλβανισμένο
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.

		Ροπή (Md) / Στάδιο πίεσης [Nm]		
DN	NPS	3 bar	6 bar	10 bar
20	¾	5	5	5
25	1	5	5	5
32	1¼	5	5	5
40	1½	8	8	8
50	2	9	9	9
65	2½	18	18	18
80	3	24	24	24
100	4	18	18	28
125	5	15	22	45
150	6	36	45	78
200	8	59	76	140

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 σπηλαιώση.

DN	NPS	Γωνία ανοίγματος α°							
		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

Πληροφορίες σε m^3/h .

Τεχνικές προδιαγραφές

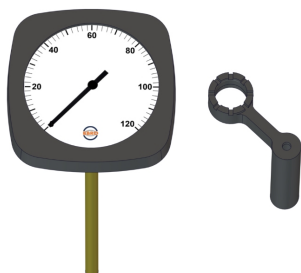
Ονομασία	Περιγραφή
Ονομαστική διάμετρος	DN 20 - DN 200
Σχεδιασμός περιβλήματος	Ενδιάμεση φλάντζα (1 τεμάχια)
Εύρος θερμοκρασίας ¹	-10 °C έως +120 °C ²
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση (PS)	10 bar
Σημείωση ¹ Ανάλογα με την πίεση, το μέσο και την επιλογή υλικού ² Υψηλότερες θερμοκρασίες διαθέσιμες κατόπιν αιτήματος	

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)
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
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).	

**Προαιρετικό
Θερμόμετρο**

Διμεταλλικό θερμόμετρο με βάση	
Κλάση ακρίβειας	1
Περιοχή προβολής για κρύο νερό	-20 °C έως +40 °C
Περιοχή προβολής για ζεστό νερό	0 °C έως +120 °C
Για ονομαστικές διαμέτρους	DN 20-32 DN 40 DN 50-65 DN 80-125 DN 150-200