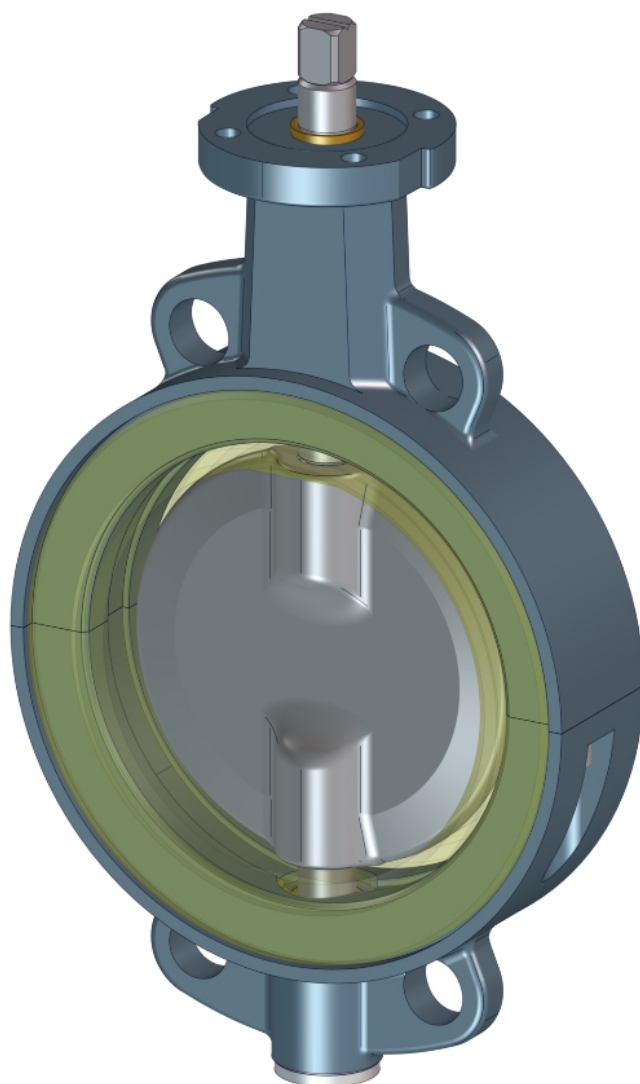
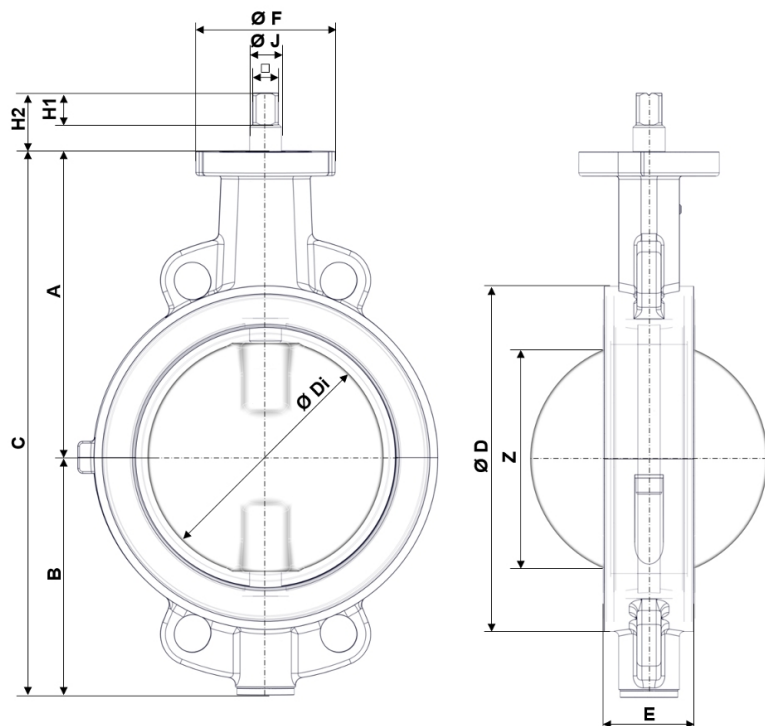


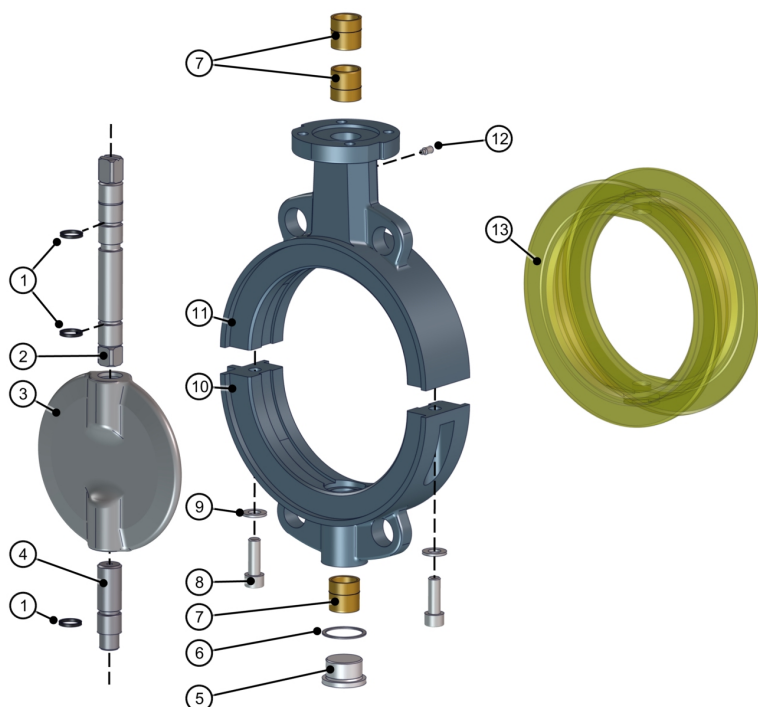
Δελτίο τεχνικών στοιχείων

Βαλβίδα πεταλούδας τύπου wafer Z011-GMX
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	$\varnothing J$	Z	
50	2	126	84	210	105	49	43	90	F07	12	20	38	16	24	1,6
65	2½	134	93	227	125	64,3	46	90	F07	12	20	38	16	45	1,9
80	3	140	104	244	140	78,2	46	90	F07	12	20	38	16	64	2,2
100	4	150	115	265	160	98,6	52	90	F07	12	20	38	16	84	2,8
125	5	163	127	290	190	123,6	56	90	F07	12	20	38	16	111	3,5
150	6	193	150	343	217	148,5	56	90	F07	16	20	38	20	139	4,6
200	8	218	176	394	272	198,2	60	90	F07	16	20	38	20	190	6,8
250	10	266	212	478	327	250	68	125	F10	24	20	38	30	240	12,3
300	12	293	237	530	377	297	78	125	F10	24	20	38	30	289	17,0

Προδιαγραφές υλικών και λίστα ανταλλακτικών
Εικόνα και πίνακες Z011-GMX


Θέση	Ονομασία	Τεμά- χιο	Ομάδα υλικών ¹	Κωδ. υλικού
1	Δακτύλιος O	3	NBR	
2	Άνω άξονας	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1.4401, 1.4404
3	Δίσκος βαλβίδας	1	Ανοξείδωτο ατσάλι Επίστρωση: Πολυουρεθάνη GMX	1.4401
4	Κάτω άξονας	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	1.4401, 1.4404
5	Βίδα ασφάλισης DIN 908	1	Ανοξείδωτο ατσάλι	
6	Δακτύλιος στεγανότητας	1	Χαλκός	
7	Δακτύλιος ρουλεμάν	3	Ορείχαλκος	2.0401
8	Βίδα	2	Ανοξείδωτο ατσάλι	
9	Ροδέλα	2	Ανοξείδωτο ατσάλι	1.4401
10	Κάτω μέρος περιβλήματος	1	Κράμα αλουμινίου	3.2381
11	Άνω μέρος περιβλήματος	1	Κράμα αλουμινίου	3.2381
12	Διάταξη εκκένωσης ²	1	Ατσάλι	1.4408
			Ανοξείδωτο ατσάλι	
13	Εξωτερικός δακτύλιος στεγανότητας	1	Πολυουρεθάνη GMX	

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	6 bar Δίσκος βαλβίδας
50	2	16
65	2½	21
80	3	25
100	4	43
125	5	73
150	6	145
200	8	260
250	10	367
300	12	667

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
Σχεδιασμός περιβλήματος	Ενδιάμεση φλάντζα (2 τεμάχια)
Εύρος θερμοκρασίας ¹	-30 °C έως +80 °C
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση (PS)	6 bar
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 10
	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
Αντιεκρηκτική προστασία	ATEX (Οδηγία 2014/34/EU), IECEx
Διεθνείς εγκρίσεις	EAC (TR 010), SITIIAS
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).	