



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΟΗΣ
ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Fluid control technology for improved production and reduced energy cost

- ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ
- ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ & ΜΕΙΩΤΕΣ ΠΙΕΣΕΩΣ
- ΦΙΛΤΡΑ
- ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΕΣ
- ΔΕΙΚΤΕΣ ΡΟΗΣ
- ΑΝΤΛΙΕΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ
- ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΟΗΣ



... ΣΕ 34 ΧΩΡΕΣ ΚΑΤΟΧΥΡΩΜΕΝΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ


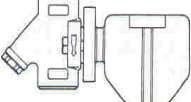
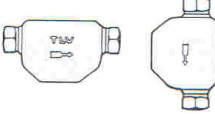
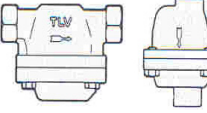
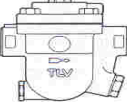

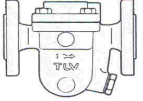

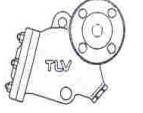
ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΙΟΞΑΣ
& ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ - ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΕΔΡΑ : ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ 23Α, 185 45 ΠΕΙΡΑΙΑΣ


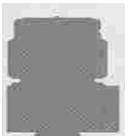


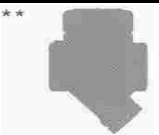



ΤΗΛ.: 210 4610442 FAX: 210 4610442

email : mail@johngioxas.com.gr

ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΠΛΩΤΗΡΟΣ οίκου TLV

Τύπος	Μέγιστη Πίεση Λειτουργ. ΡΜΟ	Μέγιστη Θερμ. Λειτουργ. οC ΤΜΟ	Μέγιστη Παροχή	Υλικό Σώματος	Εξαερισμός	Εφαρμογή
SJFX series 	22	220	5000	Ελατος Χυτοσίδηρος	Αυτόματο στοιχείο-Χ	Εναλλάκτες Θερμότητας Στεγνωτήρια -Ξηραντήρια Μηχανήματα Επεξεργασίας
FS3 FS5 	21 32	350	800	Ανοξείδωτος Χάλυβας	Αυτόματα διμεταλλικά	Κύρια δίκτυα Βοηθητικά δίκτυα Μικρά και μεσαία μηχανήματα επεξεργασίας
SS3 SS5 	21 46	350	320 800	Ανοξείδωτος Χάλυβας	Αυτόματα διμεταλλικά	Δίκτυα υπερθέρμου Βοηθητικά δίκτυα Μικρά και μεσαία μηχανήματα επεξεργασίας
SS1 	21	350	210	Ανοξείδωτος Χάλυβας	Αυτόματα διμεταλλικά	Δίκτυα υπερθέρμου Βοηθητικά δίκτυα Μικρά και μεσαία μηχανήματα επεξεργασίας
JX series 	13	200	26000	Χυτοσίδηρος	Αυτόματο στοιχείο-Χ	Εναλλάκτες Θερμότητας Κύρια δίκτυα Μηχανήμ. Επεξεργ.
JHX series 	32	240	28000	Χάλυβας Επιλογή: Ανοξείδωτος χάλυβας	Αυτόματο Στοιχείο-Χ	Υψηλής πίεσης μηχαν/τα επεξεργασίας Εναλλάκτες θερμότη. υψηλής πίεσης
JH series 	32 έως 65	400	27000	Χάλυβας Επιλογή: Ανοξείδωτος χάλυβας	Αυτόματα διμεταλλικά	Υψηλής πίεσης μηχαν/τα επεξεργασίας Εναλλάκτες θερμότη. υψηλής πίεσης
SJHX SJH 	32	240	4800	Χάλυβας Επιλογή: Ανοξείδωτος χάλυβας	Αυτόματο στοιχείο-Χ	Υψηλής πίεσης μηχαν/τα επεξεργασίας Εναλλάκτες θερμότη. υψηλής πίεσης
	32 έως 46	400	4300 2900		Αυτόματα διμεταλλικά	
SH series 	45 έως 100	400	700	Χάλυβας Επιλογή: Ανοξείδωτος χάλυβας	Αυτόματα διμεταλλικά	Υπερθερμος ή Υψηλής πίεσης δίκτυα, Ατμοστρόβιλοι, Μηχανήματα Επεξεργασίας

ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ οίκου TLV

ΤΥΠΟΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ		Πιέσεις Λειτουργ. barg	Μέγιστη Θερμ.Λειτ. oC	Προστασία από Θερμ. Περιβάλλοντ.	Εξαερισμός	Υλικό Σώματος
A3N (S, F)*		0.3-13	220	Steam Jacket	Διμεταλλικά	Ελατός Χυτοσίδηρος Χυτοσίδηρος
P21S (S)*		0.25-21	425	Air Jacket		Ανοξείδωτος Χάλυβας
P46SR (S,F,W)*		0.25-46	400	Air Jacket	Διμεταλλικά	Χάλυβας
FP32 (S,F,W)*		0.3-32	350	Air Jacket	Διμεταλλικά	Ανοξείδωτος Χάλυβας
A46S A46SR A46SW (S,F,W)*		0.3-46	400	Air Jacket	Διμεταλλικά	Χάλυβας
HR80A (B,F)*		8- 80	475	Air Jacket	Διμεταλλικά	Κραματικός Χάλυβας, Cr-Mo
HR150A (B,F)*		16-150	550	Air Jacket		Κραματικός Χάλυβας, Cr-Mo
HR260A (B)*		16-260	550	Air Jacket		Κραματικός Χάλυβας, Cr-Mo



ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ

ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ (THERMODYNE)

ΤΥΠΟΣ A3N

ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΔΙΣΚΟΥ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ

Χαρακτηριστικά

Ατμοπαγίδες με χιτώνιο ατμού για μεγάλη διάρκεια ζωής, για χρήση σε δίκτυα κυρίων ατμοαγωγών, ατμοσυλλεκτών, διανομών και εναλλακτών.

1. Η δυνατότητα αντικατάστασης των εσωτερικών τμημάτων της βαλβίδας χωρίς να απαιτείται η εξάρμοσή της από το δίκτυο, ελαχιστοποιεί το κόστος επισκευής και απλοποιεί την συντήρηση.
2. Το χιτώνιο ατμού, μειώνει την χωρίς φορτίο περίοδο στον κύκλο λειτουργίας, παρατείνοντας έτσι τον χρόνο συντήρησης.
3. Ο γρήγορος θερμοστατικός εξαερισμός με το διμεταλλικό δακτύλιο, έχει σαν αποτέλεσμα την συντόμευση του χρόνου εκκίνησης.
4. Η επιφάνεια του δίσκου, λόγω της τέλει λείανσης, διασφαλίζει την απόλυτη στεγανότητα, χωρίς να προκαλεί εγκλωβισμό του αέρα, και παρατείνει την διάρκεια ζωής της ατμοπαγίδας.
5. Το ενσωματωμένο φίλτρο μεγάλης επιφάνειας φιλτραρίσματος, παρατείνει την χωρίς πρόβλημα λειτουργία.
6. Υψηλής ποιότητας επαναχρησιμοποιούμενα παρεμβύσματα στεγανότητας.
7. Λειτουργούντα μέρη από ανοξείδωτο χάλυβα με κατεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης



Προδιαγραφές

Τύπος	A3N	AF3N
Σύνδεση	Βόλτας	Φλαντζωτή
Διάμετρος	1/2" ~ 2"	DN25 ~ DN50
Μεγίστη Πίεσης Λειτουργία (barg)		16
Ελάχιστη Πίεση Λειτουργία (barg)		0.3
Μεγίστη Θερμοκρασία Λειτουργίας (°C)		200
Μεγίστη Πίεση στην έξοδο της Ατμοπαγίδας (Αντίληψη)		80% της πίεσης της εισόδου

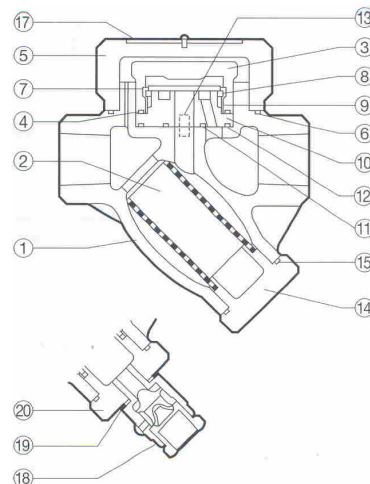
ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφευχθούν η έκρυθμη λειτουργία, τα ατυχήματα ή οι σοβαρές βλάβες, μην χρησιμοποιείτε τα προϊόντα εκτός του εύρους των προδιαγραφών.

No.	Περιγραφή	Υλικό*	DIN	ASTM/AISI
1	Σώμα	Ελατός Χυτ/ρος (1/2~1") FCMB28	0.8135	A47 Gr.32510
		Χυτοσίδηρος (1 1/4~2") FC25	0.6025	A48 Gr.35
		Χυτοσίδηρος (DN 25~50) FC25	0.6025	A48 Gr.35
2	Φίλτρο	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS430	1.4016	AISI430
3	Εσωτερικό Κάλυμμα	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS410F2	1.4005	AISI410F2
4	Παρέμβυσμα εσωτ.καλύμματος	PTFE	-	-
5	Εξωτερικό κάλυμμα	Ελατός Χυτ/ρος (1/2~1") FCMB28	0.8135	A47 Gr.32510
		Ανοξείδωτος Χάλυβας (1 1/4~2") FC25	0.6025	A48 Gr.35
		Χυτοσίδηρος (DN 25~50) FC25	0.6025	A48 Gr.35
6	Παρέμβυσμα εξωτ.καλύμματος	PTFE	-	-
7	Δίσκος	Σκληρυμένος ανοξ.χάλυβας SUS420F	1.4028	AISI420
8	Δακτύλιος στηρίξεως δίσκου	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS420F	1.4028	AISI420F
9	Δακτύλιος εξαερισμού	Διμεταλλικό	-	-
10	Κυρίως έδρα βαλβίδας	Σκληρυμένος ανοξ.χάλυβας SUS420F	1.4028	AISI420F
11	Παρέμβυσμα έδρας	PTFE	-	-
12	Πείρος έδρας	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUJ2	1.4005	A485
13	Στήριγμα φίλτρου	Ελατός Χυτ/ρος (1/2~1") FCMB28	0.8135	A47 Gr.32510
		Χυτοσίδηρος (1 1/4~2") FC25	0.6025	A48 Gr.35
		Χυτοσίδηρος (DN 25~50) FC25	0.6025	A48 Gr.35
14	Παρέμβυσμα στηρίγμ. φίλτρου	PTFE	-	-
15	Κοχλίας**	Χάλυβας SS41	1.0040	A6
16	BO2 Βαλβίδα εξυδατώσεως***	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS420F	1.4028	AISI420F
17	BO2 Παρέμβυσμα***	Σιδηρούχος SUYP	1.1121	AISI1010
18	BO2 Στήριγμα φίλτρου***	Σφυρήλατος Χάλυβας A105	1.0406	A105

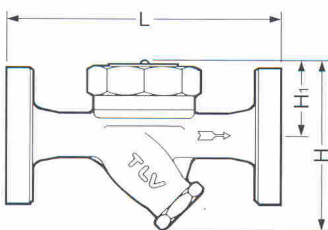
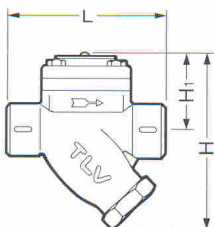
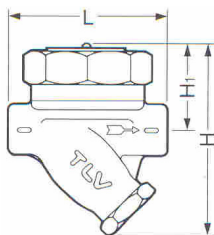
*Ισοδύναμα υλικά

**Σχήμα όπισθεν

***Προαιρετικά



Διαστάσεις



A3N Άκρα με βόλτα*

(mm)

Διάμετρος	L	H	H1	Βάρος (kg)
1/2"	98	122	54	1.5
3/4"	104	125	56	1.6
1"	112	133	60	1.8

A3N Άκρα με βόλτα*

(mm)

Διάμετρος	L	H	H1	Βάρος (kg)
1 1/4"	175	194	90	7.2
1 1/2"	180	193	88	7.4
2"	195	208	99	8.4

*DIN2999. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας

AF3N Άκρα φλαντζωτά*

(mm)

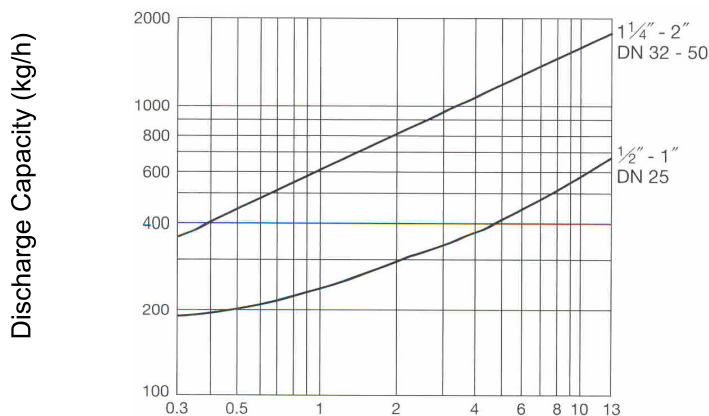
Διάμετρος (DN)	L	H	H1	Βάρος (kg)
25	211	131	58	6.2
32	241	194	90	11.2
40	256	198	92	13.2
50	265	208	99	14.2

*Φλάντζα σύμφωνα με DIN2501 PN16

Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας

Το κάλυμμα των διαστάσεων 32~50 είναι ίδιο με αυτό του 1 Ό"~2"

Απόδοση Συμπυκνώματος (Παροχή)



Διαφορετική Πίεση (bar)(x100=kPa)

1. Η διαφορετική πίεση είναι η διαφορά μεταξύ πιέσεων εισόδου και εξόδου στην ατμοπαγίδα
2. Συνιστούμενος βαθμός ασφάλειας: τουλάχιστον 2

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΙΟΞΑΣ
& ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ - ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
 ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ 23 Α, ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 185 45
 Τηλ.: 210 4610442
 Fax: 210 4610446
 e-mail: mail@johngioxas.com.gr

Manufacturer
TLV CO., LTD.
 Kakogawa, Japan
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001



SDS E2004-00 Rev.

Οι προδιαγραφές αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση

<http://www.tlv.com>



ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ

ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ (THERMODYNE)

ΤΥΠΟΣ P46SR ΣΦΥΡΗΛΑΤΟΥ ΧΑΛΥΒΑ

ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΔΙΣΚΟΥ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ

Χαρακτηριστικά

Ατμοπαγίδες χαλύβδινες για δίκτυα κυρίων ατμοαγωγών, ατμοσυλλεκτών και εναλλακτών.

1. Λειτουργούντα μέρη από ανοξείδωτο χάλυβα, επιφανειακά σκληρυμένα.
2. Το χιτώνιο αέρα μειώνει την χωρίς φορτίο περίοδο στον κύκλο λειτουργίας.
3. Η επιφάνεια του δίσκου λόγω της τέλει λείανσης, διασφαλίζει την απόλυτη στεγανότητα του ατμού χωρίς να προκαλεί εγκλωβισμό του αέρα.
4. Με ενσωματωμένο φίλτρο εύκολο στο καθάρισμα.
5. Με διμεταλλικό δακτύλιο για γρήγορο θερμοστατικό εξαερισμό.
6. Με δυνατότητα αντικατάστασης των εσωτερικών τμημάτων της βαλβίδας χωρίς να απαιτείται η εξάρμοσή της από το δίκτυο.



Προδιαγραφές

Τύπος	P46SR		
Σύνδεση	Βόλτας	Με υποδοχή συγκόλλησης	Φλαντζωτή
Διάμετρος	1/2", 3/4", 1"	DN 15, 20, 25	
Μεγίστη Πίεση Λειτουργίας (barg)	46		
Ελάχιστη Πίεση Λειτουργίας (barg)	Οριζόντια Εγκατάσταση 0.25		Κάθετη Εγκατάσταση 0.4
Μέγιστη Θερμοκρασίας Λειτουργίας (°C)	425		
Μεγίστη Πίεση στην Έξοδο της Ατμοπαγίδας (Αντίθλιψη)	80% της Πίεσης Εισόδου		

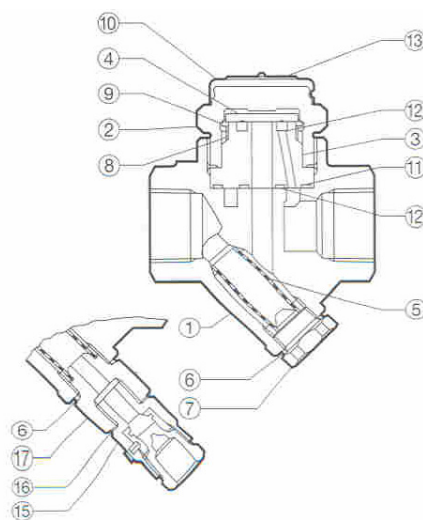
ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφευχθούν η έκρυθμη λειτουργία, τα ατυχήματα ή οι σοβαρές βλάβες, μην χρησιμοποιείτε τα προϊόντα εκτός του εύρους των προδιαγραφών

No.	Περιγραφή	Υλικά*	DIN	ASTM/AISI
1	Σώμα	Σφυρήλατος Χάλυβας A105	1.0406	A105
2	Κάλυμμα	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS420F2	1.4028	AISI420F2
3	Κυρίως έδρα βαλβίδας	Σκληρυμένος Ανοξ. Χάλυβας SUS420F	1.4028	AISI420F
4	Δίσκος	Σκληρυμένος Ανοξ. Χάλυβας SUS420J2	1.4031	AISI420
5	Φίλτρο εξωτ. / εσωτ.	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS430/304	1.4016/4301	AISI430/304
6	Παρέμβυσμα στηρίγματος φίλτρου	Σιδηρούχο SUYP	1.1121	AISI1010
7	Στήριγμα φίλτρου	Σφυρήλατος Χάλυβας	1.0406	A105
8	Δακτύλιος εξαερισμού	Διμεταλλικό	-	-
9	Δακτύλιος στηρίξεως δίσκου	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS420F	1.4028	AISI420F
10	Περίβλημα / κάλυμμα	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS304	1.4301	AISI304
11	Κυρίως εξωτερικό παρέμβυσμα	Ανοξείδωτος Χάλυβας / Γραφίτης SUS316L	1.4404	AISI316L
12	Κυρίως εσωτερικό παρέμβυσμα	Ανοξείδωτος Χάλυβας / Γραφίτης SUS316L	1.4404	AISI316L
13	Βαλβίδα εξυδάτωσης BO2**	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS430	1.4016	AISI430
14	Παρέμβυσμα βαλβίδας εξυδάτωσης**	Σιδηρούχο SUYP	1.1121	AISI1010
15	Στήριγμα φίλτρου για BO2**	Σφυρήλατος Χάλυβας A105	1.0406	A105
16	Φλάντζα***	Forged Steel A105	1.0406	A105

*Ισοδύναμα υλικά

**Προαιρετικά

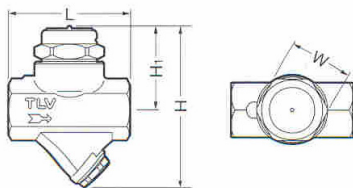
***Παρουσιάζεται όπισθεν



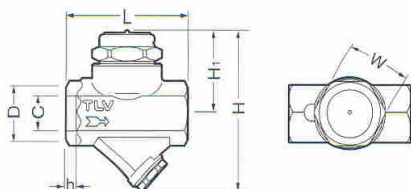
Copyright © TLV

Διαστάσεις

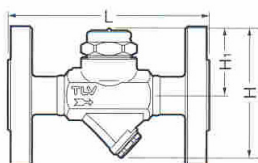
•P46SR Screwed



•P46SR Socket Welded



•P46SR Flanged



P46SR Άκρα με βόλτα* (mm)

Διάμετρος	L	H	H ₁	W	Βάρος (kg)
1/2	80	107	55	37	1.1
3/4	80	107	55	37	1.1
1	88	113	60	45	1.3

*BSP, 2999. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας

P46SR Άκρα με υποδοχή για συγκόλληση* (mm)

DN	D	C	h	L	H	H ₁	W	Βάρος (kg)
15	30	22.2	13	80	107	55	37	1.1
20	36	27.7	13	80	107	55	37	1.1
25	44	34.5	13	88	113	60	45	1.3

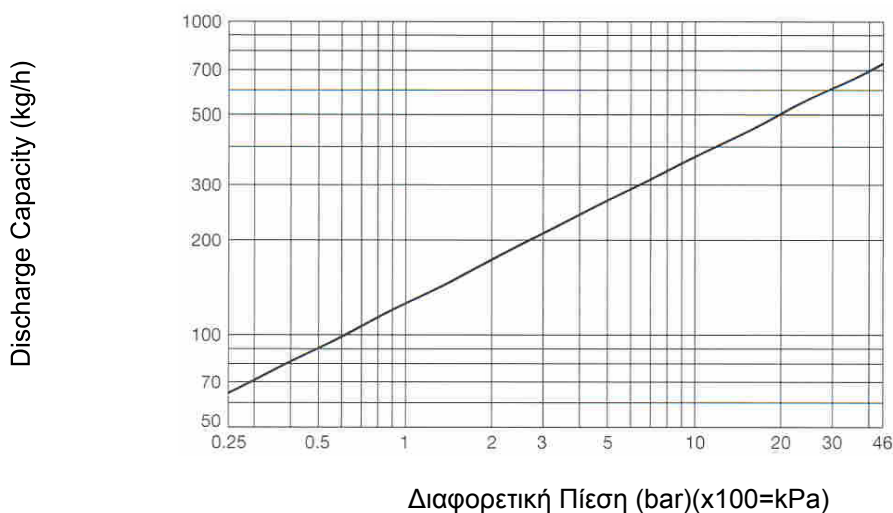
*Σύμφωνα με DIN3239. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας

P46SR Άκρα φλαντζωτά* (mm)

DN	L	H	H ₁	W	Βάρος (kg)
15	150	107	55	37	2.4
20	150	107	55	37	3
25	160	113	55	37	4.2

*DIN2501 PN25/40. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας.

Απόδοση Συμπυκνώματος (Παροχή)



1. Η διαφορετική πίεση είναι η διαφορά μεταξύ πιέσεων εισόδου και εξόδου στην ατμοπαγίδα
2. Συνιστούμενος βαθμός ασφάλειας: τουλάχιστον 2

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΙΟΞΑΣ
& ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ - ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
 ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ 23 Α, ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 185 45
 Τηλ.: 210 4610442
 Fax: 210 4610446
 e-mail: mail@johngioxas.com.gr

Manufacturer
TLV® CO., LTD.
 Kakogawa, Japan
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001



SDS E2004-18 Rev.9/96
 Οι προδιαγραφές αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση



ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ

ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ (THERMODYNE)

ΤΥΠΟΣ P21S

ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΑ ΔΙΣΚΟΥ

Χαρακτηριστικά

Εξαιρετικά ελαφριά και συμπαγής ανοξείδωτη ατμοπαγίδα για χρήση σε ατμοδιανομείς, όργανα, και σε δίκτυα κυρίων ατμοαγωγών.

1. Λειτουργούντα μέρη από ανοξείδωτο χάλυβα, επιφανειακά σκληρυμένα για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.
2. Η επιφάνεια του δίσκου λόγω τέλειας λείανσης διασφαλίζει την απόλυτη στεγανότητα του ατμού παρατείνοντας την διάρκεια ζωής της ατμοπαγίδας.
3. Το χιτώνιο ατμού μειώνει την χωρίς φορτίο περίοδο στον κύκλο λειτουργίας, παρατείνοντας σημαντικά τον χρόνο συντήρησης.
4. Το ενσωματωμένο φίλτρο μεγάλης επιφάνειας φιλτραρίσματος, παρατείνει σημαντικά την χωρίς προβλήματα λειτουργία.
5. Μικρές διαμέτροι σύνδεσης για εύκολη εγκατάσταση στους ατμοδιανομείς και στις γραμμές με όργανα.



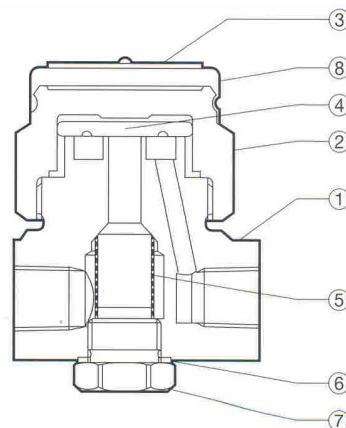
Προδιαγραφές

Τύπος	P21S	
Σύνδεση	Βόλτας	
Διάμετρος	1/4", 3/8"	1/2"
Μεγίστη Πίεση Λειτουργίας (barg)	21	
Ελάχιστη Πίεση Λειτουργίας (barg)	Οριζόντια εγκατάσταση: 0.25 / Κατακόρυφη εγκατάσταση: 0.4	
Μεγίστη Θερμοκρασία Λειτουργίας (°C)	400	425
Μεγίστη Πίεση στην έξοδο της Ατμοπαγίδας (Αντίθλιψη)	80% της πίεσης εισόδου	

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφευχθούν η έκρυθμη λειτουργία, τα ατυχήματα ή οι σοβαρές βλάβες, μην χρησιμοποιείτε τα προϊόντα εκτός του εύρους των προδιαγραφών.

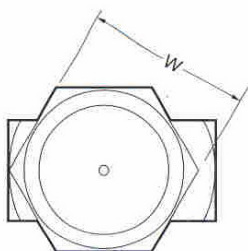
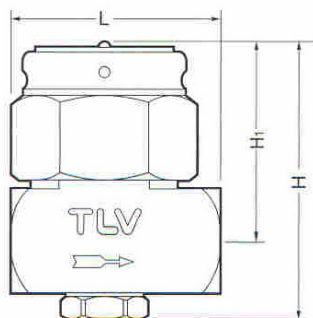
No.	Περιγραφή	Υλικό	DIN	ASTM/AISI
1	Σώμα: Κυρίως σώμα	Ανοξείδωτος Χάλυβας SCS2A	1.4027	A743CA40
	Σώμα: Τμήμα της έδρας βαλβίδας	Σκληρυμένος Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS420J2	1.4031	AISI420
2	Κάλυμμα	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS420F2	1.4028	AISI420F2
3	Δίσκος	Σκληρυμένος Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS420J2	1.4031	AISI420
4	Φίλτρο	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS430	1.4016	AISI430
5	Παρέμβυσμα στηρίγματος φίλτρου	Κράμα Χαλκού CuP (1/4", 3/8")	2.0090	B152
		Ανθρακούχος Χάλυβας SUYP (1/2")	1.1121	AISI1010
6	Στήριγμα φίλτρου	Ανθρακούχος Χάλυβας S25C	1.1158	AISI1025
7	Περιβλήμα / κάλυμμα	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS304	1.4301	AISI304

*Ισοδύναμα υλικά



Διαστάσεις

● P21S Screwed



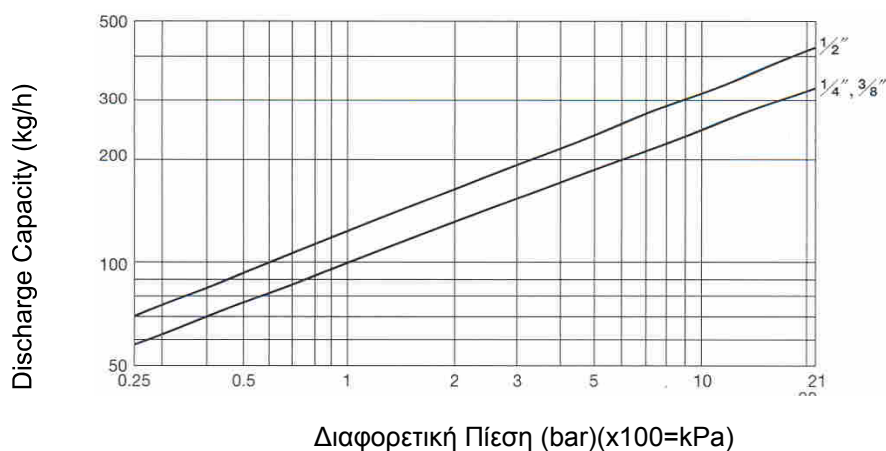
P21S Άκρα με βόλτα*

(mm)

Διάσταση	L	H	H1	W	Βάρος (kg)
1/4"	44	60	42	38	0.33
3/8"	44	60	42	38	0.33
1/2"	50	65	46	38	0.42

*DIN2999. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας

Απόδοση Συμπυκνώματος (Παροχή)



1. Η διαφορική πίεση είναι η διαφορά μεταξύ πιέσεων εισόδου και εξόδου στην ατμοπαγίδα
2. Συνιστούμενος βαθμός ασφάλειας: τουλάχιστον 2

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΙΟΞΑΣ
& ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ - ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
 ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ 23 Α, ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 185 45
 Τηλ.: 210 4610442
 Fax: 210 4610446
 e-mail: mail@johngioxas.com.gr

Manufacturer
TLV® CO., LTD.
 Kakogawa, Japan
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001



SDS E2004-16 Rev. 9/96

Οι προδιαγραφές αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση



ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΕΣ

ΤΥΠΟΙ L21S - L32S

Χαρακτηριστικά

Θερμοστατικές ατμοπαγίδες από σφυρήλατο χάλυβα με θερμοστατικό στοιχείο εξισορρόπησης πίεσης, κατάλληλες για ευρύ φάσμα εφαρμογών, όπως σε δίκτυα κυρίως ατμοαγωγών, ατμοσυλλεκτών, ξηραντήρων και θερμαντήρες.

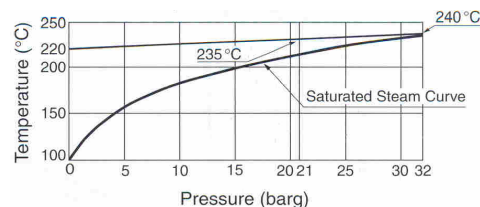
1. Συμπαγής και ελαφριά κατασκευή, ανθεκτική σε χρήση υπερθέρμου και σε υδραυλική κρούση (σφυροκόπημα ύδατος)
2. Κυκλική λειτουργία με καθορισμένη υπόψυξη σε όλο το εύρος της πίεσης λειτουργίας.
3. Με εξαιρετικά μεγάλη δυνατότητα εξαερισμού.
4. Με υψηλές αποδόσεις συμπυκνώματος
5. Εύκολη συντήρηση και καθαρισμός
6. Έδρα βαλβίδας από ανοξείδωτο χάλυβα επιφανειακά σκληρυμένο.
7. Με ενσωματωμένο φίλτρο μεγάλης επιφάνειας φιλτραρίσματος
8. Με τύπο θερμοστατικού στοιχείου «ανοιχτό» σε περίπτωση αστοχίας



Προδιαγραφές

Τύπος	L21S	L32S
Σύνδεση	Βόλτας / Φλαντζωτή	
Διάμετρος	½", ¾", 1" / DN15, 20, 25	
Μεγίστη Πίεση Λειτουργίας (barg)	21	32
Ελάχιστη Πίεση Λειτουργίας (barg)	0.1	
Μεγίστη Πίεση στην έξοδο της Ατμοπαγίδας (Αντίθλιψη)	90% της πίεσεως εισόδου	
Μεγίστη Θερμοκρασίας Λειτουργίας (°C)	βλέπε διάγραμμα δίπλα	
Υπόψυξη Θερμοστατικής Κάψουλας (°C)	έως 6	
Τύπος Στοιχείου-X	B	

Temperature (°C)

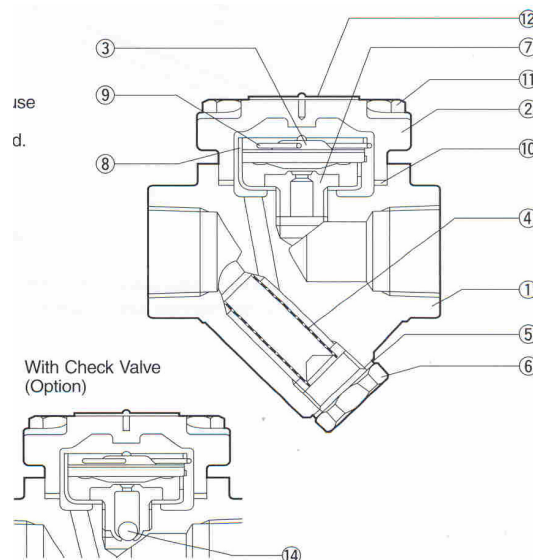


Πίεση (barg) Κεκορεσμένου Ατμού

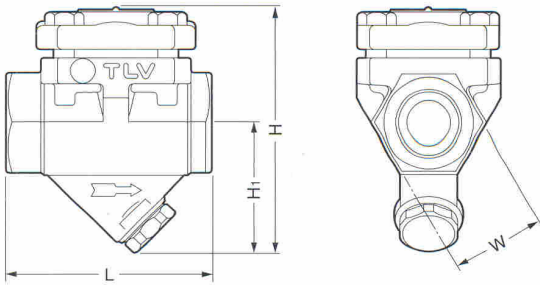
ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφευχθούν η έκρυθμη λειτουργία, τα ατυχήματα ή οι σοβαρές βλάβες, μην χρησιμοποιείτε τα προϊόντα εκτός του εύρους των προδιαγραφών.

No.	Περιγραφή	Υλικό*	DIN	ASTM/AISI
1	Σώμα	Σφυρήλατος Χάλυβας A105	1.0402	A105
2	Κάλυμμα	Σφυρήλατος Χάλυβας A105	1.0402	A105
3	Θήκη Στοιχείου-X	Ανοξείδωτος Χάλυβας	-	-
4	Εσωτερικό Φίλτρο	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS304	1.4301	AISI304
5	Εξωτερικό Φίλτρο	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS430	1.4016	AISI430
6	Παρέμβυσμα	Σιδηρούχο SUYP	1.0110	AISI1010
7	Στήριγμα Φίλτρου	Σφυρήλατος Χάλυβας A105	1.0402	A105
8	Έδρα Βαλβίδας	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS420F	1.4021	AISI420F
9	Οδηγός Στοιχείου	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS304	1.4301	AISI304
10	Ελατηριωτός Δακτ.	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS304	1.4301	AISI304
11	Παρέμβυσμα Καλύμματος	Ανοξείδωτος Χάλυβας /Γραφίτης SUS316L	1.4404	AISI316L
11	Κοχλίες Καλύμματος	Κράμα Χάλυβα S45C	1.1181	AISI1045

*Ισοδύναμα Υλικά



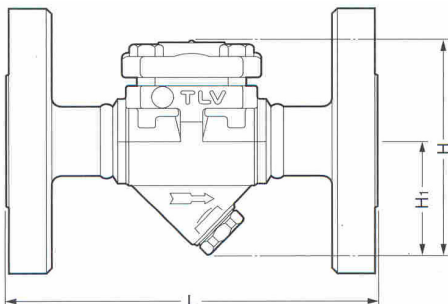
Διαστάσεις



L21S-L32S Άκρα με βόλτα* (mm)

Διάμετρος	L	H	H1	W	Βάρος (kg)
1/2"	80	97	52	37	1.3
3/4"	80	97	52	37	1.3
1"	88	104	55	45	1.8

*DIN2999. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας.

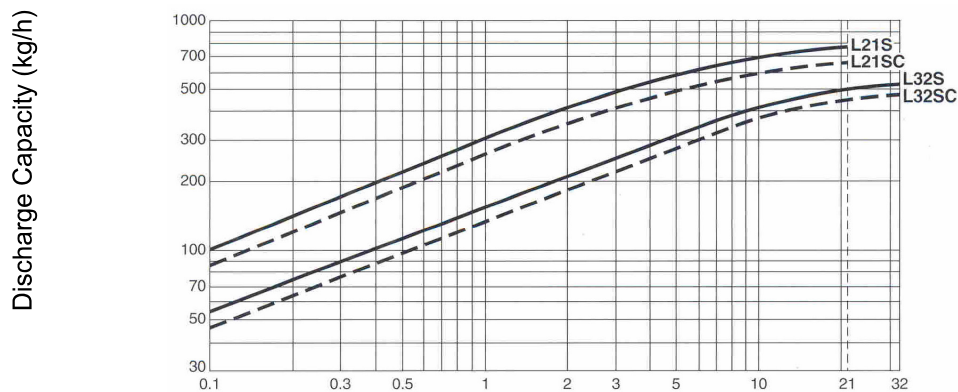


L21S-L32S Άκρα φλαντζωτά* (mm)

Διάμετρος (DN)	L	H	H1	Βάρος (kg)
15	150	97	52	3.2
20	150	97	52	3.8
25	160	104	55	4.6

*DIN2501 PN25/40. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας.

Απόδοση Συμπυκνώματος (Παροχή)



1. Η διαφορική πίεση είναι η διαφορά μεταξύ πιέσεων εισόδου και εξόδου στην ατμοπαγίδα
2. Συνιστούμενος βαθμός ασφάλειας: τουλάχιστον 2

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΙΟΞΑΣ
& ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ - ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
 ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ 23 Α, ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 185 45
 Τηλ.: 210 4610442
 Fax: 210 4610446

Manufacturer
TLV CO., LTD.
 Kakogawa, Japan
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001



SDS E2012-04 Rev. 9/96
 Οι προδιαγραφές αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση



ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΕΣ

ΤΥΠΟΣ LV21

Χαρακτηριστικά

Θερμοστατικές ατμοπαγίδες πλήρως ανοξείδωτες, με θερμοστοιχείο εξισορρόπησης πίεσης, κατάλληλες για εφαρμογές όπου το φορτίο συμπυκνώματος είναι σχετικά μικρό (π.χ. δίκτυα ατμοαγωγών, θερμοδοχεία, θερμαντήρες). Κατά προτίμηση για κατακόρυφη εγκατάσταση.

1. Συμπαγής και ελαφριά κατασκευή, ανθεκτική χρήση υπέρθερμου και σε υδραυλική κρούση (σφυροκόπημα ύδατος)
2. Κυκλική λειτουργία με καθορισμένη υπόψυξη σε όλο το διάστημα ρου εύρους πίεσης.
3. Με εξαιρετικά μεγάλη δυνατότητα εξαερισμού.
4. Με υψηλές αποδόσεις συμπυκνώματος
5. Εύκολη συντήρηση και καθαρισμός
6. Έδρα βαλβίδας από ανοξείδωτο χάλυβα επιφανειακά σκληρυμένη
7. Με ενσωματωμένο φίλτρο μεγάλης επιφάνειας φιλτραρίσματος
8. Με τύπο θερμοστατικού στοιχείου «ανοιχτό» σε περίπτωση αστοχίας

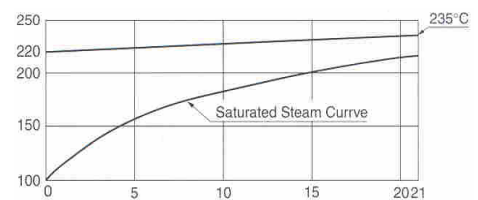


Προδιαγραφές

Τύπος	LV21
Σύνδεση	Βόλτας
Διάμετρος	1/4", 3/8", 1/2"
Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας (barg)	21
Ελάχιστη Πίεση Λειτουργίας (barg)	0.1
Μέγιστη Πίεση στην έξοδο της Ατμοπαγίδας (Αντίθλιψη)	90% της πίεσης εισόδου
Μέγιστη Θερμοκρασίας Λειτουργίας (°C)	βλέπε διάγραμμα δίπλα
Υπόψυξη Θερμοστατικής Κάψουλας (°C)	έως 6
Τύπος Στοιχείου-X	B

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφευχθούν η έκρυθμη λειτουργία, τα ατυχήματα ή οι σοβαρές βλάβες, μην χρησιμοποιείτε τα προϊόντα εκτός του εύρους των προδιαγραφών.

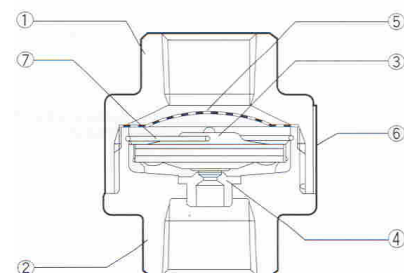
Temperature (°C)



Πίεση (barg)

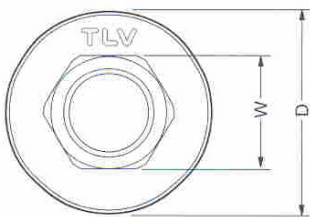
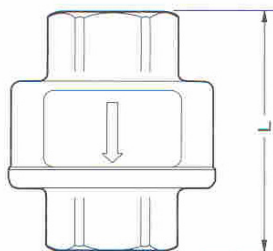
Καμπύλη
Κεκορεσμένου
Ατμού

*Ισοδύναμα Υλικά				
No.	Περιγραφή	Υλικό*	DIN	ASTM/AISI
1	Body Upper Part	Ανοξείδωτος Χάλυβας A351 Gr.CF-8	1.4312	A351 Gr.CF-8
2	Body Lower Part	Ανοξείδωτος Χάλυβας A351 Gr.CF-8	1.4312	A351 Gr.CF-8
3	X-Element	Ανοξείδωτος Χάλυβας	-	-
4	Valve Seat	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS630	1.4542	AISI630
5	Screen	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS304	1.4301	AISI304
6	Spring Clip	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS304	1.4301	AISI304



Διαστάσεις

● LV21 Screwed

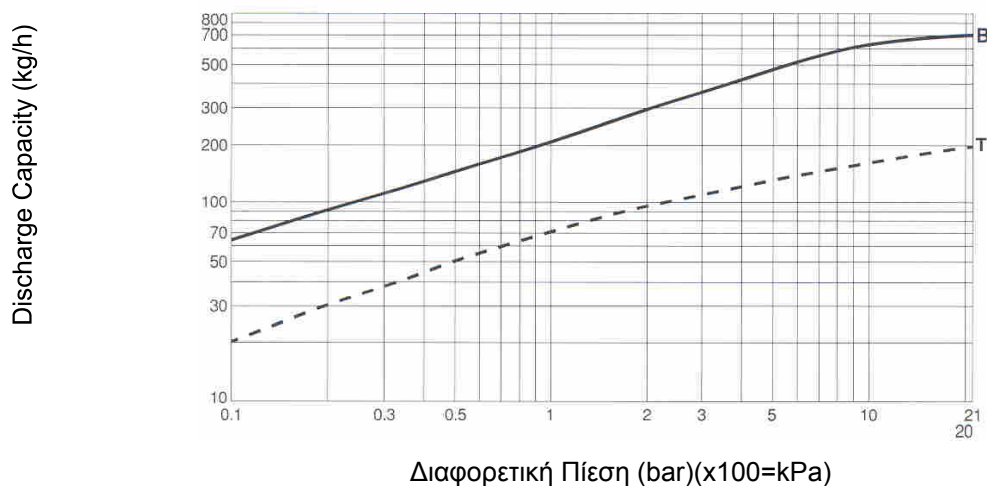


LV21 Ακρα με βόλτα* (mm)

Διάμετρος	L	D	S	Βάρος (kg)
1/4"	55	47	27	0.4
3/8"	55	47	27	0.4
1/2"	55	47	27	0.4

*DIN2999. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας

Απόδοση Συμπυκνώματος (Παροχή)



1. Η διαφορική πίεση είναι η διαφορά μεταξύ πιέσεων εισόδου και εξόδου στην ατμοπαγίδα
2. Συνιστούμενος βαθμός ασφάλειας: τουλάχιστον 2

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΙΟΞΑΣ
& ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ - ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
 ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ 23 Α, ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 185 45
 Τηλ.: 210 4610442
 Fax: 210 4610446
 e-mail: mail@johngioxas.com.gr

Manufacturer
TLV CO., LTD.
 Kakogawa, Japan
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001



SDS E2004-00 Rev. 9/96
 Οι προδιαγραφές αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση

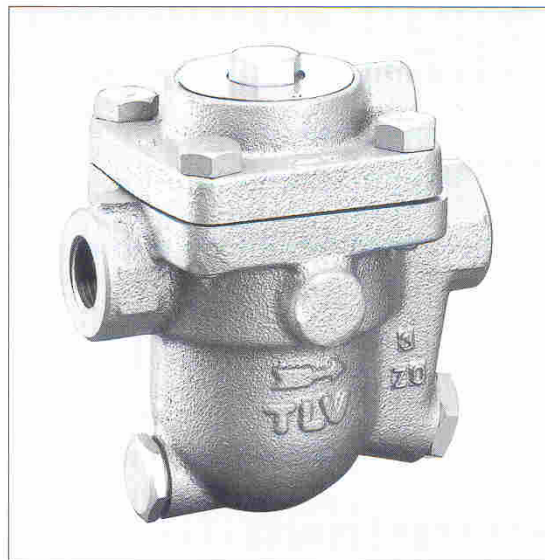
ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΠΛΩΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ J3X

ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΠΛΩΤΗΡΑ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟ

Χαρακτηριστικά

Μια αξιόπιστη και ανθεκτική ατμοπαγίδα ελευθέρου πλωτήρα, απολύτου στεγανότητας, για χρήση στα παραγωγικά μηχανήματα ατμού.

1. Ο αυτορυθμιζόμενος ελεύθερος πλωτήρας παρέχει μία συνεχή, ομαλή, χαμηλής ταχύτητας εκροή συμπυκνώματος ανάλογα με τις μεταβολές φορτίου (έργου).
2. Το μόνο κινούμενο τμήμα που είναι ο ελεύθερος πλωτήρας, ελαχιστοποιεί την συγκέντρωση της φθοράς στην βαλβίδα και διασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής χωρίς καμία συντήρηση.
3. Το θερμοστατικό στοιχείο (κάψα) λειτουργεί σαν αυτόματο εξαεριστικό (κλείνει στην θερμοκρασία του ατμού), και έχει σαν αποτέλεσμα τον γρήγορο χρόνο εκκίνησης, την αύξηση της παραγωγικότητας και θερμοαντικής ικανότητας.
4. Η εύκολη πρόσβαση στα εσωτερικά τμήματα, χωρίς να απαιτείται η εξάρμωση από το δίκτυο, απλοποιεί τον καθαρισμό και ελαχιστοποιεί το κόστος συντήρησης.
5. Το ενσωματωμένο φίλτρο μεγάλης επιφάνειας φιλτραρίσματος παρατείνει την χωρίς προβλήματα λειτουργία.

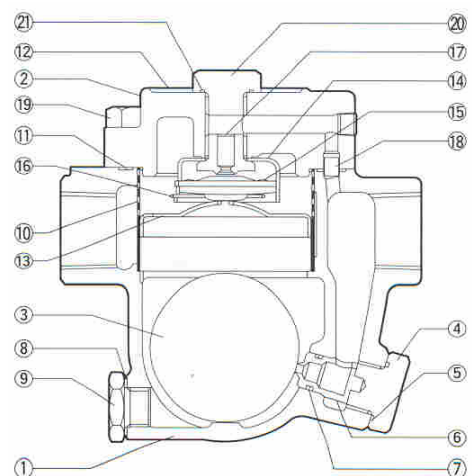


Προδιαγραφές

Τύπος	J3X	JF3X
Σύνδεση	Βόλτας	Φλαντζωτή
Διάμετρος	1/2", 3/4", 1"	DN 15, 20, 25
Στόμιο εκροής No.	2, 8, 13	
Μεγίστη Πίεση Λειτουργίας (barg)	2, 8, 13	
Μεγίστη Θερμοκρασίας Λειτουργίας (°C)	200	
Υπόψυξη Στοιχείου-X (°C)	έως 6	
Τύπος Στοιχείου-X	B	

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφευχθούν η έκρυθμη λειτουργία, τα ατυχήματα ή οι σοβαρές βλάβες, μην χρησιμοποιείτε τα προϊόντα εκτός του εύρους των προδιαγραφών.

No.	Περιγραφή	Υλικά*	DIN	ASTM/AISI
1	Σώμα	Ελατός Χυτοσίδηρος GGG40	0.7043	A536 Gr. 65-45-12
2	Καπάκι/Κάλυμμα	Ελατός Χυτοσίδηρος GGG40	0.7043	A536 Gr. 65-45-12
3	Πλωτήρας	Ανοξείδωτος Χάλυβ. SUS316L	1.4404	AISI316L
4	Πώμα Στοιπίου Εκροής	Σφυρήλατος Χάλυβας S25C	1.0460	AISI1025
5	Παρέμβυσμα Πώματος	PTFE	-	-
6	Στόμιο Εκροής	Ανοξείδωτος Χάλυβ. SUS420F	1.4021	AISI420F
7	Δακτύλιος Στοιπίου Εκροής	EPR	-	D2000CA
8	Παρέμβυσμα Πώμα Εξυδάτ.	Σιδηρούχο SUYP	1.0110	AISI1010
9	Πώμα Εξυδάτωσης	Σφυρήλατος Χάλυβας S25C	1.0460	AISI1025
10	Φίλτρο εξωτερικό/εσωτερικό	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS304/SUS430	1.4301/1.4016	AISI304/430
11	Παρέμβυσμα Καλύμματος	PTFE	-	-
12	Κάλυμμα Πλωτήρος	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS304	1.4301	AISI304
13	Οδηγός Στοιχείου-X	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS304	1.4301	AISI304
14	Στοιχείο-X	Ανοξείδωτος Χάλυβας	-	-
15	Ελατηριωτό Άγκιστρο	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS304	1.4301	AISI304
16	Έδρα Βαλβίδας Εξαερισμού	Ανοξείδωτος Χάλυβ. SUS420F	1.4021	AISI420F
17	Σύνδεσμος	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS416	1.4005	AISI416
18	Εξάγωνος Κοχλίας	Χάλυβας S45C	1.1181	AISI1045
19	Πώμα	Σφυρήλατος Χάλυβας S25C	1.0460	AISI1025
20	Παρέμβυσμα Πώματος	PTFE	-	-

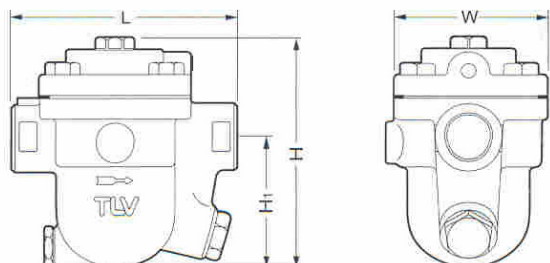


Optional lock release valve available for special applications

Διαστάσεις

● J3X

Screwed



J3X Άκρα με βόλτα*

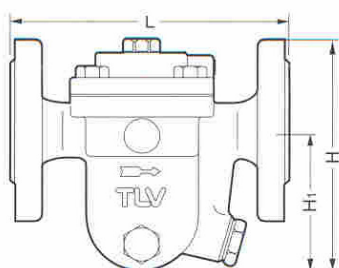
(mm)

Διάμετρος	L	H	H1	W	D	Βάρος (kg)
1/2"	120	130	75	80	30	2.7
3/4"	120	130	73	80	36	2.7
1"	120	137	75	80	44	2.8

*DIN2999. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας

● JF3X

Flanged



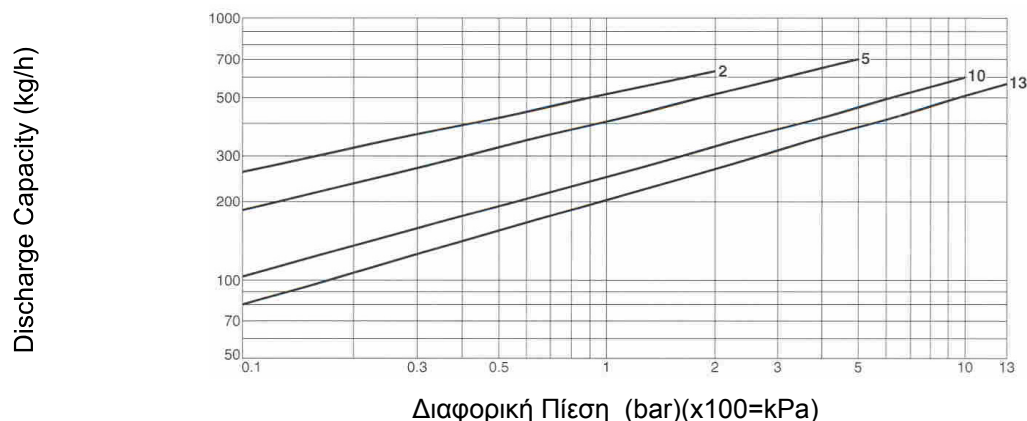
JF3X Flanged*

(mm)

Διάμετρος	L	H	H1	W	Βάρος (kg)
15	150	137	86	80	3.8
20	150	148	94	80	5.1
25	160	155	99	80	6.0

*DIN2501 PN10/16. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας

Απόδοση Συμπυκνώματος (παροχή)



Διαφορική Πίεση (bar)(x100=kPa)

1. Οι αριθμοί στις γραμμές του ως άνω διαγράμματος αναφέρονται στο No του στομίου εκροής
2. Οι παροχές είναι βασισμένες σε συνεχή απομάστευση συμπυκνώματος 6° C κάτω από την θερμοκρασία του κεκορεσμένου ατμού
3. Η διαφορική πίεση είναι η διαφορά μεταξύ των πιέσεων εισόδου και εξόδου στην ατμοπαγίδα
4. Συνιστούμενος βαθμός ασφαλείας τουλάχιστον 1,5

ΠΡΟΣΟΧΗ: Να μην χρησιμοποιούνται οι ατμοπαγίδες σε συνθήκες που υπερβαίνουν την μέγιστη διαφορική πίεση, διότι θα έχουμε επιστροφές συμπυκνωμάτων προς την ατμοπαγίδα.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΙΟΞΑΣ
& ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ - ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
 ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ 23 Α, ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 185 45
 Τηλ.: 210 4610442
 Fax: 210 4610446
 e-mail: mail@johngioxas.com.gr

Manufacturer
TLV CO., LTD.
 Kakogawa, Japan
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001



Οι προδιαγραφές αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση



ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΠΛΩΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ J5X

ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΠΛΩΤΗΡΑ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟ

Χαρακτηριστικά

Μια αξιόπιστη και ανθεκτική ατμοπαγίδα ελευθέρου πλωτήρα, απολύτου στεγανότητας, για χρήση στα παραγωγικά μηχανήματα ατμού.

1. Ο αυτορυθμιζόμενος ελεύθερος πλωτήρας παρέχει μία συνεχή, ομαλή, χαμηλής ταχύτητας εκροή συμπυκνώματος ανάλογα με τις μεταβολές φορτίου (έργου).
2. Το μόνο κινούμενο τμήμα που είναι ο ελεύθερος πλωτήρας, ελαχιστοποιεί την συγκέντρωση της φθοράς στη βαλβίδα και διασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής χωρίς καμία συντήρηση.
3. Το θερμοστατικό στοιχείο (κάψα) λειτουργεί σαν αυτόματο εξαεριστικό (κλείνει στην θερμοκρασία του ατμού, και έχει σαν αποτέλεσμα τον γρήγορο χρόνο εκκίνησης, την αύξηση της παραγωγικότητας και θερμοαντικής ικανότητας.
4. Η εύκολη πρόσβαση στα εσωτερικά τμήματα, χωρίς να απαιτείται η εξάρμωση από το δίκτυο, απλοποιεί τον καθαρισμό και ελαχιστοποιεί το κόστος συντήρησης.
5. Το ενσωματωμένο φίλτρο μεγάλης επιφάνειας φιλτραρίσματος παρατείνει την χωρίς προβλήματα λειτουργία.

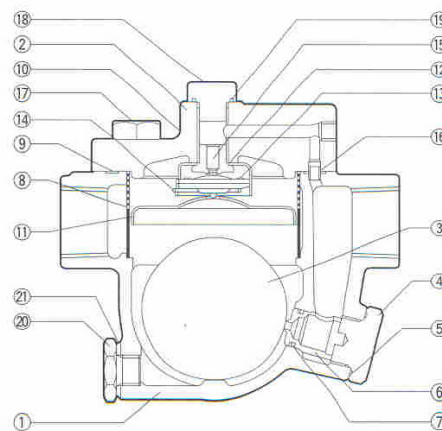


Προδιαγραφές

Τύπος	J5X	JF5X
Σύνδεση	Βόλτας	Φλαντζωτή
Διάμετρος	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"	DN 20, 25, 32, 40, 50
Στόμιο εκροής No.	2, 8, 13	
Μεγίστη Πίεση Λειτουργίας (barg)	2, 8, 13	
Μεγίστη Θερμοκρασίας Λειτουργίας (°C)	200	
Υπόψυξη Στοιχείου-X (°C)	έως 6	
Τύπος Στοιχείου-X	B2	

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφευχθούν η έκρυθμη λειτουργία, τα ατυχήματα ή οι σοβαρές βλάβες, μην χρησιμοποιείτε τα προϊόντα εκτός του εύρους των προδιαγραφών.

No.	Περιγραφή	Υλικά*	DIN	ASTM/AISI
1	Σώμα	Ελατός Χυτοσίδηρος GG25	0.7043	A536 Gr. 65-45-12
2	Καπάκι/Κάλυμμα	Ελατός Χυτοσίδηρος GGG40	0.7043	A536 Gr. 65-45-12
3	Πλωτήρας	Ανοξείδωτος Χάλυβ. SUS316L	1.4404	AISI316L
4	Πώμα Στοιμίου Εκροής	Σφυρήλατος Χάλυβας S25C	1.0460	AISI1025
5	Παρέμβυσμα Πώματος	PTFE	-	-
6	Στόμιο Εκροής	Ανοξείδωτος Χάλυβ. SUS420F	1.4021	AISI420F
7	Δακτύλιος Στοιμίου Εκροής	EPR	-	D2000CA
8	Παρέμβυσμα Πώμα Εξυδάτ.	Σιδηρούχο SUYP	1.0110	AISI1010
9	Πώμα Εξυδάτωσης	Σφυρήλατος Χάλυβας S25C	1.0460	AISI1025
10	Φίλτρο εξωτερικό/εσωτερικό	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS304/SUS430	1.4301/1.4016	AISI304/430
11	Παρέμβυσμα Καλύμματος	PTFE	-	-
12	Κάλυμμα Πλωτήρος	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS304	1.4301	AISI304
13	Οδηγός Στοιχείου-X	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS304	1.4301	AISI304
14	Στοιχείο-X	Ανοξείδωτος Χάλυβας	-	-
15	Ελατηριωτό Άγκιστρο	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS304	1.4301	AISI304
16	Έδρα Βαλβίδας Εξαερισμού	Ανοξείδωτος Χάλυβ. SUS420F	1.4021	AISI420F
17	Σύνδεσμος	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS416	1.4005	AISI416
18	Εξάγωνος Κοχλίας	Χάλυβας S45C	1.1181	AISI1045
19	Πώμα	Σφυρήλατος Χάλυβας S25C	1.0460	AISI1025
20	Παρέμβυσμα Πώματος	PTFE	-	-

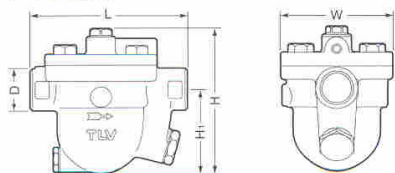


Optional lock release valve available for special applications.

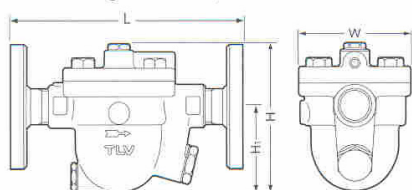
Copyright © TLV

Διαστάσεις

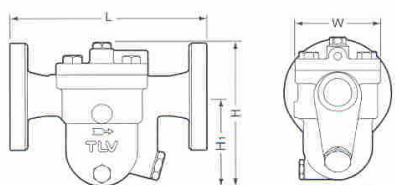
● J5X Screwed



● JF5X Flanged DN 20, 25



● JF5X Flanged DN 32, 40, 50



J5X Άκρα με βόλτα*

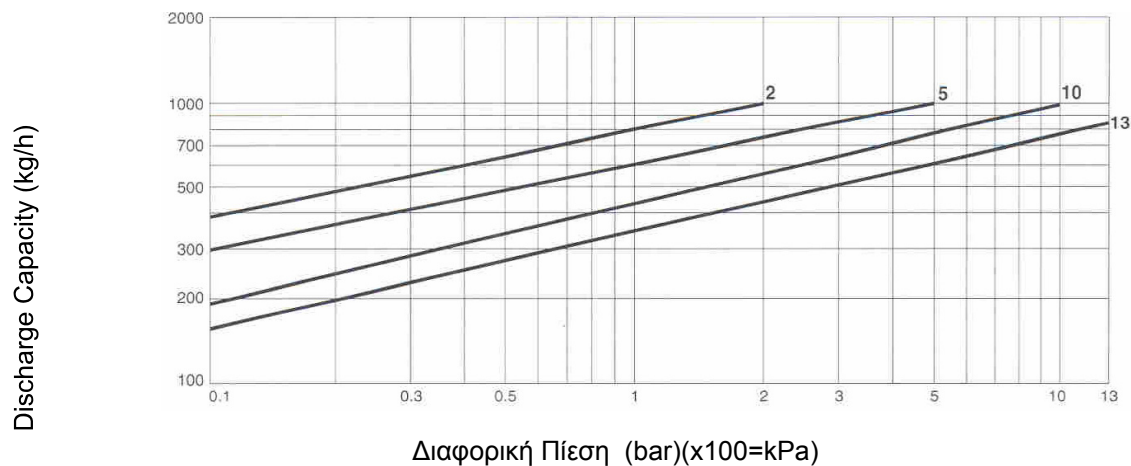
(mm)

Διάμετρος	L	H	H1	W	D	Βάρος (kg)
3/4"	155	140	84	108	42	4,4
1"	155	140	84	108	42	4,3
* 1 1/4"	160	173	106	108	64	5,8
1 1/2"	160	173	106	108	64	5,8

*

DIN2999. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας
Διατίθεται και με άκρα φλαντζωτά κατά DIN2501 PN10/16 τύπος JF5X

Απόδοση Συμπυκνώματος (παροχή)



1. Οι παροχές είναι βασισμένες σε συνεχή απομάστευση συμπυκνώματος 6° C κάτω από την θερμοκρασία του κεκορεσμένου ατμού
2. Η διαφορική πίεση είναι η διαφορά μεταξύ των πιέσεων εισόδου και εξόδου στην ατμοπαγίδα
3. Συνιστούμενος βαθμός ασφαλείας τουλάχιστον 1,5

ΠΡΟΣΟΧΗ: Να μην χρησιμοποιούνται οι ατμοπαγίδες σε συνθήκες που υπερβαίνουν την μέγιστη διαφορική πίεση, διότι θα έχουμε επιστροφές συμπυκνωμάτων προς την ατμοπαγίδα.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΙΟΞΑΣ
& ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ - ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ 23 Α, ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 185 45
Τηλ.: 210 4610442
Fax: 210 4610446
e-mail: mail@johngioxas.com.gr

Manufacturer
TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001



Οι προδιαγραφές
αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση

<http://www.tlv.com>



ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΠΛΩΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ SS3

Χαρακτηριστικά

Πλήρως ανοξείδωτες ατμοπαγίδες, χωρίς την ανάγκη συντήρησης, για δίκτυα κυρίων και βοηθητικών ατμοαγωγών.

1. Πλήρως συγκολλητή κατασκευή, χωρίς απαιτήσεις συντήρησης.
2. Αυτόματος εξαερισμός με το διμεταλλικό για την συντόμευση του χρόνου εκκίνησης.
3. Ο αυτορυθμιζόμενος ελεύθερος πλωτήρας παρέχει μία συνεχή, ομαλή, χαμηλής ταχύτητας εκροή συμπυκνώματος ανάλογα με τις μεταβολές του φορτίου (έργου).
4. Η ατμοπαγίδα έχει σχεδιασθεί για να διατηρεί σταθερή την στάθμη συμπυκνώματος πάνω από το στόμιο εξόδου, εξασφαλίζοντας στεγανότητα και την εξοικονόμηση ατμού.
5. Με στήριξη-έδραση ακριβείας του πλωτήρα σε τρία σημεία, διασφαλίζεται τέλεια στεγανότητα ακόμα και σε συνθήκες χωρίς φορτίο.
6. Με ένα μόνο κινούμενο τμήμα, τον ελεύθερο πλωτήρα, ελαχιστοποιείται η φθορά της βαλβίδας, διασφαλίζοντας μεγάλη διάρκεια ζωής.
7. Με ενσωματωμένο φίλτρο μεγάλης επιφάνειας φιλτραρίσματος.
8. Προαιρετικά, μονωτικό κάλυμμα από κεραμικές ίνες και με περίβλημα από ανοξείδωτο χάλυβα, που ελαχιστοποιεί την απώλεια ενέργειας, λόγω της ακτινοβολίας.



Προδιαγραφές

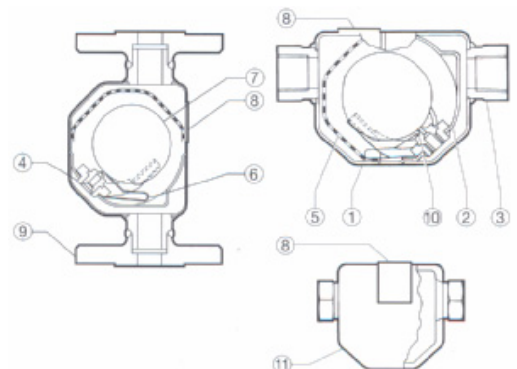
Τύπος	SS3N			SS3V		
Τοποθέτηση	Οριζόντια			Κάθετη		
Σύνδεση	Βόλτας	Συγκολλητή	Φλαντζωτή	Βόλτας	Συγκολλητή	Φλαντζωτ ή
Διάμετρος	½", ¾", 1"	DN 15, 20, 25		½", ¾", 1"	DN 15, 20, 25	
Στόμιο Εκροής No.				10, 21		
Μεγίστη Πίεση Λειτουργίας (barg)				10, 21		
Μεγίστη Θερμοκρασία Λειτουργίας (°C)				350		

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφευχθούν η έκρυθμη λειτουργία, τα ατυχήματα ή οι σοβαρές βλάβες, μην χρησιμοποιείτε τα προϊόντα εκτός του εύρους των προδιαγραφών.

No.	Περιγραφή	Υλικό*	DIN	ASTM/AISI
1	Σώμα	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS316L	1.4404	AISI316L
2	Εσωτερικό Κάλυμμα	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS316L	1.4404	AISI316L
3	Άκρα	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS304	1.4301	AISI304
4	Έδρα Βαλβίδας	Ανοξείδωτος Χάλυβας SCS16A	1.4435	A743 CF8M
5	Φίλτρο εσωτ./εξωτ.	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS430/304	1.4016/4301	AISI430/304
6	Διμεταλλικό Έλασμα	Διμεταλλικό	-	-
7	Πλωτήρας	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS316L	1.4404	AISI316L
8	Στόμιο Εκροής	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS420F	1.4028	AISI420F
9	Σωληνωτό Άκρο	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS304	1.4301	AISI304
10	Φλάντζα	Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS304/ SUS13	1.4301/ 1.4308	AISI304/ A351 Gr.CF-8
11	Μονωτικό Κάλυμμα**	Κεραμικές Ίνες/ Ανοξείδωτος Χάλυβας SUS304	1.4301	AISI304

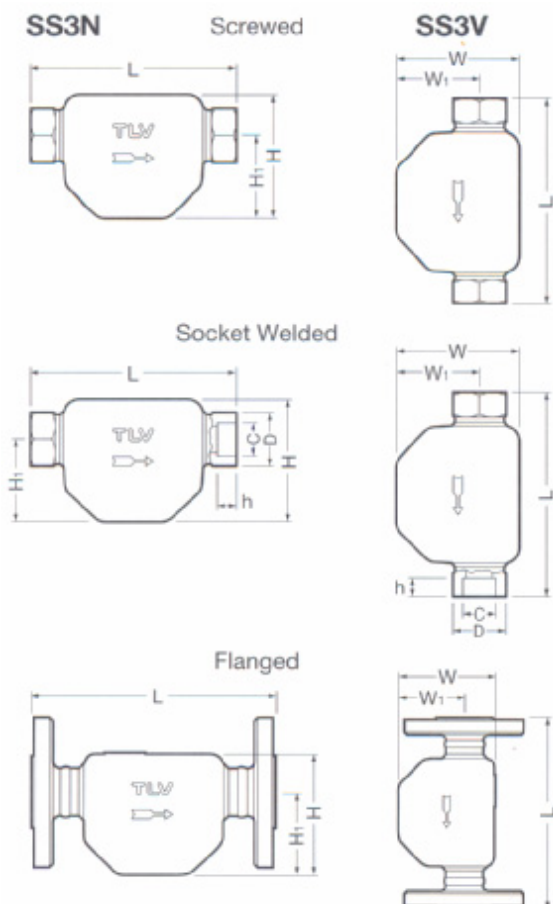
*Ισοδύναμα Υλικά

**Προαιρετικά



Copyright © TLV

Διαστάσεις



SS3N/V Άκρα με βόλτα* (mm)

Διάμετρος	L	H/W	H1/W1	Βάρος (kg)
1/2"	127	76	52	0.6
3/4"	154	76	52	0.8
1"	165	76	52	1.0

*DIN2999. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας

SS3N/V Άκρα με υποδοχή για συγκόλληση * (mm)

Διάμετρος	D	C	h	L	H/W	H1/W1	Βάρος (kg)
15	31	22.2	12	127	76	52	0.6
20	37	27.7	14	154	76	52	0.8
25	45	34.5	14	165	76	52	1.0

*DIN2999. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας

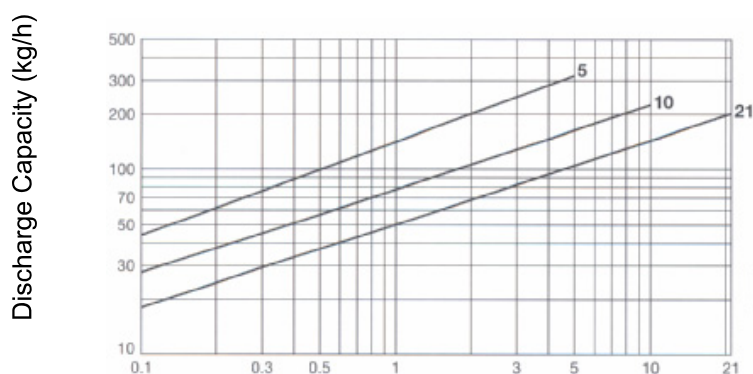
SS3N/V Άκρα Φλαντζωτά (mm)

Size (DN)	L	H/W	H1/W1	Weight (kg)
15	150	76	52	2.2
20	150	76	52	3.0
25	160	76	52	3.8

*DIN2501

PN40. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας

Απόδοση Συμπυκνώματος (παροχή)



Διαφορική Πίεση (bar)(x100=kPa)

- Οι αριθμοί στις γραμμές του διαγράμματος αναφέρονται στο Νο του στομίου εκροής.
- Οι παροχές είναι βασισμένες σε συνεχή απομάστευση συμπυκνώματος 6° C κάτω από την θερμοκρασία του κεκορεσμένου ατμού
- Η διαφορική πίεση είναι η διαφορά μεταξύ των πιέσεων εισόδου και εξόδου στην ατμοπαγίδα
- Ο συνιστούμενος βαθμός ασφαλείας τουλάχιστον 1,5

ΠΡΟΣΟΧΗ

Να μην χρησιμοποιούνται οι ατμοπαγίδες σε συνθήκες που υπερβαίνουν την μέγιστη διαφορική πίεση, διότι θα έχουμε επιστροφές συμπυκνωμάτων προς την ατμοπαγίδα.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΙΟΞΑΣ
& ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ - ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
 ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ 23 Α, ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 185 45
 Τηλ.: 210 4610442
 Fax: 210 4610446
 e-mail: mail@johngiogas.com.gr

Manufacturer
TLV® CO., LTD.
 Kakogawa, Japan
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001



Οι προδιαγραφές αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση

<http://www.tlv.com>



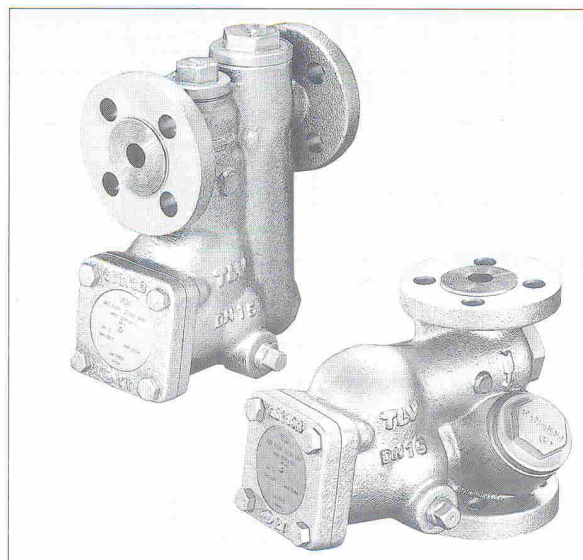
ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΠΛΩΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ SJ3FX

ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΠΛΩΤΗΡΑ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ

Χαρακτηριστικά

Ατμοπαγίδες πολλαπλών εφαρμογών, επισκευάσιμες, χωρίς να είναι απαραίτητη η εξάρμοσή τους από το δίκτυο, απολύτου στεγανότητας, για χρήση σε εναλλάκτες θερμότητας, θερμοδοχεία, ξηραντήρες και μηχανήματα επεξεργασίας.

1. Το Θερμοστατικό Στοιχείο-Χ λειτουργεί σαν αυτόματο εξαεριστικό που επιταχύνει τους χρόνους εκκίνησης και αυξάνει την απόδοση συμπυκνώματος.
2. Το μόνο κινούμενο τμήμα, που είναι ο ελεύθερος πλωτήρας, ελαχιστοποιεί την συγκέντρωση φθοράς στην βαλβίδα και διασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής χωρίς καμία συντήρηση.
3. Η εύκολη πρόσβαση στα εσωτερικά τμήματα, χωρίς να απαιτείται η εξάρμοσή της από το δίκτυο, απλοποιεί τον καθαρισμό και ελαχιστοποιεί το κόστος επισκευής.
4. Τα δύο ενσωματωμένα φίλτρα μεγάλης επιφάνειας φιλτραρίσματος, διασφαλίζουν την σωστή και χωρίς προβλήματα λειτουργία.
5. Ο αυτορυθμιζόμενος ελεύθερος πλωτήρας παρέχει μία συνεχή, ομαλή, χαμηλής ταχύτητας εκροή συμπυκνώματος ανάλογα με τις μεταβολές του φορτίου (έργου).



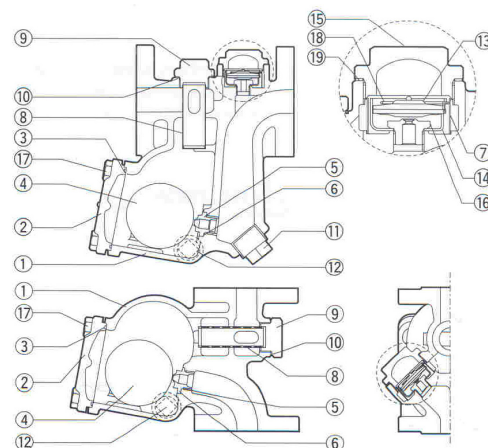
Προδιαγραφές

Τύπος	SJ3FNX	SJ3FVX
Σύνδεση	Φλαντζωτή (οριζόντια)	Φλαντζωτή (κάθετη)
Διάμετρος	DN15, 20, 25	
Στόμιο Εκροής No.	2, 5, 9, 14, 22	
Μεγίστη Πίεση Λειτουργίας (barg)	2, 5, 9, 14, 22	
Μεγίστη Θερμοκρασία Λειτουργίας (°C)	220	
Υπόψυξη Στοιχείου-Χ (°C)	έως 6	
Τύπος Στοιχείου-Χ	B (ανοιχτό στην περίπτωση αστοχίας)	

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφευχθούν, η έκρυθμη λειτουργία, τα ατυχήματα ή οι σοβαρές βλάβες μην χρησιμοποιείτε τα προϊόντα εκτός του εύρους των προδιαγραφών.

No.	Περιγραφή	Υλικό*	DIN	ASTM/AISI
1	Σώμα	Ελατός Χυτ/ρος GGG40.3	0.7043	A395
2	Καπάκι/Κάλυμμα	Ελατός Χυτ/ρος GGG40.3	0.7043	A395
3	Παρέμβυσμα Καλύμματος	Φθοριορηνιούχο PTFE	-	-
4	Πλωτήρας	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS316L	1.4404	AISI316L
5	Στόμιο Εκροής	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS420F	1.4028	AISI420F
6	Παρέμβυσμα Στοιμίου	Φθοριορηνιούχο PTFE	-	-
7	Φίλτρο Εξαεριστικού	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS304	1.4301	AISI304
8	Κυρίως Φίλτρο	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS430	1.4016	AISI430
9	Στήριγμα Φίλτρου (SJ3FNX)	Ελατός Χυτ/ρος GGG40.3	0.7043	A395
10	Στήριγμα Φίλτρου (SJ3FVX)	Ανοξείδωτος Χάλ. SCS2A	1.4027	A743 CA40
11	Παρέμβυσμα Στήριγμ. Φίλτρου	Σιδηρούχο SUYP	1.1121	AISI1010
12	Πώμα (SJ3FNX)	Χάλυβας SS400	1.0037	A6
13	Πώμα Εξυδάτωσης	Χάλυβας SS400	1.0037	A6
14	Στοιχείο-Χ	Ανοξείδωτος Χάλυβας	-	-
15	Οδηγός Στοιχείου-Χ	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS304	1.4301	AISI304
16	Κάλυμμα Στοιχείου	Ελατός Χυτ/ρος GGG40.3	0.7043	A395
17	Εδρα Βαλβίδας Εξαερισμού	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS420F	1.4028	AISI420F
18	Εξάγωνος Κοχλίας	Χάλυβας S45C	1.1181	AISI 1045
19	Ελατηριωτό Άγκιστρο	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS304	1.4301	AISI304
19	Παρέμβ. Καλύμ. Στοιχείου-Χ	Φθοριορηνιούχο PTFE	-	-

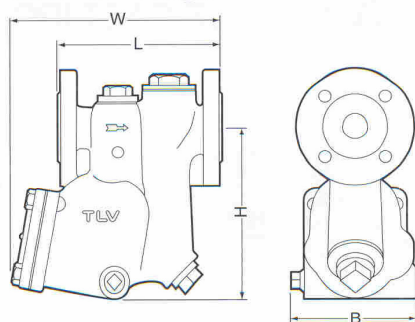
*Ισοδύναμα υλικά



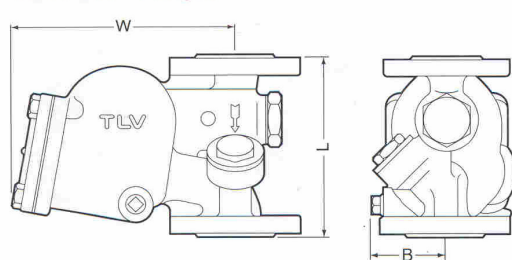
Copyright © TLV

Διαστάσεις

● SJ3FNX Flanged



● SJ3FVX Flanged



SJ3FNX Ακρα Φλαντζωτά*

(mm)

Διάμετρος DN	L	W	H	B	Βάρος(kg)
15	150	177	157	100	5.7
20	150	177	157	100	6.2
25	160	184	157	100	6.7

*DIN2501 PN25/40. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας

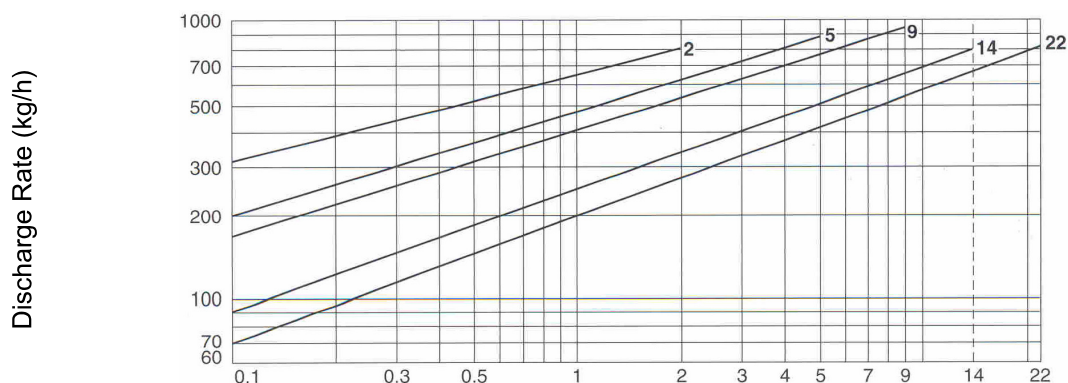
SJ3FVX Ακρα Φλαντζωτά*

(mm)

Διάμετρος (DN)	L	W	B	Βάρος(kg)
15	150	155	70	4.1
20	150	155	70	4.8
25	160	155	70	5.5

*DIN2501 PN25/40. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας

Αποδόση Συμπυκνώματος (παροχή)



- Οι αριθμοί στις γραμμές του ως άνω διαγράμματος αναφέρονται στο Νο του στομίου εκροής.
- Οι παροχές είναι βασισμένες σε συνεχή απομάκρυνση συμπυκνώματος 6°C κάτω από την θερμοκρασία του κεκορεσμένου ατμού.
- Η διαφορική πίεση είναι η διαφορά μεταξύ των πιέσεων εισόδου και εξόδου στην ατμοπαγίδα.
- Συνιστώμενος βαθμός ασφαλείας: τουλάχιστον 1,5.

Διαθέσιμος Διαθέσιμος κατόπιν παραγγελίας

ΠΡΟΣΟΧΗ: Να μην χρησιμοποιούνται οι ατμοπαγίδες σε συνθήκες που υπερβαίνουν την μέγιστη διαφορική πίεση, διότι θα έχουμε επιστροφές συμπυκνωμάτων προς την ατμοπαγίδα.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΙΟΞΑΣ
& ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ - ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
 ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ 23 Α, ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 185 45
 Τηλ.: 210 4610442

Manufacturer
TLV CO., LTD.
 Kakogawa, Japan
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001



Οι προδιαγραφές αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση

<http://www.tlv.com>



ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΠΛΩΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ SJ5FX

ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΠΛΩΤΗΡΑ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ

Χαρακτηριστικά

Ατμοπαγίδες πολλαπλών εφαρμογών, επισκευάσιμες, χωρίς να είναι απαραίτητη η εξάρμοσή τους από το δίκτυο, απολύτου στεγανότητας, για χρήση σε εναλλάκτες θερμότητας, θερμοδοχεία, ξηραντήρες και μηχανήματα επεξεργασίας.

1. Το Θερμοστατικό Στοιχείο-Χ λειτουργεί σαν αυτόματο εξαεριστικό που επιταχύνει τους χρόνους εκκίνησης και αυξάνει την απόδοση συμπυκνώματος.
2. Το μόνο κινούμενο τμήμα που είναι ο ελεύθερος πλωτήρας, ελαχιστοποιεί την συγκέντρωση φθοράς στη βαλβίδα και διασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής χωρίς καμία συντήρηση.
3. Η εύκολη πρόσβαση στα εσωτερικά τμήματα, χωρίς να απαιτείται η εξάρμοσή της από το δίκτυο, απλοποιεί τον καθαρισμό και ελαχιστοποιεί το κόστος επισκευής.
4. Τα δύο ενσωματωμένα φίλτρα μεγάλης επιφάνειας φιλτραρίσματος, διασφαλίζουν την σωστή και χωρίς προβλήματα λειτουργία.
5. Ο αυτορυθμιζόμενος ελεύθερος πλωτήρας παρέχει μία συνεχή, ομαλή, χαμηλής ταχύτητας εκροή συμπυκνώματος ανάλογα με τις μεταβολές του φορτίου (έργου).

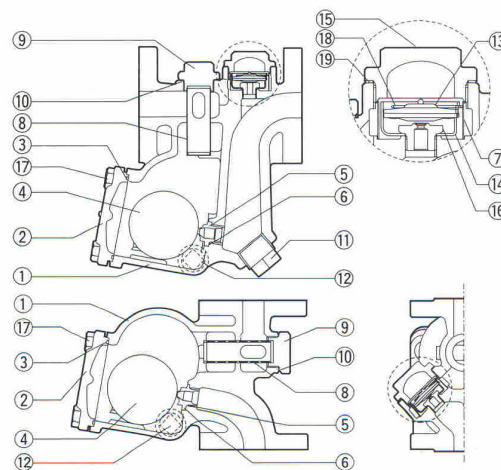


Προδιαγραφές

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφευχθούν, η έκρυθμη λειτουργία, τα ατυχήματα ή οι σοβαρές βλάβες μην χρησιμοποιείτε τα προϊόντα εκτός του εύρους των προδιαγραφών.

No.	Περιγραφή	Υλικό*	DIN	ASTM/AISI
1	Σώμα	Ελατός Χυτ/ρος GGG40.3	0.7043	A395
2	Καπάκι/Κάλυμμα	Ελατός Χυτ/ρος GGG40.3	0.7043	A395
3	Τύπος	Φθοριοηπτινούχο PTFE	-	-
	Σύνδεση			Φ
	Διάμετρος			
	Στόμιο Εκροής No.			
	Μεγίστη Πίεση Λειτουργίας (barg)			
	Μεγίστη Θερμοκρασία Λειτουργίας (°C)			
	Υπόψυξη Στοιχείου-Χ (°C)			
	Τύπος Στοιχείου-Χ			
	Παρέμβυσμα Καλύμματος			
4	Πλωτήρας	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS316L	1.4404	AISI316L
5	Στόμιο Εκροής	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS420F	1.4028	AISI420F
6	Παρέμβυσμα Στομίου	Φθοριοηπτινούχο PTFE	-	-
7	Φίλτρο Εξαεριστικού	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS304	1.4301	AISI304
8	Κυρίως Φίλτρο	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS430	1.4016	AISI430
9	Στήριγμα Φίλτρου (SJ5FVX)	Ελατός Χυτ/ρος GGG40.3	0.7043	A395
	Στήριγμα Φίλτρου (SJ5FVX)	Ανοξείδωτος Χάλ. SCS2A	1.4027	A743 CA40
10	Παρέμβυσμα Στήριγμ. Φίλτρου	Σιδηρούχο SUYP	1.1121	AISI1010
11	Πώμα (SJ5FVX)	Χάλυβας SS400	1.0037	A6
12	Πώμα Εξυδάτωσης	Χάλυβας SS400	1.0037	A6
13	Στοιχείο-Χ	Ανοξείδωτος Χάλυβας	-	-
14	Οδηγός Στοιχείου-Χ	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS304	1.4301	AISI304
15	Κάλυμμα Στοιχείου	Ελατός Χυτ/ρος GGG40.3	0.7043	A395
16	Εδρα Βαλβίδας Εξαερισμού	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS420F	1.4028	AISI420F
17	Εξάγωνος Κοχλίας	Χάλυβας S45C	1.0503	AISI 1045
18	Ελατηριωτό Άγκιστρο	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS304	1.4301	AISI304
19	Παρέμβ. Καλύμ. Στοιχείου-Χ	Φθοριοηπτινούχο PTFE	-	-

*Ισοδύναμα υλικά

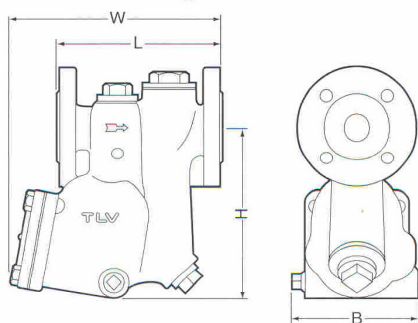


Copyright © TLV

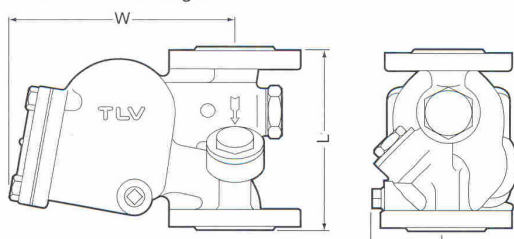
Διαστάσεις

Dimensions

● SJ5FNX Flanged



● SJ5FVX Flanged



SJ5FNX Ακρα Φλαντζωτά*

(mm)

Διάμετρος DN	L	W	H	B	Βάρος(kg)
20	150	196	170	115	8.0
25	160	203	170	115	8.4

*DIN2501 PN25/40. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας

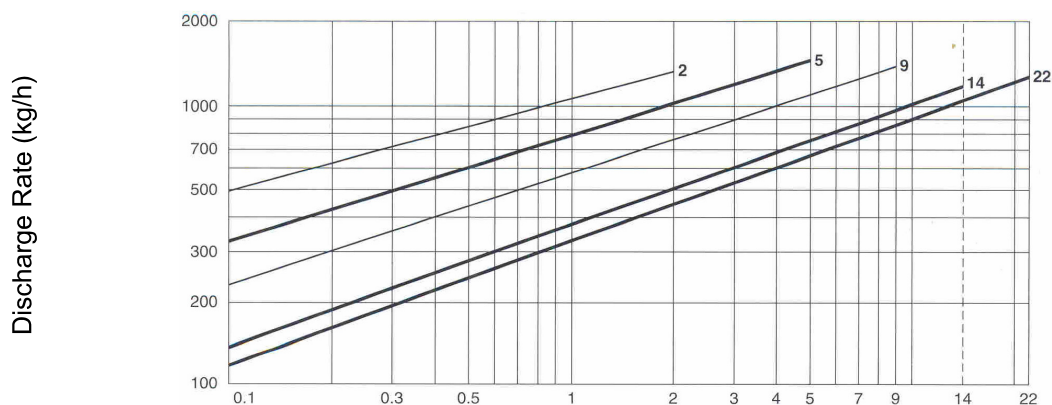
SJ5FVX Ακρα Φλαντζωτά*

(mm)

Διάμετρος (DN)	L	W	B	Βάρος(kg)
20	150	175	70	7.3
25	160	175	70	7.8

*DIN2501 PN25/40. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας

Αποδόση Συμπυκνώματος (παροχή)



Διαφορική Πίεση (bar) (Χ100-KPa)

- Οι αριθμοί στις γραμμές του ως άνω διαγράμματος αναφέρονται στο No του στομίου εκροής.
- Οι παροχές είναι βασισμένες σε συνεχή απομάστευση συμπυκνώματος 6°C κάτω από την θερμοκρασία του κεκορεσμένου ατμού.
- Η διαφορική πίεση είναι η διαφορά μεταξύ των πιέσεων εισόδου και εξόδου στην ατμοπαγίδα.
- Συνιστώμενος βαθμός ασφαλείας: τουλάχιστον 1,5.

Διαθέσιμος Διαθέσιμος κατόπιν παραγγελίας
ΠΡΟΣΟΧΗ: Να μην χρησιμοποιούνται οι ατμοπαγίδες σε συνθήκες που υπερβαίνουν την μέγιστη διαφορική πίεση, διότι θα έχουμε επιστροφές συμπυκνωμάτων προς την ατμοπαγίδα.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΙΟΞΑΣ
& ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ - ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ 23 Α, ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 185 45
Τηλ.: 210 4610442
Fax: 210 4610446
e-mail: mail@johngiouxas.com.gr

Manufacturer
TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001



Οι προδιαγραφές αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση

<http://www.tlv.com>



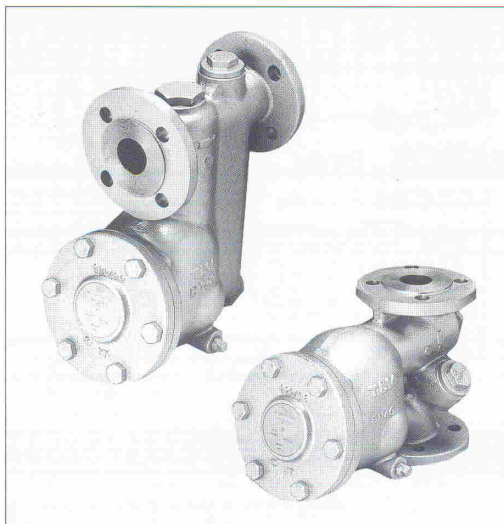
ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΠΛΩΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ SJ6FX

ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΠΛΩΤΗΡΑ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ

Χαρακτηριστικά

Ατμοπαγίδες πολλαπλών εφαρμογών, επισκευάσιμες, χωρίς να είναι απαραίτητη η εξάρμοσή τους από το δίκτυο, απολύτου στεγανότητας, για χρήση σε εναλλάκτες θερμότητας, θερμοδοχεία, ξηραντήρες και μηχανήματα επεξεργασίας.

1. Το Θερμοστατικό Στοιχείο-Χ λειτουργεί σαν αυτόματο εξαεριστικό που επιταχύνει τους χρόνους εκκίνησης και αυξάνει την απόδοση συμπυκνώματος.
2. Το μόνο κινούμενο τμήμα που είναι ο ελεύθερος πλωτήρας, ελαχιστοποιεί την συγκέντρωση φθοράς στη βαλβίδα και διασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής χωρίς καμία συντήρηση.
3. Η εύκολη πρόσβαση στα εσωτερικά τμήματα, χωρίς να απαιτείται η εξάρμοσή της από το δίκτυο, απλοποιεί τον καθαρισμό και ελαχιστοποιεί το κόστος επισκευής.
4. Τα δύο ενσωματωμένα φίλτρα μεγάλης επιφάνειας φιλτραρίσματος, διασφαλίζουν την σωστή και χωρίς προβλήματα λειτουργία.
5. Ο αυτορυθμιζόμενος ελεύθερος πλωτήρας παρέχει μία συνεχή, ομαλή, χαμηλής ταχύτητας εκροή συμπυκνώματος ανάλογα με τις μεταβολές του φορτίου (έργου).



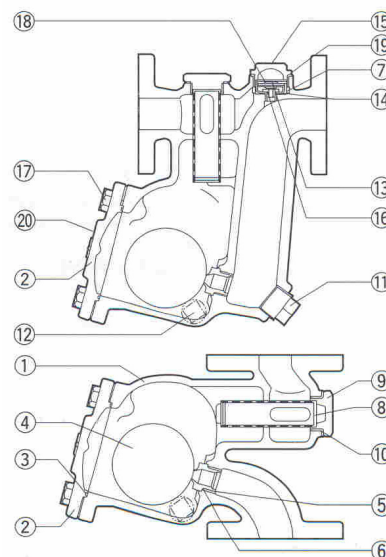
Προδιαγραφές

Τύπος	SJ6FNX	SJ6FVX
Σύνδεση	Φλαντζωτή (οριζόντια)	Φλαντζωτή (κάθετη)
Διάμετρος	DN 25, 40, 50	DN 40, 50
Στόμιο Εκροής No.	2, 5, 9, 14, 22	
Μεγίστη Πίεση Λειτουργίας (barg)	2, 5, 9, 14, 22	
Μεγίστη Θερμοκρασία Λειτουργίας (°C)	220	
Υπόψυξη Στοιχείου-Χ (°C)	έως 6	
Τύπος Στοιχείου-Χ	B (ανοιχτό στην περίπτωση αστοχίας)	

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφευχθούν, η έκρυθμη λειτουργία, τα ατυχήματα ή οι σοβαρές βλάβες μην χρησιμοποιείτε τα προϊόντα εκτός του εύρους των προδιαγραφών.

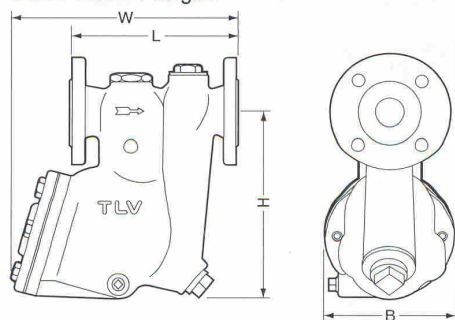
No.	Περιγραφή	Υλικό*	DIN	ASTM/AISI
1	Σώμα	Ελατός Χυτ/ρος GGG40.3	0.7043	A395
2	Καπάκι/Κάλυμμα	Ελατός Χυτ/ρος GGG40.3	0.7043	A395
3	Παρέμβυσμα Καλύμματος	Φθοριορητινούχο PTFE	-	-
4	Πλωτήρας	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS316L	1.4404	AISI316L
5	Στόμιο Εκροής	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS420F	1.4028	AISI420F
6	Παρέμβυσμα Στοιμίου	Φθοριορητινούχο PTFE	-	-
7	Φίλτρο Εξαεριστικού	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS304	1.4301	AISI304
8	Κυρίως Φίλτρο	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS430	1.4016	AISI430
9	Στήριγμα Φίλτρου (SJ6FNX) DN25 (SJ6FNX, SJ6FVX) DN40, 50	Ελατός Χυτ/ρος GGG40.3	0.7043	A395
10	Παρέμβυσμα Στήριγμ. Φίλτρου	Ανοξείδωτος Χάλ. SCS13A	1.4312	A351Gr.CF8
11	Πώμα (SJ6FNX)	Σιδηρούχος SUYP	1.1121	AISI1010
12	Πώμα Εξυδάτωσης (SJ6FNX)	Χαλυβας SS400	1.0037	A6
13	Πώμα Εξυδάτωσης (SJ6FVX)	Χαλυβας SS400	1.0037	A6
14	Πώμα Εξυδάτωσης (SJ6FVX)	Χαλυβας S25C	1.1158	AISI1025
15	Στοιχείο-Χ	Ανοξείδωτος Χάλυβας	-	-
16	Οδηγός Στοιχείου-Χ	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS304	1.4301	AISI304
17	Κάλυμμα Στοιχείου	Ελατός Χυτ/ρος GGG40.3	0.7043	A395
18	Εδρα Βαλβίδας Εξαερισμού	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS420F	1.0503	AISI 1045
19	Εξάγωνος Κοχλίας	Χυτοχάλυβας S45C	1.1181	A194 Gr.2
20	Ελατηριωτό Αγκιστρο	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS304	1.4301	AISI304
21	Παρέμβ. Καλύμ. Στοιχείου-Χ	Φθοριορητινούχο PTFE	-	-

*Ισοδύναμα υλικά

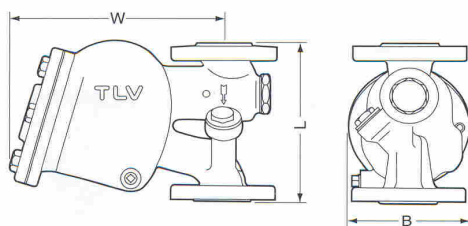


Διαστάσεις

● SJ6FNX Flanged



● SJ6FVX Flanged



SJ6FNX Ακρα Φλαντζωτά*

(mm)

Διάμετρος DN	L	W	H	B	Βάρος(kg)
25	160	274	253	176	17.0
40	230	311	268	176	22.0
50	230	311	268	176	23.5

*DIN2501 PN25/40. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας

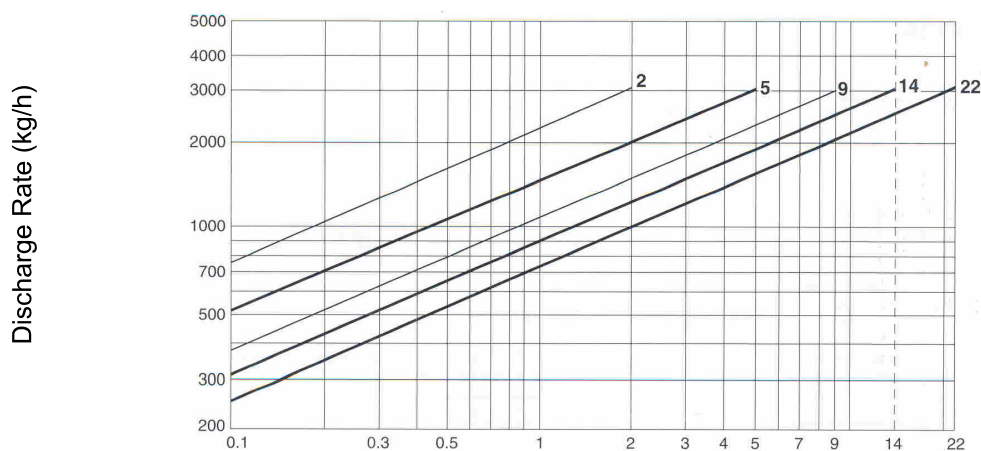
SJ6FVX Ακρα Φλαντζωτά*

(mm)

Διάμετρος (DN)	L	W	B	Βάρος(kg)
40	230	263	176	17.0
50	230	263	176	18.0

*DIN2501 PN25/40. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας

Αποδόση Συμπυκνώματος (παροχή)



- Οι αριθμοί στις γραμμές του ως άνω διαγράμματος αναφέρονται στο No του στομίου εκροής.
- Οι παροχές είναι βασισμένες σε συνεχή απομάστευση συμπυκνώματος 6° C κάτω από την θερμοκρασία του κεκορεσμένου ατμού.
- Η διαφορική πίεση είναι η διαφορά μεταξύ των πιέσεων εισόδου και εξόδου στην ατμοπαγίδα.
- Συνιστώμενος βαθμός ασφαλείας: τουλάχιστον 1,5.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Να μην χρησιμοποιούνται οι ατμοπαγίδες σε συνθήκες που υπερβαίνουν την μέγιστη διαφορική πίεση, διότι θα έχουμε επιστροφές συμπυκνωμάτων προς την ατμοπαγίδα.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΙΟΞΑΣ
& ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ - ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
 ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ 23 Α, ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 185 45
 Τηλ.: 210 4610442
 Fax: 210 4610446
 e-mail: mail@johngioxas.com.gr

Manufacturer
TLV® CO., LTD.
 Kakogawa, Japan
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001



Οι προδιαγραφές αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση

<http://www.tlv.com>



ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΠΛΩΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ SJ7FX

ΑΤΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΠΛΩΤΗΡΑ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ

Χαρακτηριστικά

Ατμοπαγίδες πολλαπλών εφαρμογών, επισκευάσιμες, χωρίς να είναι απαραίτητη η εξάρμοσή τους από το δίκτυο, απολύτου στεγανότητας, για χρήση σε εναλλάκτες θερμότητας, θερμοδοχεία, ξηραντήρες και μηχανήματα επεξεργασίας.

1. Το Θερμοστατικό Στοιχείο-Χ λειτουργεί σαν αυτόματο εξαεριστικό που επιταχύνει τους χρόνους εκκίνησης και αυξάνει την απόδοση συμπυκνώματος.
2. Το μόνο κινούμενο τμήμα που είναι ο ελεύθερος πλωτήρας, ελαχιστοποιεί την συγκέντρωση φθοράς στη βαλβίδα και διασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής χωρίς καμία συντήρηση.
3. Η εύκολη πρόσβαση στα εσωτερικά τμήματα, χωρίς να απαιτείται η εξάρμοσή της από το δίκτυο, απλοποιεί τον καθαρισμό και ελαχιστοποιεί το κόστος επισκευής.
4. Τα δύο ενσωματωμένα φίλτρα μεγάλης επιφάνειας φιλτραρίσματος, διασφαλίζουν την σωστή και χωρίς προβλήματα λειτουργία.
5. Ο αυτορυθμιζόμενος ελεύθερος πλωτήρας παρέχει μία συνεχή, ομαλή, χαμηλής ταχύτητας εκροή συμπυκνώματος ανάλογα με τις μεταβολές του φορτίου (έργου).



Προδιαγραφές

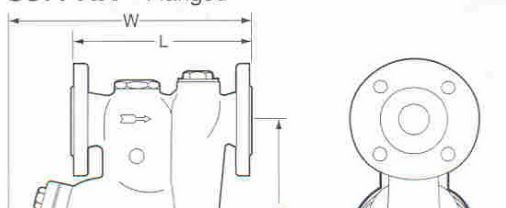
Τύπος				SJ7FNX	SJ7FVX
Σύνδεση				Φλαντζωτή (οριζόντια)	Φλαντζωτή (κάθετη)
Μονομετρία	Περιγραφή	Υλικό*	DIN	ASTM/AISI	DN 40, 50
1	Στοιχείο-Χ	Ελατός Χυτ/ρος GGG40.3	0.7043	A395	2, 5, 9, 14, 22
2	Καπάκι/Κάλυμμα	Ελατός Χυτ/ρος GGG40.3	0.7043	A395	2, 5, 9, 14, 22
3	Μενιρίλι/Λίσσα Λειτουργίας (Φ69)	Φθοριοϋρεθινούχο PTFE	-	-	220
4	Μενιρίλι Θερμοκρασία Λειτουργίας (Φ69)	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS316L	1.4404	AISI316L	έως 6
5	Υποδόνη Στοιχείου-Χ (°C)	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS420F	1.4028	AISI420F	B
6	Παρέμβυσμα Στοιχείου	Φθοριοϋρεθινούχο PTFE	-	-	
7	Τύπος Στοιχείου-Χ	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS304	1.4301	AISI304	
8	Κυρίως Φίλτρο	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS430	1.4016	AISI430	
9	Στήριγμα Φίλτρου	Ανοξείδωτος Χάλ. SCS13A	1.4312	A351Gr.CF8	
10	Παρέμβυσμα Στήριγμ. Φίλτρου	Σιδηρούχο SUYP	1.1121	AISI1010	
11	Πώμα (SJ7FNX)	Χάλυβας SS400	1.0037	A6	
12	Πώμα Εξυδάτωσης (SJ7FNX)	Χάλυβας SS400	1.0037	A6	
	Πώμα Εξυδάτωσης (SJ7FVX)	Χάλυβας S25C	1.1158	AISI1025	
13	Στοιχείο-Χ	Ανοξείδωτος Χάλυβας	-	-	
14	Οδηγός Στοιχείου-Χ	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS304	1.4301	AISI304	
15	Κάλυμμα Στοιχείου	Ελατός Χυτ/ρος GGG40.3	0.7043	A395	
16	Εδρα Βαλβίδας Εξαερισμού	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS420F	1.4028	AISI420F	
17	Εξάγωνος Κοχλίας	Χάλυβας S45C	1.0503	AISI 1045	
18	Ελατηριωτό Άγκιστρο	Ανοξείδωτος Χάλ. SUS304	1.4301	AISI304	
19	Παρέμβ. Καλύμ. Στοιχείου-Χ	Φθοριοϋρεθινούχο PTFE	-	-	

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφευχθούν, η έκρυθμη λειτουργία, τα ατυχήματα ή οι σοβαρές βλάβες μην χρησιμοποιείτε τα προϊόντα εκτός του εύρους των προδιαγραφών.

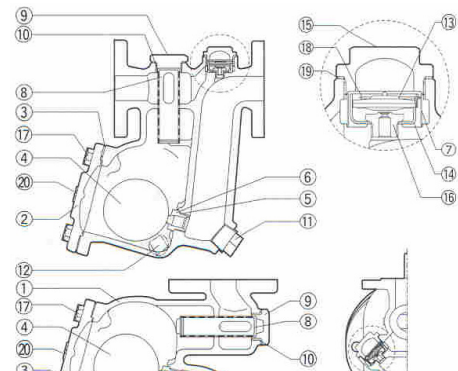
*Ισοδύναμα υλικά

Διαστάσεις

● SJ7FNX Flanged



SJ7FNX Ακ



Διάμετρος DN	L	W	H	B	Βάρος(kg)
40	230	346	312	205	26.0
50	230	346	312	205	27.5

*DIN2501 PN25/40. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας

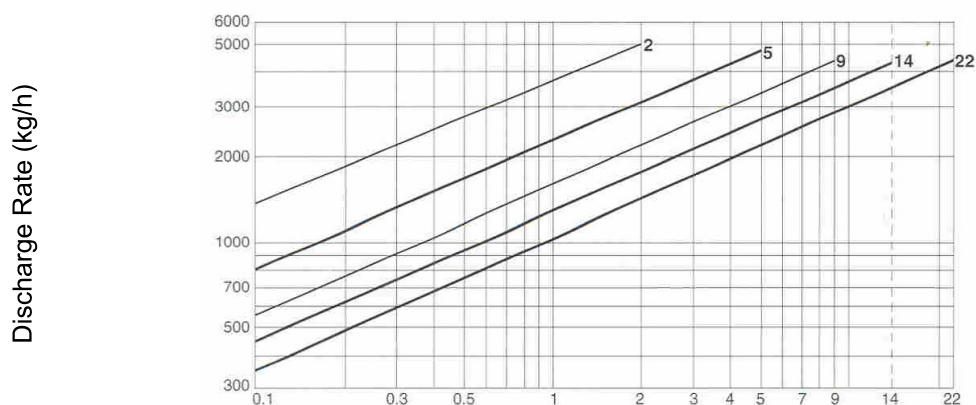
SJ7FVX Ακρα Φλαντζωτά*

(mm)

Διάμετρος (DN)	L	W	B	Βάρος(kg)
40	230	304	205	26.8
50	230	304	205	27.3

*DIN2501 PN25/40. Άλλη τυποποίηση κατόπιν παραγγελίας

Αποδόση Συμπυκνώματος (παροχή)



Διφορική Πίεση (bar)(x100=kPa)

1. Οι αριθμοί στις γραμμές του ως άνω διαγράμματος αναφέρονται στο No του στομίου εκροής.
2. Οι παροχές είναι βασισμένες σε συνεχή απομάστευση συμπυκνώματος 6° C κάτω από την θερμοκρασία του κεκορεσμένου ατμού.
3. Η διφορική πίεση είναι η διαφορά μεταξύ των πιέσεων εισόδου και εξόδου στην ατμοπαγίδα.
4. Συνιστώμενος βαθμός ασφαλείας: τουλάχιστον 1,5.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Να μην χρησιμοποιούνται οι ατμοπαγίδες σε συνθήκες που υπερβαίνουν την μέγιστη διφορική πίεση, διότι θα έχουμε επιστροφές συμπυκνωμάτων προς την ατμοπαγίδα.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΙΟΞΑΣ
& ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ - ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
 ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ 23 Α, ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 185 45
 Τηλ.: 210 4610442
 Fax: 210 4610446
 e-mail: mail@johngiosas.com.gr

Manufacturer
TLV® CO., LTD.
 Kakogawa, Japan
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001



Οι προδιαγραφές αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση

<http://www.tlv.com>



COS-SERIES



COSR-SERIES



DR20



MC-COSR & MC-COS series



CV-COSR & CV-COS series

PRESSURE CONTROL VALVE FOR STEAM

MULTI-CONTROL VALVE



A3N



P46SRN



PS6S



HR80A

THERMODYNAMIC STEAM TRAPS (Disc Type)



LA21



VA/VAS



LA13L

AIR VENTS



J3X-J5X



J7.5X



SSJ SERIES



SS-SERIES



FS V SERIES

MECHANICAL STEAM TRAPS-FREE FLOAT STEAM TRAPS



L21-L32



LV-series



LEX3N-TZ

THERMOSTATIC STEAM TRAPS



DC3S



DC7

SEPARATOR (for STEAM)



GT & GP SERIES

CONDENSATE RECOVERY

OTHER TLV PRODUCTS

- Control Valves , Controllers •Safety Valves •Filters
- Strainers, Sight Glasses, Check Valves
- Vortex Flow Meters
- Air and Drain Traps
- Vacuum Heating Systems
- Steam Compressor
- Maintenance Instruments
- Packaged Systems
- Engineering Software



M4/SM/CM V1/V2
MANIFOLDS

TLV ToolBox

Steam system calculations



TLV A Steam Specialist Company