



# PIONIER

## Βάνα αντεπιστροφής εξοικονόμησης ενέργειας

Οι βάνες αντεπιστροφής Calido, σειρά PIONIER, έχουν σχεδιαστεί για εγκατάσταση σε συστήματα πόσιμου και ζεστού νερού, καθώς και σε κεντρική και ενδοδαπέδια θέρμανση. Η λειτουργία τους είναι να αποτρέπουν την επιστροφή ροής. Οι βάνες PIONIER μπορούν να εγκατασταθούν οριζόντια ή κατακόρυφα, πάντα με το βέλος προς την κατεύθυνση ροής του μέσου.

### ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Θερμοκρασία λειτουργίας: από -20°C (χωρίς πάγωμα) έως 90°C

Μέγιστη στιγμιαία θερμοκρασία: 110°C

Ονομαστική πίεση: PN25

Βάνα σύμφωνα με το πρότυπο PN-M-75002:2016-10

Εθνική Δήλωση Επιδόσεων αριθ. 13/calido/2017

Προϊόν με Πιστοποιητικό NIZP-PZH.

Πλήρης ροή

Προστατευμένο από άλατα

Ήσυχος κλείσιμο

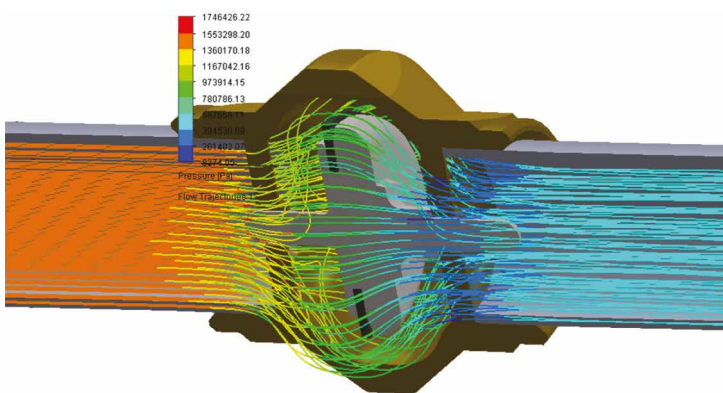
Συνεργασία με ηλεκτρονικούς κυκλοφορητές

### ΠΛΗΡΗΣ ΡΟΗ

Χάρη στη χρήση λογισμικού που χρησιμοποιείται στη βιομηχανία αεροπορίας, επιτεύχθηκε η βέλτιστη ροή του υγρού ρεύματος χωρίς περιττή αντίσταση και στροβιλισμούς.

Ο μοναδικός εσωτερικός σχεδιασμός της βάνας PIONIER επέτρεψε την επίτευξη χαρακτηριστικών πλήρους ροής, διατηρώντας ταυτόχρονα έναν συμπαγή σχεδιασμό για εύκολη εγκατάσταση.

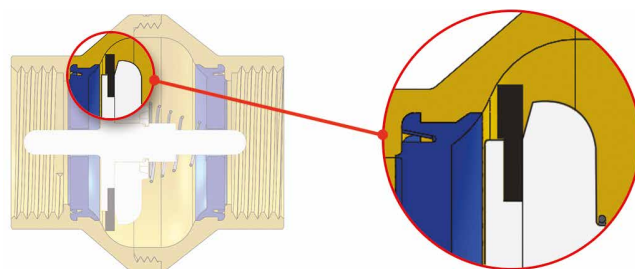
Η βελτιστοποίηση ροής της βάνας πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία με το Τεχνικό Πανεπιστήμιο του Koszalin.



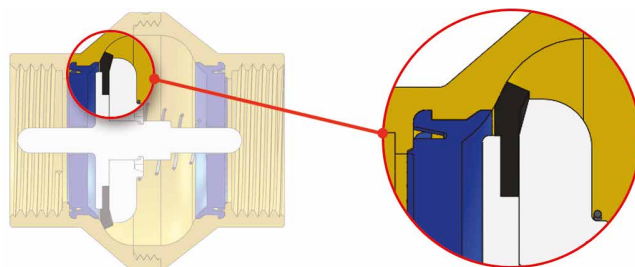
Η εικόνα παραπάνω δείχνει την πορεία των σωματιδίων του υγρού και την πίεση που υπάρχουν στη βάνα κατά τη ροή του υγρού.

### ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΣΥΧΟΥ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ

Το σύστημα SILENT CLOSING SYSTEM έχει αναπτυχθεί για τη σειρά βανών PIONIER και εξασφαλίζει ήσυχη λειτουργία της βάνας. Εξαιρετικά αποτελέσματα επιτεύχθηκαν χάρη στον ειδικό σχεδιασμό της μονάδας: υποδοχή βάνας - δίσκος κλεισίματος - στεγανοποίηση.

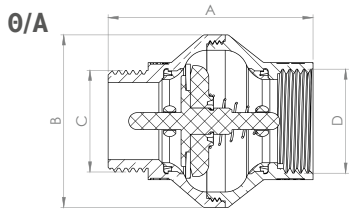
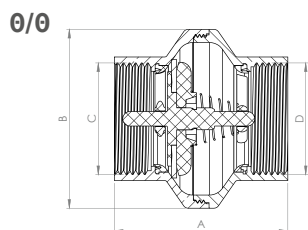
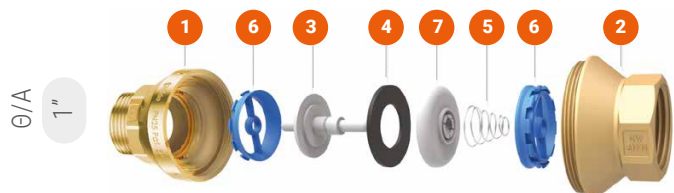
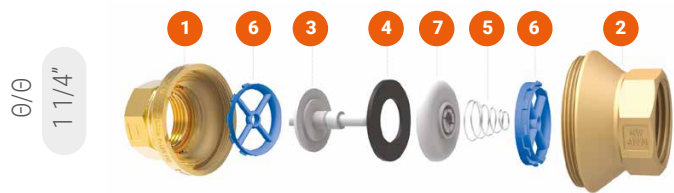
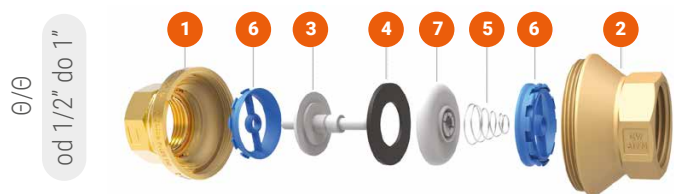


Έναρξη της φάσης στεγανοποίησης - επαφή της στεγανοποίησης με την υποδοχή της βάνας.



Τέλος της φάσης στεγανοποίησης - κλείσιμο της στεγανοποίησης από τον ειδικά διαμορφωμένο δίσκο κλεισίματος.

## ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΟΝΟΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΥΛΙΚΟ	ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
1	Μισό σώμα εισόδου	Ορείχαλκος CW 617N	Καθαρισμένο με σφαιρίδια
2	Μισό σώμα εξόδου	Ορείχαλκος CW 617N	Καθαρισμένο με σφαιρίδια
3	Βύσμα βάνας	POM	-
4	Τάπα στεγανοποίησης	EPDM διασταυρωμένης σύνδεσης	-
5	Ελατήριο βάνας	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4310	-
6	Οδηγός βάνας	POM	-
7	Δίσκος κλεισίματος	POM	-

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ	ΜΕΓΕΘΟΣ	Kv(m <sup>3</sup> /h)	A	B	C	D
CA/ZZPP-15	1/2"	4,5	49	38	θ 1/2	θ 1/2
CA/ZZPP-20	3/4"	10,0	56	48	θ 3/4	θ 3/4
CA/ZZPP-25	1"	15,5	60	56	θ 1	θ 1
CA/ZZP-WZ-25	1"	15,5	67	56	A 1	θ 1
CA/ZZPP-32	1 1/4"	23,3	66	68	θ 1 1/4	θ 1 1/4

## ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ

Οι σύγχρονοι κυκλοφορητές εξοικονόμησης ενέργειας δημιουργούν μεταβαλλόμενες πιέσεις και ροές, με τις οποίες πολλές διαθέσιμες βάνες δεν μπορούν να ανταποκριθούν. Το ειδικά σχεδιασμένο ελατήριο της βάνας PIONIER επιτρέπει τη συνεργασία με ηλεκτρονικούς κυκλοφορητές, ακόμη και σε λειτουργία με νυχτερινή μείωση.

## ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

Η έρευνα και η προσεκτική επιλογή υλικών και εξαρτημάτων της βάνας PIONIER οδήγησαν σε επέκταση της διάρκειας ζωής της. Αυτό επιτεύχθηκε χάρη σε:

- ♦ νέο σχήμα της επιφάνειας του οδηγού άξονα του δίσκου κλεισίματος,
- ♦ χρήση υλικού POM ανθεκτικού στον ασβέστη για την κατασκευή των οδηγών του εμβόλου βάνας
- ♦ χρήση ελατηρίου από υψηλής ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα ελατηρίων,
- ♦ στεγανοποίηση του εμβόλου βάνας από διασταυρωμένη EPDM.

## ΠΡΟΣΤΕΤΕΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΑΛΑΤΑ

Η εξάλειψη των στροβιλισμών μέσα στη βάνα, σε συνδυασμό με τη σωστή επιλογή των υλικών που χρησιμοποιούνται για την εσωτερική κατασκευή της βάνας, αποτρέπει το σχηματισμό αλάτων που θα μπορούσαν να διαταράξουν τη λειτουργία της.

## ΔΟΚΙΜΑΣΜΕΝΗ ΣΕ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 1.000.000 ΚΥΚΛΟΥΣ

Οι βάνες PIONIER πέρασαν με επιτυχία εργαστηριακές δοκιμές, κατά τις οποίες ελέγχθηκαν για πάνω από 1.000.000 κύκλους ανοίγματος-κλεισίματος! Οι δοκιμές επιβεβαίωσαν την υψηλή ποιότητα και αξιοπιστία των βανών.



Δείτε τα εκπαιδευτικά βίντεο  
<https://arka-instalacje.pl/export/instructional-movies/english/>



Φυλλάδιο