



Αξιοπιστία & Απόδοση σε Κάθε Εφαρμογή

Διπλώματα ευρεσιτεχνίας και
πιστοποιητικά καταχώρισης

Εταιρεία

Λειτουργούμε στον χώρο των **υδραυλικών εγκαταστάσεων και συστημάτων θέρμανσης** από το 1999, δημιουργώντας από την αρχή τα προϊόντα και τη φιλοσοφία πωλήσεών μας.

Η ομάδα μας απαρτίζεται από **160 άτομα** αφοσιωμένα στην εξυπηρέτηση πελατών. Διανέμουμε τα προϊόντα μας σε **14 ευρωπαϊκές χώρες**. Χάρη σε σύγχρονες διαδικασίες logistics και διατήρηση υψηλών αποθεμάτων σε αποθήκες συνολικής έκτασης **4.500 m²**.

Επενδύουμε σε καινοτόμες τεχνικές λύσεις, τις οποίες αναπτύσσουμε στο Τμήμα Εφαρμογών και Ανάπτυξης και στη συνέχεια τις δοκιμάζουμε σε σύγχρονο εργαστήριο. Η εταιρεία μας πληροί τα υψηλότερα πρότυπα ποιότητας, επιβεβαιωμένα από το **Πιστοποιητικό ISO 9001:2015**, που κατέχουμε από το 2009.

Η αποστολή μας

Να δημιουργούμε καινοτόμες λύσεις που κάνουν τη **δουλειά των εγκαταστατών πιο εύκολη**.



Καινοτομίες

Η καινοτομία είναι ο **πυρήνας της επιτυχίας μας**.

Σχεδιάζουμε και υλοποιούμε τις πρωτότυπες λύσεις μας, οι οποίες προστατεύονται με διπλώματα ευρεσιτεχνίας, βιομηχανικά σχέδια και χρηστικά πρότυπα. Κάθε τεχνολογία που αναπτύσσουμε αποτελεί απάντηση σε συγκεκριμένες ανάγκες της αγοράς, με στόχο να διευκολύνουμε τη δουλειά των εγκαταστατών.

Έχουμε 8 διπλώματα ευρεσιτεχνίας, 5 χρηστικά πρότυπα και 6 βιομηχανικά σχέδια, που αποτελούν επιβεβαίωση της καινοτομίας μας.



Έλεγχος ποιότητας

Η προσέγγισή μας στην ποιότητα προϊόντων είναι αδιάλλακτη και περιλαμβάνει έλεγχο σε κάθε στάδιο της παραγωγής.

Πριν φύγουν από τις γραμμές παραγωγής, τα προϊόντα μας υποβάλλονται σε δοκιμές και ελέγχους που στοχεύουν στην επαλήθευση της στεγανότητας και της αντοχής τους. Το Τμήμα Ελέγχου Ποιότητας ελέγχει κάθε παρτίδα προϊόντων πριν από την παράδοση. Αυτή η πρακτική μας διασφαλίζει συνεπή και επαναλαμβανόμενη ποιότητα στην αγορά.



Παραγωγή

Ειδικευόμαστε στην παραγωγή **συλλεκτών, συγκροτημάτων κυκλοφορητών και ντουλαπιών εγκατάστασης.**

Διαθέτουμε δικό μας χώρο παραγωγής έκτασης 1.830 τ.μ., εξοπλισμένο με σύγχρονες μηχανές, όπως λέιζερ ακριβείας, τόρνους CNC, συντονισμένης μέτρησης CNC, πρέσες κάμψης, αίθουσα συγκόλλησης και χώρο βαφής με πούδρα. Το προηγμένο μηχανολογικό μας πάρκο εξασφαλίζει την υψηλότερη ποιότητα, αποδοτικότητα και επαναληπτικότητα των παραγωγικών διαδικασιών. Τα προϊόντα κατασκευάζονται βάσει πρωτότυπων σχεδίων, λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες των πελατών μας.

Σφαιρικές βάνες με νανοκεραμική προστασία κατά των αλάτων S40 PRO για πόσιμο νερό



REGISTRATION
CERTIFICATE
69947

REGISTRATION
CERTIFICATE
73476

5
YEARS
WARRANTY

S40 PRO

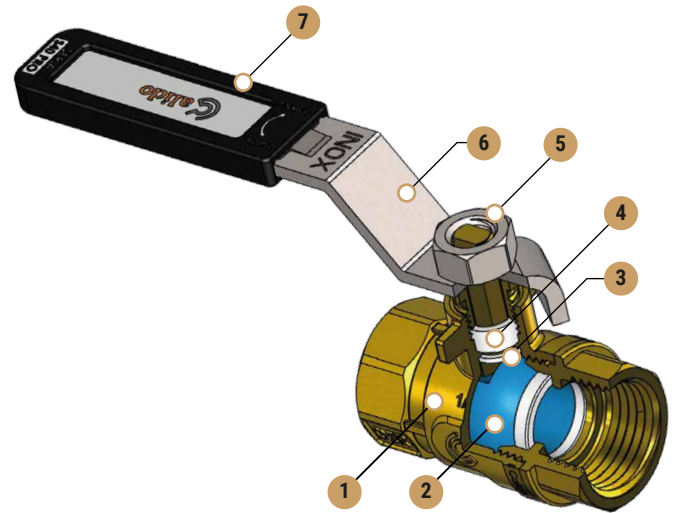
Εφαρμογή

Calido S40 Pro είναι μια σειρά σφαιρικών βαλβίδων αφιερωμένη στη διανομή πόσιμου νερού, που πληροί τα υψηλότερα υγειονομικά πρότυπα που προβλέπονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 και στον Κανονισμό του Υπουργού Υγείας της 7ης Δεκεμβρίου 2017 σχετικά με την ποιότητα του νερού για ανθρώπινη κατανάλωση. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται είναι συμβατά με τις απαιτήσεις του 4MS. Οι βαλβίδες μπορούν επίσης να εγκατασταθούν σε συστήματα θέρμανσης (συμπεριλαμβανομένων εκείνων με διάλυμα γλυκόλης έως 40%), συστήματα ψύξης, πνευματικά και συστήματα με λάδι.

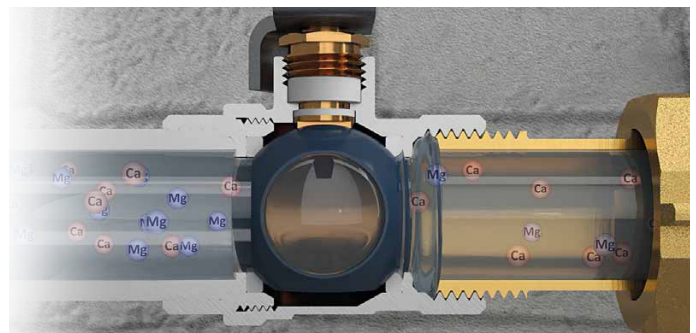
Πλεονεκτήματα προϊόντος

- ➔ Σφαίρα βαλβίδας επικαλυμμένη με νανοκεραμικά - **Απομάκρυνση χρωμίου από την επαφή με πόσιμο νερό, αντικαταλαστικές ιδιότητες;**
- ➔ Κορμός από ορείχαλκο DZR - **εξάλειψη ψευδαργύρου και νικελίου από την επαφή με πόσιμο νερό, χωρίς αποψευδαργύρωση του ορείχαλκου;**
- ➔ Άξονας βαλβίδας με διπλή στεγανοποίηση:
 - Παραδοσιακή τσιμούχα στο πάνω μέρος του άξονα - **δυνατότητα στεγανοποίησης με παξιμάδι από υδραυλικό;**
 - Στο κάτω μέρος του άξονα εφαρμόζεται σύγχρονη δυναμική στεγανοποίηση, όπου η δύναμη στεγανοποίησης είναι ανάλογη της πίεσης μεταξύ της σφαίρας και του σώματος - **εγγύηση στεγανότητας;**
- ➔ Αυξημένο πάχος τοιχώματος σε κρίσιμα σημεία και τέσσερις ενισχυτικές γέφυρες στο σώμα - **εγγύηση αντοχής και μακροχρόνιας διάρκειας ζωής;**
- ➔ Άξονας ανθεκτικός στην εκτίναξη - **εγγύηση ασφάλειας;**
- ➔ Λούκι εισόδου σπειρώματος - **εύκολη καθοδήγηση του κοχλιωτού στοιχείου στο σπείρωμα και διαμόρφωση στεγανών μεταξύ των σπειρωμάτων;**
- ➔ Βαλβίδα εξοπλισμένη με μοχλό από ανοξείδωτο χάλυβα - **εγγύηση μακροχρόνιας διάρκειας ζωής του μοχλού;**
- ➔ Παράθυρο ένδειξης στον μοχλό - **επιτρέπει τη σήμανση κυκλώματος ή συσκευής;**
- ➔ Ο σχεδιασμός του κορμού και του μοχλού επιτρέπει την πλευρική αλλαγή θέσης του μοχλού - **διευκόλυνση κατά την εγκατάσταση της βαλβίδας.**

Κατασκευή



A/A	Εξάρτημα	Υλικό
1	Κορμός	Ορείχαλκος DZR
2	Σφαίρα βαλβίδας καλυμμένη με νανοκεραμικά Ορείχαλκος	Ορείχαλκος CW617N
3	Δυναμική στεγανοποίηση	PTFE
4	Τσιμούχα	PTFE
5	Παξιμάδι μοχλού	Ανοξείδωτος χάλυβα
6	Μοχλός	Ανοξείδωτος χάλυβα
7	Πλαστικό κάλυμμα μοχλού με ετικέτα	PE+EVA/PVC



Σφαιρική βάνα με νανοκεραμική επικάλυψη και αντικαταλαστικές ιδιότητες - αποτρέπει τη δημιουργία επικαθίσεων αλάτων που διαταράσσουν τη λειτουργία της.

Παράμετροι

- ➔ PN = **40 bar** (για υγρά)
- ➔ Tmin = **-20°C** (χωρίς πάγωμα)
- ➔ Tmax = **150°C** (για υγρά)

Εθνική Τεχνική Αξιολόγηση ITB - KOT - 2020/1513, έκδοση 1. Οι βαλβίδες σύμφωνες με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2014/68/ΕΕ της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Πιστοποιημένες με CE για διαστάσεις βαλβίδων 11/2" έως 2".

Οι βαλβίδες σύμφωνες με το πρότυπο PN-EN 13828:2005. Προϊόν με Πιστοποιητικό NIPH-PZH - κατάλληλο για χρήση με πόσιμο νερό.

REGISTRATION
CERTIFICATE
69947

5

YEARS

WARRANTY



S30/S30N

Εφαρμογή

Η σειρά **CALIDO S30/S30N** είναι μια σειρά χειροκίνητων σφαιρικών βανών νερού, σχεδιασμένων για εγκατάσταση σε συστήματα θέρμανσης (σειρά S30N) – περιλαμβανομένων διαλυμάτων γλυκόλης έως 40%, σε συστήματα διανομής πόσιμου νερού (σειρά S30), καθώς και σε πνευματικά και συστήματα λαδιού.

Πλεονεκτήματα

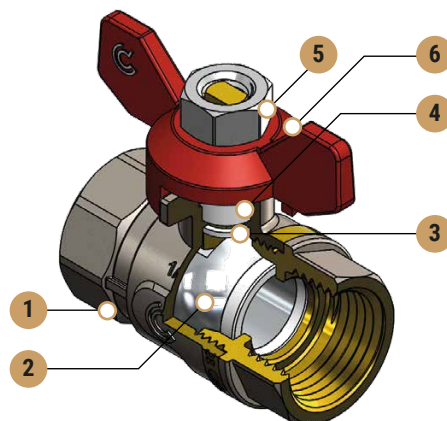
- ➔ Άξονας βαλβίδας εξοπλισμένο με διπλή στεγανοποίηση:
 - Παραδοσιακό στυπιοθλίπτης τοποθετημένος στο άνω μέρος του άξονα – δυνατότητα στεγανοποίησης με παξιμάδι από τον υδραυλικό.
 - Στο κάτω μέρος του άξονα εφαρμόζεται σύγχρονη δυναμική στεγανοποίηση, στην οποία η δύναμη στεγανοποίησης είναι ανάλογη της πίεσης μεταξύ της σφαίρας και του σώματος – **εγγύηση στεγανότητας.**
- ➔ Αυξημένο πάχος τοιχώματος σε κρίσιμα σημεία και τέσσερις ενισχυτικές γέφυρες στο σώμα – **εγγύηση αντοχής και μακροχρόνιας διάρκειας ζωής της βάνας;**
- ➔ Άξονας με σύστημα anti-blow-out – **εγγύηση ασφάλειας;**
- ➔ Λοξή είσοδος στο σπείρωμα – **διευκολύνει την καθοδήγηση του στεγανοποιητικού και κάνει ευκολότερο το βίδωμα των εξαρτημάτων**
- ➔ Η βάνα είναι εξοπλισμένη με χαλύβδινο χερούλι, επικαλυμμένο με αντιδιαβρωτική στρώση DACROMET και πλαστικό κάλυμμα (προαιρετικά διατίθεται με αλουμινένιο χερούλι τύπου "πεταλούδα" με ηλεκτροστατική βαφή) – **εγγύηση μακράς διάρκειας ζωής του χερουλιού;**
- ➔ Παράθυρο ένδειξης στο χερούλι – επιτρέπει τη σήμανση κυκλώματος ή συσκευής;
- ➔ Ο σχεδιασμός του κορμού και του χερουλιού επιτρέπει πλευρική αλλαγή στη θέση στήριξης του χερουλιού – **διευκολύνοντας την εγκατάσταση της βάνας.**

Παράμετροι

- ➔ PN = **30 bar** (για υγρά)
- ➔ Tmin = **-20°C** (χωρίς πάγωμα), Tmax = 150°C (για υγρά)
- ➔ Tmax = **110°C** (για υγρά, για βάνες με ημισύνδεσμο)

Εθνική Τεχνική Αξιολόγηση ITB - KOT - 2020/1313, έκδοση 3. Οι βάνες συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2014/68/ΕΕ της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Φέρουν σήμανση CE για διαστάσεις 1½" έως 4". Οι βάνες είναι σύμφωνες με το πρότυπο PN-EN 13828:2005 (επιβεβαιωμένο μέσω δοκιμών στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο του Koszalin). Το προϊόν διαθέτει πιστοποιητικό NIZP-PZH (τα ορείχαλκινα στοιχεία που έρχονται σε επαφή με το νερό δεν καλύπτονται με επινικέλωση)*.

Κατασκευή



A/A	Εξάρτημα	Υλικό
1	Κορμός*	Ορείχαλκος CW617N
2	Επιχρωμωμένη σφαίρα	Ορείχαλκος CW617N
3	Δυναμική στεγανοποίηση	PTFE
4	Στυπιοθλίπτης	PTFE
5	Παξιμάδι χερουλιού με επίστρωση DACROMET	Ανοξείδωτος χάλυβας
6	Βαμμένο χερούλι	ZnAl

Σειρά S30 – κορμός από ορείχαλκο με εξωτερική επινικέλωση, σειρά S30N – κορμός από ορείχαλκο με επινικέλωση εξωτερικά και εσωτερικά.



Αύξηση πίεσης – ενίσχυση στεγανοποίησης





PATENT
228216

PATENT
228882

5

YEARS

WARRANTY

GARDEN BIS

Εφαρμογή

Η σειρά **Calido Garden** αποτελείται από βάνες βρυσών, σχεδιασμένες για εγκατάσταση σε δίκτυα ύδρευσης, τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους. Οι βάνες κατασκευάζονται από υλικά υψηλής ποιότητας, γεγονός που εξασφαλίζει αντοχή και προστασία από τη διάβρωση. Διατίθενται σε διάφορες εκδόσεις και διαστάσεις – όλα σχεδιασμένα ώστε να προσφέρουν στους χρήστες τη δυνατότητα επιλογής λύσεων που καλύπτουν τις ανάγκες και τις απαιτήσεις τους.

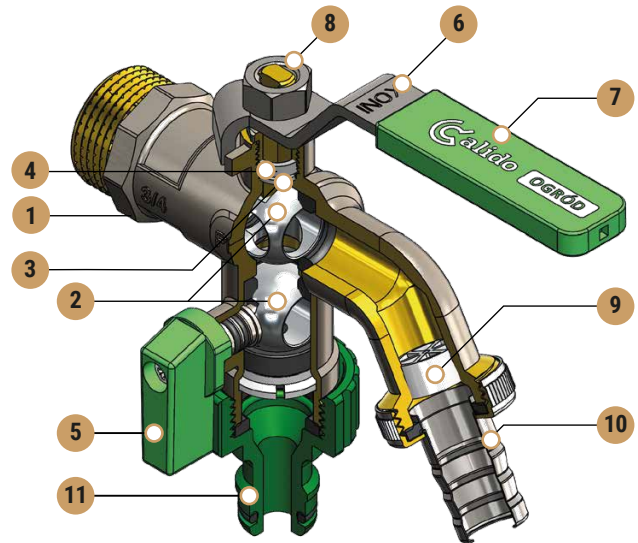
Πλεονεκτήματα

- ➔ Ο μοναδικός σχεδιασμός της σφαίρας και των στεγανοποιήσεων επιτρέπει τη μείωση της πίεσης κατά τη διαδικασία παγώματος, εκτρέποντας το παγωμένο νερό πίσω προς την εγκατάσταση – **αντοχή της βάνας στον παγετό;**
- ➔ Ο κορμός είναι σφυρηλατημένος ως ενιαίο στοιχείο από ορείχαλκο CW617N – **εγγύηση στεγανότητας, αντοχής και μακροχρόνιας διάρκειας ζωής της βάνας;**
- ➔ Οδηγός εκτόξευσης νερού εντός του κορμού – **εγγύηση σχηματισμένης ροής νερού ακόμη και μετά την αποσύνδεση εύκαμπτων σωλήνων;**
- ➔ Το χερούλι και το παξιμάδι είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα – **εγγύηση ανθεκτικότητας και μακράς διάρκειας ζωής του χερουλιού;**
- ➔ Δύο ανεξάρτητες εξόδους στη βάνα της σειράς GARDEN BIS – **δυνατότητα ανεξάρτητου ανοίγματος/κλεισίματος κάθε εξόδου.**

Παράμετροι

- ➔ PN = **30 bar**
- ➔ Tmax = **90°C**

Κατασκευή



A/A	Εξάρτημα	Υλικό
1	Κορμός με εξωτερική επινικέλωση	Ορείχαλκος CW617N
2	Επιχρωμιωμένη σφαίρα	Ορείχαλκος CW617N
3	Δακτύλιος ολίσθησης	PTFE
4	Στυπιοθλίπτης	PTFE
5	Βαμμένο χερούλι	ZnAl
6	Χερούλι	Ανοξείδωτος χάλυβα
7	Κάλυμμα χερουλιού	PE+EVA
8	Παξιμάδι	Ανοξείδωτος χάλυβα
9	Οδηγός εκτόξευσης	PE
10	Σύνδεσμοι σωλήνα κήπου	Ανοξείδωτος χάλυβα
11	Ταχυσύνδεσμος	ABS



**ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΟΝ
ΠΑΓΕΤΟ – ΕΛΕΓΜΕΝΗ ΣΕ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ -18°C**

Οι βάνες συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2014/68/ΕΕ της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα προϊόντα διαθέτουν Πιστοποιητικό NIPH-PZH (τα ορειχάλκινα στοιχεία που έρχονται σε επαφή με το νερό δεν καλύπτονται με στρώση νικελίου).





ESKIMOS

Εφαρμογή

Η σειρά **CALIDO ESKIMOS** αποτελείται από βάνες προσαγωγής και επιστροφής για σώματα καλοριφέρ, οι οποίες χρησιμοποιούνται για τη διακοπή και ρύθμιση της ροής του θερμαντικού μέσου προς το σώμα. Χάρη στους διαχωριζόμενους άξονες των βανών προσαγωγής και επιστροφής, τα o-rings μπορούν να αντικατασταθούν χωρίς την αποστράγγιση της εγκατάστασης.

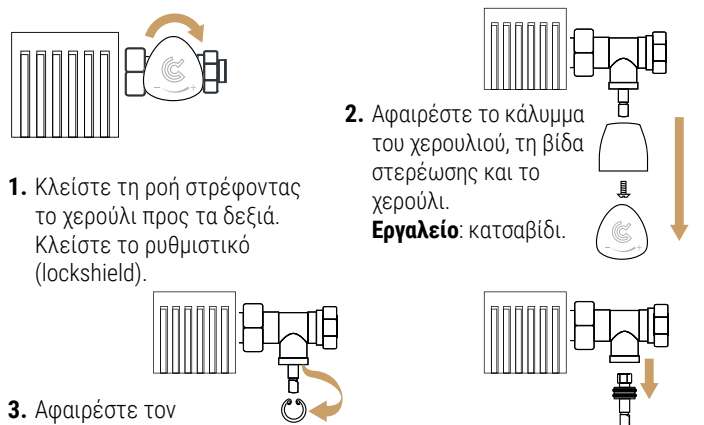
Πλεονεκτήματα

- ➔ Διαχωριζόμενος άξονας βάνας – **δυνατότητα αντικατάστασης των o-rings χωρίς άδειασμα νερού από την εγκατάσταση;**
- ➔ Εγκοπή στο ημισύνδεσμο – **εύκολη εγκατάσταση με χρήση κλειδιού άλεν ή κατσαβιδιού;**
- ➔ Υψηλές παροχές – **χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας από τις αντλίες κυκλοφορίας;**
- ➔ Ρύθμιση και αποκοπή ροής στο ρυθμιστικό (lockshield) με κλειδί άλεν 6 mm – **εύκολη και ακριβής ρύθμιση;**
- ➔ Στεγανοποίηση μέταλλο/μέταλλο + o-ring (EPDM) – **εγγύηση στεγανότητας ακόμη και σε περίπτωση φθοράς του o-ring**
- ➔ Δυνατότητα κλίσης του ημισυνδέσμου κατά $\pm 5^\circ$ από τον άξονα – **αποφυγή τάσεων στη βάνα όταν ο σωλήνας δεν είναι απολύτως ευθυγραμμισμένος;**
- ➔ Το καπάκι της βάνας προσαγωγής είναι καλυμμένο με συρρικνούμενο περιτύλιγμα – **προστασία από ρύπους μέχρι την παράδοση του κτιρίου;**
- ➔ Κορμός κατασκευασμένος ως ενιαίο στοιχείο από ορείχαλκο CW617N – **εγγύηση στεγανότητας, αντοχής και μακράς διάρκειας ζωής της βάνας;**
- ➔ Ίδιο μήκος εγκατάστασης για προσαγωγές και επιστροφές – **εύκολη εγκατάσταση.**

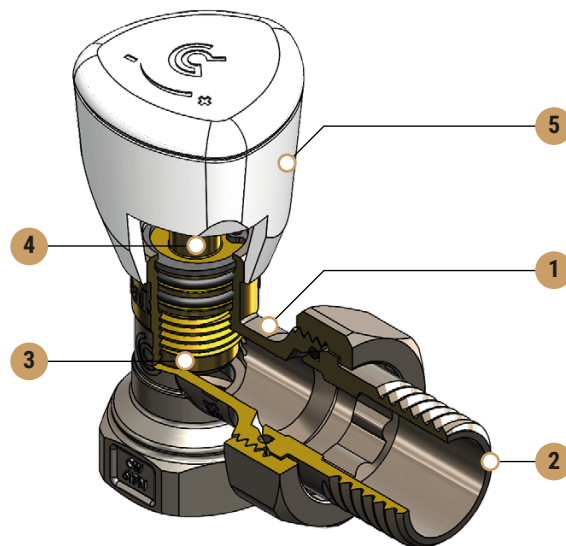
Παράμετροι

- ➔ PN = **16 bar**
- ➔ Tmax = **110°C**
- ➔ Kv = **2,4 m³/h** (για ευθύγραμμες βάνες)
- ➔ Kv = **2,8 m³/h** (για γωνιακές βάνες)

Οδηγίες αντικατάστασης των o-rings χωρίς άδειασμα της εγκατάστασης.

- 
1. Κλείστε τη ροή στρέφοντας το χερούλι προς τα δεξιά. Κλείστε το ρυθμιστικό (lockshield).
 2. Αφαιρέστε το κάλυμμα του χερουλιού, τη βίδα στερέωσης και το χερούλι.
Εργαλείο: κατσαβίδι.
 3. Αφαιρέστε τον ελαστικό δακτύλιο ασφάλισης του άξονα της βάνας.
Εργαλείο: πένσα για δακτυλίους ασφαλείας
 4. Τραβήξτε το επάνω μέρος του άξονα και αντικαταστήστε τα o-rings.
Εργαλείο: πένσα πολλαπλών χρήσεων (combination pliers).

Κατασκευή



A/A	Εξάρτημα	Υλικό
1	Κορμός με επινικέλωση	Ορείχαλκος CW617N
2	Επινικελωμένος ημισύνδεσμος	Ορείχαλκος CW617N
3	Στοιχείο στεγανοποίησης άξονα	Ορείχαλκος CW617N
4	Στοιχείο μετάδοσης κίνησης άξονα	Ορείχαλκος CW617N
5	Χερούλι	ABS

Οι βάνες συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2014/68/EE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του προτύπου PN-M-75002:2016-10.



ESKIMOS

Εφαρμογή

Η σειρά **CALIDO ESKIMOS** αποτελείται από κάτω βάνες καλοριφέρ, οι οποίες χρησιμοποιούνται για τη ρύθμιση ή τη διακοπή της ροής του θερμαντικού μέσου προς τα θερμαντικά σώματα. Χάρη στους διαχωριζόμενους άξονες, τα o-rings μπορούν να αντικατασταθούν χωρίς να απαιτείται άδειασμα της εγκατάστασης από νερό.

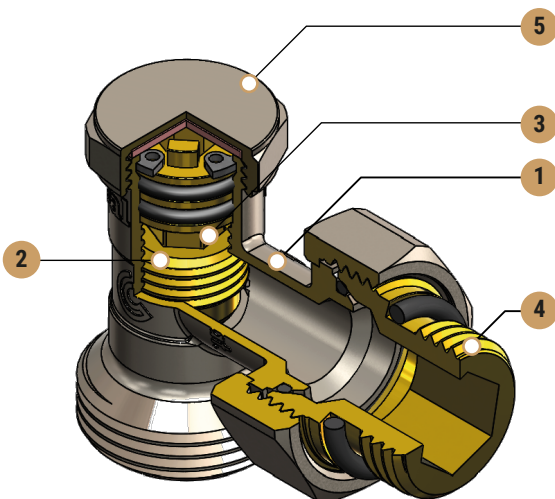
Πλεονεκτήματα

- ➔ Διαχωριζόμενος άξονας βάνας – **δυνατότητα αντικατάστασης των o-rings χωρίς άδειασμα νερού από την εγκατάσταση**
- ➔ Χωρίς σύνδεση (γέφυρα) μεταξύ των βανών – **δυνατότητα ανεξάρτητης ρύθμισης κάθε βάνας ως προς τις σωληνώσεις προσαγωγής και επιστροφής;**
- ➔ Υψηλές παροχές – **χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας από τις αντλίες κυκλοφορίας;**
- ➔ Ρύθμιση και αποκοπή της ροής με κλειδί άλεν 6 mm – **εύκολη και ακριβής ρύθμιση;**
- ➔ Κορμός κατασκευασμένος ως ενιαίο στοιχείο από ορείχαλκο CW617N – **εγγύηση στεγανότητας, αντοχής και μακροχρόνιας διάρκειας ζωής της βάνας;**
- ➔ Περιλαμβάνονται ρακόρ $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$ " – **έτοιμο προς εγκατάσταση σε κάθετο θερμαντικό σώμα**

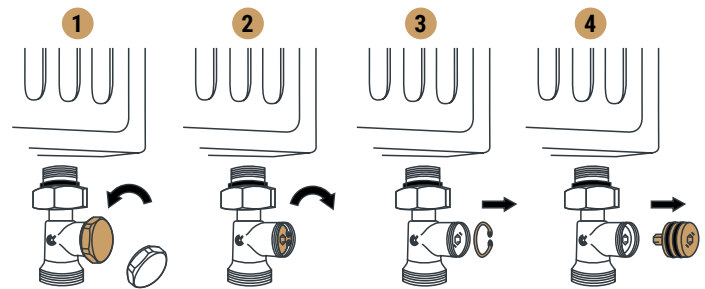
Κατασκευή

- ➔ PN = **16 bar**
- ➔ Tmax = **110°C**
- ➔ Kv = **2,4 m³/h** (για ευθύγραμμες βάνες); Kv = **2,8 m³/h** (για γωνιακές βάνες)

Παράμετροι



Οδηγίες αντικατάστασης των o-rings χωρίς άδειασμα νερού από την εγκατάσταση



1. Ξεβιδώστε το καπάκι της βάνας στρέφοντάς το προς τα αριστερά.
2. Κλείστε τη ροή στρέφοντας τον άξονα προς τα δεξιά. Κλείστε τη βάνα προσαγωγής. **Εργαλείο:** κλειδί άλεν 6 mm
3. Αφαιρέστε τον δακτύλιο ασφάλισης του άξονα της βάνας. **Εργαλείο:** πένσα για δακτυλίους ασφαλείας.
4. Σύρετε προς τα έξω το επάνω μέρος του άξονα και αντικαταστήστε τα o-rings. **Εργαλείο:** πένσα πολλαπλών χρήσεων

A/A	Εξάρτημα	Υλικό
1	Κορμός με επινικέλωση	Ορείχαλκος CW617N
2	Στοιχείο στεγανοποίησης άξονα	Ορείχαλκος CW617N
3	Στοιχείο μετάδοσης κίνησης άξονα	Ορείχαλκος CW617N
4	Ρακόρ με υποδοχή άλεν και o-ring	Ορείχαλκος /EPDM
5	Επινικελωμένο τάπωμα με στεγανοποίηση	Ορείχαλκος /EPDM

Οι σύνδεσμοι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2014/68/ΕΕ της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του προτύπου PN-M-75002:2016-10.

Ενεργειακά αποδοτικές, αθόρυβες αντεπίστροφες βάνες Pioneer

PATENT
231282



PIONIER

Εφαρμογή

Η σειρά **CALIDO PIONIER** αποτελείται από αντεπίστροφες βάνες, σχεδιασμένες για συστήματα θέρμανσης και διανομής νερού. Ο ρόλος τους είναι να αποτρέπουν τις αντίστροφες ροές στο δίκτυο.

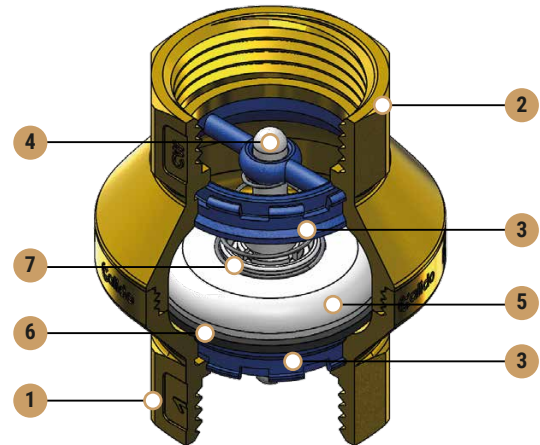
Πλεονεκτήματα

- ➔ Μοναδικός σχεδιασμός της βάνας και βέλτιστη ροή του υγρού, αποτέλεσμα συνεργασίας με το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο του Koszalin – πλήρης χαρακτηριστική καμπύλη ροής ($K_v = 15,5 \text{ m}^3/\text{h}$ για βάνα 1") – **μειωμένη κατανάλωση ενέργειας από τις αντλίες κυκλοφορίας;**
- ➔ Εξάλειψη στροβιλισμών εντός της βάνας, σε συνδυασμό με κατάλληλη επιλογή υλικών εσωτερικών εξαρτημάτων – **αποτροπή δημιουργίας επικαθίσεων αλάτων που διαταράσσουν τη λειτουργία της βάνας;**
- ➔ Ειδικό σχήμα των στοιχείων της μονάδας (έδρα βάνας, δίσκος κλεισίματος, στεγανοποίηση) – **εγγύηση αθόρυβης λειτουργίας;**
- ➔ Ειδικά σχεδιασμένο ελατήριο βάνας – **κατάλληλο για συνεργασία με ηλεκτρονικές αντλίες, ακόμη και σε λειτουργία νυχτερινού προγράμματος;**
- ➔ Η βάνα μπορεί να λειτουργήσει τόσο σε οριζόντια όσο και σε κατακόρυφη θέση – **εύκολη εγκατάσταση;**

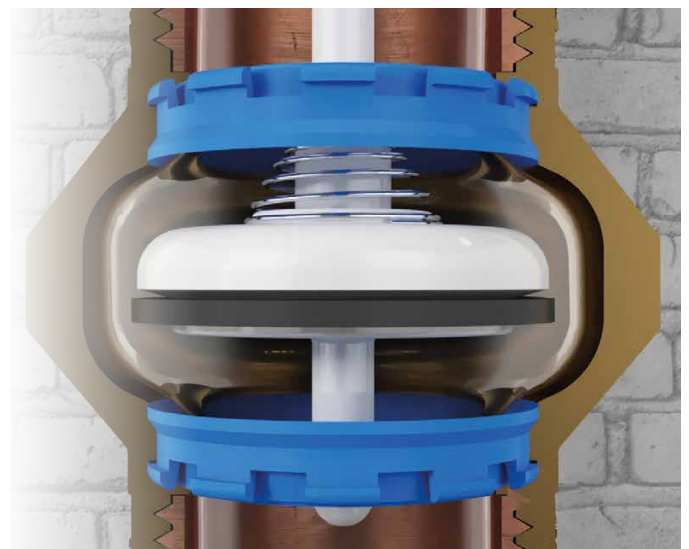
Παράμετροι

- ➔ PN = **25 bar**
- ➔ Tmin = **-20°C** (χωρίς πάγωμα)
- ➔ Θερμοκρασία λειτουργίας = **90°C**
- ➔ Tmax στιγμιαία = **110°C**

Κατασκευή



A/A	Εξάρτημα	Υλικό
1	Κορμός εισόδου	Ορείχαλκος CW617N
2	Κορμός εξόδου	Ορείχαλκος CW617N
3	Οδηγοί κεφαλής	POM
4	Βαλβίδα τύπου poppet	POM
5	Δίσκος κλεισίματος	POM
6	Στεγανοποίηση	Διασταυρωμένα μόρια EPDM
7	Ελατήριο	1.4310



Οι βάνες είναι σύμφωνες με το πρότυπο PN-M-75002:2016-10. Το προϊόν διαθέτει Πιστοποιητικό NIPH-PZH.



PATENT
230959



ERYK

Εφαρμογή

Η σειρά **CALIDO ERYK** αποτελείται από σφαιρικές βάνες, σχεδιασμένες για εγκατάσταση σε συστήματα θέρμανσης και διανομής πόσιμου νερού. Συνιστώνται ιδιαίτερα για τη σύνδεση επιτοίχιων λεβήτων (combi boilers).

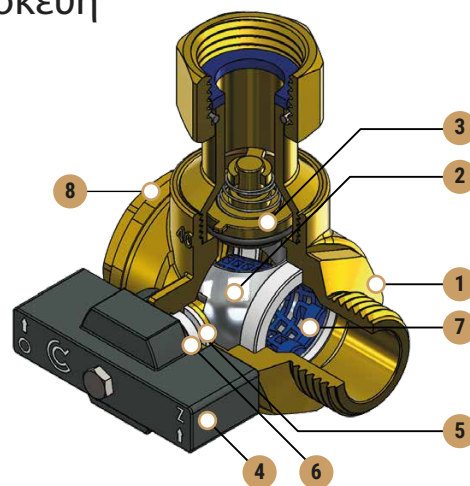
Πλεονεκτήματα

- ➔ Συμπαγής σχεδιασμός για εγκατάσταση σε περιορισμένο χώρο, κατάλληλος για επιτοίχιους λέβητες – **εύκολη σύνδεση**;
- ➔ Βάνα 1/2" για ζεστό νερό χρήσης και θέρμανση και βάνα 3/4" για θέρμανση, εξοπλισμένη με φίλτρο και αντεπίστροφη βαλβίδα – **λύση στο πρόβλημα εγκατάστασης σε περιορισμένο χώρο, με ενσωμάτωση βάνας, φίλτρου και αντεπίστροφης (3 σε 1) – πατέντα**;
- ➔ Παροχή Κν κατάλληλη για συνεργασία με λέβητες ισχύος έως 28 kW;
- ➔ τΆξονας βάνας εξοπλισμένος με διπλή στεγανοποίηση:
 - Ο παραδοσιακός στυπιοθλίπτης βρίσκεται στο επάνω μέρος του άξονα – **δυνατότητα στεγανοποίησης με παξιμάδι από τον υδραυλικό**;
 - Στο κάτω μέρος του άξονα εφαρμόζεται σύγχρονη δυναμική στεγανοποίηση, στην οποία η δύναμη στεγανοποίησης είναι ανάλογη της πίεσης μεταξύ της σφαίρας και του κορμού – **εγγύηση στεγανότητας**;
- ➔ Άξονας με σύστημα anti-blow-out – **εγγύηση ασφάλειας**;
- ➔ Βάνα 1/2" για ζεστό νερό χρήσης και θέρμανση και βάνα 3/4" για θέρμανση, εξοπλισμένη με φίλτρο κατά των αλάτων ενσωματωμένο στη σφαίρα της βάνας – **προστασία του λέβητα από ρύπους της εγκατάστασης και αποτροπή δημιουργίας επικαθίσεων στα φίλτρα**;
- ➔ Βάνα 1/2" για ζεστό νερό χρήσης και θέρμανση και βάνα 3/4" για θέρμανση, εξοπλισμένη με αντεπίστροφη βαλβίδα – **δυνατότητα καθαρισμού του φίλτρου χωρίς να απαιτείται άδειασμα του συστήματος**;
- ➔ Η βάνα είναι εξοπλισμένη με χερούλι από κράμα αλουμινίου, καλυμμένο με προστατευτική επίστρωση – **εγγύηση μακράς διάρκειας ζωής του χερουλιού**;
- ➔ Ο σχεδιασμός του χερουλιού επιτρέπει τη χρήση κλειδιού 10 ή 21 mm – **άνοιγμα/κλείσιμο της βάνας ακόμη και σε περιορισμένο χώρο**.

Παράμετροι

- ➔ PN = **10 bar**, Pmax = **16 bar**
- ➔ Ονομαστική θερμοκρασία (Tnom) = **110°C**
- ➔ Μέγιστη στιγμιαία θερμοκρασία = **150°C** (για βάνες χωρίς αντεπίστροφη βαλβίδα)
- ➔ Μέγιστη στιγμιαία θερμοκρασία = **120°C** (για βάνες με αντεπίστροφη βαλβίδα)

Κατασκευή



A/A	Εξάρτημα	Υλικό
1	Κορμός	Ορείχαλκος DZR
2	Επιχρωμωμένη σφαίρα	Ορείχαλκος CW617N
3	Αντεπίστροφη βαλβίδα	Ορείχαλκος CW617N
4	Βαμμένο χερούλι	ZnAl
5	Δυναμική στεγανοποίηση	PTFE
6	Στυπιοθλίπτης	PTFE
7	Φίλτρο	POM
8	Τάπα	Ορείχαλκος CW617N



Οι βάνες είναι σύμφωνες με το πρότυπο PN-M-75002:2016-10. Το προϊόν διαθέτει Πιστοποιητικό NIPH-PZH.



REGISTRATION
PATENT
70546



ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ

Εφαρμογή

Το **εξαεριστικό** αποτελεί βασικό εξάρτημα κάθε εγκατάστασης θέρμανσης. Χρησιμοποιείται για την απομάκρυνση του αέρα από κλειστά κυκλώματα, είτε αυτά περιέχουν καθαρό θερμικό μέσο (χωρίς σωματίδια, ίνες ή ρύπους, σύμφωνα με το **πρότυπο PN-C-04607:1993**), είτε περιέχουν διάλυμα νερού με γλυκόλη σε συγκεντρώσεις έως και 50%. Χάρη στον προσεγγμένο σχεδιασμό του, το εξαεριστικό εξασφαλίζει συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος, προλαμβάνοντας προβλήματα που προκαλούνται από τη συσσώρευση αέρα, όπως μειωμένη απόδοση, κυκλοφορικά εμπόδια ή διάβρωση.

Πλεονεκτήματα

- ➔ Λειτουργία χωρίς συντήρηση – **πλήρως αυτόματος εξαερισμός συστήματος.**
- ➔ Ανθεκτικός σχεδιασμός – **ο ορειχάλκινος κορμός και η βαλβίδα σφράγισης παρέχουν αντοχή.**
- ➔ Υγροσκοπικό σύστημα στεγανοποίησης – **πρόσθετη προστασία από διαρροές.** Η πρόσθετη αυτή προστασία εξασφαλίζει στεγανότητα ακόμη και σε περίπτωση απόφραξης ή βλάβης του μηχανισμού φλοτέρ, όταν υπάρχει κίνδυνος διαρροής από το στόμιο εξαέρωσης.
- ➔ Βιομηχανικό σχέδιο καταχωρημένο στην Ευρωπαϊκή Ένωση – προστασία μέσω του Γραφείου Πνευματικής Ιδιοκτησίας (EUIPO) σε όλα τα κράτη-μέλη.



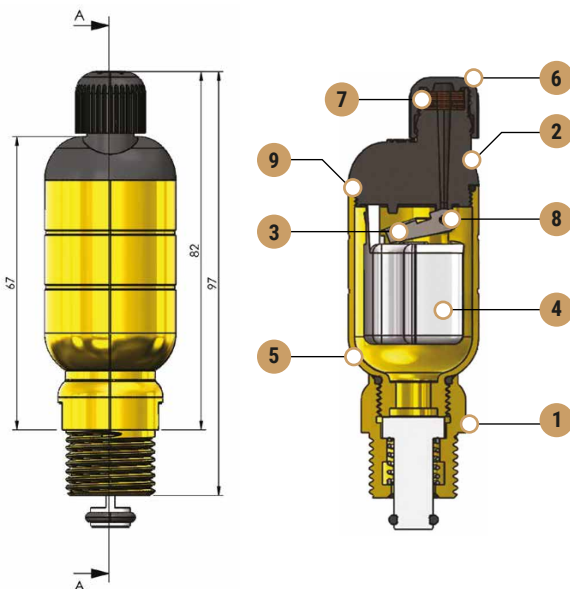
Παράμετροι

- ➔ Μέγιστη θερμοκρασία = **120°C**
- ➔ Ονομαστική θερμοκρασία = **90°C**
- ➔ Μέγιστη πίεση = **10 bar**
- ➔ Σπείρωμα σύνδεσης = **G 1/2"**



Κατασκευή

Κάθε στοιχείο του εξαεριστικού Calido είναι κατασκευασμένο από υλικά υψηλής ποιότητας, εξασφαλίζοντας ανθεκτικότητα και αντοχή.



A/A	Εξάρτημα	Υλικό
1	Βαλβίδα σφράγισης	CW617N
2	Καπάκι εξαεριστήρα	POM
3	Μοχλός φλοτέρ	AISI 304
4	Φλοτέρ	PP
5	Κορμός	CW617N
6	Καπάκι εξαέρωσης	PP
7	Υγροσκοπικά μαξιλαράκια	-
8	Παρεμβύσμα	Σιλικόνη
9	Δακτύλιος στεγανοποίησης	NBR

Πολυγωνική σφαιρική βάνα με προστασία κατά των αλάτων και τέσσερις ρυθμιζόμενες θέσεις χερούλιού

REGISTRATION
CERTIFICATE
71918

5

YEARS

WARRANTY



MULTI

Εφαρμογή

Η **Duro MULTI** είναι μια γωνιακή βάνα, σχεδιασμένη για εγκατάσταση σε δίκτυα ύδρευσης. Χάρη στην ύπαρξη δύο εξόδων, επιτρέπει την ταυτόχρονη παροχή νερού σε δύο συσκευές, π.χ. σε μπαταρία νιπτήρα και οικιακή συσκευή (πλυντήριο ρούχων ή πιάτων), με δυνατότητα ανεξάρτητου ανοίγματος και κλεισίματος της ροής για κάθε μία.

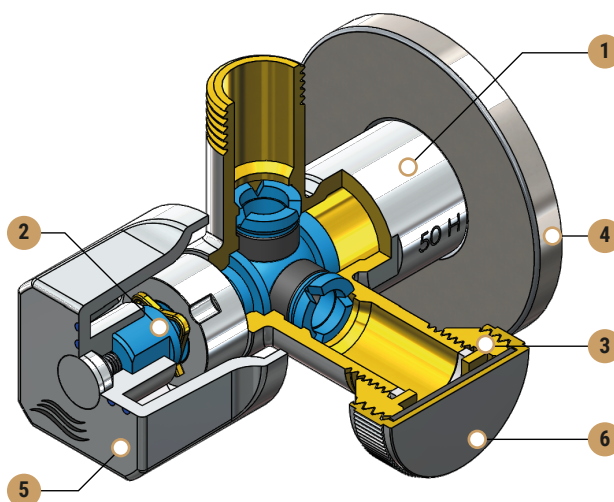
Πλεονεκτήματα

- ➔ Οι τέσσερις θέσεις χερούλιού επιτρέπουν στη βάνα να ρυθμιστεί στις θέσεις: ανοιχτό - ανοιχτό, κλειστό - ανοιχτό, **κλειστό ή ανοιχτό - κλειστό**;
- ➔ Ο κορμός είναι κατασκευασμένος ως ενιαίο σώμα από ορείχαλκο CW617N – **εγγύηση στεγανότητας, αντοχής και μεγάλης διάρκειας ζωής**;
- ➔ Τα διπλά o-rings στον άξονα εξασφαλίζουν **εγγυημένη στεγανότητα**.
- ➔ Τα εσωτερικά εξαρτήματα της βάνας είναι κατασκευασμένα με τεχνολογία κατά των αλάτων – **αποτρέπεται η δημιουργία επικαθίσεων που επηρεάζουν τη λειτουργία**;
- ➔ Οι δύο εξοδοί επιτρέπουν την ταυτόχρονη σύνδεση μπαταρίας και πλυντηρίου ή πλυντηρίου πιάτων;
- ➔ Ο εναλλάξιμος αντάπτορας 3/8" x 3/4" προσφέρει τη δυνατότητα λειτουργίας ως "δεξιά" ή "αριστερή" βάνα..

Παράμετροι

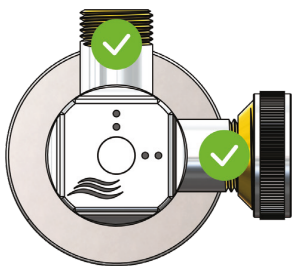
- ➔ PN = **10 bar**
- ➔ T_{max} = **95°C**

Κατασκευή

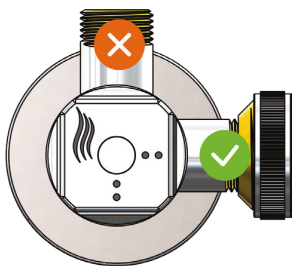


Θέσεις χερούλιού

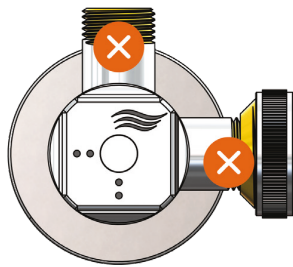
ανοιχτό - ανοιχτό



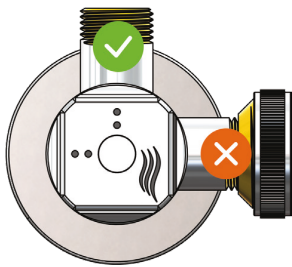
κλειστό - ανοιχτό



κλειστό - κλειστό



ανοιχτό - κλειστό



A/A	Εξάρτημα	Υλικό
1	Εξωτερικός κορμός με επιχρωμίωση	Ορείχαλκος CW617N
2	Πείρος κλεισίματος	POM
3	Αντάπτορας 3/8" x 3/4"	Ορείχαλκος CW617N
4	Ροζέτα	Ανοξείδωτος χάλυβας
5	Χερούλι	ABS
6	Τάπα με στεγανοποίηση	Ορείχαλκος/EPDM

Η βάνα είναι σύμφωνη με το πρότυπο PN-M-75002:2016-10. Το προϊόν διαθέτει Πιστοποιητικό NIZP-PZH (τα ορειχάλκινα στοιχεία που έρχονται σε επαφή με το νερό δεν καλύπτονται με στρώση χρωμίου).

Γωνιακές βάνες Solid και Art με τριπλή στεγανοποίηση και προστασία κατά των αλάτων



PATENT
228217

PATENT
228235

5
YEARS

WARRANTY

SOLID / ART

Εφαρμογή

Η σειρά **Duro SOLID και ART** αποτελείται από γωνιακές βάνες, σχεδιασμένες για εγκατάσταση σε δίκτυα ύδρευσης.

Πλεονεκτήματα

- ➔ Ο κορμός είναι κατασκευασμένος ως ενιαίο στοιχείο από ορείχαλκο CW617N – **εγγύηση στεγανότητας, αντοχής και μακράς διάρκειας ζωής;**
- ➔ ρΔιπλά ή τριπλά o-rings στον άξονα – **εγγυημένη στεγανότητα.**
- ➔ Όλη η σειρά είναι εξοπλισμένη με φίλτρο κατά των αλάτων – **προστασία των συνδεδεμένων συσκευών.**
- ➔ Τα εσωτερικά στοιχεία της βάνας είναι κατασκευασμένα με τεχνολογία κατά των αλάτων – **αποτρέπουν τη δημιουργία επικαθίσεων που διακόπτουν τη λειτουργία;**
- ➔ Η κεραμική κεφαλή υψηλής ροής εξασφαλίζει αθόρυβη λειτουργία της εγκατάστασης;
- ➔ Οι βάνες Solid Bis, Solid Bis Vertical και Art Bis διαθέτουν δύο εξόδους – **δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης μπαταρίας και πλυντηρίου ή πλυντηρίου πιάτων;**
- ➔ Ο εναλλάξιμος αντάπτορας 3/8" x 3/4" στις βάνες Solid Bis και Art Bis **προσφέρει δυνατότητα λειτουργίας ως "δεξιά" ή "αριστερή" βάνα.**

Solid

1/2"x3/8", 1/2"x1/2", 1/2"x3/4"



Solid Bis

1/2"x3/4"x3/8"



Solid Bis Vertical

1/2"x3/4"x3/8"



Art

1/2"x3/8", 1/2"x1/2", 1/2"x3/4"



Art Bis

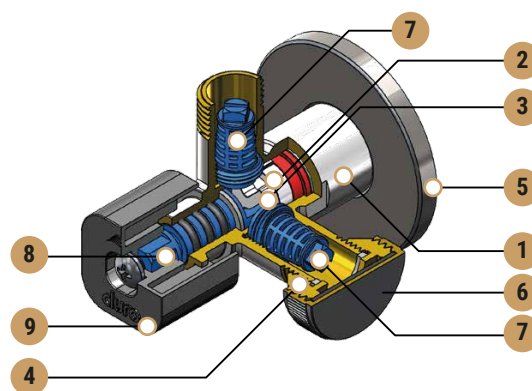
1/2"x3/4"x3/8"



Παράμετροι

- ➔ PN = **16 bar**
- ➔ T_{max} = **100°C**

Κατασκευή



Βάνα ART

A/A	Εξάρτημα	Υλικό
1	Εξωτερικός κορμός με γυαλισμένη επιχρωμίωση	Ορείχαλκος CW617N
9	Γυαλισμένο χερούλι με επιχρωμίωση	ABS

Βάνα SOLID

A/A	Εξάρτημα	Υλικό
1	Κορμός με εξωτερική επιχρωμίωση και αμμοβολή	Ορείχαλκος CW617N
2	Κεραμικό σταθερό πλακίδιο	Κεραμικά
3	Κεραμικό περιστρεφόμενο πλακίδιο	Κεραμικά
4	Αντάπτορας 3/8" x 3/4"	Ορείχαλκος CW617N
5	Ροζέτα	Ανοξείδωτος χάλυβας
6	Τάπα με στεγανοποίηση	Ορείχαλκος /EPDM
7	Φίλτρα	POM
8	Τριπλή στεγανοποίηση άξονα	POM
9	Εξωτερικό χερούλι με επιχρωμίωση	ZnAl

Οι βάνες συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2014/68/ΕΕ της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα προϊόντα διαθέτουν Πιστοποιητικό NIPH-PZH (τα ορειχάλκινα μέρη που έρχονται σε επαφή με το νερό δεν καλύπτονται με στρώση χρωμίου).

PATENT
232337



MERCURIO

Εφαρμογή

Η σειρά **CIRCULA MERCURIO** αποτελείται από ηλεκτρονικές αντλίες που χρησιμοποιούνται ευρέως σε συστήματα θέρμανσης, κλιματισμού, ηλιακών θερμικών και αντλιών θερμότητας.

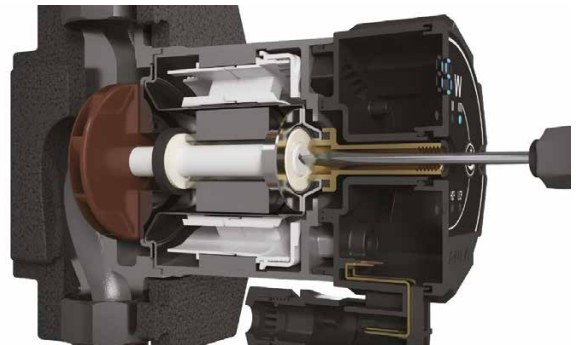
Παράμετροι

- ➔ Θερμοκρασία υγρού: από **-10°C** (χωρίς πάγωμα) έως **110°C**
- ➔ Επιτρεπτή πίεση λειτουργίας: **10 bar**;
- ➔ Επιτρεπτή θερμοκρασία περιβάλλοντος: **40°C**;
- ➔ Κυκλοφορούμενο υγρό: **νερό που πληροί το πρότυπο PNC-04607:1993** (ελεύθερο από σωματίδια, ίνες και άλλους ρύπους) **και διάλυμα νερού με γλυκόλη σε συγκέντρωση έως 50%**;
- ➔ Τάση τροφοδοσίας: **220V - 230V (50Hz)**;
- ➔ Βαθμός προστασίας: **IP44**;
- ➔ Κλάση μόνωσης: **F**;
- ➔ Δείκτης ενεργειακής απόδοσης: **EEI ≤ 0,20**.

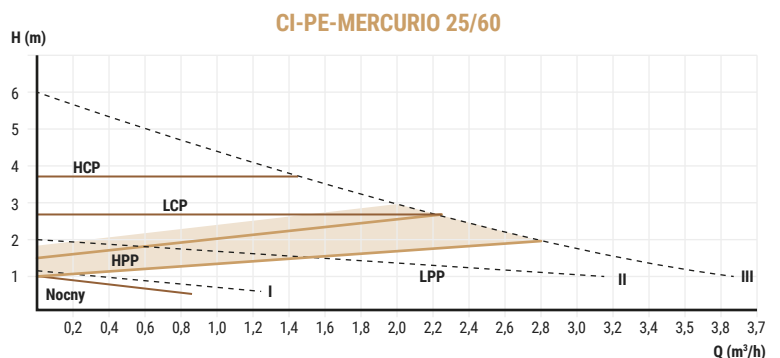
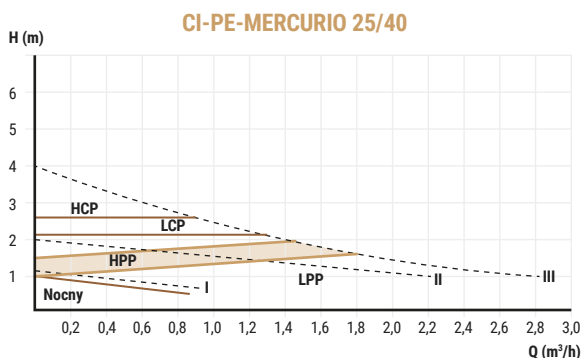
Υλικά

- ➔ Κορμός: χυτοσίδηρος;
- ➔ Κέλυφος κινητήρα: αλουμίνιο;
- ➔ Ρότορας: πλαστικό;
- ➔ Άξονας: κεραμικά;
- ➔ Ρουλεμάν: κεραμικά;
- ➔ Μόνωση: βιοδιασπώμενος αφρός;
- ➔ Το σετ περιλαμβάνει: δύο ημισυνδέσμους από χάλυβα με φλάντζες και καλώδιο ρεύματος με φως.

Η αντλία Mercurio, χάρη στον καινοτόμο επιθεωρητικό σωλήνα που βρίσκεται στον άξονα του άξονα, διαθέτει δυνατότητα επιπλέον αερισμού και εκκίνησης του ρότορα σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.



Ο αυτόματος εξαερισμός της αντλίας επιτυγχάνεται κρατώντας πατημένο το κουμπί "Night mode performance" για 5 δευτερόλεπτα.





KARBO

Εφαρμογή

Η σειρά **Duro - KARBO** αποτελείται από εύκαμπτους σωλήνες σύνδεσης, σχεδιασμένους για χρήση σε εγκαταστάσεις θέρμανσης και ύδρευσης, συμπεριλαμβανομένου του πόσιμου νερού. Αυτό καθίσταται δυνατό χάρη στη χρήση εσωτερικού σωλήνα από PE-RT και συνδέσμων από ανοξείδωτο χάλυβα. Η χρήση εσωτερικού κυματοειδούς σωλήνα καλυμμένου με πλέγμα από πολυεστέρα εξασφαλίζει υψηλή ευκαμψία, επιτρέποντας την εύκολη τοποθέτηση των σωλήνων ακόμη και σε περιορισμένους χώρους, χωρίς την ανάγκη πρόσθετων εξαρτημάτων ή γωνιών.

Πλεονεκτήματα

- ➔ **Η χρήση υλικών PE-RT και ανοξείδωτου χάλυβα εξασφαλίζει** ασφάλεια στην επαφή με το πόσιμο νερό και εξαιρετική ανθεκτικότητα, που εγγυάται μεγάλη διάρκεια ζωής χωρίς κίνδυνο υποβάθμισης της ποιότητας.
- ➔ **Η ανθεκτική στη χημική διάβρωση εξωτερική πλέξη** προστατεύει τον εύκαμπτο σωλήνα από τις βλαβερές επιδράσεις χημικών ουσιών που χρησιμοποιούνται σε μπάνια και κουζίνες, διατηρώντας την αισθητική και λειτουργικότητα του για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- ➔ **Ο κυματοειδής εσωτερικός σωλήνας σε συνδυασμό με** πλαστική πλέξη εξασφαλίζει υψηλή ευκαμψία του σωλήνα χωρίς κίνδυνο κάμψης, διευκολύνοντας την εγκατάσταση και την προσαρμογή σε διάφορα σχήματα και χώρους.

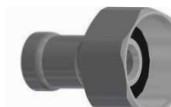
Τύποι συνδέσεων



Εσωτερικό σπείρωμα
3/8"



Εσωτερικό σπείρωμα
3/8"



Εσωτερικό σπείρωμα
1/2"



Σπείρωμα λαιμού μπαταρίας
M10x1-L50

Παράμετροι

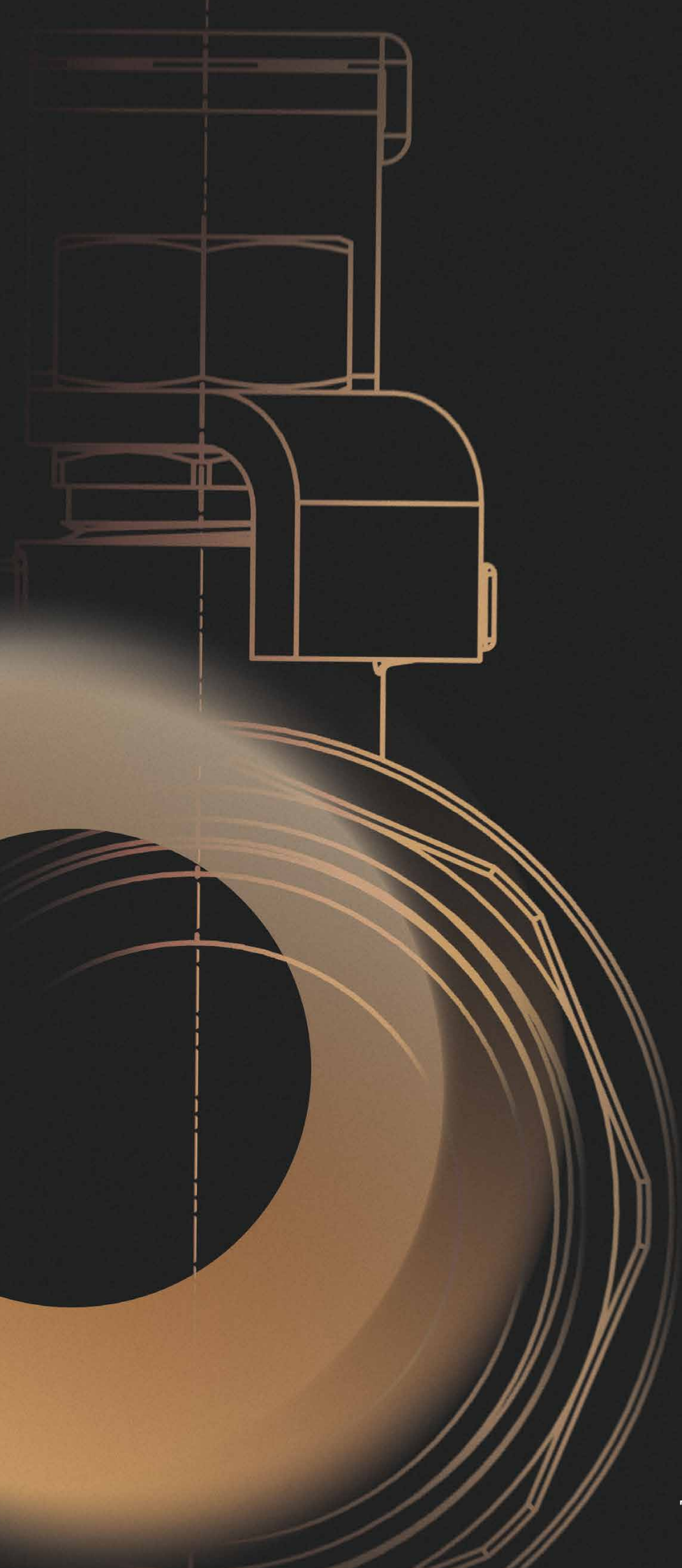
- ➔ Ονομαστική πίεση: **10 bar**
- ➔ Παροχή: **29 l/min σε 3 bar**
- ➔ Θερμοκρασία λειτουργίας: **70°C**
- ➔ Ελάχιστη ακτίνα κάμψης: **10 mm**

Κατασκευή



A/A	Εξάρτημα	Υλικό
1	Συνδέσεις	Εσωτερικός σωλήνας AISI304
2	Εξωτερικό δακτύλιος	Εσωτερικός σωλήνας AISI304
3	Στεγανοποίηση	EPDM
4	Εξωτερική πλέξη	PET
5	Εσωτερικός σωλήνας	PE-RT

Οι βάνες συμμορφώνονται με το πρότυπο PN-EN 13618:2017-01. Το προϊόν διαθέτει Πιστοποιητικό NIPH-PZH.



Arka Sp. z o.o.
Ogrodowa 5,
76-004 Sianów, Poland
arka-instalacje.pl



LEAFLET