



Το νερό από το οποίο έχουν αφαιρεθεί τα άλατα με το σύστημα PUROTAP® θα περιέχει μόνο μια ελάχιστη ποσότητα ουσιών που συσσωρεύονται στο λέβητα ή στον εναλλάκτη θερμότητας. Το σύστημα PUROTAP® απομακρύνει επίσης ουδέτερα άλατα, όπως χλωρίδια, θειικά και νιτρικά άλατα, τα οποία υπό ορισμένες συνθήκες μπορούν να προκαλέσουν φαινόμενα διάβρωσης.

Συνιστώμενες χρήσεις

- Νερό πλήρωσης και συμπλήρωσης για συστήματα θέρμανσης και ψύξης
- Ηλιακοί συλλέκτες, παράθυρα, πλυντήρια πίεσης και για υγραντήρες, ενυδρεία κ.λπ.
- Απεσταγμένο νερό



ΑΣΦΑΛΗΣ ΠΛΗΡΗΣ ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΣΗ

... σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και τις οδηγίες

Η ποιότητα της ρητίνης ανταλλαγής ιόντων που χρησιμοποιείται στην πλήρη αποσκληρύνση και σύνθεση μπορεί να επηρεάσει σημαντικά τον βαθμό στον οποίο το σύστημα θέρμανσης υπόκειται σε φορτία διάβρωσης.

Υπάρχουν σημαντικές ποιοτικές διαφορές στη σύνθεση των ρητινών ανταλλαγής ιόντων. Οι ρητίνες ανταλλαγής ιόντων με χαμηλή περιεκτικότητα σε ανιονική ρητίνη είναι φθηνές και έχουν φαινομενικά καλή ικανότητα αποσκληρύνσης. Στην πράξη, ωστόσο, αυξάνουν την ποσότητα του ανθρακικού οξέος στο νερό μετά από ένα ορισμένο σημείο. Για να επιτευχθεί το απαιτούμενο πραγματοποιείται μερική αποσκληρύνση αντί της απαιτούμενης πλήρους αποσκληρύνσης, με αποτέλεσμα ταυτόχρονη οξέωση.

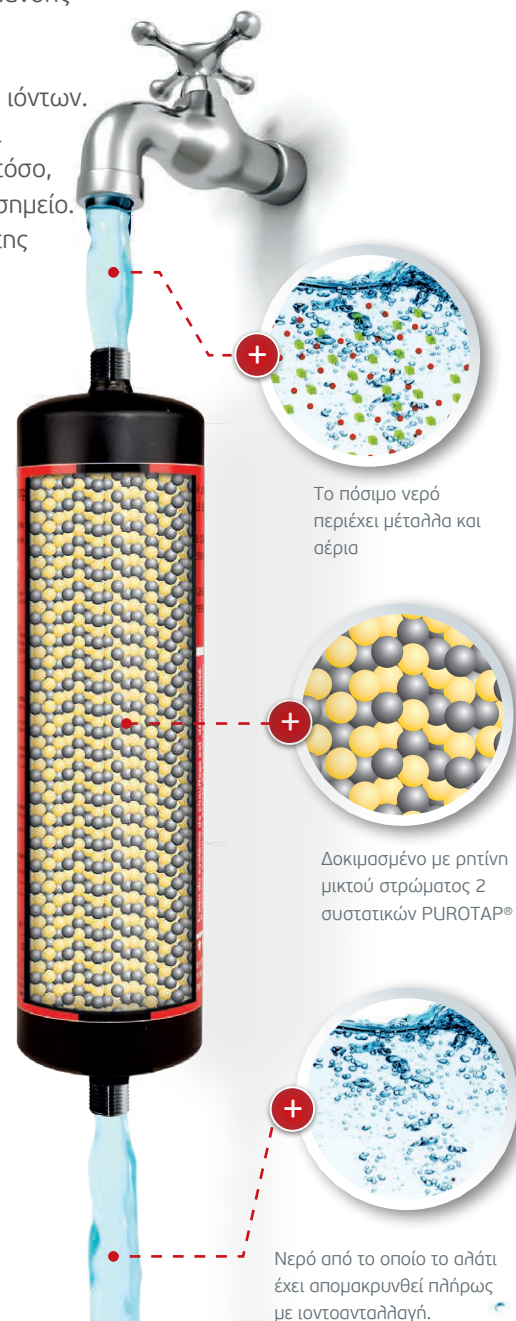
Κατά την πλήρωση του συστήματος θέρμανσης ελέγχεται μόνο η ηλεκτρική αγωγιμότητα. Στην περίπτωση αυτή, δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί εάν η αποσκληρύνση είναι πλήρης ή εάν υπάρχει μόνο μερική αποσκληρύνση που προκαλεί σχηματισμό ανθρακικού οξέος.

Για το λόγο αυτό, η ELYSATOR® ελέγχει πολύ στενά την παραγωγή και την ανάμιξη των ρητινών της. Μόνο προϊόντα κορυφαίας ποιότητας επιτρέπονται στην αγορά.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι ρητίνες ανταλλαγής ιόντων με χαμηλή περιεκτικότητα σε ανιονική ρητίνη είναι φθηνές, αλλά παράγουν επιβλαβές ανθρακικό οξύ. Η επαφή με τον αέρα καταστρέφει επίσης τη ρητίνη ανιόντων και προκαλεί σχηματισμό ανθρακικού οξέος σε πλήρη αποσκληρύνση. Αντ' αυτού, οι ποιοτικές ρητίνες PUROTAP είναι δοκιμασμένες, πιστοποιημένες και συσκευασμένες σε κενό αέρος για ασφαλή λειτουργία.





PUROTAP®-κασέτα 500/1000

Απομεταλλωμένο νερό για μικρότερα συστήματα θέρμανσης. Το φυσίγγιο φιλτράρει τα άλατα και τα επιθετικά συστατικά από το νερό πλήρωσης με πολύ απλό τρόπο και παράγει τέλειο νερό θέρμανσης VDI 2035 με χαμηλή περιεκτικότητα σε άλατα. Λειτουργεί με την αρχή της ανταλλαγής ιόντων (χωρίς αναστολές).

Εφαρμογές

Πλήρωση συστημάτων θέρμανσης με χωρητικότητα νερού μικρότερη από 1000 λίτρα

- PUROTAP®-κασέτα 500
- Δυναμικότητα 4,5 m³ - 1 °dH
- 7,5 m³ - 1 °fH
- Πίεση λειτουργίας 4 bar
- Ταχύτητα ροής 10 l/min.
- Θερμοκρασία νερού Μέγ. 60 °C

- PUROTAP®-κασέτα 1000
- Δυναμικότητα 8,5 m³ - 1 °dH
- 15 m³ - 1 °fH
- Πίεση λειτουργίας 4 bar
- Παροχή ροής 10 l/min.
- Θερμοκρασία νερού Μέγ. 60 °C

PUROTAP® -ρητίνη

Η ρητίνη ανταλλαγής ιόντων PUROTAP® για την αποσκλήρυνση του νερού βρύσης διατίθεται τώρα σε δύο νέες ποιότητες. Η αξιόπιστη, μεγάλης εμβέλειας ρητίνη υψηλής απόδοσης που χρησιμοποιείται στα συμβατικά συστήματα θέρμανσης συμπληρώνεται τώρα από τη νέα ρητίνη PUROTAP nexion, η οποία περιέχει μια υπερκορεσμένη ρητίνη ανιόντων για τον έλεγχο του pH. Ιδανικό νερό για συστήματα νέας γενιάς, όπως συστήματα αντλιών θερμότητας, μεγάλες δεξαμενές αποθήκευσης κ.λπ.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ & ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΣΕ ΚΕΝΟ ΑΕΡΟΣ

PUROTAP® ρητίνη υψηλής ισχύος

Αξιόπιστη ρητίνη μεγάλης εμβέλειας για πλήρωση και συμπλήρωση συμβατικών συστημάτων θέρμανσης.

PUROTAP® nexion - ρητίνη

Μια ρητίνη υψηλής ποιότητας για τις υψηλές απαιτήσεις μιας νέας γενιάς εγκαταστάσεων κτιριακών υπηρεσιών.

ΝΕΟ:
ΡΗΤΙΝΗ ΥΨΗΛΗΣ
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ
ΥΨΗΛΗ
ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΣΕ ΑΝΙΟΝΤΑ

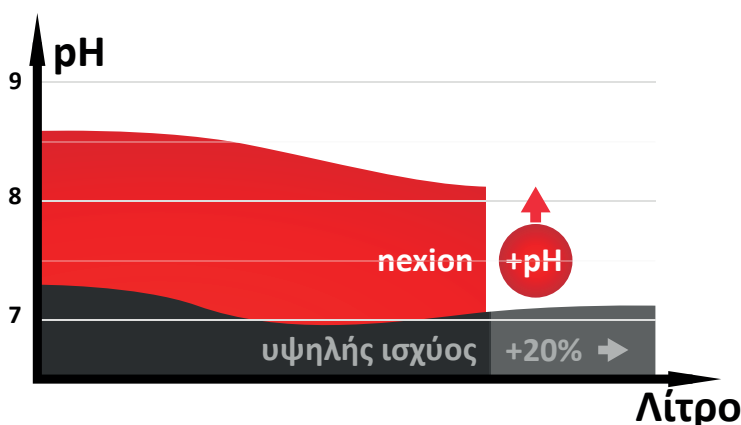
- PUROTAP highpower 12,5 lit.
- Ποσότητα 12,5 litraa
- Δυναμικότητα 20 m³ - 1 °dH
- 35 m³ - 1 °fH
- Πρόσθετες πληροφορίες PUROTAP easy
- PUROTAP compenso 12

- PUROTAP highpower 25 lit
- Ποσότητα 25 litraa (2 x 12,5 l)
- Δυναμικότητα 40 m³ - 1 °dH
- 70 m³ - 1 °fH
- Πρόσθετες πληροφορίες PUROTAP profi 25

- PUROTAP highpower 50 lit
- Ποσότητα 50 litraa (4 x 12,5 l)
- Δυναμικότητα 80 m³ - 1 °dH
- 140 m³ - 1 °fH
- Πρόσθετες πληροφορίες PUROTAP profi 50

- PUROTAP nexion 12,5 lit.
- Ποσότητα 12,5 litraa
- Δυναμικότητα 16,5 m³ - 1 °dH
- 30 m³ - 1 °fH
- Πρόσθετες πληροφορίες PUROTAP easy
- PUROTAP compenso 12

- PUROTAP nexion 25 lit
- Ποσότητα 2 x 12,5 litraa
- Δυναμικότητα 33 m³ - 1 °dH
- 60 m³ - 1 °fH
- Πρόσθετες πληροφορίες PUROTAP profi 25
- PUROTAP profi 50 (2 x)





PUROTAP® leader

Ο αποσκληρυντής με το πατενταρισμένο σύστημα ανταλλακτικών κασετών είναι μια λύση υψηλής απόδοσης και εύκολη στη χρήση.

PUROTAP® leader -ανταλλακτικές κασέτες

Η τοποθέτηση της κασέτας αντικατάστασης είναι εύκολη και γρήγορη. Κατά την αλλαγή της ρητίνης, αφαιρείται ολόκληρο το φυσίγγιο και αντικαθίσταται με ένα νέο φυσίγγιο PUROTAP leader.

Εφαρμογές

Μετα-απομετάλλωση με πλήρωση του συστήματος και έκπλυση με ανακυκλοφορία. Για όλες τις εγκαταστάσεις.

PUROTAP® highpower

Παραδοσιακά συστήματα θέρμανσης με φυσικό αέριο και πετρέλαιο, υφιστάμενα συστήματα

PUROTAP® nexion

Συστήματα αντλιών θερμότητας, εγκαταστάσεις με μεγάλους συσσωρευτές θερμότητας, αποθήκευση πάγου, εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν την τελευταία γενιά συστημάτων μικρο-ΣΗΘΥΑ, όπως κυψέλες καυσίμου και κινητήρες stirling.



	PUROTAP® highpower	PUROTAP® nexion
Μεγάλο εύρος	✓	○
Ρυθμιζόμενο pH (αφαιρεί το ελεύθερο διοξείδιο του άνθρακα)	○	✓
pH ουδέτερο (αφαιρεί το δεσμευμένο διοξείδιο του άνθρακα)	✓	✓
Πληροί τις απαιτήσεις SWKI BT 102-01/VDI	✓	✓
Πιστοποιημένη ποιότητα	✓	✓

+30 % Υψηλότερη απόδοση
 +50 % Υψηλότερη ροή
 +Αντικατάσταση κασέτας
 ρητίνης σε λίγα δευτερόλεπτα
 +Χωρίς ηλεκτρική σύνδεση

Δυναμικότητα HIGHPOWER

34 m³ - 1 °
dH 60 m³ -
1 °fH

Δυναμικότητα NEXION

30 m³ - 1 °dH
50 m³ - 1 °fH

Πίεση λειτουργίας

4 bar (μόνιμη)

Παροχή ροής

20 l/min

Θερμοκρασία νερού

Μέγ. 60 °C

PUROTAP® easy

Δυναμικότητα 20 m³ - 1 °dH
35 m³ - 1 °fH

Πίεση λειτουργίας 6 bar

Παροχή ροής 15 l/min.

Θερμοκρασία νερού Μέγ. 60 °C

PUROTAP® easy

Φορητός σταθμός πλήρωσης για μικρά και μεσαίου μεγέθους συστήματα θέρμανσης. easy II φιλτράρει τα άλατα και τις επιθετικές ουσίες από το νερό πλήρωσης. Μια συσκευή μέτρησης σας επιτρέπει να παρακολουθείτε την ποιότητα του νερού πλήρωσης και σας υποδεικνύει πότε η ρητίνη εξαντλείται. Η ρητίνη μπορεί να προστεθεί εύκολα επί τόπου.

Εφαρμογές

Για την πλήρωση του συστήματος και τη μετα-απομετάλλωση με έκπλυση με ανακυκλοφορία σε συστήματα με όγκο νερού μικρότερο από 1000 λίτρα.





PUROTAP® profi 25 / 50

Φορητός σταθμός πλήρωσης. Ιδανικός για μεγαλύτερα συστήματα θέρμανσης και ψύξης, π.χ. ρυθμιστικές δεξαμενές/ μεγάλα συστήματα
Ενσωματωμένες συσκευές μέτρησης και ελέγχου, δεν απαιτείται ηλεκτρική σύνδεση. Η ρητίνη μπορεί να προστεθεί εύκολα επί τόπου.

Εφαρμογές

Για την πλήρωση του συστήματος και τη μεταγενέστερη αποσκλήρυνση με ανακυκλοφορία σε συστήματα με όγκο νερού μικρότερο από 5000 λίτρα.

PUROTAP® profi 25

Δυναμικότητα	40 m³ - 1 °dH
	70 m³ - 1 °fH
Πίεση λειτουργίας	6 bar
Παροχή ροής	25 l/min.
Θερμοκρασία νερού	Μέγ. 60 °C

PUROTAP® profi 50

Δυναμικότητα	80 m³ - 1 °dH
	140 m³ - 1 °fH
Πίεση λειτουργίας	6 bar
Παροχή ροής	25 l/min.
Θερμοκρασία νερού	Μέγ. 60 °C



20 l/min
1200 l/h

PUROTAP® expert

Νερό χωρίς άλατα μέσω υπερδιήθησης
Φορητός σταθμός για γρήγορη, οικολογική και χαμηλού κόστους αποσκλήρυνση του νερού της βρύσης.
Ενσωματωμένες συσκευές μέτρησης και ελέγχου, δεν απαιτείται ηλεκτρική σύνδεση.

Εφαρμογές

- Συστήματα τηλεθέρμανσης
- Μεγάλες εγκαταστάσεις, π.χ. συστήματα θέρμανσης και ψύξης με ζήτηση επιστροφής άνω των 1.000 λίτρων ετησίως
- Νερό για καθαρισμό (παράθυρα, πλυσίδια συλλέκτες, αυτοκίνητα κ.λπ.)

Πλεονεκτήματα:

- Πολύ υψηλή απόδοση και χωρητικότητα: 20 λίτρα/λεπτό
- Οικολογικό: χωρίς χημικά πρόσθετα
- Λειτουργεί και χωρίς ρεύμα
- Ενσωματωμένη συσκευή μέτρησης
- Απλή σύνδεση, εύκολη στη χρήση
- Πολύ χαμηλό κόστος λειτουργίας (πολύ φθηνότερο από την ανταλλαγή ιόντων)
- Η μεμβράνη του φίλτρου πρέπει να αντικατασταθεί μετά από μια μέση παροχή περίπου 100 000 λίτρων*, πράγμα που σημαίνει ότι το κόστος λειτουργίας είναι πολύ χαμηλό σε σύγκριση με την ανταλλαγή ιόντων.

PUROTAP® expert

Ελάχιστη παροχή μέσω του σωλήνα εισόδου	30 l/min
Πίεση στο σωλήνα εισόδου	2 - 9 bar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας με αντλία	18 bar
Απόδοση αποσκλήρυνσης χωρίς αντλία κατά μέγιστο	10 l/min
Ισχύς αποσκλήρυνσης με αντλία μέγιστο	20 l/min
<i>(ανάλογα με τη σκληρότητα του ακατέργαστου νερού και τις συνθήκες πίεσης)</i>	
Θερμοκρασία νερού	μέγ.. 60 °C
Σύνδεση αντλίας	230 V / 16 A
Διάρκεια ζωής μεμβράνης φίλτρου	π. 100 000 l*

* εξαρτάται από τη σκληρότητα και τη βρωμιά του ακατέργαστου υλικού!



PUROTAP® micro

Πρακτικός επίτοιχος σταθμός για θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης. Με έναν πρακτικό επίτοιχο σταθμό, έχετε πάντα αποσταγμένο νερό για θέρμανση, πλυσίμο τζαμιών και αυτοκινήτων, νερό για σιδέρωμα ή νερό ενυδρείου.

Εφαρμογές

Σταθμός πλήρωσης για τα θερμαντικά σώματα με όγκο νερού μικρότερο από 1 000 λίτρα. Ακατάλληλο για μόνιμη σύνδεση (εξαίρεση: σύνδεση πίσω από αυτόματο σταθμό πλήρωσης). Αποσταγμένο νερό για διάφορες χρήσεις ως νερό οικιακής χρήσης και πλυσίματος.

- PUROTAP® micro
- Δυναμικότητα 3 m³ σε 1 °dH
4,5 m³ σε 1 °fH
- Πίεση λειτουργίας 4 bar
- Παροχή ροής 5 l/min.
- Θερμοκρασία νερού Μέγ. 60 °C



PUROTAP® mini

Για νερό αναπλήρωσης

Ακατάλληλο για μόνιμη σύνδεση.

Επίτοιχος σταθμός για την αποσκήρυση του νερού αναπλήρωσης σε μεγαλύτερα συστήματα θέρμανσης και ψύξης. Ενσωματωμένος μετρητής μέτρησης.

Δεν απαιτείται ηλεκτρική σύνδεση. Ειδικό φυσίγγιο 1000 με σφιγκτήρες σωλήνων, συσκευές μέτρησης, αποσύνδεση και υπερχειλίση. Εύκαμπτος σωλήνας 2 m, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων και των σφιγκτήρων σωλήνων. Όλα έτοιμα τοποθετημένα στον επίτοιχο βραχίονα.

Εφαρμογές

Νερό αναπλήρωσης για όλα τα συστήματα θέρμανσης και ψύξης.

- PUROTAP® mini
- Δυναμικότητα 8,5 m³ σε 1 °dH
15 m³ σε 1 °fH
- Πίεση λειτουργίας 4 bar
- Παροχή ροής 10 l / min.
- Θερμοκρασία νερού Μέγ. 60 °C



PUROTAP® compenso 2

Σταθμός τοίχου για το νερό αναπλήρωσης.

Σταθμός τοίχου για την αποσκήρυση του νερού αναπλήρωσης σε μεγαλύτερα συστήματα θέρμανσης και ψύξης. Ενσωματωμένη συσκευή μέτρησης. Δεν απαιτείται ηλεκτρική σύνδεση. Το PUROTAP compenso πρέπει να εγκατασταθεί ανάντη της πλήρωσης.

Εφαρμογές

Νερό αναπλήρωσης για όλα τα συστήματα θέρμανσης και ψύξης.

- PUROTAP® compenso
- Πίεση λειτουργίας 6 bar
- Θερμοκρασία νερού maks. 60 °C

- PUROTAP® compenso 2
- Παροχή ροής 2,5 l/min.
- Δυναμικότητα 2,5 m³ - 1 °dH
4.5 m³ - 1 °fH

- PUROTAP® compenso 12
- Παροχή ροής 10 l/min
- Δυναμικότητα 20 m³ - 1 °dH
35 m³ - 1 °fH

- PUROTAP® compenso 25
- Παροχή ροής 20 l/min.
- Δυναμικότητα 40 m³ - 1 °dH
70 m³ - 1 °fH

- PUROTAP® compenso 50
- Παροχή ροής 20 l/min.
- Δυναμικότητα 80 m³ - 1 °dH
140 m³ - 1 °fH



PUROTAP® compenso 12 / 25 / 50

Σταθμός αναπλήρωσης νερού.

Για την αποσκήρυση σε μεγαλύτερα συστήματα θέρμανσης και ψύξης. Ενσωματωμένος μετρητής μέτρησης. Δεν απαιτείται ηλεκτρική σύνδεση. Το PUROTAP compenso πρέπει να εγκατασταθεί πριν από την πλήρωση.

Εφαρμογές

Νερό αναπλήρωσης για όλα τα συστήματα θέρμανσης και ψύξης.