ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Υψηλής τεχνολογίας επεξεργασία νερού

Επεξεργασία νερού

Οικιακής χρήσης

Επαγγελματικής χρήσης

Βιομηχανικής χρήσης

www.pwt.gr

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

Φροντίδα για διαρκή απαλότητα και αποτελεσματική προστασία του εξοπλισμού σας.

BWT - Αποσκληρυντές νερού

Συμφέρουσες λύσεις για το σπίτι & την επιχείρηση

AQA perla II NEO

Η επιτυχημένη πορεία του AQA perla, συνεχίζεται. Ίσως ο ιδανικός αποσκληρυντής τόσο για απαιτητική οικιακή λειτουργία όσο και για τις περισσότερες επαγγελματικές εφαρμογές.

- Νέα τεχνολογία με οθόνη αφής
- Οικονομική συντήρηση και αναγέννηση
- Εύκολος προγραμματισμός
- Απλό μενού λειτουργίας

Bewamat 75 A

Άριστη αγορά για κάθε οικογένεια ή μικρή επιχείρηση.
Το μέγεθός του εξασφαλίζει μεγάλη αυτονομία λειτουργίας σε πολύ προσιτή τιμή.

- Ψηφιακή οθόνη
- Εύχρηστο μενού ρυθμίσεων
- Ελεύθερη επιλογή χρόνου αναγέννησης
- Οικονομική λειτουργία
- Άριστη σχέση απόδοσης προς τιμή

Bewamat 25 A

Η οικονομικότερη λύση για κάθε σπίτι στην αντιμετώπιση των επικαθήσεων από άλατα. Το μαλακό νερό δεν είναι πια πολυτέλεια!

- Ψηφιακή οθόνη
- Βέλτιστη σχεδίαση
- Μικρές διαστάσεις για εύκολη τοποθέτηση
- Χαμηλή κατανάλωση άλατος
- Απολύμανση της ρητίνης κατά την αναγέννηση

AQA solar Module

Η έξυπνη λύση για ταυτόχρονη προστασία τόσο του δικτύου του ζεστού νερού (boiler, ηλιακός) όσο και του νερού χρήσης με τον ίδιο αποσκληρυντή. Πρόσθετη διάταξη που διπλασιάζει το όφελος από τη λειτουργία του αποσκληρυντή.

- Δύο ποιότητες αποσκληρυμένου νερού
- Αποφεύγονται οι επικαθήσεις αλάτων στο δίκτυο θερμού νερού
- Καμία φθορά από άλατα στις εγκαταστάσεις θέρμανσης

Petridis Water Technologies AETE
Τεχνογνωσία και ποιοτικές συνεργασίες για εξασφαλισμένη επιτυχία

Αξιότιμοι πελάτες, αγαπητοί συνεργάτες!

Σας ευχαριστούμε θερμά για το ενδιαφέρον που δείχνετε στα προϊόντα της BWT.

Τα προϊόντα της BWT συνεχίζουν όχι μόνο να εξελίσσονται τεχνολογικά, αλλά και να συμπληρώνονται με νέα, καλύπτοντας αποτελεσματικά ένα ευρύ φάσμα απαιτήσεων στην επεξεργασία του νερού.

Μεταξύ των κύριων τομέων έρευνας και ανάπτυξης της BWT, είναι η προστασία δικτύων θέρμανσης για εξοικονόμηση ενέργειας (AQA therm), η αποδοτικότερη εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας για ζεστό νερό χρήσης (AQA solar Module), η βελτιστοποίηση της κλασικής αποσκλήρυνσης νερού (AQA Perla II), η εναλλακτική προστασία έναντι επικαθήσεων αλάτων (AQA total Energy) και η εφαρμογή συστημάτων υπερφίλτρανσης στο πόσιμο νερό κάθε κατοικίας με τρόπο προσιτό και αποτελεσματικό (WodaPure).

Τα προϊόντα της BWT φέρουν όλες τις απαραίτητες πιστοποιήσεις και πληρούν τις αυστηρότερες διεθνείς προδιαγραφές, αποτελώντας πάντα τις πλέον αξιόπιστες λύσεις για οικιακές και βιομηχανικές εφαρμογές επεξεργασίας νερού με σεβασμό στον άνθρωπο και στο περιβάλλον.

Παρά τα σημαντικά προβλήματα της οικονομίας της χώρας μας, που ευελπιστούμε σύντομα να ξεπεραστούν, παραμένουμε προσηλωμένοι στον στόχο μας που είναι λύσεις με προϊόντα υψηλής ποιότητας σε προσιτές τιμές, η άψογη εξυπηρέτηση και η απόλυτη ικανοποίηση του τελικού χρήστη.

Η συμμετοχή μας στις μεγάλες κλαδικές αλλά και ευρύτερου ενδιαφέροντος εκθέσεις, μας δίνει τη δυνατότητα όχι μόνο να προβάλουμε τα καινοτόμα προϊόντα της BWT, αλλά και να θέσουμε τις βάσεις για επιτυχημένες εμπορικές συνεργασίες.

Ελάτε και εσείς τώρα στον κόσμο της ποιότητας και της επαγγελματικής επιτυχίας!

Με εκτίμηση,

Ανδρέας Πετρίδης

Διευθύνων Σύμβουλος
Petridis Water Technologies AETE

Σημαντικές πληροφορίες

Η αποστολή των προϊόντων μας και οι τρόποι πληρωμής τους, ακολουθούν την ισχύουσα εμπορική μας πολιτική.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και η απεικόνιση των προϊόντων του παρόντος καταλόγου, μπορεί να μεταβληθούν χωρίς προειδοποίηση.

Συμπληρωματικές πληροφορίες για τη χρήση των προϊόντων του παρόντος καταλόγου, μπορούν να αναζητηθούν στα αντίστοιχα τεχνικά εγχειρίδια και στην ιστοσελίδα μας
www.iwater.gr

Εξυπηρέτηση πελατών

Για ζητήματα που αφορούν στη λήψη και εκτέλεση της παραγγελίας σας, αλλά και την τεχνική υποστήριξη κατά την εγκατάσταση και χρήση των προϊόντων BWT, επικοινωνήστε μαζί μας στην ηλεκτρονική διεύθυνση επικοινωνίας:
info@pwt.gr

For You and Planet Blue.

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

Εγγύηση Ποιότητας

Η BWT επενδύει σημαντικούς πόρους στην Έρευνα και Ανάπτυξη (Research & Development) νέων τεχνολογιών. Έτσι, κατορθώνει να παράγει καινοτόμα προϊόντα. Έχει συγκροτήσει 100μελή επιστημονική ομάδα, η οποία εξελίσσει συνεχώς τα προϊόντα της, εδραιώνοντάς την στην πρώτη θέση της Ευρωπαϊκής αγοράς εδώ και πάρα πολλά χρόνια.
Τα προϊόντα της BWT είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004, ενώ ελέγχονται τακτικά και από το Γερμανικό Οργανισμό Αερίου και Νερού (DVGW), ο οποίος δίνει και τις σχετικές πιστοποιήσεις.

Αξιοπιστία: η λέξη-κλειδί για τους πελάτες μας

Ο Όμιλος Εταιριών BWT, κορυφαίος στην ευρωπαϊκή αγορά, απασχολεί πάνω από 2800 εργαζομένους σε 80 θυγατρικές εταιρίες, εξασφαλίζοντας υπηρεσίες υψηλού επιπέδου για τους πελάτες του.

Οι άνθρωποι της BWT και της Petridis Water Technologies

Οι άνθρωποι της BWT και της Petridis Water Technologies διακρίνονται για την άριστη επιστημονική τους κατάρτιση και την εργατικότητά τους. Είναι αφοσιωμένοι στην υπόθεση «Νερό» και εξακολουθούν όχι μόνο να εμπνέονται από αυτό, αλλά και να ενώνουν τις δυνάμεις τους στην εξυπηρέτηση των πελατών τους, είτε σε επίπεδο συμβουλευτικό, είτε σε επίπεδο εμπορικής συνεργασίας.

Δεν φέρουμε ευθύνη για τυπογραφικά λάθη.
Διατηρούμε το δικαίωμα αλλαγών στα τεχνικά χαρακτηριστικά.

Τεχνολογία φίλτρανσης

Φίλτρα γραμμής (αιωρημάτων) σελ. 7 - 22
Φίλτρα πολλαπλών σταδίων - ενεργού άνθρακα σελ. 23
Φίλτρα αποσιδήρωσης-απομαγγανίωσης σελ. 23
Υπερφίλτρανση (Ultrafiltration) σελ. 24 - 26
Φίλτρο σημείου χρήσεως WodaPure σελ. 25

Εξοπλισμός σύνδεσης

HydroModul σελ. 14-15

Εναλλακτική προστασία από άλατα

AQA total Energy σελ. 27 - 33
Προστασία από άλατα και διάβρωση
AQA nano σελ. 34

Κλασική αποσκλήρυνση νερού

AQA perla II, AQA life S, AQA smart, Bewamat 25/75 A, AQA solar Module, AQUADIAL σελ. 35 - 46
Rondomat Duo S σελ. 47
Rondomat Duo DVGW, Rondomat Duo Industrial σελ. 48
Rondomat HW/Z ζεστού νερού σελ. 49
Παρελκόμενα αποσκληρυντών σελ. 49 - 52

Δοσομετρικά συστήματα - Χημικά

Συστήματα δοσομέτρησης για προστασία των σωληνώσεων από άλατα και διάβρωση - δοσολόγηση χημικών σελ. 53 - 58

Υγιεινή - Απολύμανση νερού

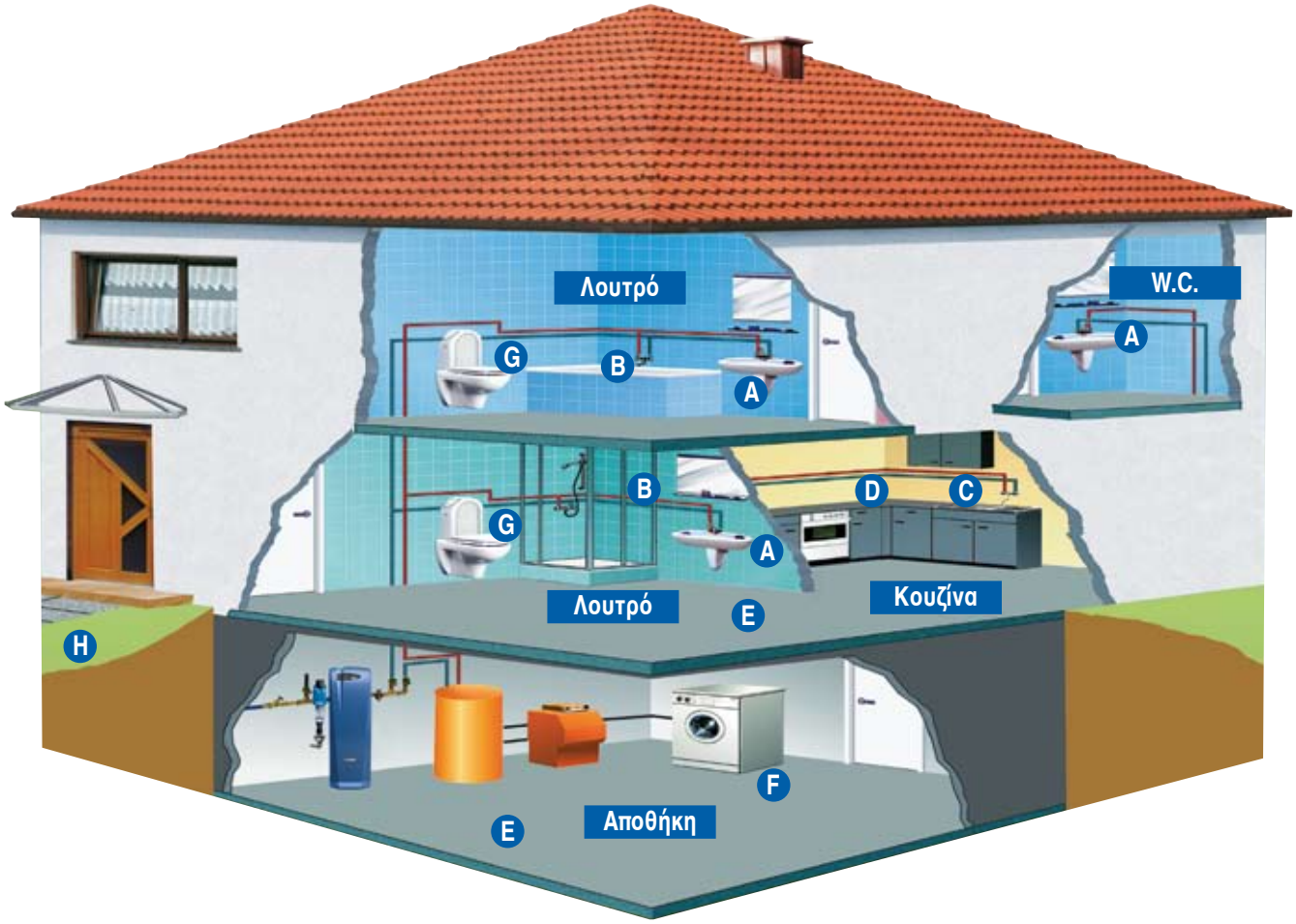
B-SAFE σελ. 59 - 61
Μονάδες UV Bewades σελ. 62 - 63
Συστήματα απολύμανσης πύργων ψύξης, μονάδων κλιματισμού, ύγρανσης, αφύγρανσης Coolzon, Reaxan, PairOx σελ. 64 - 66

Προστασία δικτύων θέρμανσης

Προστασία δικτύων θέρμανσης σελ. 67 - 82
AQA therm

Ειδικά προϊόντα

Συστήματα καθαρισμού δικτύων/συσκευών σελ. 83 - 86
Μονάδες αντίστροφης όσμωσης - Απιονιστές σελ. 87 - 90



Μέση ημερήσια οικιακή κατανάλωση νερού: 141 lt ανά άτομο στη Δυτική Ευρώπη

A	Προσωπική Υγιεινή	9 lt	E	Καθαρισμός χώρων	4 lt
B	Ντους/Λουτρό	45 lt	F	Πλυντήριο ρούχων	18 lt
C	Πόσιμο/Μαγειρική	3 lt	G	Τουαλέτα	46 lt
D	Πλυντήριο πιάτων	10 lt	H	Κήπος	6 lt

BWT: Όλα τα προβλήματα που σχετίζονται με την ποιότητα του νερού, αντιμετωπίζονται και λύνονται με προϊόντα υψηλής τεχνολογίας.

Άλατα

Επικαθήσεις

Διάβρωση

Βακτήρια - Ιοί

BWT Τεχνολογία Φίλτρανσης

[Κορυφαία προστασία για την υγεία σας και την άριστη λειτουργία του δικτύου σας.]

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

Ασφαλής προστασία υδραυλικών εγκαταστάσεων

Τύπος Φίλτρου Λύσεις σε παλαιές και νέες εγκαταστάσεις	**BWT E1 HWS** Φίλτρο πλενόμενης σήτας 	**Infinity A/AP** Πλήρως αυτόματο αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο 	**Infinity M** Χειροκίνητο αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο 	**BWT F1** Χειροκίνητο αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο 	**Bolero RF HWS** Home Water Station Χειροκίνητο αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο με μειωτή πίεσης
Προστασία εγκαταστάσεων και οικιακών συσκευών έναντι ζημιάς ή φθοράς από αιωρούμενα σωματίδια	●	●	●	●	●
Προστασία έναντι τοπικής διάβρωσης από σωματίδια	●	●	●	●	●
Δυνατότητα τοποθέτησης σε κατακόρυφη σωλήνωση		●	●	●	●
Ονομαστική πίεση PN	16	16	16	16	16
Με μειωτή πίεσης ή Home Water Station (τύπος HWS)	●	●	●	●	●
Λειτουργία ελεγχόμενη χρονικά ή μέσω διαφορικής πίεσης		●			
Σελίδα καταλόγου	**11**	**13**	**12**	**16**	**16**

Mini
Φίλτρο αντικαθιστώμενου φυσιγγίου
σελίδα 20

Celsius 80
Φίλτρο ζεστού νερού
σελίδα 22

Hot water filter DN 50 - 80
Φίλτρο ζεστού νερού
σελίδα 22

και οικιακών **συσκευών** από την BWT

Avanti RF Χειροκίνητο αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο	Protector BW Χειροκίνητο αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο	Multipur M Χειροκίνητο αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο	RFM Χειροκίνητο αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο	Multipur AP Αυτόματο αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο	RFA Αυτόματο αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
	●				
16	16	10	10	10	10
	●				●
				●	●
17	17	19	19	18	18

BWT Multi C
Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο ενεργού άνθρακα
σελίδα 23

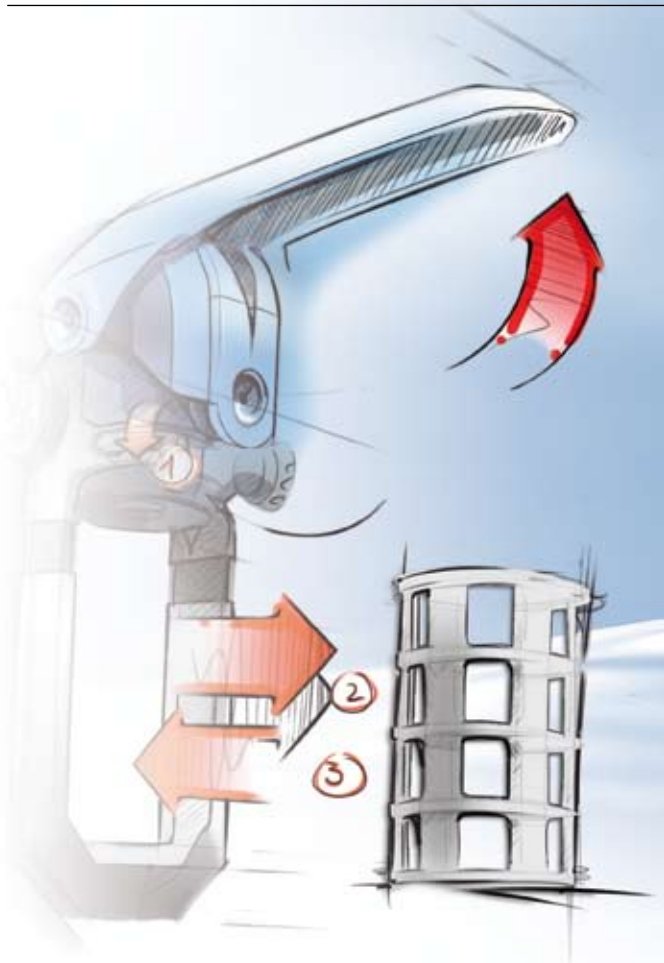
BWT Multi S
Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο άμμου
σελίδα 23

ERF / ERF-FE
Φίλτρα αποσιδήρωσης απομαγγανίωσης
σελίδα 23

Βραβευμένη καινοτομία για εύκολη χρήση και τέλεια υγιεινή!

ΝΕΟ: Απλό και καινοτόμο προϊόν, με διεθνείς διακρίσεις, που θα σας επιβραβεύσει με απόλυτα καθαρό, υγιεινό νερό!

Η **απλότητά** του δημιουργεί **νέα κατηγορία φίλτρων!**



Τα φίλτρα προστασίας διακρίνονται σε αυτοκαθαριζόμενα και σε ανταλλακτικού στοιχείου (cartridge). Κατακρατούν σωματίδια όπως σκουριά, χώμα, ακαθαρσίες και προστατεύουν την υδραυλική οικιακή εγκατάσταση. Είναι απαραίτητα για κάθε σπίτι.
Το φίλτρο πλενόμενης σήτας BWT E1 προσφέρει μία καινοτόμα λύση στη φίλτρανση του πόσιμου νερού. Με ένα απλό και έξυπνο χειρισμό, μετακινώντας ένα μοχλό, η αλλαγή της σήτας φίλτρανσης γίνεται τώρα σε μερικά δευτερόλεπτα!

1 Απασφαλίστε
τη βαλβίδα ασφαλείας, που αυτόματα διακόπτει την παροχή νερού.

2 Ανασηκώστε
το μοχλό που αυτόματα απελευθερώνει το στοιχείο φίλτρανσης.

3 Τοποθετήστε
τη νέα σήτα φίλτρανσης και κατεβάστε το μοχλό.
Αυτό ήταν!

1α. Απασφαλίστε τη βαλβίδα ασφαλείας

1β. Διακοπή ροής νερού

2. Ανασηκώστε το μοχλό

3. Τοποθετήστε τη νέα σήτα φίλτρανσης

BWT E1 single-lever filter

Μοναδική **ευκολία** στην **αντικατάσταση** φίλτρου!

BWT E1 HWS [ΝΕΟ]

Πλήρες φίλτρο με ορειχάλκινη κεφαλή και υψηλής τεχνολογίας υλικά. Περιλαμβάνει ρακόρ σύνδεσης και μειωτή πίεσης με μανόμετρο.
Τεχνικές προδιαγραφές: Ονομαστική πίεση PN 16, εύρος πίεσης λειτουργίας από 2.5 - 16 bar, θερμοκρασίες νερού/περιβάλλοντος κατά μέγιστον 30/40 °C.

Τύπος E1 HWS (με μειωτή πίεσης)		¾″	1″
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	20	25
Παροχή σε Δp 0.2 bar	m^3/h	3.5	4.0
Κωδικός		**10384**	**10385**

Ανταλλακτικό στοιχείο φίλτρου E1 (συσκευασία 24 τεμαχίων)	
Κωδικός	**10386**

BWT E1 HWS

- **Φίλτρο πλενόμενης σήτας**
- **Εξαιρετικά εύκολη αντικατάσταση στοιχείου φίλτρανσης**
- **Αυτόματη διακοπή παροχής νερού**
- **Φωτεινή ένδειξη για αλλαγή στοιχείου φίλτρανσης**

Το μοναδικό φίλτρο πλενόμενης σήτας BWT E1 προσφέρει μόνο πλεονεκτήματα:

Λειτουργικότητα	απλό και εύκολο στη χρήση
Εξοικονόμηση νερού	χωρίς απώλεια νερού
Οικονομία	ιδανική σχέση ποιότητας/τιμής

¾″ - 1¼″

1½″ - 2″

Infinity M

- **Τεχνολογία ταχείας σύνδεσης ¾″ - 1¼″**
- **Υλικά υψηλής τεχνολογίας**
- **Χαμηλό κόστος λειτουργίας και επένδυσης**

BWT **Infinity**

Νέα γενιά φίλτρων... για μια ζωή!

Αποτελεσματικότητα, οικονομία και αντοχή με εγγύηση 30 ετών, χάρη στην πρωτοποριακή σειρά φίλτρων BWT Infinity, για οικιακή και επαγγελματική χρήση.

- **Κατασκευασμένα από υλικά που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές υψηλής τεχνολογίας, ικανά να αντέχουν σε καταπονήσεις και απαιτητικές συνθήκες λειτουργίας**
- **Εξασφαλίζουν προστασία από αιωρούμενα σωματίδια στις σωληνώσεις αποτρέποντας δαπανηρές ζημιές στα υδραυλικά δίκτυα (όπως διάτρηση σωληνώσεων λόγω διάβρωσης)**
- **Εγγύηση εφ' όρου ζωής (για 30 χρόνια) με συμφωνία τακτικού (ετήσιου) ελέγχου**

Η BWT δραστηριοποιείται στον τομέα της έρευνας και κατασκευής φίλτρων προστασίας για πάνω από τέσσερις δεκαετίες. Η μακρόχρονη εμπειρία της στον τομέα αυτό, εγγυάται την αποδοτικότητα, αποτελεσματικότητα και την απολύτως ασφαλή λειτουργία των φίλτρων νερού. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται στα φίλτρα BWT, είναι μελετημένα να αντέχουν στις πλέον απαιτητικές συνθήκες λειτουργίας.
Το κυρίως σώμα των φίλτρων είναι κατασκευασμένο από ειδικό ορείχαλκο υψηλής αντοχής.

Με τη σειρά φίλτρων **Infinity,** η BWT προσφέρει λειτουργική τελειότητα και απόλυτη ασφάλεια τόσο στα αυτοκαθαριζόμενα φίλτρα όσο και σε αυτά με μειωτή πίεσης ή Home Water Station, HWS. Η τεχνολογία αυτοκαθαρισμού των φίλτρων ξεχωρίζει για την ασφαλή και άνετη λειτουργία της. Τα φίλτρα **Infinity** εγκαθίστανται εύκολα και γρήγορα, είτε με τα σετ σύνδεσης, είτε με τα DR / HWS, που διαθέτουν μειωτή πίεσης και μανόμετρο.

Η σειρά φίλτρων **Infinity** είναι πλήρως πιστοποιημένη σύμφωνα με τα πρότυπα DIN/DVGW.

Infinity M

Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο με ορειχάλκινη κεφαλή και υψηλής τεχνολογίας υλικά, σύστημα χειροκίνητου αυτοκαθαρισμού, σύνδεση με αποχέτευση DN 40 και δυνατότητα φίλτρανσης 90μm (ή 50 μm κατόπιν ζήτησης).
Τύπος Infinity M: χειροκίνητο αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο
Τύποι ¾″ - 1¼″, μέγεθος 1, συνδέονται στο δίκτυο με το εξάρτημα σύνδεσης HydroModul.
Τύποι 1½″ - 2″, μέγεθος 2, συνδέονται στο δίκτυο με φλάντζα τεσσάρων οπών.

Τεχνικές προδιαγραφές: Ονομαστική πίεση PN 16, εύρος πίεσης λειτουργίας από 2 - 16 bar (λαμβανομένου υπ' όψιν και του αυτοκαθαρισμού), θερμοκρασίες νερού/περιβάλλοντος κατά μέγιστον 30/40 °C.

Τύπος Infinity M		¾″	1″	1¼″	1½″	2″
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	20	25	32	40	50
Παροχή σε Δp 0.2/0.5 bar	m^3/h	4.0/7.0	5.0/7.5	5.5/9.0	10.0/16.0	10.0/16.0
Ονομαστική πίεση	bar		16		16	
Θερμοκρασία νερού/περιβάλλοντος	°C		30/40		30/40	
Κωδικός			**10305**		**10306**	

Infinity A / AP

Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο με ορειχάλκινη κεφαλή και υψηλής τεχνολογίας υλικά, σύστημα αυτόματου αυτοκαθαρισμού, σύνδεση με αποχέτευση DN 40 και δυνατότητα φίλτρανσης 90μm (ή 50 μm κατόπιν ζήτησης).
Τύπος Infinity A και AP: αυτόματο αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο με μετασχηματιστή 24V και ηλεκτρονική διάταξη ελέγχου για τη ρύθμιση του χρονικού διαστήματος αυτοκαθαρισμού. Ο τύπος AP διαθέτει επιπλέον ελεγχόμενο αυτοκαθαρισμό μέσω διαφορικής πίεσης (με χρονική προτεραιότητα) και δυνατότητα για οπτική και ακουστική ειδοποίηση. Είναι δυνατή η παράλληλη διάταξη/συνδεσμολογία, κατά μέγιστο μέχρι και 4 εγκατεστημένων φίλτρων.
Κατανάλωση ισχύος για όλα τα φίλτρα 8 W.
Τύποι ¾″ - 1¼″, μέγεθος 1, συνδέονται στο δίκτυο με το εξάρτημα σύνδεσης HydroModul.
Τύποι 1½″ - 2″, μέγεθος 2, συνδέονται στο δίκτυο με φλάντζα τεσσάρων οπών.

Τεχνικές προδιαγραφές: Ονομαστική πίεση PN 16, εύρος πίεσης λειτουργίας από 2 - 16 bar (λαμβανομένου υπ' όψιν και του αυτοκαθαρισμού), θερμοκρασίες νερού/περιβάλλοντος κατά μέγιστον 30/40 °C.

Τύποι Infinity A και AP		¾″	1″	1¼″	1½″	2″
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	20	25	32	40	50
Παροχή σε Δp 0.2/0.5 bar	m³/h	4.0/7.0	5.0/7.5	5.5/9.0	10.0/16.0	10.0/16.0
Ονομαστική πίεση	bar		16		16	
Θερμοκρασία νερού/περιβάλλοντος	°C		30/40		30/40	
Κωδικός Infinity A			**10194**		**10191**	
Κωδικός Infinity AP			**10258**		**10259**	

¾″ - 1¼″

1½″ - 2″

Infinity A / AP

- **Τεχνολογία ταχείας σύνδεσης ¾″ - 1¼″**
- **Υλικά υψηλής τεχνολογίας**
- **Αυτόματος καθαρισμός σήτας**
- **Χαμηλό κόστος λειτουργίας και επένδυσης**

Σήτα φίλτρανσης 50μm για τα φίλτρα Infinity

Τύπος	**Σήτα φίλτρανσης 50μm για Infinity**
Κωδικός	**60841**

Εξοπλισμός σύνδεσης φίλτρων BWT

Εξάρτημα ταχείας σύνδεσης

Εξάρτημα ταχείας σύνδεσης (ταχυσύνδεσμος)

Εξάρτημα για ταχεία σύνδεση και δυνατότητα οριζόντιας ή κατακόρυφης εγκατάστασης. Υψηλής ποιότητας κατασκευής ορειχάλκινο εξάρτημα, απολύτως στεγανό, με δαχτυλίδι που ασφαλίζει, ρακόρ σύνδεσης με σπείρωμα.

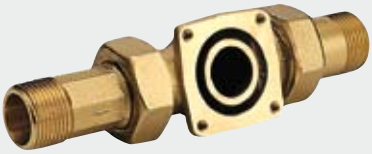
Τύπος εξαρτήματος σύνδεσης		**¾˝**	**1˝**	**1¼˝**
Ονομαστική πίεση	bar	16	16	16
Μήκος εγκατάστασης με το εξάρτημα σύνδεσης	mm	205	205	218
Κωδικός		**30012**	**30014**	**30020**

Εξάρτημα ταχείας σύνδεσης DR

Εξάρτημα ταχείας σύνδεσης DR (ταχυσύνδεσμος)

Εξάρτημα σύνδεσης με ενσωματωμένο μειωτή πίεσης και μανόμετρο, για ταχεία σύνδεση και δυνατότητα οριζόντιας ή κατακόρυφης εγκατάστασης. Σύμφωνα με το πρότυπο DVGW για ελαχιστοποίηση θορύβου. Εξοπλισμός σύνδεσης απολύτως στεγανός, με υψηλής ποιότητας ορειχάλκινη κεφαλή, ελατήριο, δαχτυλίδι που ασφαλίζει, ρακόρ σύνδεσης με σπείρωμα. Ονομαστική πίεση λειτουργίας 16 bar. Ρύθμιση πίεσης στο μειωτή 2 - 6 bar.

Τύπος εξαρτήματος σύνδεσης DR		**¾˝**	**1˝**	**1¼˝**
Ονομαστική πίεση	bar	16	16	16
Μήκος εγκατάστασης με το εξάρτημα σύνδεσης	mm	205	205	238
Κωδικός		**30016**	**30018**	**30022**



Φλαντζωτό εξάρτημα σύνδεσης

Φλαντζωτό εξάρτημα σύνδεσης

Για σύνδεση με τα φίλτρα **Infinity** 1½˝ - 2˝ (μέγεθος 2).
Εξάρτημα σύνδεσης με φλάντζα 4 οπών, με δυνατότητα οριζόντιας ή κατακόρυφης εγκατάστασης. Υψηλής ποιότητας ορειχάλκινο εξάρτημα, απολύτως στεγανό, με 4 βίδες, ρακόρ σύνδεσης με σπείρωμα. Ονομαστική πίεση λειτουργίας 16 bar.

Τύπος φλαντζωτού εξαρτήματος σύνδεσης		**1½˝**	**2˝**
Ονομαστική πίεση	bar	16	16
Μήκος εγκατάστασης με το εξάρτημα σύνδεσης	mm	240	260
Κωδικός		**50961**	**50962**

Φλαντζωτό εξάρτημα σύνδεσης HWS

Φλαντζωτό εξάρτημα σύνδεσης HWS

Για σύνδεση με τα φίλτρα **Infinity** 1½˝ - 2˝ (μέγεθος 2).
Εξάρτημα σύνδεσης με φλάντζα 4 οπών με δυνατότητα οριζόντιας ή κατακόρυφης εγκατάστασης. Υψηλής ποιότητας ορειχάλκινο εξάρτημα, απολύτως στεγανό, με 4 βίδες, ρακόρ σύνδεσης με σπείρωμα. Περιλαμβάνει επίσης ενσωματωμένο μειωτή πίεσης, μανόμετρο και **βαλβίδα αντεπιστροφής.** Ονομαστική πίεση λειτουργίας 16 bar.

Τύπος φλαντζωτού εξαρτήματος σύνδεσης HWS		**1½˝**	**2˝**
Ονομαστική διάμετρος	DN	40	50
Ονομαστική πίεση	bar	16	16
Μήκος εγκατάστασης με το εξάρτημα σύνδεσης	mm	295	260
Κωδικός		**50954**	**50955**

HM διπλός ταχυσύνδεσμος

Ο διπλός ταχυσύνδεσμος HM εξυπηρετεί την ταχεία σύνδεση δύο συσκευών πάνω στο βασικό εξάρτημα σύνδεσης ή/και στο εξάρτημα σύνδεσης DR Module.
Ο διπλός ταχυσύνδεσμος HM χρησιμοποιείται όπου υπάρχει έλλειψη χώρου.

Τύπος	
Κωδικός	30063

HM διπλός ταχυσύνδεσμος

HM τάπα

Για το τάπωμα του βασικού εξαρτήματος σύνδεσης ή του εξαρτήματος σύνδεσης DR Module αν δεν συνδεθούν άμεσα με συσκευή.

Τύπος	
Κωδικός	30996

HM τάπα

HM επιτοίχιο στήριγμα με βίδα

Για τη γρήγορη και ασφαλή τοποθέτηση των εξαρτημάτων σύνδεσης στον τοίχο.

Τύπος	1″	1¼″
Κωδικός	30980	30960

HM στήριγμα με βίδα

HM κλειδί SW 36 / 46

Με διαστάσεις 10, 13, 17, πατρόν διάτρησης HM.

Τύπος	1″ (DN 25)
Κωδικός	30976

HM κλειδί SW 36 / 46

BWT F1

BWT F1 - με εξοπλισμό σύνδεσης

Φίλτρο με σύντομης διάρκειας αυτοκαθαρισμό, μεγάλη επιφάνεια φίλτρανσης και δυνατότητα τοποθέτησης σε οριζόντιο ή κατακόρυφο τμήμα σωλήνωσης. Ο αυτοκαθαρισμός εκτελείται σε 2 φάσεις. Η λειτουργία του φίλτρου είναι απλούστατη και εξαιρετικά φιλική προς το χρήστη.
Το φίλτρο BWT F1 διαθέτει ορειχάλκινη κεφαλή, διαφανές κυλινδρικό σώμα, ενώ στη συσκευασία του συμπεριλαμβάνεται ο εξοπλισμός σύνδεσής του.
Τεχνικές προδιαγραφές: Ονομαστική πίεση PN16, ελάχιστη πίεση 2 bar (κατά τη διάρκεια του αυτοκαθαρισμού) και μέγιστη 16 bar, εύρος θερμοκρασίας νερού 5-30°C και περιβάλλοντος 5-40°C.

Τύπος BWT F1		**¾˝**	**1˝**	**1¼˝**
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	20	25	32
Παροχή σε Δp = 0,2 bar	m³/h	3.0	3.5	4.0
σε Δp = 0,5 bar	m³/h	4.0	5.0	6.0
Μήκος εγκατάστασης με το εξάρτημα σύνδεσης	mm	184	184	203
Μήκος εγκατάστασης χωρίς το εξάρτημα σύνδεσης	mm	100	100	105
Κωδικός		**10477**	**10478**	**10479**

¾˝ - 1˝

1¼˝ - 2˝

Bolero RF HWS - Home Water Station

Bolero RF HWS - με εξοπλισμό σύνδεσης

Συμπαγές, λειτουργικό φίλτρο με ορειχάλκινη κεφαλή, εξάρτημα σύνδεσης HWS με μειωτή πίεσης και εξαιρετικά μεγάλη επιφάνεια φίλτρανσης, με τη δοκιμασμένη τεχνική αυτοκαθαρισμού 2 φάσεων που εγγυάται υψηλή λειτουργικότητα. Δυνατότητα εγκατάστασης σε οριζόντια ή κατακόρυφη διάταξη. Μικρό μήκος εγκατάστασης.
Φίλτρο πλήρες με διαφανές κυλινδρικό σώμα, στοιχείο φίλτρου σύμφωνα με τις προδιαγραφές DVGW, διάταξη αυτοκαθαρισμού, εξοπλισμό σύνδεσης HWS (συμπεριλαμβανομένου μειωτή πίεσης και ρακόρ σύνδεσης με σπείρωμα). Οι τύποι **¾˝ και 1˝** λειτουργούν με σύστημα άμεσης ταχείας σύνδεσης **HydroModul HWS**, ενώ οι τύποι **1¼˝ και 2˝** με φλαντζωτό σύστημα σύνδεσης 4 οπών.
Τεχνικές προδιαγραφές: Ονομαστική πίεση PN 16, εύρος πίεσης λειτουργίας από 2 - 16 bar (λαμβανομένου υπ' όψιν και του αυτοκαθαρισμού), θερμοκρασίες νερού/περιβάλλοντος κατά μέγιστον 30/40 °C.

Τύπος Bolero RF HWS		**¾˝**	**1˝**	**1¼˝**	**1½˝**	**2˝**
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	20	25	32	40	50
Παροχή σε Δp = 0,2 bar	m³/h	3.0	3.5	4.0	10.5	11.0
σε Δp = 0,5 bar	m³/h	4.0	5.0	6.0	16.0	16.5
Μήκος εγκατάστασης με το εξάρτημα σύνδεσης	mm	184	184	228	296	260
Μήκος εγκατάστασης χωρίς το εξάρτημα σύνδεσης	mm	100	100	130	125	125
Κωδικός		**10369**	**10370**	**10371**	**10372**	**10373**

¾˝ - 1˝

1¼˝ - 2˝

Bolero RF Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο

Bolero RF - με εξοπλισμό σύνδεσης

Συμπαγές, λειτουργικό φίλτρο με ορειχάλκινη κεφαλή, με εξάρτημα σύνδεσης, με μειωτή πίεσης και εξαιρετικά μεγάλη επιφάνεια φίλτρανσης, με τη δοκιμασμένη τεχνική αυτοκαθαρισμού 2 φάσεων που εγγυάται υψηλή λειτουργικότητα. Δυνατότητα εγκατάστασης σε οριζόντια ή κατακόρυφη διάταξη. Μικρό μήκος εγκατάστασης.
Φίλτρο πλήρες με διαφανές κυλινδρικό σώμα, στοιχείο φίλτρου σύμφωνα με τις προδιαγραφές DVGW, διάταξη αυτοκαθαρισμού, εξοπλισμό σύνδεσης. Οι τύποι **¾˝ και 1˝** λειτουργούν με σύστημα άμεσης ταχείας σύνδεσης **HydroModul**, ενώ οι τύποι **1¼˝ και 2˝** με φλαντζωτό σύστημα σύνδεσης 4 οπών.
Τεχνικές προδιαγραφές: Ονομαστική πίεση PN 16, εύρος πίεσης λειτουργίας από 2 - 16 bar (λαμβανομένου υπ' όψιν και του αυτοκαθαρισμού), θερμοκρασίες νερού/περιβάλλοντος κατά μέγιστον 30/40 °C.

Τύπος Bolero RF		**¾˝**	**1˝**	**1¼˝**	**1½˝**	**2˝**
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	20	25	32	40	50
Παροχή σε Δp = 0,2 bar	m³/h	3.0	3.5	4.0	10.5	11.0
σε Δp = 0,5 bar	m³/h	4.0	5.0	6.0	16.0	16.5
Μήκος εγκατάστασης με το εξάρτημα σύνδεσης	mm	184	184	198	240	260
Μήκος εγκατάστασης χωρίς το εξάρτημα σύνδεσης	mm	100	100	100	125	125
Κωδικός		**10364**	**10365**	**10366**	**10367**	**10368**

Avanti RF HWS

Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο πόσιμου νερού οικιακής χρήσης, υψηλής απόδοσης, εναρμονισμένο προς τις Γερμανικές προδιαγραφές DIN και DVGW. Διαθέτει όλα τα πλεονεκτήματα της σειράς Avanti RF με ενσωματωμένο μειωτή για την προστασία του εξοπλισμού από τις διακυμάνσεις της πίεσης του δικτύου, καθώς και βαλβίδα αντεπιστροφής.

Περιλαμβάνει:
- Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο
- Ενσωματωμένο μειωτή πίεσης με μανόμετρο
- Ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής
- Σπειρώματα σύνδεσης
- Μεγάλη επιφάνεια φίλτρανσης με ικανότητα 100 μm

Τεχνικές προδιαγραφές: Ονομαστική πίεση PN 16, εύρος πίεσης λειτουργίας από 2 - 16 bar (λαμβανομένου υπ' όψιν και του αυτοκαθαρισμού), θερμοκρασίες νερού/περιβάλλοντος κατά μέγιστον 30/40 °C.

Τύπος Avanti RF HWS		**¾˝**	**1˝**
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	20	25
Παροχή σε Δp 0.2 bar	m^3/h	3.0	3.5
Μήκος εγκατάστασης (με τα ρακόρ σύνδεσης)	mm	273	273
Κωδικός		**10170**	**10172**

Avanti RF Home Water Station (HWS)

Avanti RF

Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο πόσιμου νερού οικιακής χρήσης, υψηλής απόδοσης, εναρμονισμένο προς τις Γερμανικές προδιαγραφές DIN και DVGW. Για παροχές νερού μέχρι και 10 m^3/h. Υψηλής ποιότητας ορειχάλκινη κεφαλή για λειτουργία σε ονομαστική πίεση PN 16. Εύκολη εγκατάσταση με σπειρώματα σύνδεσης. Διάταξη αυτοκαθαρισμού με εύκολο χειροκίνητο σύστημα.
- Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης φίλτρου από ¾˝ έως και 2˝
- Περιλαμβάνει σπειρώματα σύνδεσης
- Μεγάλη επιφάνεια φίλτρανσης με ικανότητα 100 μm

Τεχνικές προδιαγραφές: Ονομαστική πίεση PN 16, εύρος πίεσης λειτουργίας από 2 - 16 bar, θερμοκρασίες νερού/περιβάλλοντος κατά μέγιστον 30/40 °C.

Τύπος Avanti RF		**¾˝**	**1˝**	**1¼˝**	**1½˝**	**2˝**
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	20	25	32	40	50
Παροχή σε Δp 0.2 bar	m^3/h	3.0	3.5	4.0	9.5	10.0
Μήκος εγκατάστασης (με τα ρακόρ σύνδεσης)	mm	184	184	203	254	274
Κωδικός		**10174**	**10175**	**10176**	**10204**	**10205**

Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο Avanti RF

Protector BW ¾˝ - 1˝

Τα αυτοκαθαριζόμενα φίλτρα Protector εξασφαλίζουν πάντοτε την καθαριότητα του στοιχείου φίλτρανσης μέσω της διαδικασίας αυτοκαθαρισμού. Με την ανταλλακτική σήτα εξοικονομείτε χρήματα σε σχέση με τα συμβατικά φίλτρα αντικαθιστώμενων φυσιγγίων.

Τύπος		**¾˝**	**1˝**
Ονομαστική διάμετρος	DN	20	25
Παροχή σε Δp 0.2 bar	m^3/h	3.0	3.5
Σήτα (εύρος ικανότητας φίλτρανσης)	μm	110/90	
Ονομαστική πίεση (PN)	bar	16	
Πίεση λειτουργίας (min/max)	bar	2/16	
Θερμοκρασία νερού (min/max)	°C	5/30	
Κωδικός		**10404**	

Protector BW ¾˝ - 1˝

Αυτόματα αυτοκαθαριζόμενα φίλτρα **επαγγελματικής** χρήσης

Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο Multipur AP

Αυτοκαθαριζόμενα φίλτρα (μέθοδος καθαρισμού με τεχνολογία αναρρόφησης)

- Η μέθοδος καθαρισμού των φίλτρων με την τεχνολογία αναρρόφησης (suction ring) είναι 12 φορές ταχύτερη από άλλα συστήματα, ολοκληρώνει τον καθαρισμό εντός δευτερολέπτων χωρίς να διακόπτεται η φίλτρανση, και εγγυάται καθαρισμό του φίλτρου με υψηλές προδιαγραφές υγιεινής
- Οικονομικός καθαρισμός φίλτρου λόγω πολύ χαμηλής κατανάλωσης νερού
- Ενσωματωμένη σύνδεση νερού έκπλυσης με αποχέτευση, σύμφωνα με DIN 1988

Multipur AP 65 - 80

Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο με ορειχάλκινο σώμα, σύστημα αυτοκαθαρισμού με κινητήρα, φλάντζα σύνδεσης PN 10 σύμφωνα με το πρότυπο DIN 2501, ανοξείδωτη σήτα 100 μm σύμφωνα με τις προδιαγραφές DVGW (200 μm ή 50 μm κατόπιν ζήτησης).
Ο καθαρισμός του φίλτρου εκτελείται αυτόματα και ελέγχεται ηλεκτρονικά, είτε με την ενσωματωμένη διάταξη μέτρησης διαφορικής πίεσης ή βάσει χρόνου (με χρονική προτεραιότητα). Διαθέτει μανόμετρα εισόδου/εξόδου, ηλεκτρονική ένδειξη σφάλματος με αντίστοιχη επαφή εξόδου. Λειτουργεί με μετασχηματιστή σε τάση 12V για ασφάλεια και χαμηλή κατανάλωση ισχύος, ενώ έχει και δυνατότητα χειροκίνητου καθαρισμού. Δεν απαιτείται επιπλέον διαφορικό μανόμετρο.

Τύπος Multipur		**65A**	**80A**
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	65	80
Παροχή σε Δp 0.2 bar	m³/h	22	36
Ονομαστική πίεση	bar	PN 10	PN 10
Πίεση λειτουργίας, min./max.	bar	2.5 / 10	
Μήκος	mm	220	220
Ολικό ύψος	mm	630	630
Κωδικός	**τύπος 100 μm**	**10181**	**10182**
Κωδικός	**τύπος 200 μm**	**10183**	**10184**

Αυτοκαθαριζόμενο, αυτόματο φίλτρο RFA

RFA 100 - 125

Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο με ορειχάλκινο σώμα, σύστημα αυτοκαθαρισμού με κινητήρα, φλάντζα σύνδεσης PN 10 σύμφωνα με το πρότυπο DIN 2501, ανοξείδωτη σήτα 100 μm σύμφωνα με τις προδιαγραφές DVGW (200 μm ή 50 μm κατόπιν ζήτησης).
Ο καθαρισμός του φίλτρου εκτελείται αυτόματα και ελέγχεται ηλεκτρονικά, είτε με την ενσωματωμένη διάταξη μέτρησης διαφορικής πίεσης ή βάσει χρόνου (με χρονική προτεραιότητα). Διαθέτει μανόμετρα εισόδου/εξόδου, ηλεκτρονική ένδειξη σφάλματος με αντίστοιχη επαφή εξόδου. Λειτουργεί με μετασχηματιστή σε τάση 12V για ασφάλεια και χαμηλή κατανάλωση ισχύος, ενώ έχει και δυνατότητα χειροκίνητου καθαρισμού. Δεν απαιτείται επιπλέον διαφορικό μανόμετρο.
Τύπος 100 μm: με σήτα ανοξείδωτου χάλυβα σύμφωνα με τις προδιαγραφές DVGW
Τύπος 200 μm: με σήτα ανοξείδωτου χάλυβα
Τεχνικές προδιαγραφές: ονομαστική πίεση PN 10 (145 psi), πίεση λειτουργίας στην πλευρά του καθαρού νερού min./max. 2.5 - 10 bar, θερμοκρασίες νερού /περιβάλλοντος max. 30/40°C, παροχή νερού έκπλυσης 4 lt/s σε πίεση 4 bar.

Τύπος RFA automatic		**RF 100 A**	**RF 125 A**
Κωδικός ελέγχου (Test number)		**R 198**	**R 199**
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	100	125
Παροχή σε Δp 0.2 bar	m³/h	85	100
Μήκος	mm	350	350
Ολικό ύψος	mm	670	700
Κωδικός	**τύπος 100 μm**	**10085**	**10086**
Κωδικός	**τύπος 200 μm**	**10089**	**10090**

Χειροκίνητα αυτοκαθαριζόμενα φίλτρα **επαγγελματικής** χρήσης

Multipur M 50-65-80

Φίλτρο ορειχάλκινο, αυτοκαθαριζόμενο, σύνδεση φλάντζας PN 10, σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN 2501 (μέρος 1ο), με ανοξείδωτη σήτα 100 μm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές DVGW (με σήτα 200 μm ή 50 μm κατόπιν ζήτησης). Διαθέτει μανόμετρα εισόδου/εξόδου.
Τεχνικές προδιαγραφές: ονομαστική πίεση PN 10, πίεση λειτουργίας min./max. 2.5 bar (κατά τη διάρκεια του αυτοκαθαρισμού)/10 bar, μέγιστες θερμοκρασίες νερού/περιβάλλοντος 30/40°C, παροχή νερού έκπλυσης 3 ή 4 lt/s σε πίεση 4 bar.
Ο αυτοκαθαρισμός γίνεται χειροκίνητα με περιστροφή της μανιβέλας.

Τύπος Multipur		**50 M**	**65 M**	**80 M**
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	50*	65	80
Παροχή σε Δp 0.2 / 0.5 bar	m^3/h	20 / 32	22 / 35	35 / 58
Ονομαστική πίεση	bar	PN 10	PN 10	PN 10
Πίεση λειτουργίας, min./max.	bar	2.5 / 10	2.5 / 10	2.5 / 10
Μήκος	mm	220	220	220
Ολικό ύψος	mm	630	630	630
Κωδικός	**τύπος 100 μm**	**10449**	**10185**	**10186**
Κωδικός	**τύπος 200 μm**		**10393**	**10394**

* Με σπείρωμα R 2˝

Αυτοκαθαριζόμενο χειροκίνητο φίλτρο Multipur M

Αυτοκαθαριζόμενο χειροκίνητο φίλτρο RFM

Φίλτρο ορειχάλκινο, αυτοκαθαριζόμενο, σύνδεση φλάντζας PN 10 σύμφωνα με το πρότυπο DIN 2501, μέρος 1ο, με ανοξείδωτη σήτα και πολυμερή υλικά, 100 μm σύμφωνα με τις προδιαγραφές DVGW (με σήτα 200 μm ή 50 μm κατόπιν ζήτησης). Διαθέτει μανόμετρα εισόδου/εξόδου.
Τεχνικές προδιαγραφές: ονομαστική πίεση PN 10, πίεση λειτουργίας min./max. 2.5 bar (κατά τη διάρκεια του αυτοκαθαρισμού)/10 bar, μέγιστες θερμοκρασίες νερού/περιβάλλοντος 30/40°C, παροχή νερού έκπλυσης 4 lt/s σε πίεση 4 bar.
Ο αυτοκαθαρισμός γίνεται χειροκίνητα με περιστροφή της μανιβέλας.

Τύπος		**RF 100 M**	**RF 125 M**
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	100	125
Παροχή σε Δp 0.2 bar	m^3/h	85	100
Μήκος	mm	350	350
Ολικό ύψος	mm	670	700
Κωδικός	**τύπος 100 μm**	**10081**	**10082**
Κωδικός	**τύπος 200 μm**	**10079**	**10080**

Διατίθεται επίσης και σήτα 200 μm για άλλες εφαρμογές (π.χ. νερό από γεωτρήσεις κ.ά.).

Αυτοκαθαριζόμενο χειροκίνητο φίλτρο RFM

Μανόμετρο διαφορικής πίεσης
για τους τύπους RFM / RFA

Για σύνδεση με τοπικό σύστημα ελέγχου με οπτικό ή και ακουστικό σήμα. Αντοχή σε υπερπίεση έως 25 bar, με 2 ρυθμιζόμενους μικρο-διακόπτες και ηλεκτρικές "ψυχρές" επαφές. Συμπεριλαμβάνονται 2 βαλβίδες διακοπής της ροής και εξοπλισμός σύνδεσης.

Τύπος	**RFM / RFA**
Κωδικός	**10989**

Μανόμετρο διαφορικής πίεσης

Φίλτρα **αντικαθιστώμενου στοιχείου ¾΄΄ - 2΄΄**

Avanti WF ¾΄΄ - 2΄΄

Φίλτρο αντικαθιστώμενης σήτας Avanti WF

Φίλτρο πόσιμου νερού οικιακής χρήσης με ορειχάλκινη κεφαλή και αντικαθιστώμενη σήτα, υψηλής απόδοσης, εναρμονισμένο προς τις Γερμανικές προδιαγραφές DIN και DVGW. Για παροχές νερού μέχρι και 12 m³/h. Εύκολη εγκατάσταση με σπειρώματα σύνδεσης.
- Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης φίλτρου από ¾΄΄ έως και 2΄΄
- Περιλαμβάνει σπειρώματα σύνδεσης
- Μεγάλη επιφάνεια φίλτρανσης με ικανότητα 100 μm

Τεχνικές προδιαγραφές: Ονομαστική πίεση PN 10, θερμοκρασίες νερού/περιβάλλοντος κατά μέγιστον 30/40 °C.

Τύπος Avanti WF		**¾΄΄**	**1΄΄**	**1¼΄΄**	**1½΄΄**	**2΄΄**
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	20	25	32	40	50
Παροχή σε Δp 0.2 bar	m³/h	3.0	3.5	4.0	9.0	12.0
Μήκος εγκατάστασης (με τα ρακόρ σύνδεσης)	mm	184	184	203	254	274
Κωδικός		**50062**	**50063**	**50064**	**10199**	**10200**

Ανταλλακτική σήτα φίλτρου Avanti WF

Σε κουτί των 6 τεμαχίων.

Τύπος	DN	**20 - 32**	**40 - 50**
Κωδικός		**10932**	**10941**

Φίλτρο προστασίας Mini ½΄΄

Φίλτρο προστασίας Mini ½΄΄

Φίλτρο για την προστασία μηχανών καφέ, εργαστηρίων, οδοντιατρικών και ιατρικών μηχανημάτων, διατάξεων πλήρωσης λεβήτων κεντρικής θέρμανσης, μηχανοστασίων, μηχανών παρασκευής πάγου, υγραντήρων κ.ά.
Με ορειχάλκινη κεφαλή και κοχλία εξαέρωσης. Λειτουργεί με αντικαθιστώμενα φυσίγγια των 30μm ή 90μm. Ολικό ύψος 80mm και συνιστώμενο ύψος εγκατάστασης από δάπεδο 160mm. Συνθήκες λειτουργίας: Ονομαστική πίεση PN 10, θερμοκρασίες νερού / περιβάλλοντος 30/40°C.

Τύπος		**Φίλτρο Mini ½΄΄**
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	15
Κωδικός		**10018**

Αντικαθιστώμενο φυσίγγιο για φίλτρο Mini ½΄΄

Αντικαθιστώμενο στοιχείο φίλτρανσης για φίλτρο Mini ½΄΄

Διαθέσιμο μόνο σε συσκευασία 10 τεμαχίων.

Τύπος		**30**	**90**
Στοιχείο φίλτρανσης (ικανότητα φίλτρανσης)	μm	30	90
Κωδικός		**10995**	**10996**

Φίλτρα **αντικαθιστώμενης σήτας** BWT **Protector**

Υψηλή απόδοση για **όλες** τις εφαρμογές

Φίλτρα για την προστασία δικτύων και συσκευών. Εφαρμογές για την προστασία μηχανών καφέ, εργαστηρίων, οδοντιατρικών και ιατρικών μηχανημάτων, διατάξεων πλήρωσης λεβήτων κεντρικής θέρμανσης, μηχανοστασίων, μηχανών παρασκευής πάγου, υγραντήρων κ.ά.
Με ορειχάλκινη κεφαλή. Λειτουργούν με αντικαθιστώμενη σήτα.

Πλεονεκτήματα:

- Υψηλή απόδοση, εξαιρετικά υλικά κατασκευής, μοντέρνος σχεδιασμός και εύκολη λειτουργία.
- Αποτελεσματική προστασία για κάθε σκοπό και εφαρμογή: για κρύο ή ζεστό νερό (Protector HW).
- Η σειρά φίλτρων Protector περιλαμβάνει φίλτρα αντικαθιστώμενης σήτας και φίλτρα ζεστού νερού με διάφορα μεγέθη ικανότητας φίλτρανσης.
- Φίλτρα Γερμανικής τεχνολογίας και κατασκευής.

Easy Change Protector C ½˝

Φίλτρα Easy Change Protector C ½˝

Με την ανταλλακτική σήτα εξοικονομείτε χρήματα σε σχέση με τα συμβατικά αντικαθιστώμενα φίλτρα τύπου cartridge.

Τύπος		½˝
Ονομαστική διάμετρος	DN	15
Παροχή σε Δp 0.2 bar	m^3/h	2.0
Σήτα (εύρος ικανότητας φίλτρανσης)	μm	110/90
Ονομαστική πίεση (PN)	bar	10
Πίεση λειτουργίας	bar	10
Θερμοκρασία νερού (min/max)	°C	5/30
Κωδικός		**10402**

Easy Change Protector C ¾˝ - 1˝

Φίλτρα Easy Change Protector C ¾˝ - 1˝

Με την ανταλλακτική σήτα εξοικονομείτε χρήματα σε σχέση με τα συμβατικά αντικαθιστώμενα φίλτρα τύπου cartridge.

Τύπος		¾˝	1˝
Ονομαστική διάμετρος	DN	20	25
Παροχή σε Δp 0.2 bar	m^3/h	3.0	3.5
Σήτα (εύρος ικανότητας φίλτρανσης)	μm	110/90	
Ονομαστική πίεση (PN)	bar	10	
Πίεση λειτουργίας	bar	10	
Θερμοκρασία νερού (min/max)	°C	5/30	
Κωδικός		**10403**	

Protector HW ¾˝ - 1˝

Φίλτρα ζεστού νερού Easy Change Protector HW ¾˝ - 1˝

Με την ανταλλακτική σήτα εξοικονομείτε χρήματα σε σχέση με τα συμβατικά αντικαθιστώμενα φίλτρα τύπου cartridge.

Τύπος		¾˝	1˝
Ονομαστική διάμετρος	DN	20	25
Παροχή σε Δp 0.2 bar	m^3/h	3.0	3.5
Σήτα (εύρος ικανότητας φίλτρανσης)	μm	110/90	
Ονομαστική πίεση (PN)	bar	10	
Πίεση λειτουργίας	bar	10	
Θερμοκρασία νερού (min/max)	°C	5/80	
Κωδικός		**10405**	

Φίλτρα
ζεστού νερού

Celsius 80

Celsius 80 DN 20 - 50

Το φίλτρο Celsius χρησιμοποιείται για τη φίλτρανση πόσιμου νερού και νερού βιομηχανικής χρήσης έως 80°C.
Φίλτρο ζεστού νερού ¾″ - 1¼″ αποτελείται από: ορειχάλκινο σώμα, βαλβίδα αποχέτευσης, στοιχείο φίλτρανσης, ρακόρ σύνδεσης με σπείρωμα. Κατάλληλο για οριζόντια ή κατακόρυφη εγκατάσταση.
Φίλτρο ζεστού νερού 1½″ - 2″ αποτελείται από: ορειχάλκινο σώμα, βαλβίδα αποχέτευσης, στοιχείο φίλτρανσης, ρακόρ σύνδεσης με σπείρωμα. Κατάλληλο μόνον για οριζόντια εγκατάσταση.
Τεχνικές προδιαγραφές: Ονομαστική πίεση PN 10, πίεση λειτουργίας min./max. 0 - 10 bar, θερμοκρασία νερού /περιβάλλοντος max. 80°C, μέγιστη διαφορική πίεση 1.5 bar.

Τύπος		¾″	1″	1¼″	1½″	2″
Ονομαστική διάμετρος	DN	20	25	32	40	50
Παροχή σε Δp 0.2 bar	m^3/h	3.0	3.5	4.0	9.0	12.0
Κωδικός		**10063**	**10064**	**10065**	**10066**	**10067**

Ανταλλακτικό φίλτρου Celsius 80 DN 20 - 50

Σε κουτί των 6 τεμαχίων.

Τύπος	DN	20 - 32	40 - 50
Κωδικός		**10932**	**10875**

Φίλτρο ζεστού νερού HW 50 - 80

Φίλτρο ζεστού νερού HW 50 - 80

Φίλτρο ζεστού νερού με ορειχάλκινο σώμα και φλάντζες σύνδεσης PN 10 (σύμφωνα με το πρότυπο DIN 2501, μέρος 1ο), καπάκι φίλτρου από πλαστικοποιημένο ανοξείδωτο χάλυβα, ανοξείδωτο σφιγκτήρα, μανόμετρο εισόδου και εξόδου, αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης και βαλβίδα εκκένωσης. Πλήρες με στοιχεία φίλτρανσης τύπου cartridge. Ικανότητα φίλτρανσης 90 μm.
Τεχνικές προδιαγραφές: Ονομαστική πίεση PN 10, πίεση λειτουργίας 0-10 bar, μέγιστη θερμοκρασία νερού 80°C.

Τύπος		HW 50	HW 65	HW 80
Ονομαστική διάμετρος	DN	50	65	80
Παροχή σε Δp 0.2 bar	m^3/h	20	35	50
Αντικαθιστώμενα στοιχεία φίλτρου		2	3	3
Μήκος	mm	290	290	290
Ολικό ύψος	mm	525	545	565
Απαιτούμενο ύψος για αντικατάσταση φίλτρου	mm	945	965	985
Διάμετρος περιβλήματος	mm	168	168	168
Ύψος σύνδεσης	mm	67	76	92
Κωδικός		**10072**	**10073**	**10074**

Ανταλλακτικό φίλτρου HW 50 - 80

Ανταλλακτικό φίλτρου HW 50, 65, 80

Σε κουτί των 12 τεμαχίων. Ύψος cartridge 290 mm.

Τύπος	Ανταλλακτικό φίλτρου HW 50, 65, 80
Κωδικός	**10865**

Φίλτρα **πολλαπλών σταδίων**

BWT Multi C
BWT Multi S (κατόπιν ζήτησης)

Φίλτρα για την απομάκρυνση των ανεπιθύμητων ή βλαβερών αιωρούμενων σωματιδίων, οσμών και γεύσεων (π.χ. των ενώσεων χλωρίου) και βαρέων μετάλλων (π.χ. σιδήρου). Καθαρό νερό από το πρώτο λίτρο. Αυτόματο και αποτελεσματικό σύστημα αυτοκαθαρισμού με ογκομετρικό έλεγχο. Χρήση και για προεπεξεργασία νερού σε μονάδες αντίστροφης όσμωσης.
Τεχνικές προδιαγραφές: Ονομαστική ισχύς 10 bar, πίεση λειτουργίας 2-8 bar, θερμοκρασία νερού/περιβάλλοντος, μέγιστη 30/40 °C, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 230 V / 50 Hz, τάση λειτουργίας συσκευής 24 V.

Τύπος		BWT Multi C 2000	BWT Multi C 3000	BWT Multi S 2000	BWT Multi S 3000
Διάμετρος σύνδεσης	DN	25 (1¼″)		25 (1¼″)	
Μέγιστη παροχή	m³/h	2,0	3,0	2,0	3,0
Ονομαστική παροχή	m³/h	1,0	1,5	1,0	1,5
Απόδοση	lt	1800	2400	1800	2400
Ύψος	mm	893	1325	893	1325
Κωδικός		**13919**	**13920**	**13921**	**13922**

BWT Multi C

Φίλτρα **αποσιδήρωσης** και **απομαγγανίωσης**

ERF φίλτρο αποσιδήρωσης

Για το σχεδιασμό της μονάδας φίλτρανσης ζητήστε τεχνική υποστήριξη.
Τα φίλτρα ERF χρησιμοποιούνται για την αφαίρεση του σιδήρου από το νερό. Με τη λειτουργία τους επιτυγχάνεται ποιότητα νερού με συγκέντρωση σιδήρου 0,10 mg/l και μαγγανίου 0,005 mg/l. Περίβλημα φίλτρου κατασκευασμένο από GFK με ενσωματωμένο σύστημα διανομής νερού και κεντρική βαλβίδα ελέγχου. Περιλαμβάνονται: υλικό πλήρωσης φίλτρου, κιτ μέτρησης συγκέντρωσης σιδήρου.
Τεχνικές προδιαγραφές: Ονομαστική πίεση 8 bar, μέγιστη θερμοκρασία νερού/περιβάλλοντος 30/40°C, σύνδεση με παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 230 V / 50 Hz, τάση λειτουργίας συσκευής 24 V.

Τύπος		ERF 1	ERF 2	ERF 3	ERF 5
Διάμετρος σύνδεσης	DN	32 (1¼″ αρσενικό σπείρωμα)			
Μέγιστη παροχή	m³/h	1	2	3	5
Πτώση πίεσης σε ονομαστική παροχή	bar	0.2	0.3	0.5	1.0
Min./max. πίεση λειτουργίας	bar	2 - 7			
Ηλεκτρική κατανάλωση	W	36			
Μέγιστο ολικό ύψος	mm	1500	1930	1880	2135
Μέγιστο ύψος σύνδεσης	mm	1335	1765	1715	1965
Διάμετρος δοχείου φίλτρου	mm	305	405	545	615
Βάρος, κατά προσέγγιση	kg	165	350	545	860
Διαδικασία επεξεργασίας 1					
Κωδικός		**50134**	**50135**	**50136**	**50137**
Διαδικασία επεξεργασίας 2 με δοσομετρικό σύστημα					
Κωδικός		**50134**	**50135**	**50136**	**50137**
+ Δοσομετρική μονάδα για KMn04		**+50958**	**+50958**	**+50958**	**+50958**
Διαδικασία επεξεργασίας 3 με αέρα οξείδωσης					
Κωδικός		**50134**	**50135**	**50136**	**50137**
+ Συμπιεστής		**+50959**	**+50959**	**+50959**	**+50959**
+ Εξάρτημα σύνδεσης ½″		**+50960**	**+50960**	**+50960**	**+50960**
+ Αυτόματο εξαεριστικό		**+50956**	**+50956**	**+50956**	**+50956**

Φίλτρα για την απομάκρυνση μαγγανίου κατόπιν ζήτησης

Βαλβίδα απομόνωσης φίλτρου ERF

Τύπος	Βαλβίδα απομόνωσης φίλτρου ERF με μετασχηματιστή
Κωδικός	**50953**

Φίλτρο αποσιδήρωσης ERF

Υπερφίλτρανση

Υψηλή **τεχνολογία** για Υψηλή **καθαρότητα**

Πώς λειτουργεί η υπερφίλτρανση;

Η υπερφίλτρανση είναι μια τεχνολογία φίλτρανσης, που πλεονεκτεί σε σύγκριση με τις κοινές τεχνικές φίλτρανσης νερού, αφαιρώντας αποτελεσματικά μικρόβια και μικροοργανισμούς. Οι πόροι των μεμβρανών υπερφίλτρανσης είναι 10 έως 20 νανόμετρα (nm), δηλαδή τόσο πολύ μικροί που κατακρατούν ακόμη και ιούς. Η διαδικασία της υπερφίλτρανσης είναι απλή και ασφαλής, χωρίς την ανάγκη χρήσης πρόσθετων χημικών απολύμανσης.

Οι μονάδες υπερφίλτρανσης έχουν σχεδιαστεί για πλήρως αυτόματη λειτουργία.
Ένα ηλεκτρονικό κεντρικό σύστημα ελέγχει συνεχώς τις λειτουργίες της διαδικασίας υπερφίλτρανσης όπως φίλτρανση, αυτοκαθαρισμός μεμβρανών, παρακολούθηση πιέσεων, έλεγχος μεμβρανών.

Ιδανικά πεδία εφαρμογής και **χρήσης** της υπερφίλτρανσης είναι:

- Επεξεργασία επιφανειακών υδάτων, νερού γεωτρήσεων ή πηγών για παροχή πόσιμου νερού και νερού για βιομηχανική χρήση (για ποτά, τρόφιμα, καλλυντικά κ.λπ)
- Επεξεργασία ακαθάρτων υδάτων
- Προ-επεξεργασία εγκαταστάσεων αφαλάτωσης σε συνδυασμό με αντίστροφη όσμωση
- Βιομηχανικό νερό κλειστών κυκλωμάτων ή νερό θερμικών διεργασιών

Υπερφίλτρανση στο σημείο χρήσης - WodaPure

Point-of-Use (**PoU**) Ultrafiltration

Πεντακάθαρο, υγιεινό πόσιμο νερό

WodaPure Energy / τομή φίλτρου

WodaPure - Σύστημα υπερφίλτρανσης νερού

Τώρα, η πρωτοποριακή τεχνολογία Ultrafiltration που εφαρμόζει η BWT, με ικανότητα φίλτρανσης **0,02** *μm* (μικρά), διασφαλίζει απόλυτα καθαρό νερό χωρίς βακτήρια, μικρόβια και παθογόνους ιούς. Είναι πιο αποτελεσματική από τις συμβατικές μεθόδους φίλτρανσης και προσφέρει νερό ισορροπημένο και ωφέλιμο, χωρίς να αφαιρεί τα πολύτιμα ιχνοστοιχεία του.

Ποιοτικό : Η καλύτερη ποιότητα πόσιμου νερού στη βρύση σας.
Υγιεινό : Χωρίς βακτήρια, ιούς, μικρόβια – αλλά πλήρες σε πολύτιμα μέταλλα.
Φιλικό προς το περιβάλλον : Αντικαθιστά το εμφιαλωμένο νερό (μείωση πλαστικών και εκπομπών CO_2).
Αποδοτικό : Ένα φίλτρο μάς εξασφαλίζει υγιεινό πόσιμο νερό μέχρι και 10-12 μήνες.
Συμπαγές : Εξοικονόμηση χώρου χάρη στην εγκατάσταση κάτω από το νεροχύτη.
Απλό : Άνετη και εύκολη εγκατάσταση καθώς και αλλαγή φίλτρου.
Αποτελεσματικό : 99,99% απόδοση φίλτρανσης – καμία απώλεια νερού.

- Μπορεί να συνδεθεί με παγομηχανή, μηχανή καφέ, ψύκτη νερού ή με ψυγείο για νερό και παγάκια!
- Κατακρατεί όλα τα ανεπιθύμητα στοιχεία του νερού ενώ διατηρεί όλα τα πολύτιμα μέταλλα (ιχνοστοιχεία) – σε αντίθεση με τις συσκευές αντίστροφης όσμωσης.
- Διαθέτει ειδικό στάδιο επεξεργασίας που εμποδίζει τις επικαθήσεις αλάτων στο σύστημα και τη βρύση.

Λειτουργία
- Απομάκρυνση σωματιδίων, χρωστικών παραγόντων, χλωρίου, βαρέων μετάλλων, δυσάρεστων οσμών, μέσω ενός συμπαγούς μπλοκ **ενεργού άνθρακα** υψηλής απόδοσης (όχι κόκκων ή σκόνης).
- Προσθήκη **μαγνησίου** και προστασία έναντι αλάτων.
- Προστασία από παθογόνους μικροοργανισμούς με **μεμβράνες υπερφίλτρανσης** απόδοσης **99,99%** (κατακρατούν μέχρι και ριβοσωμάτια βακτηριδίων!).
- Προστασία έναντι επιμολύνσεων με ειδική επεξεργασία των μεμβρανών.

Με την πιστοποίηση του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και της NSF.

Τύπος WodaPure		**120**	**Energy**	**S**	**XL**
Ονομαστική παροχή	lt/h	120	120	120	180
Διάρκεια χρήσης φίλτρου, μέγιστη	lt	10.000	10.000	12.000	30.000
Πίεση νερού (ελάχιστη/μέγιστη)	bar	1/8	1/8	2/8	2/8
Πίεση λειτουργίας	bar	> 1	> 1	> 1	> 1
Θερμοκρασία περιβάλλοντος (μέγιστη)	°C	40	40	40	40
Θερμοκρασία νερού (ελάχιστη/μέγιστη)	°C	4-30	4-30	4-30	4-30
Προστασία έναντι αλάτων		-	ναι	ναι	ναι
Κωδικός		**12534**	**12535**		

WodaPure S / WodaPure XL

Σετ σύνδεσης WodaPure

WodaPure 120 / Energy: Σετ σύνδεσης αποτελούμενο από βρυσάκι με μπουτόν, ανοξείδωτο σπιράλ σύνδεσης, ταχυσύνδεσμους και στήριγμα φίλτρου.
WodaPure S / XL: Σετ σύνδεσης αποτελούμενο από βρυσάκι με μπουτόν, κεφαλή φίλτρου, ανοξείδωτο σπιράλ και συστολές σύνδεσης. Η **κεφαλή φίλτρου** διατίθεται και ξεχωριστά.

Σετ σύνδεσης WodaPure	**120 / Energy**	**S / XL**	**Κεφαλή φίλτρου WodaPure S / XL**
Κωδικός	**10877**		

Ultrafiltration 0,02 μm

energy νερό με μαγνήσιο

κατακράτηση έως 99,99% ρυπαντών

καθαρό υγιεινό νερό

Υπερφίλτρανση

Μονάδες υπερφίλτρανσης αυτόματης λειτουργίας για την απομάκρυνση θολότητας και παθογόνων στοιχείων από ύδατα επιφανείας, νερό πηγών και γεωτρήσεων για παραγωγή πόσιμου νερού. Αυτόματος καθαρισμός μεμβρανών, ενσωματωμένη διάταξη προστασίας μεμβρανών. Μεμβράνες υπερφίλτρανσης υψηλής ποιότητας (μέγεθος πόρου < 20 nm). Με πιστοποιήσεις NSF 61 (μεμβράνες), DVGW KTW, CE, VDE.

Ultrafiltration UF Ur Spring

Ultrafiltration UF Ur Spring

Ιδανικό για οικίες με μέγιστη κατανάλωση έως και 2,4 m³/h (από 3 έως 6 άτομα).

Ultrafiltration		Ur Spring i3	Ur Spring i6
Παροχή φίλτρου μη συνεχής - μέγιστη ροή συνεχής ροή	 m³/h m³/h	 έως 1,0 0,32-0,64	 έως 2,2 0,64-1,28
Απόδοση απομάκρυνσης σωματιδίων (DHS ελεγμένο)		Ιοί > 99,99 % Βακτηρίδια, Παράσιτα > 99,9999 %	
Τυπική κατανάλωση νερού για καθαρισμό φίλτρου		< 2 %	
Πίεση λειτουργίας (μέγιστη)	bar	5	
Θερμοκρασία νερού (μέγιστη)	°C	40	
Ονομαστικό μέγεθος πόρων		15 Νανόμετρα (10^{-6} mm)	
Πλάτος / Βάθος / Ύψος	mm	150 / 162 / 768	150 / 162 / 1268
Βάρος, χωρίς νερό	kg	8	12
Κωδικός		**10961**	**10962**

Ultrafiltration UF Virex Pro

Ultrafiltration UF Virex Pro

Ιδανικό για μικρούς οικισμούς και βιομηχανικές μονάδες με μέγιστη κατανάλωση έως 4,4 m³/h. Πίνακας ελέγχου, αποθήκευση δεδομένων.

Ultrafiltration		Virex Pro
Παροχή φίλτρου μη συνεχής - μέγιστη ροή συνεχής ροή	 m³/h m³/h	 έως 4,68 έως 1,6
Απόδοση απομάκρυνσης σωματιδίων (DHS ελεγμένο)		Ιοί > 99,99 % Βακτηρίδια, Παράσιτα > 99,9999 %
Τυπική κατανάλωση νερού για καθαρισμό φίλτρου		< 2 %
Πίεση λειτουργίας (μέγιστη)	bar	5
Θερμοκρασία νερού (μέγιστη)	°C	40
Ονομαστικό μέγεθος πόρων		15 Νανόμετρα (10^{-6} mm)
Πλάτος / Βάθος / Ύψος	mm	358 / 265 / 1368
Βάρος, χωρίς νερό	kg	50
Κωδικός		**10776**

Ultrafiltration UF Phoenix

Ultrafiltration UF Phoenix

Ιδανικό για μικρούς δήμους, βιομηχανίες, πισίνες, με δυνατότητα επέκτασης με προσθήκη μεμβρανών.

Ultrafiltration		Phoenix 4	Phoenix 7	Phoenix 10
Διάμετροι σύνδεσης είσοδος/έξοδος/ αποχέτευση			 2″ Victaulic	
Παροχή φίλτρου μη συνεχής - μέγιστη ροή συνεχής ροή	 m³/h m³/h	 έως 18 έως 9,6	 έως 36 έως 19,2	 έως 72 έως 38,4
Απόδοση απομάκρυνσης σωματιδίων (DHS ελεγμένο)		Ιοί > 99,99 % Βακτηρίδια, Παράσιτα > 99,9999 %		
Τυπική κατανάλωση νερού για καθαρισμό φίλτρου			< 2 %	
Πίεση λειτουργίας (μέγιστη)	bar		5	
Θερμοκρασία νερού (μέγιστη)	°C		40	
Επιτρεπόμενη διαφορική πίεση (είσοδος/έξοδος) μέγιστη	bar		3	
Πλάτος / Βάθος / Ύψος	mm	1130 / 590 / 1900	1640 / 590 / 1900	2640 / 590 / 1900
Βάρος, με νερό	kg	130	210	370
Κωδικός		**10800**	**10801**	**10802**

BWT Εναλλακτική προστασία από άλατα

[AQA total Energy]

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

AQA total Energy
Προστασία από **άλατα** και **διάβρωση**

Πόσιμο νερό **υψηλής ποιότητας**

Μία πηγή ιχνοστοιχείων και μετάλλων μέσα στο σπίτι σας!

Το πόσιμο νερό περιέχει ευεργετικά ιχνοστοιχεία και μέταλλα όπως είναι το μαγνήσιο, ένα σημαντικό συστατικό για το σώμα μας. Το μαγνήσιο εξασφαλίζει σωστό μεταβολισμό της ενέργειας και της ανάπτυξης των οστών και μας δίνει ενέργεια για την καθημερινή μας ζωή.
Με το AQA total Energy όλα τα ευεργετικά συστατικά του νερού παραμένουν στο νερό και ενισχύουν τον οργανισμό μας με την καθημερινή πρόσληψή τους. Μία γευστική ζωτική απόλαυση για καλή υγεία και υψηλές αποδόσεις. Βάλτε στην καθημερινότητά σας την ευεργετική δράση του πόσιμου νερού κατευθείαν από τη βρύση σας.

Νέα τεχνολογία αντικαθιστώμενου στοιχείου (cartridge) μίας χρήσης

Η πρωτοποριακή τεχνολογία των αντικαθιστώμενων στοιχείων (cartridge) στα συστήματα AQA total Energy εξασφαλίζει υψηλή απόδοση, βέλτιστη υγιεινή και ευκολία αντικατάστασης. Το στοιχείο (cartridge) αποσυνδέεται εύκολα από τη μονάδα χάρη στη σύνδεσή του με το σύστημα HydroModul.
Τα αντικαθιστώμενα στοιχεία είναι πλέον σχεδιασμένα ως συμπαγή και η πλήρωσή τους είναι σε ξηρά μορφή ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος σχηματισμού πάγου σε χαμηλές θερμοκρασίες. Τα στοιχεία μπορούν πλέον να τοποθετούνται στους κάδους απορριμμάτων χωρίς κανένα πρόβλημα.

AQA total Energy
με τη μοναδική τεχνολογία 3 φάσεων

- **Φάση 1:**

καλύτερη προστασία από τα άλατα

Διπολική (bipolar) τεχνολογία – πιστοποιημένη και εγκεκριμένη από διεθνείς οργανισμούς (ÖVGW, DVGW κ.ά.), που σταθεροποιεί τα άλατα του νερού με μετατροπή τους σε νανοκρυστάλλους, που πλέον δεν επικάθηνται στις σωληνώσεις.

- **Φάση 2:**

αποδοτική προστασία έναντι διαβρώσεων σε δίκτυα πόσιμου νερού

Το AQA total Energy υποστηρίζει το φυσικό σχηματισμό μιας προστατευτικής επίστρωσης, η οποία εμποδίζει την επιφανειακή διάβρωση των μεταλλικών σωληνώσεων.

- **Φάση 3:**

νερό πλούσιο σε πολύτιμα ιχνοστοιχεία

Το AQA total Energy αφήνει ανέπαφα όλα τα απαραίτητα για τον ανθρώπινο οργανισμό μέταλλα και ιχνοστοιχεία στο πόσιμο νερό. Περισσότερη ενέργεια και υγεία, με νερό πλούσιο σε μαγνήσιο και ασβέστιο.

AQA total Energy 1500

Σύστημα με σύνδεση μέσω εξαρτημάτων της σειράς HydroModul. Ο όμορφος και μοντέρνος σχεδιασμός της μονάδας ακολουθεί την ήδη δοκιμασμένη τεχνολογία προστασίας έναντι αλάτων της BWT, με ενσωμάτωση αρκετών νέων στοιχείων.

- Ευκολία εγκατάστασης με χρήση εξαρτημάτων HydroModul. Το AQA total Energy 1500 μπορεί πλέον να εγκατασταθεί σε δευτερόλεπτα, με το δοκιμασμένο και ελεγμένο σύστημα επίπεδων στεγανωτικών φλαντζών και εξωτερικό σπείρωμα για απευθείας σύνδεση στο HydroModul.
- Για μια κλασικού τύπου σύνδεση, χωρίς το HydroModul, παρέχονται τα κατάλληλα εξαρτήματα σε σπείρωμα 1˝.

AQA TOTAL ENERGY

Παγκόσμια καινοτομία BWT

Μοναδική **τεχνολογία 3 φάσεων** για:

- καθαρό νερό, πλούσιο σε ευεργετικά ιχνοστοιχεία
- μέγιστη προστασία από άλατα
- αποτελεσματική προστασία από διάβρωση

Τώρα, το νερό γίνεται μια φυσική πηγή ενέργειας και αναζωογόνησης!

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

AQA total Energy

Με τη μοναδική **τεχνολογία τριών φάσεων** για **αναζωογόνηση** του οργανισμού, καθώς και **προστασία** από άλατα και διάβρωση

AQA total Energy

AQA total Energy, είναι η φυσική, περιβαλλοντικά φιλική και αυτοματοποιημένη επεξεργασία νερού με την τεχνολογία των τριών φάσεων, που προσφέρει:
Αναζωογόνηση, διατηρώντας όλα τα πολύτιμα μεταλλικά στοιχεία του πόσιμου νερού για νερό εμπλουτισμένο με μαγνήσιο και οξυγόνο
Προστασία από τα άλατα, μετατρέποντας τα διαλυμένα άλατα σε νανοκρυστάλλους και αποτρέποντας, έτσι, τις επικαθήσεις στις σωληνώσεις και τις συσκευές
Προστασία από τη διάβρωση, μέσω του φυσικού σχηματισμού προστατευτικής επίστρωσης στην εσωτερική επιφάνεια των σωληνώσεων.
Το βελτιστοποιημένο σύστημα ανταλλακτικού στοιχείου (cartridge), διασφαλίζει συνθήκες ασφαλούς και υγιεινής λειτουργίας.
Αποτελεσματική προστασία από άλατα για νερό ολικής σκληρότητας μέχρι 40° dH.

AQA total Energy 1500

AQA total Energy 1500

Πλήρης μονάδα με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό έλεγχο και σύστημα αντικαθιστώμενου στοιχείου (cartridge).
Τεχνικές προδιαγραφές: Ονομαστική πίεση PN 10, μέγιστη θερμοκρασία νερού/περιβάλλοντος 30/40°C, σύνδεση με παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 230/50 V/Hz, ηλεκτρική ισχύς 60 W, κατανάλωση ισχύος 0,055 kWh/m³, βαθμός προστασίας IP 54.

Τύπος AQA total Energy		**1500**
Ονομαστική διάμετρος	DN	25
Ονομαστική σύνδεση		1˝ AG
Αριθμός οικιών/διαμερ.		1
Ποσότητα ανταλλακτικών στοιχείων (cartridge)		1
Παροχή	lt/h	1500
Ολικό ύψος	mm	1100
Ολικό πλάτος	mm	320
Ολικό βάθος	mm	200
Κωδικός		**80007**

AQA total Energy 2500

AQA total Energy 2500

Πλήρης μονάδα με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό έλεγχο και σύστημα αντικαθιστώμενου στοιχείου (cartridge), με σετ σύνδεσης DN 32/32.
Τεχνικές προδιαγραφές: Ονομαστική πίεση PN 10, μέγιστη θερμοκρασία νερού/περιβάλλοντος 30/40°C, σύνδεση με παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 230/50 V/Hz, ηλεκτρική ισχύς 60 W, κατανάλωση ισχύος 0,055 kWh/m³, βαθμός προστασίας IP 54.

Τύπος AQA total Energy		**2500**
Ονομαστική διάμετρος	DN	25
Ονομαστική σύνδεση		1¼˝ AG
Αριθμός οικιών/διαμερ.		2 - 4
Ποσότητα ανταλλακτικών στοιχείων (cartridge)		1
Παροχή	lt/h	2500
Ολικό ύψος	mm	1130
Ολικό πλάτος	mm	310
Ολικό βάθος	mm	280
Κωδικός		**80008**

AQA total Energy

AQA total Energy 4500

AQA total Energy 4500

Πλήρης επιτοίχια μονάδα με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό έλεγχο και σύστημα αντικαθιστώμενου στοιχείου (cartridge), με σετ σύνδεσης DN 32/32. L = κατεύθυνση ροής από αριστερά προς δεξιά, R = κατεύθυνση ροής από δεξιά προς αριστερά.
Τεχνικές προδιαγραφές: Ονομαστική πίεση PN 10, μέγιστη θερμοκρασία νερού/περιβάλλοντος 30/40°C, σύνδεση με παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 230/50 V/Hz, ηλεκτρική ισχύς 60 W, κατανάλωση ισχύος 0,055 kWh/m³, βαθμός προστασίας IP 54.

Τύπος AQA total Energy		4500 L	4500 R
Ονομαστική διάμετρος	DN	40	40
Ονομαστική σύνδεση		1½″ AG	1½″ AG
Αριθμός οικιών/διαμερ.		5 - 12	5 - 12
Ποσότητα ανταλλακτικών στοιχείων (cartridge)		2	2
Παροχή	lt/h	4500	4500
Ολικό ύψος	mm	1105	1105
Ολικό πλάτος	mm	320	320
Ολικό βάθος	mm	320	320
Είσοδος νερού		από αριστερά	από δεξιά
Κωδικός		**80009**	**80006**

AQA total Energy 5600 - 14000

AQA total Energy 5600 - 8400
AQA total Energy 11200 - 14000

Πλήρης επιτοίχια μονάδα με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό έλεγχο και σύστημα αντικαθιστώμενων στοιχείων (cartridges) με συλλέκτη διανομής από υψηλής ποιότητας χυτό ορείχαλκο. Τα μέρη της συσκευής (modules) συνδέονται μεταξύ τους με σύστημα ταχείας σύνδεσης. Διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με την παροχή νερού κατ'επιλογήν από δεξιά ή από αριστερά. Παραδίδεται με σετ σύνδεσης με αρσενικό σπείρωμα και κάλυμμα προστασίας.

Σύστημα ελέγχου: πίνακας ελέγχου με βαθμό προστασίας IP 54. Ηλεκτρικές ασφάλειες προστασίας για κάθε τμήμα (module), ενώ ολόκληρο το σύστημα ελέγχεται και παρακολουθείται από έναν κεντρικό επεξεργαστή.
Πλήρης εσωτερική καλωδίωση, σύνδεση σε δίκτυο 230 V/50 Hz.
Δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα αυτόματης διαχείρισης κτηρίου BMS (προειδοποίηση για έγκαιρη αλλαγή αντικαθιστώμενου στοιχείου και ενδείξεις βλάβης). Λυχνίες ελέγχου στην εμπρόσθια όψη.

Τεχνικές προδιαγραφές: Ονομαστική πίεση PN 10, μέγιστη θερμοκρασία νερού/περιβάλλοντος 30/40°C, σύνδεση με παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 230/50 V/Hz, ηλεκτρική ισχύς 60 W, κατανάλωση ισχύος 0,055 kWh/m³, βαθμός προστασίας IP 54.

Τύπος AQA total Energy		5600	8400	11200	14000
Ονομαστική διάμετρος	DN	40	40	50	50
Ονομαστική σύνδεση		1½″ AG	1½″ AG	2″ AG	2″ AG
Αριθμός οικιών/διαμερ.		13 - 18	19 - 24	25 - 36	30 - 50
Ποσότητα ανταλλακτικών στοιχείων (cartridge)		2	3	4	5
Παροχή	lt/h	5600	8400	11200	14000
Ολικό ύψος	mm	1280	1280	1280	1280
Ολικό πλάτος	mm	560	560	825	825
Ολικό βάθος	mm	470	470	470	470
Κωδικός		**80010**	**80011**	**80012**	**80013**

Εξοπλισμός σύνδεσης
για το AQA total Energy **2500**

Multiblock X

Ορειχάλκινη βαλβίδα by-pass με βάνα δειγματοληψίας.

Τύπος	Multiblock X 1˝	Multiblock X 1¼˝
Κωδικός	**30999**	**31000**

Multiblock X

Εξάρτημα ταχείας σύνδεσης (ταχυσύνδεσμος)

Εξάρτημα για ταχεία σύνδεση και δυνατότητα οριζόντιας ή κατακόρυφης εγκατάστασης. Υψηλής ποιότητας κατασκευής ορειχάλκινο εξάρτημα, απολύτως στεγανό, με δαχτυλίδι που ασφαλίζει, ρακόρ σύνδεσης και σπείρωμα στα άκρα.

Τύπος εξαρτήματος σύνδεσης		¾˝	1˝	1¼˝
Ονομαστική πίεση	bar	16	16	16
Μήκος εγκατάστασης με το εξάρτημα σύνδεσης	mm	205	205	218
Κωδικός		**30012**	**30014**	**30020**

Εξάρτημα ταχείας σύνδεσης

Αντικαθιστώμενο στοιχείο για AQA total Energy 1500 - 14000

Η αναμενόμενη διάρκεια καλής λειτουργίας του φυσιγγίου εκτιμάται περίπου στα 3 χρόνια ή σε ποσότητα νερού 350 - 600 m^3 και εξαρτάται από την ποιότητα του προς επεξεργασία νερού και την κατανάλωση.

Αντικαθιστώμενο στοιχείο για AQA total Energy	1500 - 2500 - 4500	5600 - 14000
Κωδικός	**84130**	**84131**

Αντικαθιστώμενο στοιχείο

AQA nano
Σύστημα **προστασίας** από άλατα

- **Ασφάλεια BWT**
  Το AQA nano, παρέχει αξιόπιστη προστασία από άλατα και επικαθήσεις στις σωληνώσεις, αντιμετωπίζοντας, έτσι, τον κίνδυνο για την υγιεινή από τη συγκέντρωση βακτηριδίων και άλλων μικροοργανισμών.

- **Εγγύηση πόσιμου νερού BWT**
  Όλα τα απαραίτητα για την υγεία μας συστατικά (π.χ. ιχνοστοιχεία) παραμένουν στο νερό.

- **Ευκολία – άνεση BWT**
  Το σύστημα ηλεκτρονικού ελέγχου ενημερώνει για την έγκαιρη αλλαγή του αντικαθιστώμενου στοιχείου.

- **Αποτελεσματική προστασία από τα άλατα για νερό ολικής σκληρότητας έως 20° dH (γερμανικούς βαθμούς)**

AQA nano – προστασία σωληνώσεων από επικαθήσεις αλάτων

- **Βέλτιστη προστασία έναντι επικαθήσεων αλάτων μέχρι 20° dH**
- **Αποτελεσματική προστασία έναντι διαβρώσεων**
- **Πόσιμο νερό πλούσιο σε ενεργά συστατικά**

AQA nano

Το εναλλακτικό σύστημα προστασίας από τα άλατα και την αποτελεσματική πρόληψη και αποφυγή επικαθήσεων σε σωληνώσεις και συσκευές για νερό σκληρότητας έως 20° dH.
Περιλαμβάνει σετ σύνδεσης με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής και σπειρώματα σύνδεσης 1˝, με βάση και υλικά στερέωσης για επιτοίχια τοποθέτηση.
Κατάλληλο για εγκατάσταση σε οριζόντιους ή κατακόρυφους σωλήνες.
Σύνδεση με παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 230/50 V/Hz, μέγιστη θερμοκρασία νερού/περιβάλλοντος, 30/40 °C.

Τύπος		**AQA nano**
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	25
Ονομαστική σύνδεση	AG	1˝
Ονομαστική παροχή κατά DIN 19636 (EN 14743)	lt/h	1500
Προστασία από τα άλατα για νερό έως 20° dH και παροχή λειτουργίας	m^3/h	1.5
Πίεση λειτουργίας PN	bar	16
Διαστάσεις (Υ x Π)	mm	710 x 300
Κωδικός		**23301**

Ανταλλακτικό στοιχείο AQA nano

Περιλαμβάνει: Ένα ανταλλακτικό στοιχείο (cartridge) και ένα ζευγάρι γάντια. Τα χρησιμοποιημένα ανταλλακτικά στοιχεία μπορούν να αποτίθενται στα κοινά οικιακά απορρίμματα ή να ανακυκλώνονται μαζί με τα πλαστικά.

Αντικαλλακτικό στοιχείο AQA nano	
Κωδικός	**23937**

BWT Αποσκλήρυνση

[Μοναδική τεχνολογία για μεταξένιο, μαλακό νερό και προστασία του εξοπλισμού!]

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

AQA perla II

Η **καινοτομία** στην απαλότητα

Μαλακό νερό ως αποτέλεσμα τεχνολογικής τελειότητας

Όπως όλα τα συστήματα αποσκλήρυνσης νερού της BWT, έτσι και το AQA perla II, λειτουργεί βάσει της κλασικής μεθόδου ιοντοανταλλαγής και έχει βελτιστοποιηθεί για μεγαλύτερη ασφάλεια, πιο άνετη χρήση και μεγαλύτερη συμβολή στην προστασία του περιβάλλοντος.

Προστασία από τα άλατα

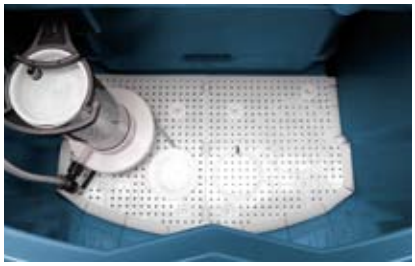
Ο αποσκληρυντής AQA perla II διαθέτει την πιο σύγχρονη τεχνολογία της BWT για την αποσκλήρυνση του νερού.
Με τον συνδυασμό της έξυπνης κατανάλωσης άλατος (εναλάτωση ακριβείας) και της προσαρμογής του χρόνου αναγέννησης ανάλογα με την πίεση του νερού, ο AQA perla II εξασφαλίζει βέλτιστη λειτουργία και εξοικονόμηση πόρων.
Ο AQA Perla II κάνει την απόλαυση του μαλακού νερού πιο εύκολη και πιο οικονομική.

Ασφάλεια και υγιεινή

Ο AQA perla II διαθέτει επίσης ένα υψηλής απόδοσης σύστημα απολύμανσης της ρητίνης κατά τη διάρκεια της αναγέννησης.
Έτσι πληροί τις οδηγίες της Γερμανικής Ένωσης Βιομηχανίας Νερού και Αερίου (DVGW) και όλες τις σχετικές διεθνείς προδιαγραφές.

Ευκολία στη χρήση

Ο πλήρης έλεγχος των λειτουργιών του AQA perla II από μικροεπεξεργαστή, προσδίδει μια νέα διάσταση στην έννοια της ευκολίας χρήσης και της πληροφόρησης. Απλώς εισάγετε κατά την εγκατάσταση την τοπική σκληρότητα του νερού και το σύστημα αναλαμβάνει τα υπόλοιπα! Η ψηφιακή οθόνη αφής που διαθέτει, εμφανίζει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες λειτουργίας και ενημέρωσης του χρήστη.



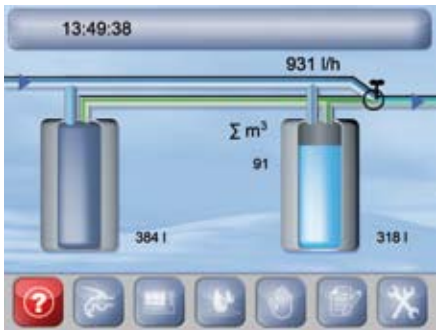
- Έως και 50% μειωμένη κατανάλωση απορρυπαντικών και άλλων καθαριστικών μέσων
- Μείωση της ανάγκης επισκευών και συντήρησης
- Μικρότερη κατανάλωση ενέργειας για τη θέρμανση του νερού
- Χαμηλό κόστος λειτουργίας

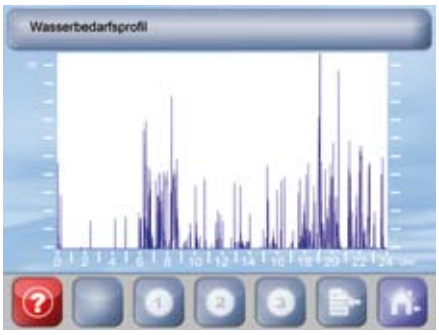
Χαρείτε τη **μεταξένια αίσθηση** του καθαρού νερού!

AQA perla II

Η σύγχρονη πρόταση προστασίας από τα άλατα και μοντέρνου σχεδιασμού. Ένα προϊόν για πραγματική ποιότητα που την αισθάνεσαι. Μεταξένιο νερό που φροντίζει την επιδερμίδα σας, μεταμορφώνοντας κάθε ντους και μπάνιο σας σε αληθινή απόλαυση.
Το μαλακό νερό περιποιείται κάθε τι με το οποίο έρχεται σε επαφή. Έτσι, τα ρούχα που πλένονται σε μαλακό νερό αποκτούν μια αίσθηση φρεσκάδας, καθαρότητας και απαλότητας. Οι πετσέτες σας, είναι πλέον μαλακές και αφράτες.

Τα μαχαιροπίρουνα και τα πιάτα σας, αποκτούν πραγματική λάμψη και αίσθηση καθαριότητας.
Ο AQA perla II διαθέτει ένα εντυπωσιακό σχεδιασμό με μοντέρνες γραμμές και πρωτοποριακή αισθητική. Τα προϊόντα της BWT πάντοτε κερδίζουν τις εντυπώσεις στις εμπορικές εκθέσεις που συμμετέχει ή στα εκθετήρια των εμπόρων και αντιπροσώπων της.
Ο AQA perla II δεν ξεχωρίζει όμως μόνο για την εξωτερική του εμφάνιση, αλλά, κυρίως, για τη λειτουργικότητα και την απόδοσή του.





Νέες μονάδες αποσκλήρυνσης BWT

Συμπαγείς, καινοτόμες, αποδοτικές!

AQA perla II

Δίδυμος αποσκληρυντής για μαλακό νερό με υπέροχη αίσθηση. Με τον συνδυασμό της έξυπνης κατανάλωσης άλατος (εναλάτωση ακριβείας) και της προσαρμογής του χρόνου αναγέννησης ανάλογα με την πίεση του νερού, ο AQA perla II εξασφαλίζει βέλτιστη λειτουργία και εξοικονόμηση πόρων (αλάτι, νερό).
Ο AQA perla II είναι ένας αποσκληρυντής κορυφαίων επιδόσεων.

AQA life S

Ο AQA life S είναι ένας ιδιαίτερα συμπαγής δίδυμος αποσκληρυντής. Σχεδιάστηκε ειδικά για περιπτώσεις όπου υπάρχει στενότητα χώρου και παρέχει μαλακό νερό για όλη την εγκατάσταση, 24 ώρες το 24ωρο. Διαθέτει την τεχνολογία της «έξυπνης αναγέννησης» για χαμηλό κόστος λειτουργίας. Η αρχή λειτουργίας του βασίζεται στην τεχνολογία του AQA perla II, με τη διαφορά ότι καταλαμβάνει αισθητά μικρότερο χώρο.

Bewamat 75 A / Bewamat 25 A

Οι αποσκληρυντές Bewamat 75A και 25A είναι μονής στήλης και βασίζονται και αυτοί στην αρχή της «έξυπνης αναγέννησης». Έτσι, έχουν τη δυνατότητα σε χρόνο οριζόμενο από το χρήστη (π.χ. τη νύχτα), να ελέγχουν την εναπομείνασα απόδοση της ρητίνης και να υπολογίζουν εάν αυτή επαρκεί για την αποσκλήρυνση του νερού για το επόμενο 24ωρο. Εάν δεν επαρκεί, η ρητίνη αναγεννάται μερικώς, ώστε να καλύπτει την ανάγκη σε αποσκληρυμένο νερό για την επόμενη μέρα. Διαθέτουν διάταξη απολύμανσης της ρητίνης. Βαλβίδες αντεπιστροφής στην είσοδο του νερού εξασφαλίζουν λειτουργία σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές.

AQA solar Module

Όλο και περισσότεροι ενημερωμένοι και περιβαλλοντικά ευαισθητοποιημένοι καταναλωτές στρέφονται στην εκμετάλλευση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, όπως η ηλιακή, για τη θέρμανση του σπιτιού τους ή για κάλυψη και άλλων ενεργειακών αναγκών τους. Ένας σημαντικός παράγων που επηρεάζει την απόδοση των συστημάτων αυτών, είναι η σκληρότητα του νερού. Σε περιοχές όπου το νερό είναι σκληρό, η εσωτερική επιφάνεια των σωληνώσεων του δικτύου θερμού νερού (boiler ή ηλιακού θερμοσίφωνα) καλύπτεται σταδιακά από ασβεστολιθικές επικαθήσεις, προκαλώντας σημαντικές απώλειες στην απόδοση των εγκαταστάσεων αυτών. Τη λύση στο πρόβλημα αυτό έρχεται να δώσει το AQA solar Module, που συνδεόμενο σε όλους τους αποσκληρυντές της σειράς AQA / Bewamat, παρέχει αποσκληρυμένο νερό δύο ποιοτήτων: μία για γενική οικιακή χρήση (4 έως 8° dH) και μία για το δίκτυο θερμού νερού από boiler ή ηλιακό (1 έως 4° dH).

Πίνακας επιλογής
Αποσκληρυντές πόσιμου νερού

Τύπος	AQA perla II [NEW]	AQA life S	Bewamat 25 A	Bewamat 75 A
Περιγραφή	Υψηλής απόδοσης δίδυμος, ογκομετρικός αποσκληρυντής για υγιεινό και μαλακό νερό.	Συμπαγούς σχεδίασης δίδυμος αποσκληρυντής για υγιεινό και μαλακό νερό, κατάλληλος για περιορισμένο χώρο εγκατάστασης.	Οικονομικός αποσκληρυντής μονής στήλης με σύστημα “έξυπνης” αναγέννησης και ογκομετρική λειτουργία.	Ογκομετρικός αποσκληρυντής μονής στήλης με σύστημα “έξυπνης” αναγέννησης. Άριστη σχέση απόδοσης προς τιμή.
Πλήθος στηλών ρητίνης	2	2	1	1
Πλήθος εξυπηρετούμενων κατοικιών*	1-4	1-2	1-2/	1-2/
Ονομαστική παροχή (m^3/h) EN 14743/DIN 19636	1,4/1,7	1,0/1,4	1,4/1,7	1,4/1,7
Ονομαστική απόδοση (m^3x°d)	2 x 7,2	2 x 6	25	75
Κατανάλωση υλικού αναγέννησης/kg (περίπου ανά αναγέννηση)	0,25	0,25	1,2	3,5
Ονομαστική πίεση (bar)	10	10	10	10
Πίεση λειτουργίας (bar)	2 - 8	2,5 - 8	2,5 - 8	2,5 - 8
Διαστάσεις (ΠxYxB)	500x890x520	410x610x505	640x390x460/560	1090x390x460/560
Κωδικός	11345	11349	11324	11325
Σελίδα	42	42	43	43

*Ενδεικτικός αριθμός

[ΝΕΟ είδος: AQA solar Module - για ηλιακό/μπόιλερ, κατάλληλο ως πρόσθετη διάταξη σε AQA perla II, AQA life S, Bewamat 25A και Bewamat 75A]

AQUADIAL 10 / 15 / 25	**Rondomat Duo S [NEW]**	**Rondomat Duo 1**	**Rondomat Duo 2-10**
Οικιακός αποσκληρυντής συμπαγούς σχεδίασης, ιδανικός για περιπτώσεις στενότητας χώρου	Υψηλής απόδοσης δίδυμος αποσκληρυντής της σειράς Rondomat Duo S, νέας συμπαγούς σχεδίασης	Υψηλής απόδοσης δίδυμος αποσκληρυντής της σειράς Rondomat, κατάλληλος και για τις μέσου μεγέθους επαγγελματικές εφαρμογές	Πολύ υψηλής απόδοσης δίδυμοι αποσκληρυντές για μεγάλα κτίρια, επαγγελματικές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Με οικονομική χρήση σύμφωνα με τις πιο πρόσφατες προδιαγραφές DVGW
1	2	2	2
1/½	έως 26	3-8	έως 55
1,4/1,56/1,68	έως 3/5	1,5/2,5	έως 17
26/43/75	έως 135		έως 2 x 64,4
1,5/2,0/3,0	έως 3,5	1,1	1,44-12,5
8	10	10	10
4	2,5 - 8	2,5 - 8	2,5-8
270x532x480 270x602x480 270x804x480		900x1200x470	
11360/61/62	11346/47/48	11317	
46	47	48	48

Δίδυμοι αποσκληρυντές νερού

Έξυπνη τεχνολογία για μαλακό νερό **όλο το 24ωρο!**

AQA Perla II

AQA perla II – μαλακό νερό όλο το 24ωρο!

Ο AQA perla II είναι κατάλληλος για την αποσκλήρυνση του πόσιμου νερού οικιακής χρήσης και για την προστασία των σωληνώσεων, των εξαρτημάτων τους, του εξοπλισμού σύνδεσης, των οικιακών συσκευών, των συστημάτων θέρμανσης κ.ά. από τη φθορά και τις βλάβες που προκαλούν οι επικαθήσεις αλάτων. Είναι δίδυμος αποσκληρυντής που βασίζεται στην αρχή της ιοντοανταλλαγής. Οι δύο στήλες ρητίνης του εναλλάσσουν τη λειτουργία τους ανά μικρά χρονικά διαστήματα, εξασφαλίζοντας την απρόσκοπτη παροχή αποσκληρυμένου νερού ακόμα και κατά τη διαδικασία της αναγέννησης, καθώς και την ελαχιστοποίηση των διαστημάτων στασιμότητας του νερού. Η μέθοδος λειτουργίας του AQA perla II έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή νερού ανώτερης ποιότητας και πιο υγιεινό από αυτό των συμβατικών αποσκληρυντών.

- **Δυο στήλες ρητίνης με ογκομετρικό και χρονικό έλεγχο αναγέννησης**
- **Διάταξη απολύμανσης της ρητίνης**
- **Χειρισμός με ψηφιακή έγχρωμη οθόνη αφής**
- **Aqua-watch alarm για ειδοποίηση υψηλής κατανάλωσης νερού**
- **Smart metering για ένδειξη καταναλώσεων νερού**
- **Ακρίβεια στη μέτρηση της άλμης - μείωση κατανάλωσης άλατος**
- **Δυνατότητα σύνδεσης με AQA solar Module**
- **Οικονομική λειτουργία**

Παραδίδεται με:
- Σετ σύνδεσης ανοξείδωτων εύκαμπτων σωλήνων σπιράλ DN 32/32
- Σετ σύνδεσης με το δίκτυο με βαλβίδα απομόνωσης και by-pass Multiblock X
- Σωλήνα αποχέτευσης 2m
- Σωλήνα υπερχείλισης 2m
- Τεστ κιτ σκληρότητας AQUATEST
- Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας

AQA life S

AQA life S – μία εντελώς νέα τεχνολογική διάσταση

Ο AQA life S είναι ένας δίδυμος αποσκληρυντής, ειδικά σχεδιασμένος για περιορισμένο χώρο τοποθέτησης. Λειτουργεί με την τεχνολογία του AQA perla. Ο προγραμματισμός της συσκευής γίνεται ηλεκτρονικά με εύχρηστο μενού εντολών. Διαθέτει σύστημα «έξυπνης» αναγέννησης της ρητίνης, ώστε να γίνεται οικονομία στο αναλώσιμο αλάτι.

- **Ο πιο συμπαγής στην κατηγορία του**
- **Αποσκληρυντής διπλής στήλης**
- **Διάταξη απολύμανσης της ρητίνης**
- **Όλο το 24ωρο μαλακό νερό**
- **Χαμηλή κατανάλωση άλμης και νερού**
- **Δυνατότητα σύνδεσης με AQA solar Module**

Στη συσκευασία του, περιλαμβάνονται: βαλβίδα απομόνωσης και by-pass Multiblock X, ζεύγος ανοξείδωτων σωλήνων DN32/32, σωλήνα αποχέτευσης/υπερχείλισης και τεστ κιτ σκληρότητος Aquatest.

Σύστημα αποσκλήρυνσης		AQA perla II	AQA Life S
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	32 (G 1¼˝)	32 (G 1¼˝)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	10	10
Ονομαστική παροχή (βάσει EN 14743)	m^3/h	1.4	1.0
Ονομαστική απόδοση (βάσει EN 14743)	$m^3x°d$	2 x 7.2	2 x 6.0
Πίεση λειτουργίας	bar	2.5 - 8	2.5 - 8
Όγκος ρητίνης	lt	2 x 5.4	2 x 3.5
Μέγιστη ποσότητα στο δοχείο άλατος	kg	50	25
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Θερμοκρασία νερού / περιβάλλοντος max.	°C	30 / 40	30 / 40
Διαστάσεις (Ύψος x Πλάτος x Βάθος)	mm	890 x 500 x 520	610 x 410 x 505
Κατανάλωση άλατος κατά την αναγέννηση	kg	0.25	0.25
Κατανάλωση νερού κατά την αναγέννηση στα 2 (5) bar	lt	16 (26)	16 (26)
Κωδικός		**11345**	**11349**

Αποσκληρυντές νερού
Bewamat 25 A & 75 A

Αυτόματη αποσκλήρυνση για **τέλειο νερό!**

Οι αποσκληρυντές νερού Bewamat A λειτουργούν με την αρχή της έξυπνης αναγέννησης και αποτελούν ιδανική λύση για την αποσκλήρυνση ή τη μερική αποσκλήρυνση πόσιμου νερού και νερού χρήσης (συμμόρφωση προς τις προδιαγραφές – DIN 1988 μέρος 2 και 7, και DVGW). Οι αποσκληρυντές Bewamat A ελαχιστοποιούν τις φθορές από επικαθήσεις αλάτων στις σωληνώσεις και τις οικιακές συσκευές, όπως μπαταρίες νερού, πλυντήρια, δεξαμενές, μπόιλερ κοκ.
Οι αυτόματοι αποσκληρυντές Bewamat 25 A & 75 A προσφέρουν υψηλή ποιότητα μαλακού νερού, ενώ αποτελούν μια εξαιρετικά συμφέρουσα λύση, καθώς συμβάλλουν στην:

- Προστασία του εξοπλισμού από επικαθήσεις αλάτων
- Εξασφάλιση της υγιεινής των σωληνώσεων και των συσκευών που χρησιμοποιούν νερό
- Οικονομία έως και 50% στα απορρυπαντικά και τα καθαριστικά αλλά και στο κόστος θέρμανσης του νερού
- Εξασφάλιση υψηλού βαθμού απόδοσης και χαμηλού κόστους λειτουργίας

- **Συμπαγής σχεδίαση**
- **Πλήρως αυτοματοποιημένες λειτουργίες, ευκολία στη χρήση**
- **Έξυπνη αναγέννηση με ογκομετρικό έλεγχο και αναλογική κατανάλωση άλατος**
- **Έτοιμος προς χρήση με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις**
- **Προηγμένο ψηφιακό σύστημα ελέγχου για βέλτιστη απόδοση**
- **Βαλβίδα αντεπιστροφής στην είσοδο του νερού**
- **Ρύθμιση 2 επιπέδων απόδοσης στον Bewamat 75, για πιο απαιτητικές εφαρμογές**
- **Δυνατότητα σύνδεσης με AQA solar Module**
- **Απολύμανση της ρητίνης κατά την αναγέννηση**
- **Ελεγμένος σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 14743**

Παραδίδεται με:
- Σωλήνα αποχέτευσης 2m
- Σωλήνα υπερχείλισης 2m
- Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας

Τύπος Bewamat		**25 A**	**75 A**
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	32 (G 1¼″ AG)	
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	10	
Ονομαστική παροχή (βάσει EN 14743)	m³/h	1.4	1.8
Ονομαστική απόδοση (βάσει EN 14743)	m³x°d	25	75
Πίεση λειτουργίας	bar	2.5 - 8.0	
Όγκος ρητίνης	lt	8	21
Μέγιστη ποσότητα στο δοχείο άλατος	kg	15	50
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V/Hz	230 / 50	
Θερμοκρασία νερού / περιβάλλοντος	°C	5 - 30 / 5 - 40	
Διαστάσεις (Ύψος x Πλάτος x Βάθος)	περ. mm	640 x 390 x 460 / 560	1090 x 390 x 460 / 560
Κατανάλωση άλατος κατά την αναγέννηση	kg	1.2	3.5
Κατανάλωση νερού κατά την αναγέννηση	lt	55	128
Κωδικός		**11324**	**11325**

Bewamat 25 A

Bewamat 75 A

Διαθέσιμα παρελκόμενα (προαιρετικά)

Τύπος	**Περιγραφή**		**Κωδικός**	**Σελίδα**
AQA solar Module	Σύνδεσμος AQA solar Module για τους αποσκληρυντές AQA / Bewamat, για δύο εξόδους νερού με διαφορετικό βαθμό σκληρότητας		**11807**	**46**
Βαλβίδα προστασίας Aquastop	Ηλεκτρονική βαλβίδα προστασίας από διαρροή νερού	¾″	**11825**	**51**
		1″	**11826**	
Ταμπλέτες άλατος αναγέννησης Sanitabs	Αλάτι αναγέννησης με απολυμαντική δράση σε σάκους 8 kg		**94241**	**49**

Μαλακό νερό: ο αποτελεσματικότερος τρόπος εξουδετέρωσης των επικαθήσεων από τα άλατα ασβεστίου που μειώνουν την ενεργειακή απόδοση των εγκαταστάσεων ηλιοθερμίας

ΝΕΟ: AQA solar Module

Χιλιάδες κατοικίες στην Ελλάδα διαθέτουν εγκατάσταση εκμετάλλευσης της ηλιακής ενέργειας. Προσοχή, όμως: Εάν στην εγκατάσταση συσσωρευτούν άλατα ασβεστίου λόγω χρήσης σκληρού νερού, μειώνεται αισθητά η απόδοσή της.
Η λύση; Αποσκλήρυνση του νερού!

Η λύση αυτή δεν αντιμετωπίζει μόνο τα άλατα στην εγκατάσταση ηλιακής ενέργειας, αλλά προσφέρει πλεονεκτήματα στο σύνολο των υδραυλικών εγκαταστάσεων κάθε κατοικίας. Όταν η ηλιακή ενέργεια συσσωρευθεί και πρέπει να μεταφερθεί, οι επικαθήσεις αλάτων ασβεστίου στο δίκτυο, ευθύνονται για απώλεια ενέργειας (θερμότητας) που σε περιπτώσεις υψηλής σκληρότητας του νερού πλήρωσης των εγκαταστάσεων, είναι συχνά πολύ υπολογίσιμη.

AQA solar Module – εξοικονομήστε ενέργεια!

Σκληρό νερό: ο εχθρός των ηλιοθερμικών εγκαταστάσεων

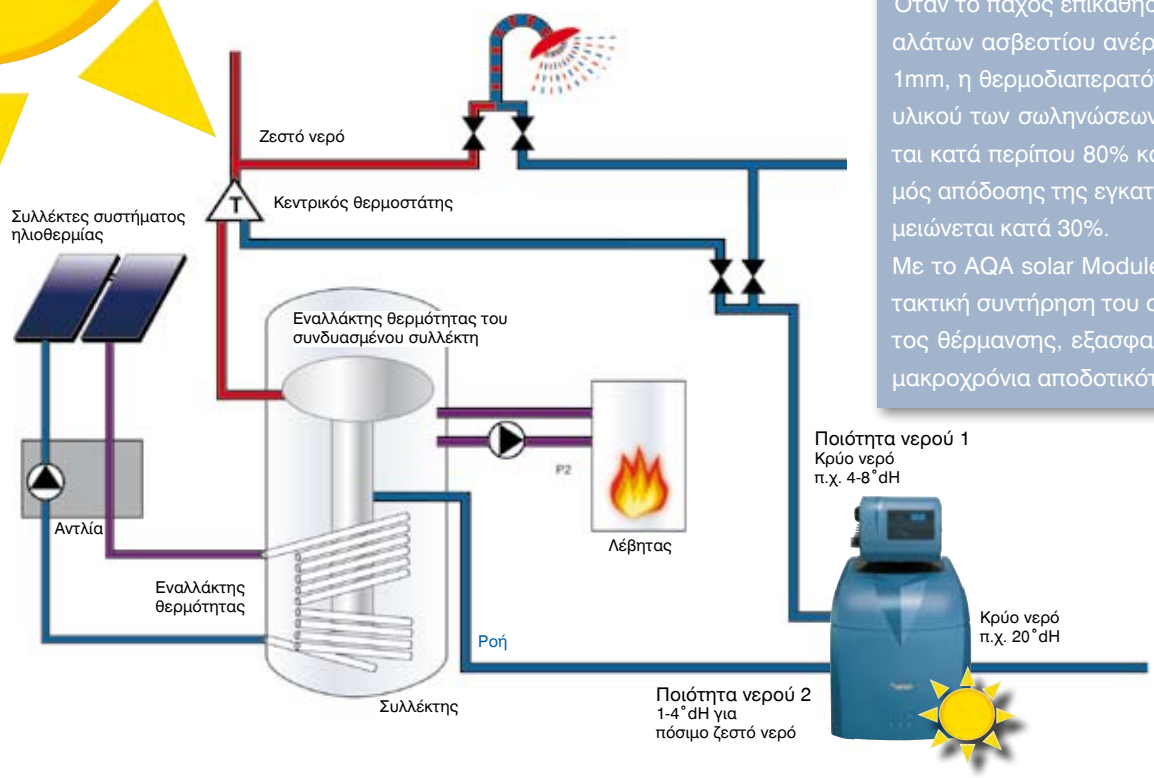
Σε μία κλασική ηλιοθερμική εγκατάσταση, η θερμότητα που συλλέγεται από τον ηλιακό συλλέκτη θα πρέπει να μεταφερθεί μέσω του εναλλάκτη θερμότητας στο ψυχρότερο νερό του συσσωρευτή με τις ελάχιστες δυνατές απώλειες. Εάν, όμως, συσσωρευτούν άλατα ασβεστίου στα τοιχώματα του εναλλάκτη θερμότητας λόγω σκληρού νερού πλήρωσης του δικτύου, τότε μειώνεται αισθητά η απόδοσή της.

Αυτό συμβαίνει επειδή οι επικαθήσεις αλάτων ασβεστίου στα τοιχώματα των σωληνώσεων του εναλλάκτη δρουν μονωτικά, εμποδίζοντας την αποτελεσματική μεταφορά θερμότητας. Καθώς οι επικαθήσεις αλάτων ασβεστίου βαθμιαία σχηματίζουν νέες στρώσεις στην εσωτερική επιφάνεια των σωληνώσεων, η απώλεια θερμότητος γίνεται όλο και πιο αισθητή. Ο τελικός χρήστης έχει στη διάθεσή του όλο και μικρότερο θερμικό φορτίο, γεγονός που σαφώς επιδρά αρνητικά και στο ενεργειακό ισοζύγιο όλης της κατοικίας.

Ο αποσκληρυντής νερού σε συνδυασμό με το AQA solar Module της BWT, αποτελούν την ενδεδειγμένη λύση. Το μαλακό νερό, χωρίς πια άλατα ασβεστίου, αποτρέπει τις ανεπιθύμητες μονωτικές ιδιότητες των επικαθήσεων και εξασφαλίζει την αποτελεσματική μεταφορά θερμότητας και τη σωστή θερμοκρασία επιστροφής.

AQA solar Module – εξοικονομεί ενέργεια και μειώνει το κόστος του ζεστού νερού ή της θέρμανσης!

Βελτιωμένο κύκλωμα θέρμανσης σε σύστημα ηλιοθερμίας



Μία μικρή περιήγηση στον κόσμο της θερμοδυναμικής:

Όταν το πάχος επικαθήσεων των αλάτων ασβεστίου ανέρχεται σε 1mm, η θερμοδιαπερατότητα του υλικού των σωληνώσεων μειώνεται κατά περίπου 80% και ο βαθμός απόδοσης της εγκατάστασης μειώνεται κατά 30%.
Με το AQA solar Module και την τακτική συντήρηση του συστήματος θέρμανσης, εξασφαλίζεται η μακροχρόνια αποδοτικότητα.

Η **εξειδικευμένη λύση** της BWT: AQA perla II - AQA life S Bewamat 25 A - Bewamat 75 A + AQA solar Module

Πώς λειτουργεί το σύστημα;

Οι αποσκληρυντές νερού AQA perla II, AQA life S, Bewamat 25A και Bewamat 75A, τροποποιούν τις κρυσταλλικές ιδιότητες του ασβεστίου και του μαγνησίου, δηλαδή των σκληρυντών που περιέχονται στο νερό, ώστε να μην σχηματίζουν ιζήματα και επικαθήσεις.

Συνδεόμενοι με τον αντάπτορα AQA solar Module της BWT, οι αποσκληρυντές αποκτούν 2 εξόδους και έχουν τη δυνατότητα να παρέχουν 2 διαφορετικές ποιότητες νερού: Η μία έξοδος νερού παρέχει πλήρως αποσκληρυμένη ποιότητα νερού (1-2˚dH) για την αποδοτική εναλλαγή θερμότητας από την ηλιακή εγκατάσταση, ενώ η δεύτερη έξοδος συνδέεται με το δίκτυο νερού χρήσεως (κρύο, πόσιμο) και παρέχει την απολύτως απαραίτητη για την υγεία μας περιεκτικότητα σε ασβέστιο και μαγνήσιο (4-8˚dH), διατηρώντας, παράλληλα, όλα τα πλεονεκτήματα του μαλακού νερού: αστραφτερά μαγειρικά σκεύη, λάμψη στο μπάνιο, προστασία των σωληνώσεων, των νιπτήρων, των νεροχυτών και συσκευών όπως οι βραστήρες και οι καφετιέρες. Έτσι, επιτυγχάνεται εξοικονόμηση απορρυπαντικών και καθαριστικών μέσων αλλά και η μοναδική αίσθηση του μαλακού νερού στο ντους και το μπάνιο.

AQA solar Module: αποδοτικότητα και τεχνολογία αιχμής

Η προηγμένη μέθοδος αναγέννησης των αποσκληρυντών σε συνδυασμό με το AQA solar Module, δημιουργεί νέα πρότυπα στον τομέα της αποδοτικότητας. Η υψηλής ακρίβειας δοσομέτρηση άλατος αποσκλήρυνσης και η δυνατότητα ελεύθερης επιλογής της χρονικής στιγμής αναγέννησης, εγγυώνται τη χαμηλότερη δυνατή κατανάλωση αναγεννητικού μέσου και νερού.

AQA solar Module

Οι αποσκληρυντές **AQA perla II, AQA life S, Bewamat 25 A** και **Bewamat 75 A,** τώρα **αναβαθμίζουν** τη λειτουργία τους:

Σύνδεσμος **AQA solar Module**

Αποδοτική λειτουργία δικτύων θερμού νερού **για πάντα!**

Σύνδεσμος AQA solar Module

Οι κάτοχοι αποσκληρυντών νερού AQA perla II, AQA life S, Bewamat 25 A και Bewamat 75 A της BWT, τώρα μπορούν να τους αναβαθμίσουν ώστε να προστατεύουν και το δίκτυο θερμού νερού της οικίας τους (μπόιλερ, ηλιακός) με τον σύνδεσμο AQA solar Module!
Ο σύνδεσμος AQA solar Module συνδέεται απευθείας στους αποσκληρυντές AQA perla II, AQA life S, Bewamat 25 A και Bewamat 75 A της BWT, παρέχοντάς τους τη δυνατότητα δεύτερης εξόδου με διαφορετική ποιότητα αποσκληρυμένου νερού σε σχέση με την υφιστάμενη, κατάλληλης για την αποδοτική λειτουργία δικτύου θερμού νερού. Έτσι, οι αποσκληρυντές AQA perla II, AQA life S, Bewamat 25 A και Bewamat 75 A της BWT, θα εξακολουθούν να παρέχουν μαλακό νερό οικιακής χρήσεως με σκληρότητα 4-8°dH ενώ, ταυτόχρονα, θα παρέχουν απιονισμένο νερό (1-2°dH) για αποδοτική χρήση μπόιλερ και ηλιοθερμικής ενέργειας.

Σύνδεσμος AQA solar Module	
Κωδικός	**11807**

BWT **AQUADIAL** softlife

Ένα μικρό... **τεχνολογικό θαύμα!**

BWT AQUADIAL softlife

Οι αποσκληρυντές Aquadial αποτελούν τον πιο προηγμένο συνδυασμό εργονομικής τελειότητας, σύγχρονης τεχνολογίας και υψηλής απόδοσης. Είναι ιδανικοί για οικιακή αλλά και επαγγελματική χρήση, με έμφαση στους τομείς της ψυχαγωγίας και της εστίασης (μπαρ, καφέ, εστιατόρια κ.λπ.). Η σχεδίασή τους επιτρέπει να τοποθετηθούν ακόμα και σε περιορισμένο χώρο και η λειτουργία τους είναι απόλυτα φιλική στο χρήστη. Χάρη στην «έξυπνη» αναγέννηση προσφέρουν πάντα μαλακό, ποιοτικό νερό για κάθε χρήση!

- Συμπαγής σχεδίαση
- Πλήρως αυτοματοποιημένες λειτουργίες, ευκολία στη χρήση
- Έξυπνη αναγέννηση με ογκομετρικό έλεγχο και αναλογική κατανάλωση άλατος
- Έτοιμος προς χρήση με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις
- Προηγμένο ψηφιακό σύστημα ελέγχου για βέλτιστη απόδοση
- Περιστροφική βαλβίδα κεφαλής για αυξημένη αξιοπιστία
- Απολύμανση της ρητίνης κατά την αναγέννηση (option)
- Ελεγμένος σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 14743

Παραδίδεται με:
Σωλήνα αποχέτευσης 2m - Σωλήνα υπερχείλισης 2m - Τεστ κιτ σκληρότητας AQUATEST - Μετασχηματιστή - Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας

Τύπος AQUADIAL		**10 Bio**	**15 Bio**	**25 Bio**
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN		20	
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar		8.0	
Ονομαστική παροχή (βάσει DIN EN 14743)	m^3/h	1.4	1.56	1.68
Ονομαστική απόδοση (βάσει DIN EN 14743)	$m^3x°d$	26	43	75
Πίεση λειτουργίας	bar		4.0	
Όγκος ρητίνης	lt	10	15	15
Μέγιστη ποσότητα στο δοχείο άλατος	kg	12	16	24
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V/Hz		230 / 50	
Θερμοκρασία νερού / περιβάλλοντος	°C		5 - 30 / 5 - 40	
Διαστάσεις (Πλάτος x Βάθος x Ύψος)	mm	270 x 480 x 532	270 x 480 x 602	270 x 480 x 804
Κατανάλωση άλατος κατά την αναγέννηση	kg	1.5	2.0	3.0
Κατανάλωση νερού κατά την αναγέννηση	lt	85	105	145
Κωδικός		**11360**	**11361**	**11362**

Δίδυμοι αποσκληρυντές νερού **επαγγελματικής** χρήσης

Rondomat Duo S - DVGW (εν αναμονή πιστοποίησης από DVGW) **[ΝΕΟ]**

Δίδυμος, ογκομετρικός αποσκληρυντής με χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης οθόνη αφής για εύκολη εισαγωγή ρυθμίσεων και παρακολούθηση λειτουργίας, έξυπνη αναγέννηση, δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων λειτουργίας μέσω θύρας USB σε υπολογιστή, συνδέσεις για ZLT και δίκτυο.
Αυτοματοποιημένη εναλλαγή στηλών με ογκομετρικά κριτήρια.
Παραδίδεται με τέστ σκληρομέτρησης νερού.

Τύπος Rondomat Duo S - DVGW		**S1**	**S2**	**S3**
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN		32 (1¼˝ αρσ.)	
Ονομαστική παροχή	m^3/h	2.6	3.5	5.0
Πτώση πίεσης ??? κατά την ανάμιξη στους 8 °d**	bar	0.7	0.8	0.8
Ολικό ύψος / πλάτος / βάθος	mm	1200/900/470	880/1200/900	1550/2050/1200
Κωδικός		**11346**	**11347**	**11348**

**Τιμές βασισμένες σε αρχική ολική σκληρότητα 20 °dH.

Για εξοπλισμό σύνδεσης κατά DVGW βλ. σελ. 50 και 51.

Τεχνικά χαρακτηριστικά: Ονομαστική πίεση 10 bar, εύρος πίεσης λειτουργίας 2.5 - 8.0 bar, σύνδεση παροχής ηλεκτρικού ρεύματος 230 V/50-60 Hz, τύπος περιβλήματος IP 54, μέγιστη θερμοκρασία νερού/περιβάλλοντος έως 5/25 °C.

Λογισμικό επικοινωνίας με ηλεκτρονικό υπολογιστή κατόπιν ζήτησης.

Rondomat Duo S - DVGW

- **Αποδοτική λειτουργία χάρις στη δυνατότητα εισαγωγής ρυθμίσεων ακριβείας και στη βελτιστοποιημένη αναρρόφηση άλμης**
- **Αυτόματη εναλλαγή μεταξύ στήλης υψηλής ή κανονικής χωρητικότητας**
- **Ο συνδυασμός έξυπνης ογκομέτρησης και λογισμικού επεξεργασίας, επιτρέπουν τη βελτιστοποίηση των συνθηκών λειτουργίας**
- **Συμβατότητα με όλα τα συστήματα BUS**

Δίδυμοι αποσκληρυντές νερού **επαγγελματικής** χρήσης

Rondomat Duo 6 - DVGW

Για πόσιμο νερό

Rondomat Duo - DVGW Τύποι 2 - 10

Rondomat Duo - DVGW Τύπος 1 (Registered για πιστοποίηση DVGW)

Αποσκληρυντής νερού με σύντομο χρόνο αναγέννησης και ογκομετρικό έλεγχο εναλλαγής στηλών. Χαρακτηριστικά: ΄έξυπνη΄ μονάδα ελέγχου με δυνατότητα σύνδεσης για αυτοματισμό κτηρίου, ανεξάρτητη ρύθμιση επιθυμητής σκληρότητας του νερού, λήξη της αναγέννησης αμέσως πριν την εναλλαγή στήλης (switch-over), εξοικονόμηση χώρου, ενσωματωμένη προστασία από βακτήρια (σειρά τύπων DVGW), ταχεία και αργή αναγέννηση, βέλτιστη κατανάλωση άλατος και νερού έκπλυσης - ανεξάρτητη από την πίεση εισόδου. Περιεχόμενα: πλήρης μονάδα, σωληνάκι αποχέτευσης 5m 13x2 και τεστ κιτ σκληρότητας AQUATEST.

Τύπος Rondomat Duo - DVGW		1	2	3	6	10
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	32 (1¼″ αρσ.)			50 (2″ θηλ.)	
Ονομαστική πίεση (PN)	bar	10				
Πίεση λειτουργίας	bar	2.5 - 8.0				
Πίεση ροής (ελάχιστη)	bar	2.5				
Ονομαστική παροχή για υπολειμματική σκληρότητα 8° dH*	m^3/h	2.5	3.5	5.0	10.0	17.0
Πτώση πίεσης Δp σε ονομαστική παροχή	bar	0.9	0.6	0.8	0.7	0.8
Ονομαστική χωρητικότητα	°d x m^3	-	36	96	250	360
Κατανάλωση άλατος κατά την αναγέννηση	kg	1.1	1.44	3.4	8.0	12.5
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V/Hz	230/ 50 - 60				
Ηλεκτρική ισχύς	watt	15	20			
Βαθμός Προστασίας	IP	54				
Θερμοκρασία νερού / περιβάλλοντος	°C	30/40 για βιομηχανία (25/30 DVGW)				
Ολικό ύψος	mm	1200	880	1400	1650	1550
Ολικό βάθος	mm	470	470	470	650	650
Ολικό πλάτος	mm	900	1200	1200	1900	2050
Κωδικός		**11317**	**11151**	**11152**	**11153**	**11154**

* Για νερό προσαγωγής με συνολική σκληρότητα 20°dH

Κατά την εγκατάσταση του Rondomat Duo - DVGW 6 και 10 είναι υποχρεωτικό το σετ σύνδεσης, κωδικός 11929.

Rondomat Duo 10 - I

Βιομηχανικός αποσκληρυντής

Rondomat Duo - I (Βιομηχανικός αποσκληρυντής) Τύποι 2 - 10

Τύπος Rondomat Duo - I		2	3	6	10
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	32 (1¼″ αρσ.)		50 (2″ θηλ.)	
Ονομαστική πίεση (PN)	bar	10			
Πίεση λειτουργίας	bar	2.0 - 8.0			
Πίεση ροής (ελάχιστη)	bar	2.5			
Συνεχής παροχή για υπολειμματική σκληρότητα 0.1° dH* (μέγιστη)	m^3/h	2.0	3.0	6.0	10.0
Πτώση πίεσης Δp σε ονομαστική παροχή	bar	0.7	1.0	1.0	1.0
Ονομαστική χωρητικότητα	°d x m^3	36	96	250	360
Κατανάλωση άλατος κατά την αναγέννηση	kg	1.44	3.4	8.0	12.5
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V/Hz	230/ 50 - 60			
Ηλεκτρική ισχύς	watt	20			
Βαθμός Προστασίας	IP	54			
Θερμοκρασία νερού / περιβάλλοντος	°C	30/40 για βιομηχανία (25/30 DVGW)			
Ολικό ύψος	mm	880	1400	1650	1550
Ολικό βάθος	mm	470	900	1200	1200
Ολικό πλάτος	mm	1200	1200	1900	2050
Κωδικός		**11178**	**11179**	**11180**	**11181**

* Για νερό προσαγωγής με συνολική σκληρότητα 20°dH

Συστήματα αποσκλήρυνσης **ζεστού νερού**

Συστήματα ζεστού νερού Rondomat HW/Z

Rondomat HW/Z

Συστήματα ζεστού νερού με χρονικό έλεγχο

Για την αποσκλήρυνση ζεστού νερού έως 80°C. Συστήματα χρονικού ελέγχου, πλήρως αυτοματοποιημένος προγραμματισμός χρονικού βάθους 1-12 ημερών, ορειχάλκινη βαλβίδα ελέγχου 5 κύκλων με ενσωματωμένο ογκομετρητή νερού και βαλβίδα ελέγχου υπολειμματικής σκληρότητας, ρητίνη ιοντοανταλλαγής, τεστ κιτ σκληρότητας (AQUATEST), μπουκάλα ρητίνης από ανοξείδωτο χάλυβα, ξεχωριστό δοχείο μέσου αναγέννησης.
Τεχνικές προδιαγραφές: Ονομαστική πίεση 8 bar, πίεση λειτουργίας 2.7-7 bar, σύνδεση παροχής ηλεκτρικού ρεύματος 230 V/50 Hz, τάση μονάδας 24V, τύπος περιβλήματος IP 44, μέγιστη θερμοκρασία νερού/περιβάλλοντος έως 80/40°C.

Τύπος		**A 75 HW/Z**
Μέγιστη ονομαστική διάμετρος	DN	25 (R 1˝ θηλ.)
Δοχείο άλατος Ø / 'Υψος	mm	470 /630
Μπουκάλα ρητίνης Ø / 'Υψος	mm	219 /1135
Κωδικός		**11070**

Αλάτι αναγέννησης με **απολυμαντική** δράση

Τα SANITABS και SANISAL που χρησιμοποιούνται ως άλατα αναγέννησης έχουν μία επιπλέον, πολύ σημαντική ιδιότητα: συνεισφέρουν στην απολύμανση και την υγιεινή των δικτύων. Η δράση τους αρχίζει λίγο μετά το γέμισμα του κάδου του αποσκληρυντή και συνίσταται στην αποκόλληση και απομάκρυνση ακαθαρσιών, επικαθήσεων και υπολειμμάτων άλατος από την αποχέτευση κατά τη φάση της έκπλυσης, δηλαδή του τελευταίου σταδίου της αναγέννησης. Η απολυμαντική δράση των αλάτων αυτών είναι κατατεθειμένη ευρεσιτεχνία της BWT.

SANITABS

Το Sanitabs αναπτύχθηκε από την BWT για αναγέννηση των αποσκληρυντών νερού **οικιακής χρήσης.** Το SANITABS είναι ένα αλάτι αναγέννησης με ένα αποτελεσματικό συστατικό καθαρισμού σε μορφή ταμπλέτας με εξαιρετική υγιεινή δράση. Σε εύχρηστη συσκευασία των 8-kg.

Sanitabs	8 kg
Κωδικός	**94241**

SANISAL FB

Το Sanisal FB αναπτύχθηκε από την BWT για αναγέννηση των αποσκληρυντών νερού επαγγελματικής χρήσης. Ικανοποιεί τις απαιτήσεις της **βιομηχανίας τροφίμων και ποτών.** Για τους μεγάλους καταναλωτές.

Sanisal FB	20 kg
Κωδικός	**94242**

SANISAL H

Το Sanisal H αναπτύχθηκε από την BWT για αναγέννηση των αποσκληρυντών νερού επαγγελματικής χρήσης. Ικανοποιεί τις απαιτήσεις των **νοσοκομείων, σχολείων και δημοσίων κτιρίων.** Για τους μεγάλους καταναλωτές.

Sanisal H	20 kg
Κωδικός	**94243**

Ταμπλέτες άλατος αναγέννησης

Ταμπλέτες σύμφωνες με το DIN 19604, σε συσκευασία σάκκων 25 kg.

Τύπος	**Ταμπλέτες άλατος αναγέννησης**
Μέγεθος παλέτας	40 σάκκοι
Κωδικός	**51998**

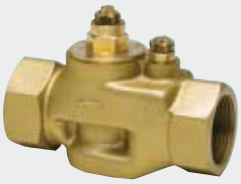
Παρελκόμενα σύνδεσης αποσκληρυντών

Multiblock Modul GIT

Multiblock Modul GIT

Για ταχεία προσαρμογή στο εξάρτημα σύνδεσης (οριζοντίως ή κατακορύφως).

Τύπος	Multiblock GIT
Μέγιστη ονομαστική διάμετρος	DN 32
Κωδικός	**51969**



Βαλβίδα ανάμιξης by-pass

Βαλβίδα ανάμιξης (by-pass)

Τύπος	Z, WZ	
Μέγιστη ονομαστική διάμετρος	DN 32	DN 50
Κωδικός	**11992**	**11991**

Βαλβίδα υπερχείλισης (over-flow)

Βαλβίδα υπερχείλισης (over-flow)

Για εγκατεστημένη βαλβίδα έκπλυσης.

Τύπος	Βαλβίδα υπερχείλισης (over-flow)
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN 32
Κωδικός	**11980**

Δείκτης έλλειψης άλατος

Δείκτης έλλειψης άλατος

Για τους τύπους Rondomat 50 - 300 Z / WZ /DWZ / E-DWZ. Για εγκατάσταση στη διάτρητη βάση του δοχείου άλατος και επιτοίχια στήριξη του μηχανισμού ενδείξεων.

Τύπος	Δείκτης έλλειψης άλατος
Μέγιστη ονομαστική διάμετρος	DN 25
Κωδικός	**11973**

Πολυκατευθυντική βαλβίδα

Πολυκατευθυντική βαλβίδα

Παροχή νερού σε περίπτωση διακοπής της ροής νερού προς τον αποσκληρυντή, σύμφωνα με το Γερμανικό κανονισμό για πόσιμο νερό (DWO).

Τύπος	Rondomat Duo 3	Rondomat Duo 6
Ονομαστική διάμετρος	DN 32	DN 50
Κωδικός	**11821**	**11822**

Multiblock X

Multiblock X

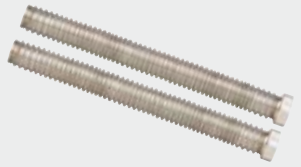
Ορειχάλκινη βαλβίδα by-pass με βάνα δειγματοληψίας.

Τύπος	Multiblock X 1˝	Multiblock X 1¼˝
Κωδικός	**30999**	**31000**

Σετ σύνδεσης DN 50 - Πόσιμο νερό

2 εύκαμπτα ενισχυμένα σωληνάκια βαρέος τύπου μήκους 800mm (μια πλευρά με παξιμάδι σύνδεσης 2΄΄, η άλλη με αρσενικό σπείρωμα 2΄΄) συμπεριλαμβανομένου του λάστιχου στεγανοποίησης.

Τύπος	Σετ σύνδεσης DN 50 - Πόσιμο νερό
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN 50
Κωδικός	**11876**



Σετ σύνδεσης DN 50 για πόσιμο νερό

Σετ σύνδεσης DN 32/32 - Πόσιμο νερό

Για εγκατάσταση αποσκληρυντών νερού BWT με ονομαστική σύνδεση DN 32 στο σετ σύνδεσης Multiblock αποτελούμενο από: 2 εύκαμπτους σωλήνες μήκους 0.6m με παξιμάδια σύνδεσης DN 32 και στις 2 άκρες τους, πιστοποιημένους από TÜV, με 4 στεγανοποιητικά λάστιχα.

Τύπος	Σετ σύνδεσης DN 32/32 - Πόσιμο νερό
Κωδικός	**11877**

Σετ σύνδεσης DN 32/32 για πόσιμο νερό

Σετ σύνδεσης DN 50 GIT - Βιομηχανική χρήση

2 εύκαμπτα ενισχυμένα σωληνάκια βαρέος τύπου μήκους 800mm (μια πλευρά με παξιμάδι σύνδεσης 2΄΄, η άλλη με αρσενικό σπείρωμα 2΄΄) συμπεριλαμβανομένου του λάστιχου στεγανοποίησης.

Τύπος	Σετ σύνδεσης DN 50 - Βιομηχανική χρήση
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN 50
Κωδικός	**11929**

Σετ σύνδεσης DN 50
για βιομηχανική χρήση

Σετ σωλήνων GIT 32/32 - Βιομηχανική χρήση

2 εύκαμπτοι ενισχυμένοι σωλήνες βαρέος τύπου, μήκους 1m, με σχηματισμένο καμπύλο σχήμα και παξιμάδια σύνδεσης DN 32 και στα δύο άκρα τους, πιστοποιημένοι από TÜV, με στεγανοποιητικά λάστιχα.

Τύπος	Σετ σωλήνων GIT 32/32 - Βιομηχανική χρήση
Κωδικός	**11974**

Σετ σωλήνων GIT 32/32
για βιομηχανική χρήση

AQUATEST

Τύπος	AQUATEST
Κωδικός	**18997**

Βαλβίδα Aquastop με αισθητήρα υγρασίας

Βαλβίδα προστασίας από διαρροή νερού, με ηλεκτρονικό αισθητήρα.

Τύπος		¾΄΄ θηλυκό	1΄΄ θηλυκό
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	20	25
Ονομαστική πίεση	bar	0.5 - 10	
Κωδικός		**11825**	**11826**

BWT Aquastop

Multimat
βαλβίδες αντεπιστροφής

Multimat DN 20 - 32

- ανεξάρτητες από την αρχική πίεση του δικτύου (συμπεριλαμβάνεται βαλβίδα αντεπιστροφής)
- δε χρειάζεται εξωτερική ενέργεια
- δεν εισχωρεί αέρας στους σωλήνες
- εγκεκριμένο ισοδύναμο συστήματος αποσύνδεσης σωλήνων. Τύπος εγκατάστασης 2 και κατηγορία επικίνδυνων υλικών 1 - 4
- απλή κατασκευή
- φθηνότερο από σύστημα αποσύνδεσης σωλήνων
- περίβλημα από ορείχαλκο (DN 20 - 65) ή γκρι χυτοσίδηρο DN 80
- εποξειδική επικάλυψη (DN 80)
- ελατήρια και βαλβίδες από ανοξείδωτο χάλυβα
- σύνδεση που κλειδώνει για πιεσόμετρα
- βαλβίδα μη επιστροφής στο στόμιο εισόδου του νερού
- βαλβίδα απελευθέρωσης (στο μεσαίο θάλαμο)
- βαλβίδα μη επιστροφής στο στόμιο εξόδου του νερού

Multimat DN 20 - 32

Τύπος	DN	20	25	32
Ονομαστική πίεση	PN		10 (145)	
Ονομαστική παροχή	m^3/h	3.5 (15.4)	3.5 (15.4)	14 (61.6)
Πτώση πίεσης	bar		1.0 (14.5)	
Μέγιστη θερμοκρασία	°C		60 (140)	
Μήκος εγκατάστασης	mm	260	280	370
Κωδικός		**11932**	**11933**	**11934**

Multimat DN 40 - 50

Multimat DN 40 - 80

Τύπος	DN	40	50	65	80
Ονομαστική πίεση	PN		10 (145)		
Υποδοχή σύνδεσης	R	1½″	2″	σύνδεση φλάντζας κατά DIN	
Ονομαστική παροχή	m^3/h	16 (70.5)	16 (70.5)	35 (154)	56 (247)
Πτώση πίεσης	bar		1.0 (14.5)		
Μέγιστη θερμοκρασία	°C		60 (140)		
Μήκος εγκατάστασης	mm	370	394	460	460
Κωδικός		**11935**	**11936**	**11937**	**11938**

Testomat 2000 BOB

Testomat 2000 BOB

Αυτόματη μονάδα ελέγχου για την παρακολούθηση και μέτρηση της μέγιστης επιτρεπόμενης υπολειμματικής σκληρότητας μετά τους αποσκληρυντές νερού μέσω χημικών αναλύσεων ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Με παλμικό σήμα προς τον αποσκληρυντή ή την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα για την ενεργοποίηση των ελέγχων. Λειτουργεί χωρίς εποπτεία έως και 72 ώρες.
Τεχνικές προδιαγραφές Testomat 2000 BOB: Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar, θερμοκρασία λειτουργίας 40°C, αυτομάτως ρυθμιζόμενος χρόνος μεταξύ διαδοχικών μετρήσεων 0-99 min., διάλυμα ανάλυσης για έλεγχο νερού 0.09 cm^3, σύνδεση με παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 230 V/50 Hz, διαστάσεις (ΥxΠxΒ) mm 380/480/280.

Τύπος	2000 BOB
Κωδικός	**11833**

Διάλυμα ανάλυσης για το Testomat 2000 BOB

500 ml

Τύπος	Διάλυμα ανάλυσης για το Testomat			
Αλλαγή χρώματος διαλύματος στους:	0.05-0.5°d	0.25-2.5°d	1.0-10.0°d	2.5-25.0°d
Κωδικός	**11858**	**11859**	**11860**	**11861**

BWT Δοσομέτρηση - Χημικά

[Η βέλτιστη λύση για την προστασία των εγκαταστάσεων!]

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

Τεχνολογία δοσομέτρησης για **προστασία** των **σωληνώσεων** από άλατα και διάβρωση

Bewados E 3 Modul

Bewados E 20 Modul

Εξάρτημα σύνδεσης

Εσωτερική στεγανοποίηση σωλήνων με δοσομετρική έγχυση ειδικών αντιδραστηρίων

Κάθε φορά που το Bewados E Modul ή το Impulsor Optronic Modul (και τα δύο ελεγμένα και εγκεκριμένα από DVGW) ανιχνεύει ροή νερού, το αναλύει τοπικά και απελευθερώνει σε δόσεις μικρότερες των 0.005g ανά λίτρο (5 mg/lt) ένα ειδικό χημικό αντιδραστήριο, το Quantophos. Η ουσία αυτή, παρασύρεται από το νερό των σωληνώσεων και σταδιακά επικάθεται κατά μήκος της εσωτερικής τους επιφάνειας, αναπτύσσοντας μια προστατευτική στρώση που διαχωρίζει το νερό από το σωλήνα (εσωτερική στεγανοποίηση).

Οι ήδη υπάρχουσες αποθέσεις και η σκουριά, εξουδετερώνονται. Κατ' αυτόν τον τρόπο, οι διαβρωμένοι σωλήνες απολυμαίνονται, αφού παύει ο σχηματισμός εστιών συσσώρευσης βακτηρίων αλλά και η περαιτέρω φθορά των σωληνώσεων από διάβρωση.

Σε περιπτώσεις έντονου σχηματισμού προϊόντων διάβρωσης του εσωτερικού των σωληνώσεων (corrosive sludge), συνιστάται να προηγείται ο καθαρισμός της εγκατάστασης με τον εξοπλισμό έκπλυσης της BWT, με σκοπό την κατά το δυνατόν ομαλοποίηση των επιφανειών των σωληνώσεων και την απομάκρυνση των στερεών προϊόντων της διάβρωσης, έτσι ώστε οι σωληνώσεις να βρίσκονται στην λιγότερο επιβαρυμένη κατάσταση πριν την εφαρμογή της δοσομετρικής έγχυσης.

Το Quantophos, που χρησιμοποιείται για την εσωτερική στεγανοποίηση των σωλήνων, αποτελείται από ειδικά μελετημένους, ακίνδυνους για την υγεία μας συνδυασμούς ιχνοστοιχείων, ώστε να προσαρμόζονται στις διαφορετικές, κατά περίπτωση, ιδιότητες του νερού και του υλικού των σωληνώσεων.

Μονάδα δοσομέτρησης

Ηλεκτρονικά ελεγχόμενη δοσομετρική μονάδα αντιδραστηρίων με ενσωματωμένο διαγνωστικό σύστημα, μικροδιακόπτη επιλογής, οπτική ένδειξη υπολειπόμενης ποσότητας αντιδραστηρίου και οπτικο-ακουστική ένδειξη για αλλαγή δοχείου. Δυνατότητα τοποθέτησης σε σωλήνες όλων των υλικών κατασκευής, σε οριζόντια ή κατακόρυφη διάταξη.

Δεν περιλαμβάνεται δοχείο αντιδραστηρίου Quantophos F.

Για όλους τους τύπους: σταθερή παροχή περίπου στο 50% της μέγιστης παροχής, έναρξη δοσολογίας σε παροχή 30 lt/h, έγχυση αντιδραστηρίου κάθε 0.53 lt, μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar, μέγιστη θερμοκρασία νερού/περιβάλλοντος 30/40°C, σύνδεση με παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 230 V/50 Hz, κατανάλωση ισχύος 12V / 7VA, τύπος περιβλήματος IP 41.

Bewados E 3 Modul

Τύπος		**E 3 ¾″**	**E 3 1″**
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	20	25
Εύρος παροχής	m^3/h	0.03-3.5	
Πτώση πίεσης Δp σε μέγιστη παροχή	bar	0.8	
Εξυπηρετούμενη ποσότητα νερού ανά δοχείο αντιδραστηρίου (περ.)	m^3 (gal)	30 (7920)	
Κωδικός		**17041**	

Bewados E 20 Modul / Impulsor optronic T 20 Modul

Τύπος		**E 20 1″**	**E 20 1¼″**
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	25	32
Εύρος παροχής	m^3/h	0.03-5	
Πτώση πίεσης Δp σε μέγιστη παροχή	bar	0.8	
Εξυπηρετούμενη ποσότητα νερού ανά δοχείο αντιδραστηρίου (περ.)	m^3 (gal)	200 (52 800)	
Κωδικός		**17042**	

Εξάρτημα σύνδεσης

Τύπος	**¾″**	**1″**	**11/4″**
Κωδικός	**30012**	**30014**	**30020**

Συνδυασμός αντιδραστηρίων QUANTOPHOS® P

Για χρήση με τα Medotronic® P και Medomat® FP, συσκευασμένα σε σάκκους, ποσότητα για δημιουργία 20 λίτρων διαλύματος, αεροστεγώς πακεταρισμένα, με αντιμικροβιακή προστασία. Διαθέσιμο σε συσκευασίες: σακούλα 12 x 1000g σε χάρτινο κουτί.

Τύπος QUANTOPHOS®	P 1	P 2	P 3	P 4	P / E
Συσκευασία	12x1000 g	12x1000 g	12x1000 g	12x1000 g	12x1000 g
Κωδικός	**18059**	**18060**	**18061**	**18062**	**18063**

Συνδυασμός αντιδραστηρίων QUANTOPHOS® με αντιμικροβιακή προστασία

Συνδυασμός αντιδραστηρίων QUANTOPHOS® P

Για μεγάλες καταναλώσεις, σάκκοι 25 kg με εσωτερική πλαστικοποίηση.

Τύπος QUANTOPHOS®	P 1	P 2	P 3	P 4	P/E	CuP
Κωδικός	**18011**	**18012**	**18013**	**18014**	**18015**	**18021**

Συνδυασμός αντιδραστηρίων QUANTOPHOS® στη συσκευασία τους

Συστατικό αντιμικροβιακής προστασίας

Αντιμικροβιακή προστασία για διάλυμα από Quantophos® P.
Σκόνη σε πλαστικό μπουκαλάκι (συμπεριλαμβάνεται κουταλάκι-μεζούρα για διάλυμα 15 λίτρων).

Τύπος	CC 1000 P
Κωδικός	**18065**

Υγρό πρόσθετο Quantophos® / Impulsan F/H

Για χρήση με τα Bewados E3 Modul, S και Impulsor Optronic F3 Modul – δοκιμασμένα από DVGW.
Παραδόσεις μόνο σε συσκευασίες 4 x 3 lt, σε κουτί.

QUANTOPHOS® / IMPULSAN	F1/H1	F2/H2	F3/H3	F4/H4	FE/HE
Packaging	3-lt	3-lt	3-lt	3-lt	3-lt
Κωδικός	**18022**	**18023**	**18024**	**18025**	**18026**

QUANTOPHOS® F, συσκευασία 3 lt

Υγρό πρόσθετο Quantophos®/Impulsan F/H, Cu2/CS

Για χρήση με τα Bewados E 10/20 Modul, Impulsor optronic T 20 Modul και Medotronic F.

QUANTOPHOS® / IMPULSAN	F1/H1	F2/H2	F3/H3	F4/H4	FE/HE	Cu2/CS
Συσκευασία σε κουτί	20-lt	20-lt	20-lt	20-lt	20-lt	20-lt, κουτί
Κωδικός	**18027**	**18028**	**18029**	**18030**	**18031**	**18032**
Συσκευασία σε κουτί	10-lt	10-lt	10-lt	10-lt	10-lt	
Κωδικός	**18091**	**18092**	**18093**	**18094**	**18095**	

Συσκευασία 20 lt σε κουτί

Bewatubin

Διαθέσιμο σε συσκευασία 20 λίτρων.

Τύπος Bewatubin	universal
Κωδικός	**58081**

Φωσφορικά / ενεργά υλικά για δοσομετρικές αντλίες σκόνης

Προστασία από άλατα και διάβρωση δικτύου ύδρευσης.

Type	Χημικό 55 / 14-18 °dH
Συσκευασία	4x (4x350 g)
Κωδικός	**58003**

Δοσομετρικά Συστήματα BWT

Πώς να επιλέξετε και να διαστασιολογήσετε μια δοσομετρική μονάδα:

1. Εάν χρησιμοποιήσετε υγρόμετρο επαφής, επιλέξτε τον κατάλληλο τύπο ανάλογα με την παροχή και τη συχνότητα έγχυσης χημικού.
2. Επιλέξτε την κατάλληλη δοσομετρική αντλία με γνώμονα τις απαιτήσεις του κάθε δικτύου.
3. Υπολογίστε το μέγεθος του δοχείου του χημικού αντιδραστηρίου ανάλογα με τη συνολική ποσότητα νερού πλήρωσης του δικτύου και επιλέξτε μεταξύ χειροκίνητης και αυτόματης ανάμιξης.
4. Ακολούθως, επιλέξετε το σημείο τροφοδοσίας του δικτύου με το επιλεγμένο αντιδραστήριο, καθώς και τη διάμετρο των σωληνώσεων τροφοδοσίας του δικτύου με χημικό.
5. Επιλέξτε τον κατάλληλο τύπο δοσομετρικού σωλήνα, τρόπο σύνδεσης, αναρροφητή, αντάπτορα, κ.λπ.
6. Τέλος, επιλέξτε τα κατάλληλα αντιδραστήρια με δειγματοληψίες και τη βοήθεια οργάνων μέτρησης.

Παράδειγμα:

ΠΡΟΒΛΗΜΑ:

Δίκτυο σωληνώσεων διανομής νερού από γαλβανισμένο χάλυβα, βρίσκεται σε περιοχή όπου το νερό είναι αρκετά σκληρό (14˚d). Για την προστασία του δικτύου από επικαθήσεις και διάβρωση, εφαρμόζεται δοσομέτρηση. Η μέγιστη παροχή του δικτύου είναι 16 m^3/h, ενώ η μηνιαία κατανάλωση σε νερό είναι 800 m^3. Η μεγαλύτερη ονομαστική διάμετρος σύνδεσης είναι DN 50.

ΛΥΣΗ:

Επιλέγεται το χημικό αντιδραστήριο QUANTOPHOS ® P3, σε διάλυμα συγκέντρωσης 0.12 lt/m^3

1. Το υγρόμετρο επαφής είναι Qn 15
2. Η δοσομέτρηση θα γίνεται με αυτόματη ανάμιξη
3. Εξάρτημα τροφοδοσίας κρύου νερού ½˝
4. Δοσομετρικός σωλήνας διατομής 4 x 6

Επιλογή της κατάλληλης δοσομετρικής αντλίας, ανάλογα με τη χρήση

Αντλίες	Medo G	Medo XB	Medo XG	Medo XS
Πεδία εφαρμογής	Κατάλληλη για χρήση σε κάθε δοσομετρική εργασία	Χρήση σε πισίνες, συστήματα ψύξης και διάφορες οικιακές εφαρμογές	Σχεδιασμένη για βιομηχανική χρήση	Για βιομηχανική χρήση υψηλών απαιτήσεων δοσομέτησης
Εύρος επιδόσεων	4 ml - 12 lt/h στα 10-5 bar	0.74 - 32 lt/h στα 16-2 bar	0.74 - 32 lt/h στα 16-2 bar	17-1030lt/h στα 12-4 bar
Είδος κινητήρα	Βηματικός κινητήρας	Μαγνητικό σύστημα μετάδοσης κίνησης	Μαγνητικό σύστημα μετάδοσης κίνησης	Κινητήρας μονοφασικής τάσης ή περιστρεφόμενου ρεύματος
Πλεονεκτήματα	- Ελάχιστη δοσολόγηση μέσω βηματικού κινητήρα. - Ακριβής δοσολογία χημικών. - Δεν απαιτείται ρύθμιση διαδρομής εμβολισμού. - Ιδανική για δεξαμενές αποβολής χημικών σε έμβολο αναρρόφησης μεγιστοποιημένου όγκου. - Κεντρικό ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου όλων των δοσομετρικών εφαρμογών. - Μεγάλη φωτεινή οθόνη LCD για όλες τις διαθέσιμες πληροφορίες μέσω του μενού. Η υπολογιζόμενη δοσολογία απεικονίζεται απευθείας στην οθόνη. - Συσσωρευτής ενέργειας για χαμηλή κατανάλωση. - Κάλυψη όλου του φάσματος λειτουργίας με δύο μόνο διαφορετικές κεφαλές δοσολόγησης.	- Ποικιλία κεφαλών για τη δοσολόγηση όλων των χημικών. - Απλούστατη λειτουργία με κουμπί πολλαπλών επιλογών. - Απεριόριστα ρυθμιζόμενη διαδρομή εμβολισμού. - Διαθέσιμη και σε μοντέλο χαμηλής τάσης για μειωμένη κατανάλωση ισχύος. - Διακόπτης στάθμης 2 φάσεων. - Σταθερά υψηλή και ποιοτική απόδοση.	- Ποικιλία ηλεκτρονικών προγραμμάτων λειτουργίας για την προσαρμογή σε κάθε βιομηχανική εφαρμογή. - Ποικιλία κεφαλών για τη δοσολόγηση όλων των χημικών. - Απεριόριστα ρυθμιζόμενη διαδρομή εμβολισμού. Διαθέσιμη και σε μοντέλο χαμηλής κατανάλωσης ισχύος. - Δυνατότητα σύνδεσης τύπου PROFIBUS. - Διακόπτης στάθμης 2 φάσεων. - Προγραμματιζόμενα στάδια πίεσης. - Μεγάλη φωτεινή οθόνη LCD για όλες τις διαθέσιμες πληροφορίες μέσω του μενού. Η υπολογιζόμενη δοσολογία απεικονίζεται απευθείας στην οθόνη.	- Διαθέσιμη σε δύο τύπους: με ή χωρίς ηλεκτρονική διαχείριση. - Μεγάλη φωτεινή οθόνη LCD για όλες τις διαθέσιμες πληροφορίες μέσω του μενού. Η υπολογιζόμενη δοσολογία απεικονίζεται απευθείας στην οθόνη. - Ποικιλία ηλεκτρονικών προγραμμάτων λειτουργίας για την προσαρμογή σε κάθε βιομηχανική εφαρμογή. - Ποικιλία κεφαλών για τη δοσολόγηση όλων των χημικών. - Απεριόριστα ρυθμιζόμενη διαδρομή εμβολισμού. - Δυνατότητα σύνδεσης τύπου PROFIBUS. - Διακόπτης στάθμης 2 φάσεων.

Χημικά πρόσθετα για δοσομέτρηση

Ονομασία Προϊόντος	Περιγραφή Δράσης	Πεδία Εφαρμογής - Χρήσης	Συσκευασία	Κωδικός
Χημικά πρόσθετα για νερό ψυκτικών μονάδων και μονάδων κλιματισμού				
BWT CW-CS 3	Αντιδραστήριο ανθεκτικό στο όζον, που αναστέλλει τη διάβρωση και σταθεροποιεί τη σκληρότητα	για κυκλώματα ψύξης	κουτί 20 kg	**18124**
BWT CW-CS 8	Αναστέλλει τη διάβρωση σε σωληνώσεις από σίδηρο ή χαλκό	για κλειστά κυκλώματα ψύξης	κουτί 20 kg	**18097**
BWT CW-CS 1 PLUS	Αναστέλλει τη διάβρωση, σταθεροποιεί τη σκληρότητα σε νερό με ανθρακική σκληρότητα >18˚dH, χωρίς ψευδάργυρο	για ανοικτά συστήματα ψύξης	κουτί 25 kg	**18098**
BWT CW-D 50	Καθαριστικό προϊόντων διάβρωσης, σταθεροποιεί τη σκληρότητα (πολυμερές, μη φωσφορούχο)	για ανοικτά συστήματα ψύξης	κουτί 20 kg	**18081**
BWT CW-BIO A 2*	Μικροβιοκτόνο (περιέχει isothiazolin)	για συστήματα ψύξης	κουτί 10 kg	**18131**
BWT CW-BIO A 2*	Μικροβιοκτόνο (περιέχει isothiazolin)	για συστήματα ψύξης	κουτί 30 kg	**18132**
BWT CW-BIO D 2*	Βιολογικό μικροβιοκτόνο βρωμίου (περιέχει organobromine)	για συστήματα ψύξης	κουτί 10 kg	**18133**
BWT CW-BIO D 2*	Βιολογικό μικροβιοκτόνο βρωμίου (περιέχει organobromine)	για συστήματα ψύξης	κουτί 30 kg	**18134**
RONDOPHOS KWN-2	Αναστέλλει τη διάβρωση και σταθεροποιεί τη σκληρότητα (περιέχει ψευδάργυρο και ανόργανα φωσφορικά άλατα)	για ανοικτά συστήματα ψύξης	κουτί 20 lt	**18147**
RONDOPHOS LW*	Σταθεροποιεί τη σκληρότητα και παρέχει μικροβιοκτόνο δράση σε μονάδες κλιματισμού και συστήματα καθαρισμού του αέρα	για συστήματα καθαρισμού του αέρα	20 lt	**18050**
BENAMIN D*	Μικροβιοκτονία με σοκ υπερχλωρίωσης	για κυκλώματα ψύξης	24 lt	**58055**
Χημικά πρόσθετα για δίκτυα ζεστού νερού, λέβητες και μονάδες κλιματισμού				
RONDOPHOS PIK 5	Ξηρά, καταλυτική κόνις, που παρέχει αντιδιαβρωτική προστασία δεσμεύοντας το οξυγόνο και σχηματίζοντας μη πτητικές ενώσεις	για ζεστό νερό και δίκτυα θέρμανσης	κάδος 10 kg	**18037**
RONDOPHOS PIK 5	Ξηρά, καταλυτική κόνις που παρέχει αντιδιαβρωτική προστασία δεσμεύοντας το οξυγόνο και σχηματίζοντας μη πτητικές ενώσεις	για ζεστό νερό και δίκτυα θέρμανσης	κουτί 20 lt	**18058**
RONDOPHOS PIK 9	Ξηρά κόνις που μειώνει την υπολειμματική σκληρότητα και ανεβάζει την τιμή του pH	για ζεστό νερό και δίκτυα θέρμανσης	κάδος 10 kg	**18038**
RONDOPHOS PIK 11	Ξηρά κόνις που δεσμεύει το οξυγόνο σε μη πτητικές ενώσεις, ανεβάζει την τιμή του pH και μειώνει την υπολειμματική σκληρότητα	για ζεστό νερό και δίκτυα θέρμανσης	κάδος 10 kg	**18040**
RONDOPHOS PIK 40	Ξηρά κόνις που ανεβάζει την τιμή του pH και μειώνει την υπολειμματική σκληρότητα	για ζεστό νερό και δίκτυα θέρμανσης	κάδος 10 kg	**18043**
RONDOPHOS PIK 50	Ξηρά κόνις που ανεβάζει την τιμή του pH	για ζεστό νερό και δίκτυα θέρμανσης	κάδος 10 kg	**18045**
BWT BW-PL 40	Υγρό που ανεβάζει την τιμή του pH και μειώνει την υπολειμματική σκληρότητα	για ζεστό νερό και δίκτυα θέρμανσης	κουτί 20 lt	**18114**
BWT BW-PL 40	Υγρό που ανεβάζει την τιμή του pH και μειώνει την υπολειμματική σκληρότητα	για ζεστό νερό και δίκτυα θέρμανσης	6 x 1 lt	**18130**
BWT BW-ST 131	Υγρό προϊόν για τη δέσμευση υπολειμματικού οξυγόνου και CO_2 σε συστήματα ατμού/υγροποίησης και αύξησης του pH σε υγρά απόβλητα	για παραγωγή ατμού για ατμογεννήτριες με γραμμή επιστροφής συμπυκνωμάτων	κουτί 20 lt	**18108**

* Πριν από κάθε χρήση να συμβουλεύεστε τις οδηγίες ασφαλείας και σωστής χρήσης που αναγράφονται στη συσκευασία των χημικών καθώς και τα αναλυτικά σχετικά τεχνικά έντυπα της BWT.

Συνδυασμοί πρόσθετων / Quantophos® F / H / P / Cu2 / CuP

Πεδία Εφαρμογής - Χρήσης	Περιγραφή Δράσης	Προϊόν (σε συσκευασία φιλική προς το περιβάλλον)
Εύρος τιμών σκληρότητας 1 (1-7˚d ή 0.3-1.3 mol/m³) Μαλακό νερό με έντονα διαβρωτικές ιδιότητες	Σχηματισμός προστατευτικής επίστρωσης σε νέους ή και ελαφρώς διαβρωμένους γαλβανιζέ σωλήνες	Αντιδραστήρια Quantophos® F1 / H1 / P1
Εύρος τιμών σκληρότητας 2 (7-14˚d ή 1.3-2.5 mol/m³) Μεσαίας σκληρότητας νερό με έντονα διαβρωτικές ιδιότητες	Σχηματισμός προστατευτικής επίστρωσης και προστασία από άλατα σε νέους ή και ελαφρώς διαβρωμένους γαλβανιζέ σωλήνες	Αντιδραστήρια Quantophos® F 2 / H 2 / P2
Εύρος τιμών σκληρότητας 3 (14-21˚d ή 2.5-3.8 mol/m³) Σκληρό νερό	Σχηματισμός προστατευτικής επίστρωσης και προστασία από άλατα σε νέους ή και ελαφρώς διαβρωμένους γαλβανιζέ σωλήνες	Αντιδραστήρια Quantophos® F 3 / H 3 / P3
Εύρος τιμών σκληρότητας 4 (από 21˚d ή από 3.8 mol/m³) Πολύ σκληρό νερό	Προστασία από άλατα για σωλήνες όλων των υλικών (κάθε είδους)	Αντιδραστήρια Quantophos® F 4 / H 4 / P4
Μερικώς αποσκληρυμένο νερό με έντονα διαβρωτικές ιδιότητες	Σχηματισμός προστατευτικής επίστρωσης σε γαλβανιζέ σωλήνες και σταθεροποίηση της υπολειμματικής σκληρότητας μερικώς αποσκληρυμένου νερού σε γαλβανιζέ σωλήνες	Αντιδραστήρια Quantophos® FE / HE / PE
Υδραυλικά δίκτυα χαλκού	Σχηματισμός προστατευτικής επίστρωσης έως 25 mg/lt, για νερό σε χάλκινες σωληνώσεις χωρίς CO_2, με αύξηση της τιμής του pH	Αντιδραστήρια Quantophos® Cu2 / CS / CuP

Όλα τα πρόσθετα για την επεξεργασία του νερού ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις καθαριότητας της λίστας των πρώτων υλών και της διαδικασίας απολύμανσης κατά παράγραφο 11 της διάταξης περί πόσιμου νερού του 2001.
WRMG = Νόμος περί απορρυπαντικών και καθαριστικών υλικών.

Πόσιμο νερό

Συσκευή μέτρησης	Εύρος μέτρησης	Εφαρμογή - Χρήση	Συσκευασία	Κωδικός
Aquatest - Συσκευή ελέγχου σκληρότητας	1 - 40 ˚d	Ορισμός ολικής σκληρότητας	10 τεμάχια σε χαρτοκιβώτιο	**18997**
Ενδεικτικές ταινίες	pH 0 - 14	Διάφοροι έλεγχοι και δοκιμές της τιμής του pH	10 x 100 τεμάχια σε χαρτοκιβώτιο	**18988**
Συσκευή ελέγχου τιμής pH	pH 1 - 11	Ρύθμιση της αλκαλοποίησης	1 τεμάχιο	**18987**
Ταινίες ελέγχου νιτρικού	0 - 500 mg/l NO_3	Έλεγχος περιεκτικότητας σε νιτρικά	5 x 25 τεμάχια σε χαρτοκιβώτιο	**18961**

Νερό ψύξης

Aquatest - Συσκευή ελέγχου σκληρότητας	1 - 40 ˚d	Ορισμός ολικής σκληρότητας	10 τεμάχια σε χαρτοκιβώτιο	**18997**
Ενδεικτικές ταινίες	pH 0 - 14	Διάφοροι έλεγχοι και δοκιμές της τιμής του pH	10 x 100 τεμάχια σε χαρτοκιβώτιο	**18988**
Συσκευή ελέγχου τιμής pH	pH 1 - 11	Ρύθμιση της αλκαλοποίησης	1 τεμάχιο	**18987**
Rondophos - σετ ελέγχου του νερού διεργασιών	2 - 15 mg/l PO_4^{3-}	Ορισμός των υλικών Rondophos KWN, LW, PIK 9, PIK 11, PIK 40, PIK 50	10 τεμάχια σε χαρτοκιβώτιο	**18964**

BWT Υγιεινή - Απολύμανση

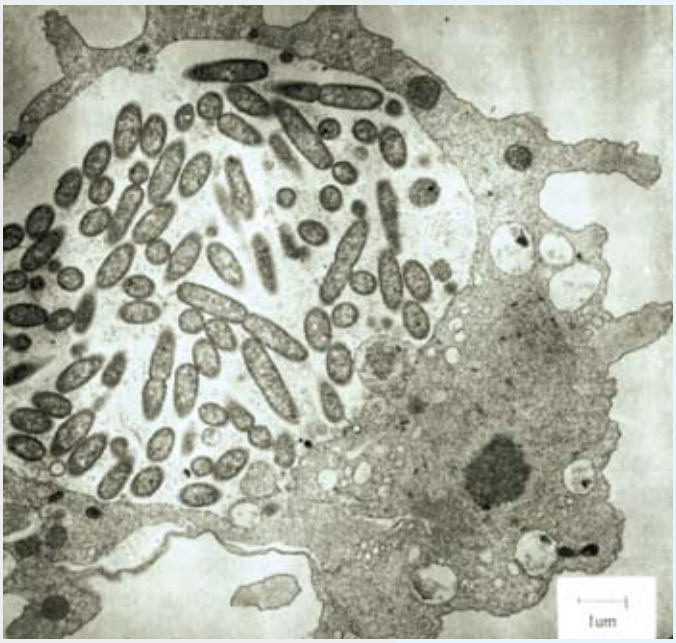
[Η πιο αποτελεσματική αντιμικροβιακή προστασία]

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

Η επανάσταση στην υγιεινή

Προστασία από τη λεγιονέλλα σε λουτρά και ντους

Η λεγιονέλλα είναι ένα αερόβιο, αρνητικό κατά Gram βακτήριο, επιμήκους σχήματος. Μέχρι σήμερα, έχουν αναγνωριστεί πάνω από 40 διαφορετικά είδη λεγιονέλλας. Η ασθένεια που προκαλείται από τη λεγιονέλλα στον άνθρωπο, αποδίδεται στο βακτήριο Legionella Pneumophila Serogroup 1. Το βακτήριο προσβάλλει το αναπνευστικό σύστημα του ανθρώπου με την εισπνοή μολυσμένων με λεγιονέλλα σταγονιδίων νερού ή ατμού.



Οι δύο πιο κοινές μορφές εκδήλωσης της νόσου:

- Legionaires' desease: βακτηριακή πνευμονία, με θνησιμότητα έως 80% αν δεν ακολουθηθεί αγωγή, και περίπου 20% αν ακολουθηθεί αγωγή.
- Πυρετός *Pontiac:* πιο ήπια ασθένεια, με συμπτώματα παρόμοια με της γρίπης, που δε σχετίζεται με το αναπνευστικό σύστημα και συνήθως δεν απαιτεί εισαγωγή σε νοσοκομείο.

Κατά την συνήθη επεξεργασία στο νερό του δικτύου ύδρευσης, το βακτήριο της λεγιονέλλας δεν απομακρύνεται τελείως (το πόσιμο νερό δεν είναι πλήρως αποστειρωμένο).

Οι συνθήκες που ευνοούν περισσότερο την ανάπτυξη λεγιονέλλας, είναι:

- Θερμοκρασίες νερού μεταξύ 20 και 50˚C και τιμές pH μεταξύ 5.0 και 8.5 (ειδικότερα δε, θερμοκρασίες νερού μεταξύ 35 και 45˚C). Σε θερμοκρασίες νερού χαμηλότερες των 20˚C, η λεγιονέλλα μπορεί μεν να επιβιώσει, αλλά όχι και να αναπαραχθεί.
- Η ύπαρξη μικροβιακής στρώσης (biofilm) σε σωληνώσεις και δίκτυα διανομής νερού. Η λεγιονέλλα ζει και αναπαράγεται μέσα σε πρωτόζωα π.χ. αμοιβάδες. Άλλοι, επίσης, μικροοργανισμοί, που απαντώνται σε biofilm παρέχουν στη λεγιονέλλα τα απαραίτητα συστατικά για την αναπαραγωγή της.
- Η παρουσία θρεπτικών για τη λεγιονέλλα ουσιών, όπως το ασβέστιο, το μαγνήσιο, οι ενώσεις σιδήρου και ψευδαργύρου (προϊόντα διάβρωσης) και διάφορες οργανικές ουσίες.

Η λεγιονέλλα μπορεί να προσβάλει τους πάντες, αλλά κάποιες ομάδες του πληθυσμού θεωρούνται περισσότερο ευπαθείς:

- αθλητές
- ταξιδιώτες
- ηλικιωμένοι (> 50 ετών)
- ασθενείς, ειδικά αυτοί με ανοσοποιητικό σύστημα σε καταστολή (ασθενείς που πάσχουν από HIV, που έχουν κάνει μεταμόσχευση, καρκινοπαθείς)
- καπνιστές
- όσοι καταναλώνουν μεγάλες ποσότητες αλκοόλ
- όσοι πάσχουν από ασθένειες του πνεύμονα
- όσοι έχουν υψηλά επίπεδα stress

Φίλτρανση ασφαλείας

B-SAFE

Το φίλτρο B-SAFE χρησιμοποιείται για την εξουδετέρωση της λεγιονέλλας, των αμοιβάδων και άλλων μικροβίων από το νερό σε βρύσες, ντους και λουτρά.
Σε δίκτυα ζεστού νερού, το φίλτρο στις βρύσες χρησιμοποιείται κυρίως ως πρόσθετο μέτρο ασφαλείας στο σημείο χρήσης. Στα δίκτυα αυτά, συνιστάται να λαμβάνονται μέτρα μεγαλύτερης κλίμακας για την απολύμανσή τους. Μετά το πρώτο στάδιο φίλτρανσης, η λεγιονέλλα, οι αμοιβάδες και άλλα μικρόβια, απομονώνονται στο φίλτρο B-SAFE από τη μεμβράνη υπερδιήθησης με διάμετρο πόρων της τάξης των 0.02 μm που διαθέτει. Το μέγεθος του πόρου της μεμβράνης αυτής είναι τόσο μικρό, ώστε η λεγιονέλλα και οι αμοιβάδες αδυνατούν να περάσουν και έτσι δεσμεύονται με απόλυτη ασφάλεια από το φίλτρο.
Η σφαιρική, αντεπίστροφη βαλδίβα στην είσοδο (εισροή) του φίλτρου, αποτρέπει τη ροή νερού προς το δίκτυο, και έτσι δεν αναπτύσσονται εκ νέου μικρόβια στο σύστημα σωληνώσεων. Το φίλτρο B-SAFE έχει δυνατότητα μέγιστης παροχής νερού της τάξεως των 800 lt/h στη μέγιστη πίεση των 6 bar.Το φίλτρο B-SAFE πρέπει για λόγους ασφαλείας να αντικαθίσταται το πολύ κάθε 4 εβδομάδες.

Τύπος B-SAFE		**universal**
Τοποθέτηση		σε ντους / λουτρό
Διαστάσεις σπειρώματος		½″
Μέγιστη παροχή	lt/h	800
Μέγιστη πίεση συστήματος	bar	6
Πτώση πίεσης καινούργιου φίλτρου στα 800 lt/h	bar	0.8
Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C	65
Μέγιστη θερμοκρασία νερού για σύντομα διαστήματα (< 5 min.)	°C	80
Μέγιστη διάρκεια ζωής φίλτρου		4 εβδομάδες
Κωδικός		**23206**

B-SAFE universal

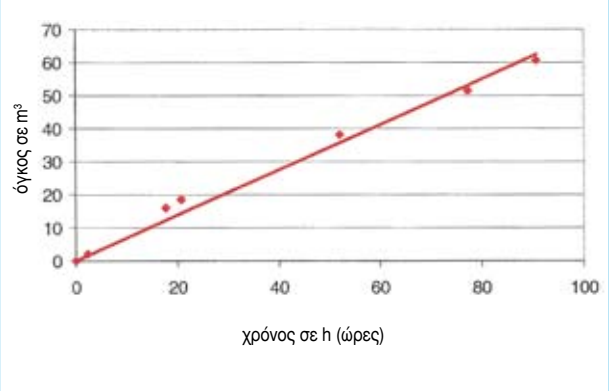
Σύνδεσμος B-SAFE universal γενικής σύνδεσης, κοντός

Σύνδεσμος για προσαρμογή του B-SAFE universal σε όλες τις μπαταρίες μπάνιου.

Σύνδεσμος B-SAFE universal		
Μήκος	mm	25
Κωδικός		**23945**

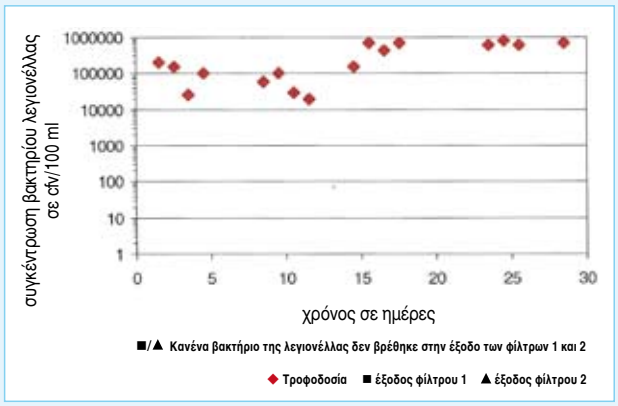
Αποτελέσματα δοκιμών φίλτρου B-SAFE:

Όγκος επεξεργασμένου νερού φίλτρων B-Safe



Η παροχή νερού κατά τις δοκιμές κυμάνθηκε μεταξύ 1000lt/h και 450 lt/h.

Αποτελεσματικότητα στη δέσμευση του βακτηρίου της Legionella Pneumophila από τα φίλτρα B-Safe



Τα φίλτρα δοκιμάστηκαν για 4 εβδομάδες. Επί 4 μέρες κάθε εβδομάδας, προσομοιώθηκαν 10 ντους κάθε μέρα χρησιμοποιώντας νερό μολυσμένο με λεγιονέλλα.

Bewades LC

Απόσπασμα από το εκτενές **πρόγραμμα απολύμανσης** νερού **Bewades UV***

Η σειρά Bewades UV της BWT μελετήθηκε για να καλύψει υψηλών απαιτήσεων και προδιαγραφών συστήματα απολύμανσης πόσιμου νερού, νερού μονάδων κλιματισμού και νερού ψύξης. Επιλύονται, έτσι, όλα τα προβλήματα μικροβιολογικών μολύνσεων και το νερό είναι απαλλαγμένο από μικρόβια. Με τις μονάδες υπεριώδους ακτινοβολίας της BWT, μπορεί να απολυμανθεί νερό για τις εξής εφαρμογές:
- Παροχή πόσιμου νερού (ζεστού ή κρύου),
- Υγραντήρες ψεκασμού (σε μονάδες κλιματισμού)
- Προστασία από το βακτήριο της λεγιονέλλας

Η λύση Bewades:
- Σχεδιασμός με δυνατότητα εύκολης επέκτασης, αν απαιτηθεί
- Πλήρες σετ εγκατάστασης με όλα τα παρελκόμενα (βαλβίδα έκπλυσης, βαλβίδα διακοπής ροής, κ.ά.)
- Αξιόπιστη απολύμανση ακόμα και σε μεταβλητά επίπεδα ποιότητας ή μόλυνσης του νερού
- Θάλαμος ακτινοβολίας από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας (316 Ti) και αναδευτήρες κορυφαίας σχεδίασης για εξασφάλιση αποδοτικής λειτουργίας της μονάδας
- Υψηλής ποιότητας σένσορας UVC (EU, HI, HW, N, P, D, LC) για τον έλεγχο της ακτινοβολίας UV

Αντιθέτως προς άλλες μεθόδους απολύμανσης νερού, οι μονάδες της BWT παρουσιάζουν τα εξής τεχνικά πλεονεκτήματα:
- Δεν επιβαρύνουν το νερό με ανεπιθύμητη γεύση/οσμή (οι ιδιότητές του παραμένουν αναλλοίωτες)
- Δε γίνεται χρήση ή προσθήκη χημικών στο νερό
- Ασφάλεια μέσω αυτομάτου ελέγχου
- Προσφέρουν υψηλές αποδόσεις με χαμηλό λειτουργικό κόστος
- Εξουδετερώνουν το 99,99% των μικροοργανισμών που είναι δυνατόν να προκαλέσουν ασθένειες
- Είναι σχεδιασμένες για νερό χαμηλής διάδοσης της ακτινοβολίας
- Περιλαμβάνουν ανεμιστήρα ψύξης του νερού ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές λειτουργίας σε θερμό κλίμα.

Bewades 80W80/11 EU, **100W100/11** EU, **240W80/22** EU, **320W80/35** EU

Λάμπες UV χαμηλής πίεσης 80/100 W, διάρκεια ζωής λάμπας UV 10000 - 14000 ώρες λειτουργίας, μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar.

Τύπος Bewades		**80W**	**80W-E***	**100W**	**240W**	**320W**
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	32	32	50	80	100
Μέγιστη παροχή για 70 % /10 cm μετάδοση και για δόση 16 mJ/cm²	m³/h	10.5	21	17	55	115
Μέγιστη παροχή για 70 % /10 cm μετάδοση και για δόση 30 mJ/cm²	m³/h	5.6	11.12	9.1	29.3	61.3
Μέγιστη παροχή για 70 % /10 cm μετάδοση και για δόση 40 mJ/cm²	m³/h	4.2	8.4	6.8	22	46
Ισχύς λάμπας UV	W	1 x 80	1 x 80	1 x 100	3 x 80	4 x 80
Κωδικός		**23016**	**23019**	**23074**	**23017**	**23018**

*μονάδα επέκτασης για το 80W80/11 EU

Bewades 80W80/11LC, 320W80/35LC, 200W200/11LC

Οι μονάδες Bewades LC προορίζονται για απολύμανση πόσιμου νερού με προέλευση από γεώτρηση, από συλλογή ομβρίων υδάτων και μπορούν να εγκατασταθούν πλησίον δεξαμενών συλλογής σε ταράτσες.

- Παρακολούθηση και προβολή των συνολικών ωρών λειτουργίας και του επιπέδου λειτουργίας του λαμπτήρα από την ψηφιακή οθόνη του controller
- Ξηρή επαφή για σύνδεση βλάβης λυχνίας με τον έλεγχο κτηρίου
- Οι χρησιμοποιούμενοι λαμπτήρες από 80W έως και 200W είναι όλοι χαμηλής πίεσης ώστε να επιμηκύνεται ο χρόνος ζωής τους, ο οποίος είναι εγγυημένα μεγαλύτερος των 10000 ωρών συνεχούς λειτουργίας
- Προστατευτικός σωλήνας από χαλαζιακό γυαλί που επιτρέπει τη μέγιστη δυνατή διέλευση της υπεριώδους ακτινοβολίας στο νερό
- Ελάχιστη πτώση πίεσης
- Οι λαμπτήρες υψηλής ισχύος (των 200W) λειτουργούν με σταθεροποιητές ώστε να εξουδετερώνονται τυχόν αυξομειώσεις στην τάση

Τεχνικά χαρακτηριστικά λειτουργίας: Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar, εύρος θερμοκρασίας νερού για λαμπτήρες 80W min/max 5/25 °C και για λαμπτήρες 200W 5/60 °C.

Τύπος Bewades		**80W80/11**LC	**200W200/11**LC	**320W80/35**LC
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης	DN	1¼″	2″	DN 100
Μέγιστη παροχή για 70 % /10 cm μετάδοση και για δόση 16 mJ/cm²	m³/h	4.7	13	31
Μέγιστη παροχή για 70 % /10 cm μετάδοση και για δόση 30 mJ/cm²	m³/h	6.3	17.3	41.3
Ισχύς λάμπας UV	W	80	200	80
Προσδόκιμη διάρκεια ζωής λαμπτήρα	h		8000 - 10000	
Διαστάσεις (μήκος x διάμετρος)	mm	1013x114.3	1263x114.3	1191x355.6
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Συνολική ισχύς συσκευής	W	160	220	660
Πλήθος λαμπτήρων		1	1	4
Κωδικός		**23084**	**23059**	**23085**

Μεγαλύτερες μονάδες για κάθε εφαρμογή κατόπιν ζήτησης.

Αντικαθιστώμενος λαμπτήρας UV

Τύπος	**Αντικαθιστώμενος λαμπτήρας UV για**	
	80 W	**200 W**
Κωδικός	**23986**	**23972**

Η χρήση των μονάδων απολύμανσης BWT Bewades με ακτινοβολία UV δεν επηρέαζει καθόλου: • τη χημική σύνθεση • την τιμή του pH • τη γεύση • την οσμή • το χρώμα του υπό επεξεργασία νερού. Χρησιμοποιείται κυρίως σε περιπτώσεις ιδιαίτερα υψηλών αντιμικροβιολογικών απαιτήσεων και σε περιπτώσεις όπου η χρήση χημικών απολυμαντών είναι ανεπίτρεπτη για λόγους ποιοτικούς ή περιβαλλοντικούς.

***Ζητήστε μας τον αναλυτικό τεχνικό κατάλογο για όλες τις μονάδες UV.**

Τύποι Bewades UV και τομείς εφαρμογής

Τομέας εφαρμογής	Τύπος	Επίδραση
Ιδιωτικοί και δημόσιοι πάροχοι πόσιμου νερού	N/EU/HI	Απολύμανση
Νερό ψύξης	HI/EU	Έλεγχος ανάπτυξης μικροοργανισμών
Νερό για μονάδες κλιματισμού	HI/EU	Έλεγχος ανάπτυξης μικροοργανισμών
RLT plants	HI/EU	Έλεγχος ανάπτυξης μικροοργανισμών
Εξαιρετικά αγνό νερό	P	Απολύμανση-καταστροφή του υπολειμμ. όζοντος
Συστήματα ζεστού νερού	HW	Προφύλαξη από τον ιό της λεγιονέλλας
Εφαρμ. Φαρμακευτικής & Κοσμητικής Ιατρικής	P	Απολύμανση-καταστροφή του υπολειμμ. όζοντος
Βιομηχανία τροφίμων	P	Απολύμανση
Εμφιάλωση ποτών	HI/EU	Απολύμανση
Αξιοποίηση νερού βροχοπτώσεων	HI/EU	Απολύμανση
Νερό κολύμβησης	MD	Ελαχιστοποίηση του δεσμευμένου χλωρίου

Απολύμανση **πύργων ψύξης**

Στο πλαίσιο ενός συνολικού συστήματος υγιεινής, εκτός της επεξεργασίας του νερού ανακυκλοφορίας των πύργων ψύξεως, είναι απαραίτητη και η αντίστοιχη επεξεργασία του νερού τροφοδοσίας. Προτείνονται οι παρακάτω φάσεις επεξεργασίας ανά περίπτωση εφαρμογής.
– Φίλτρανση
– Αποσκλήρυνση
– Αφαλάτωση (αντίστροφη όσμωση)
– Δοσομέτρηση (προστασία έναντι ασβεστολιθικών επικαθήσεων, αντιδιαβρωτική προστασία)

Παράλληλα με την επεξεργασία του νερού με όζον ή και με ακτινοβολία UV, διατίθενται και οι συνήθεις τεχνολογίες επεξεργασίας:
– Δοσομέτρηση βακτηριοστατικών
– Διάταξη αναπλήρωσης, ελεγχόμενη μέσω μέτρησης της αγωγιμότητας

Coolzon

Coolzon

Με τη μονάδα Coolzon, ένα τμήμα της ανακυκλοφορίας του ψυχρού νερού, υφίσταται επεξεργασία με συνεχή διαδικασία δυο φάσεων. Στην πρώτη φάση, το νερό ψύξης φιλτράρεται για την απομάκρυνση αιωρούμενων σωματιδίων και στη δεύτερη φάση υφίσταται επεξεργασία με όζον. Το όζον είναι ένα πολύ αποτελεσματικό οξειδωτικό/απολυμαντικό μέσον, με τελικό προϊόν της επεξεργασίας, το οξυγόνο. Με το όζον, εξοντώνονται βακτηρίδια και απομακρύνεται το biofilm από τα τοιχώματα του πύργου ψύξης και από τα λοιπά εσωτερικά στοιχεία. Το όζον παράγεται από το οξυγόνο του αέρα μέσω ηλεκτρικής φόρτισης. Η μονάδα Coolzon πλεονεκτεί σε σύγκριση με τη δοσομέτρηση βακτηριοστατικών, λόγω του ότι δεν μεταφέρει στον αέρα του περιβάλλοντος επικίνδυνα χημικά, αφού το όζον μέσα στον πύργο ψύξης αποδομείται πλήρως, μετατρεπόμενο σε οξυγόνο. Δεν δημιουργούνται τοξικά προϊόντα και δεν απαιτούνται χημικά.
Περισσότερες τεχνικές πληροφορίες κατόπιν ζήτησης.

Τύπος Coolzon		Coolzon 2	Coolzon 4	Coolzon 8
Παραγωγή όζοντος	g/h	1.8	3.6	7.2
Θερμοκρασία λειτουργίας, min. - max.	°C	5 - 35	5 - 35	5 - 35
Θερμοκρασία περιβάλλοντος, min. - max.	°C	5 - 35	5 - 35	5 - 35
Θερμοκρασία νερού ψύξης, min. - max.	°C	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Πίεση νερού ψύξης, max.	bar	1	1	1
Παροχή ανακυκλοφορίας, περ.	m^3/h	10	10	15
Κατηγορία Προστασίας	IP	52	52	52
Ηλεκτρική τροφοδοσία	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Κατανάλωση ρεύματος, max.	A	16	16	16
Πλάτος x Ύψος x Βάθος, περ.	mm	1700 x 1400 x 670		1900 x 1400 x 670
Διάμετρος δοχείου φίλτρου	mm	500	500	600
Βάρος χωρίς υλικό φίλτρανσης και συσκευασία, περ.	kg	190	200	220
Κωδικός		**14189**	**14190**	**14191**

Reaxan
Μονάδες **παραγωγής ClO_2**

Για τη συνεχή απολύμανση σε συστήματα ζεστού και κρύου νερού και κυρίως για τη δημιουργία μιας μετρήσιμης υπολειμματικής απολυμαντικής δράσης (depot), μπορεί να χρησιμοποιηθεί το διοξείδιο του χλωρίου. Ιδιαίτερα σε συστήματα με τάση ανάπτυξης μολυσματικού φορτίου όπως είναι τα συστήματα πόσιμου νερού στα οποία το σύστημα διανομής είναι ήδη επιβαρυμένο, η μονάδα Reaxan προσφέρει αποτελεσματικές λύσεις. Το διοξείδιο του χλωρίου παρουσιάζει έναν σημαντικά μικρότερο βαθμό αποδόμησης σε σχέση με το ελεύθερο χλώριο, γεγονός που προσφέρει μεγαλύτερη χρονική διάρκεια δράσης και ασφάλεια απολύμανσης.

Reaxan 5

Τύπος Reaxan		Reaxan 5	Reaxan 15	Reaxan 35	Reaxan 60	Reaxan 120
Παραγωγή ClO_2	g/h	5	15	46	66	130
Πίεση λειτουργίας, max.	bar			7		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C			10 - 40		
Θερμοκρασία νερού	°C			2 - 40		
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V/Hz			230/50/60		
Κατανάλωση ρεύματος	A			2.7		
Βάρος	kg	22	18.8	18.8	18.8	19.2
Κωδικός		**-**	**17064**	**17065**	**17066**	**17067**

Όργανο μέτρησης ClO_2 (Online)

Reaxan-Control		D1C
Περιοχή μέτρησης ClO_2	mg/l	0.0 - 0.5
Ακρίβεια μέτρησης σε	%	περιοχής μέτρησης % 0.5
Θερμοκρασία περιβάλλοντος, min. - max.	°C	5 - 45
Θερμοκρασία νερού, max.	°C	30
Πίεση νερού, max.	bar	2
Παροχή νερού, συνιστώμενη / μέγιστη	lt/h	30 / 80
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V/Hz	230 / 50/60
Πλάτος x Ύψος x Βάθος	mm	700 x 600 x 100
Κωδικός		**18948**

Salt Control II - Έλεγχος συγκέντρωσης αλάτων

Συσκευή ελέγχου συγκέντρωσης αλάτων νερού ψύξης με επαγωγική μέτρηση της αγωγιμότητας. Απιονισμός νερού ψυκτικών συστημάτων και υγραντών αέρος για την αποτροπή υψηλού βαθμού συγκέντρωσης αλατιού. Μονάδα ελέγχου με ανιχνευτή αγωγιμότητας για την συνεχή παρακολούθηση της συνολικής περιεκτικότητας σε αλάτι, με ψηφιακή οθόνη, για σύνδεση με εξωτερικό καταγραφέα στοιχείων.

Έκδοση με μαγνητική βαλβίδα εκτόνωσης: Τύπος LM. Μαγνητική βαλβίδα 0-3 bar, κυψέλη για επαγωγική μέτρηση αγωγιμότητας, παξιμάδι σύνδεσης, ταυ DN 32, μαγνητική βαλβίδα (περιλαμβάνονται στη συσκευασία προς τοποθέτηση).
Έκδοση με σφαιρική βαλβίδα εκτόνωσης: Τύπος LA. Σφαιρική βαλβίδα εκτόνωσης, κυψέλη για επαγωγική μέτρηση αγωγιμότητας, παξιμάδι σύνδεσης, ταυ DN 32, βαλβίδα εκτόνωσης με κινητήρα και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας (περιλαμβάνονται στη συσκευασία προς τοποθέτηση).

Αυτοματισμός αφαλάτωσης

Τύπος		LM	LA
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης		R ¾″	R ¾″
Ποσότητα αφαλάτωσης σε 2 m WS προπίεση	m^3/h	2,6	2,6
Εγχειρίδιο προϊόντος		15.01	15.01
Κωδικός		**16003**	**16004**

Απολύμανση σε μονάδες **κλιματισμού αέρα**

Στο πλαίσιο ενός συνολικού συστήματος υγιεινής, εκτός της επεξεργασίας του νερού ανακυκλοφορίας, είναι απαραίτητη και η αντίστοιχη επεξεργασία του νερού τροφοδοσίας. Προτείνονται οι παρακάτω φάσεις επεξεργασίας ανά περίπτωση εφαρμογής.
– Φίλτρανση
– Αποσκλήρυνση
– Αφαλάτωση (αντίστροφη όσμωση)
– Δοσομέτρηση (σταθεροποίηση υπολειπόμενης σκληρότητας)

Παράλληλα με την επεξεργασία του νερού με όζον ή και με ακτινοβολία UV, διατίθενται και οι συνήθεις τεχνολογίες επεξεργασίας:
– Δοσομέτρηση βακτηριοστατικών
– Διάταξη αναπλήρωσης, ελεγχόμενη μέσω μέτρησης της αγωγιμότητας

Bewades PairOx 5.0

PairOx

Η μονάδα PairOx προσφέρει απολύμανση και αυτόματη ρύθμιση συγκέντρωσης άλατος μέσω μέτρησης της αγωγιμότητας στο νερό ανακυκλοφορίας συστημάτων κλιματισμού, ύγρανσης και αφύγρανσης αέρα. Δίνει τη δυνατότητα για μια σίγουρη και οικονομική απολύμανση χωρίς τη χρήση χημικών. Η μονάδα είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε το περιεχόμενο του νερού στον συλλέκτη όπως αυτό αναφέρεται στα τεχνικά στοιχεία, να παραμένει αποστειρωμένο. Η μονάδα παρεμβάλλεται στο κύκλωμα του νερού του συστήματος κλιματισμού. Σε κάθε κυκλοφορία, το νερό υφίσταται επεξεργασία από τη μονάδα UV και μέσω ενός τζιφαριού, με μίγμα αέρος-όζοντος. Το μικροβιακό φορτίο του νερού απενεργοποιείται και τα ανεπιθύμητα στοιχεία του νερού οξειδώνονται. Η επιτήρηση λειτουργίας και η ρύθμιση της μονάδας UV επιτυγχάνεται μέσω ηλεκτρονικής μονάδας. Για τη συνεχή επιτήρηση χρησιμοποιείται αισθητήριο UVC. Η αγωγιμότητα του νερού ανακυκλοφορίας μετράται συνεχώς μέσω ενσωματωμένου αισθητηρίου αγωγιμότητας.

Τύπος PairOx		**2.5**	**5**
Όγκος νερού δοχείου συλλογής, max	lt	1000	4000
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης ανακυκλοφορίας, είσοδος/έξοδος	DN	25/20	50/40
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης αφαλάτωσης	DN	15	25
Παροχή αντλίας στα 2,5 bar	m^3/h	2.5	10
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	6	6
Θερμοκρασία νερού min./max.	°C	5/30	5/30
Θερμοκρασία περιβάλλοντος min./max.	°C	5/40	5/40
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V/Hz	230/50	400/50
Βαθμός προστασίας	IP	54	54
Ισχύς	W	900	900
Πλάτος	mm	855	855
Ύψος	mm	1670	1450
Βάθος	mm	460	530
Κωδικός		**23178**	**23179**

BWT Προστασία δικτύων θέρμανσης

[Ιδανικό νερό για το σύστημα θέρμανσης]

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

Λειτουργία με νερό υψηλής συγκέντρωσης σε άλατα:
Περιεκτικότητα σε οξυγόνο < 0.02 mg/l

Υλικά στο κύκλωμα θέρμανσης

Χάλυβας, χυτοσίδηρος, χαλκός, κράμα χαλκού, συμπαγή πλαστικά

Ονομαστική ισχύς λέβητα

< 50 kW			> 50 έως < 200 kW
Λέβητες νερού	Δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού (boiler)		
Συστήματα με ηλεκτρικά στοιχεία θέρμανσης	Ειδικός όγκος εγκατάστασης 20 - 50 l / kW	Ειδικός όγκος εγκατάστασης >50 l / kW	

Πρόληψη δημιουργίας ασβεστολιθικών επικαθήσεων (πέτρα)

Σκληρότητα	Σκληρότητα	Σκληρότητα > 0.11°dH	Σκληρότητα > 11.2°dH
Απιονισμένο νερό			Απιονισμένο νερό
Πλήρωση	Εγκατάσταση		Πλήρωση / Εγκατάσταση
HBA 100 HBA junior	AQA therm HFB		HBA 100 HBA junior / AQA therm HFB

Πρόληψη διάβρωσης

τιμή του pH 8.3 - 9.5
αγωγιμότητα <1500 μS/cm

– Σωστή διαστασιολόγηση και ετήσιος έλεγχος του δοχείου διαστολής ή του συστήματος διατήρησης της πίεσης

Έλεγχος και τεκμηρίωση

– Πλήρωση και συμπλήρωση νερού
– Αγωγιμότητα, τιμή pH, σκληρότητα

Συχνότητα επιθεώρησης

– 8 - 12 εβδομάδες μετά την θέση σε λειτουργία
– μετά, μια φορά το χρόνο

Πλήρης εξοπλισμός για πλήρωση και εγκατάσταση σε δίκτυα με νερό υψηλής συγκέντρωσης σε άλατα

- ✓ Διαχωρισμός συστήματος
- ✓ Φίλτρο σήτας
- ✓ Μετρητής νερού
- ✓ Μειωτής πίεσης
- ✓ Αρχική πλήρωση με HBA
- ✓ Αυτόματη πλήρωση με AQA therm / αποσκληρυντή
- ✓ Τεστ κιτ μέτρησης σκληρότητας νερού

	AQA therm HRC	HBA junior	HBA 100
Χωρητικότητα σε 20° dH	Περίπου 150 l / 750 l	Περίπου 2 m³	Περίπου 5 m³

> 200 έως < 600 kW				> 600 kW	
Σκληρότητα > 8.4°dH				Σκληρότητα > 0.11°dH	
Απιονισμένο νερό				Απιονισμένο νερό	
Πλήρωση		Εγκατάσταση		Εγκατάσταση	
HBA 100		Bewamat 25 A		Bewamat 25 A	

τιμή του pH 8.3 - 9.5
αγωγιμότητα <1500 μS/cm

– Σωστή διαστασιολόγηση και ετήσιος έλεγχος του δοχείου διαστολής ή του συστήματος διατήρησης της πίεσης

– Πλήρωση και συμπλήρωση νερού
– Αγωγιμότητα, τιμή pH, σκληρότητα

– 8 - 12 εβδομάδες μετά την θέση σε λειτουργία
– μετά, μια φορά το χρόνο

Bewamat 25 A

Απαραίτητα βήματα!

- Εγκατάσταση μετρητή νερού
- Συμμόρφωση προς EN1717 ή DIN 1988

Λειτουργία με νερό χαμηλής συγκέντρωσης σε άλατα:
Περιεκτικότητα σε οξυγόνο < 0.1 mg/l

Υλικά στο κύκλωμα θέρμανσης

Αλουμίνιο, κράματα αλουμινίου, χάλυβας, χυτοσίδηρος, κράμα

Ονομαστική ισχύς λέβητα

< 50 kW			> 50 έως < 200 kW
Λέβητας νερού κυκλοφορίας	Δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού		
Συστήματα με ηλεκτρικά στοιχεία θέρμανσης	Ειδικός όγκος εγκατάστασης 20 - 50 l / kW	Ειδικός όγκος εγκατάστασης >50 l / kW	

Πρόληψη δημιουργίας ασβεστολιθικών επικαθήσεων (πέτρα)

Σκληρότητα > 16.8°dH	Σκληρότητα > 11.2°dH	Σκληρότητα > 0.11°dH	Σκληρότητα > 11.2°dH
Απιονισμένο νερό			Απιονισμένο νερό
Πλήρωση	Εγκατάσταση		Πλήρωση / Εγκατάσταση
HBA 100 VE, HBA junior VE MoRo 250	AQA therm VE Cartridge		HBA 100 VE MoRo 350 AQA therm VE Cartridge

Πρόληψη διάβρωσης

τιμή του pH 8.2 - 8.5 (μέγ. 9.0 κράματα αλουμινίου)
αγωγιμότητα <100μS / cm

– Σωστή διαστασιολόγηση και ετήσιος έλεγχος του δοχείου διαστολής ή του συστήματος διατήρησης της πίεσης

Έλεγχος και τεκμηρίωση

– Πλήρωση και συμπλήρωση νερού
– Αγωγιμότητα, τιμή pH, σκληρότητα

Συχνότητα επιθεώρησης

– 8 - 12 εβδομάδες μετά την θέση σε λειτουργία
– μετά, μια φορά το χρόνο

Πλήρης εξοπλισμός για πλήρωση και εγκατάσταση σε δίκτυα με νερό χαμηλής συγκέντρωσης σε άλατα

- ✓ Διαχωρισμός συστήματος
- ✓ Φίλτρο σήτας
- ✓ Μετρητής νερού
- ✓ Μειωτής πίεσης
- ✓ Αρχική πλήρωση με HBA
- ✓ Αυτόματη πλήρωση με AQA therm / αποσκληρυντή
- ✓ Τεστ κιτ μέτρησης σκληρότητας νερού

	AQA therm SRC	HBA junior VE	HBA 100 VE
Χωρητικότητα σε 20° dH	Περίπου 240 l	Περίπου 0.65 m³	Περίπου 1.65 m³

χαλκού, συμπαγή πλαστικά

> 200 έως < 600 kW	> 600 kW
Σκληρότητα > 8.4°dH	Σκληρότητα > 0.11°dH
Απιονισμένο νερό	Απιονισμένο νερό
Πλήρωση: HBA 100 VE, MoRo 350	Πλήρωση: HBA 100 VE, MoRo 350
Εγκατάσταση: VE cartridge	Εγκατάσταση: VE cartridge

τιμή του pH 8.2 - 8.5 (μέγ. 9.0 κράματα αλουμινίου)
αγωγιμότητα <100μS / cm

– Σωστή διαστασιολόγηση και ετήσιος έλεγχος του δοχείου διαστολής ή του συστήματος διατήρησης της πίεσης

– Πλήρωση και συμπλήρωση νερού
– Αγωγιμότητα, τιμή pH, σκληρότητα

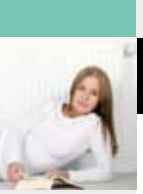
– 8 - 12 εβδομάδες μετά την θέση σε λειτουργία
– μετά, μια φορά το χρόνο

MoRo 350

έως 370 l/h

Απαραίτητα βήματα!

- Εγκατάσταση μετρητή νερού
- Συμμόρφωση προς EN1717 ή DIN 1988



BWT - AQA therm

Σημεία-κλειδιά στην **επεξεργασία** του νερού θέρμανσης

Το «τέλειο νερό» είναι εφικτό

Για έναν τεχνικό εγκατάστασης που έρχεται αντιμέτωπος με την αρχική πλήρωση ενός συστήματος θέρμανσης, έχει ζωτική σημασία να γνωρίζει όλες τις παγίδες που ενέχει η χημεία και η φυσική του νερού - και να μπορεί να τις αντιμετωπίσει. Για να είναι ασφαλής, ο τεχνικός εγκατάστασης δουλεύει αποκλειστικά με «τέλειο νερό», δηλαδή με νερό ποιότητας τέτοιας που δεν παράγει βλαβερά ιζήματα.

Για τον τεχνικό εγκατάστασης συστημάτων θέρμανσης, το νερό δεν είναι τίποτα σπουδαίο. Συνειδητοποιεί όμως τις ιδιαιτερότητες του μέσου που χειρίζεται καθημερινά; Αξίζει να το δούμε πιο αναλυτικά.

Το νερό είναι ένας εξαιρετικός διαλύτης για άλατα, αέρια και άλλα υγρά.

Το νερό διαθέτει εξαιρετικά υψηλή ικανότητα θερμοαπορρόφησης (εξ ου και χρησιμοποιείται σε συστήματα θέρμανσης και ψύξης για τη μεταφορά θερμότητας ή/και ψύχους).

Το νερό διαθέτει εξαιρετικά υψηλή θερμότητα τήξης και ατμοποίησης (οι ιδιότητες αυτές χρησιμοποιούνται για παράδειγμα στην ψύξη με εξάτμιση νερού ή/και στην παραγωγή ατμού για τεχνικούς σκοπούς).

Το νερό δεν είναι τοξικό για τον άνθρωπο στην καθαρή του μορφή και δεν έχει αρνητικές επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον.

Πλέον αυτών των γενικών ιδιοτήτων του νερού, τα ειδικά χαρακτηριστικά των ουσιών που βρίσκονται στο νερό απαιτούν ορισμένες αποσαφηνίσεις:

- η τιμή του pH (έχει πολύ μεγάλη επίπτωση στις διεργασίες διάβρωσης)
- η ισορροπία λεβητολίθου-ανθρακικού οξέος (διαδραματίζει κρίσιμο ρόλο στη δημιουργία λεβητολίθου)
- η περιεκτικότητα του νερού σε ανόργανα άλατα (επηρεάζει επίσης τη διάβρωση).

Στο πόσιμο νερό υπάρχουν διαφορετικές ποσότητες διαλυμένου ασβεστίου, μαγνησίου, σιδήρου, μαγγανίου, κλπ., που ποικίλουν ευρέως ανάλογα με την περιοχή. Εντός του κύκλου θέρμανσης, τα υλικά αυτά ενδέχεται να προξενήσουν τεχνικές δυσλειτουργίες. Επιπλέον, μειώνουν την απόδοση του συστήματος θέρμανσης.

Συστήματα θέρμανσης:
Όλο και πιο συμπαγή και σύνθετα

Το γεγονός πως η ποιότητα του νερού θέρμανσης αποκτά όλο και μεγαλύτερη σημασία – ο όγκος του νερού στα σύγχρονα συστήματα θέρμανσης αυξάνει, ενώ οι μεταλλικές επιφάνειες και οι χώροι νερού των εναλλακτών θερμότητας μικραίνουν όσο ποτέ άλλοτε και οι συνδυασμοί υλικών αλλάζουν - είναι πλέον γνωστό ακόμα και στα σωματεία προστασίας καταναλωτών. Ακόμα και η αρχική πλήρωση του συστήματος θέρμανσης μπορεί να παίζει καθοριστικό ρόλο για το βαθμό αποδοτικότητας του συστήματος καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του. Μολονότι η Οδηγία VDI 2035 Φύλλο 1 (έκδοση 2005) έθετε σαφείς προδιαγραφές σχετικά με την σκληρότητα του νερού σε συνάρτηση με τον όγκο του εκάστοτε συστήματος, οι προδιαγραφές αυτές απουσιάζουν από το συμβιβαστικό έντυπο που εξέδωσε η Ομοσπονδιακή Γερμανική Βιομηχανική Ένωση για τα Κτήρια, την Ενέργεια και την Περιβαλλοντική Τεχνολογία (BDH) και η Κεντρική Ένωση Υγιεινής, Θέρμανσης και Κλιματισμού (ZVSHK). Εάν για παράδειγμα, κατά τα μέτρα εκσυγχρονισμού ένας λέβητας συμπύκνωσης χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας με χωρητικότητα αποθήκευσης 800 l χρησιμοποιείται αντί για έναν λέβητα χαμηλής θερμοκρασίας 20 kW, πενταπλάσια ποσότητα άσβεστου θα μειωθεί στο ένα δωδέκατο του όγκου των περιεχομένων του λέβητα (εναλλάκτης πρωτογενούς θερμότητας – 10 l έως 0,8 l).

Μετά την αρχική πλήρωση με μείωση έως και 13%, σε ορισμένες περιπτώσεις, του χώρου νερού εξ αιτίας της δημιουργίας λεβητολίθου και των επακόλουθων ιζημάτων (ειδικότερα στα κρίσιμα σημεία), το αριθμητικά απλό (5 x 12) εξηκονταπλάσιο αποτέλεσμα μπορεί να επηρεάσει ουσιαστικά την αποδοτικότητα και τον αναμενόμενο χρόνο ζωής ολόκληρου του συστήματος θέρμανσης. Δυστυχώς, τα ιζήματα άσβεστου δεν δημιουργούνται ομοιόμορφα σε μία γωνία του εναλλάκτη πρωτογενούς θερμότητας αλλά συγκεντρώνονται στις επιφάνειες ανταλλαγής θερμότητας (φλόγα/νερό).

Η ανακάλυψη πως η συνολική ποσότητα λεβητολίθου συχνά εναποτίθεται μόνο σε μία πολύ μικρή επιφάνεια συνδέεται με το γεγονός πως η απόθεση ασβεστίου σε μία λεία επιφάνεια χωρίς ίζημα είναι εξαιρετικά περιορισμένη και πως αυτού του είδους τα ιζήματα δημιουργούνται πολύ πιο εύκολα σε επιφάνειες όπου έχει ήδη σχηματιστεί λεβητόλιθος. Η εμπειρία

δείχνει πως αυτό συμβαίνει σε περιοχές όπου η θερμοκρασία των επιφανειών θέρμανσης είναι υψηλότερη.

Ο λεβητόλιθος εμποδίζει τη θερμική αγωγιμότητα

Η επιφάνεια θέρμανσης ενός νέου λέβητα καυσίμου δεν είναι τόσο μεγάλη εάν, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν οι μικρότεροι δυνατοί εναλλάκτες πρωτογενούς θερμότητας, χρησιμοποιήθηκαν υλικά μεγάλης θερμικής αγωγιμότητας, όπως τα κράματα αλουμινίου, όπως στο σύστημα του παλιού λέβητα. Η αλλαγή της θερμικής αγωγιμότητας που προκαλείται από το λεβητόλιθο οδηγεί αναπόφευκτα σε σημαντικές αλλαγές στη θερμοκρασία των τοιχωμάτων (Εικ. 1).

Θερμική αγωγιμότητα αλουμινίου

Τα νιφαδοποιημένα ιζήματα μπορούν να αφαιρεθούν από το σύστημα θέρμανσης με τη βοήθεια ενός διαχωριστή ιλύος και αέρα, μολονότι αυτό δεν θα προσέφερε ανακούφιση για τις υψηλές καταπονήσεις των υλικών και την πιθανή επακόλουθη εσπευσμένη φθορά τους. Σε σύγκριση με τις πυκνότητες ροής χαμηλής θερμότητας σε σημεία όπου παραμένουν ιζήματα, οι πυκνότητες ροής υψηλής θερμότητας σε νέα σημεία νιφαδοποίησης μπορούν ακόμα και να ακουστούν σε ορισμένες περιπτώσεις, με τη μορφή "θορύβων βρασμού".

BWT - Προηγμένα συστήματα επεξεργασίας νερού θέρμανσης

BWT - HBA 100

BWT - HBA junior

BWT - MoRo 350

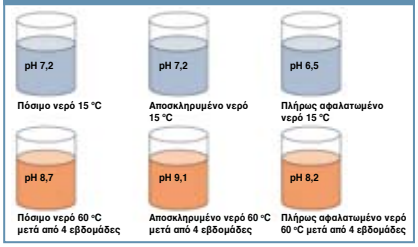
BWT - AQA therm SLA
Διαχωριστής λάσπης και φυσαλίδων αέρα

BWT - AQA therm HFB / HES
Σύστημα αυτόματης πλήρωσης κυκλωμάτων θέρμανσης σύμφωνα με προδιαγραφές EN 1717/VDI 2035

Εξοικονόμηση ενέργειας με «τέλειο νερό»

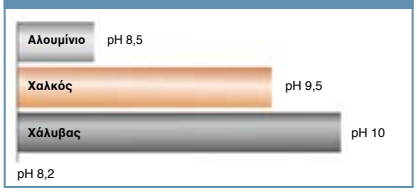
Η τιμή του pH και το ζήτημα των υλικών
Στα συστήματα θέρμανσης χαμηλής θερμοκρασίας, χρησιμοποιούνται συνήθως δομικά υλικά χάλυβα και χαλκού. Στα σύγχρονα συστήματα χρησιμοποιούνται επίσης ενώσεις αλουμινίου. Είναι σημαντικό να γνωρίζουμε πως κάθε υλικό έχει τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του ως προς το pH, δηλαδή περιοχές του pH όπου το υλικό προστατεύεται. Κατά την επεξεργασία του νερού θέρμανσης, παρατηρείται το φαινόμενο σχετικά με το pH που παρουσιάζεται στην Εικ. 2. Οι αλλαγές αυτές είναι εύκολα κατανοητές για τους χημικούς (στο πλαίσιο της κρυφής αλκαλικότητας, του ελεύθερου ανθρακικού οξέος, κλπ.) και προκύπτουν σε οποιοδήποτε νερό θέρμανσης. Αυτός είναι και ο λόγος για τον οποίο η Οδηγία VDI 2035 Μέρος 2 απαιτεί τη μέτρηση της τιμής του pH μετά από οκτώ εβδομάδες περίπου.

Παράδειγμα αλλαγής στο επίπεδο του pH



Οι τιμές του pH που δεν είναι κρίσιμες για το αλουμίνιο (π.χ. 6,5 έως 8,5), είναι ορισμένες φορές κρίσιμες για τα συστατικά χάλυβα και χαλκού. Είναι γνωστό πως ο διαλυμένος χαλκός (ιόντα χαλκού) μπορεί να προκαλέσει διάβρωση στα συστατικά αλουμινίου και πως τα συστατικά χάλυβα δεν είναι κατάλληλα για τιμή pH 6,6 (μεγαλύτερη από 6,5). Επομένως, κάθε τεχνικός εγκατάστασης συστημάτων θέρμανσης θα πρέπει, για επίπεδο pH μεταξύ 6,5 και 8,5 για το λέβητα (π.χ. προδιαγραφές BDH στην περίπτωση των συστατικών αλουμινίου), να λάβει από τον κατασκευαστή μία εγγύηση πως σε επίπεδο pH 6,6, τίποτα δεν θα συμβεί στο σύνολο του συστήματος θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένων των υλικών του.

Τιμές pH

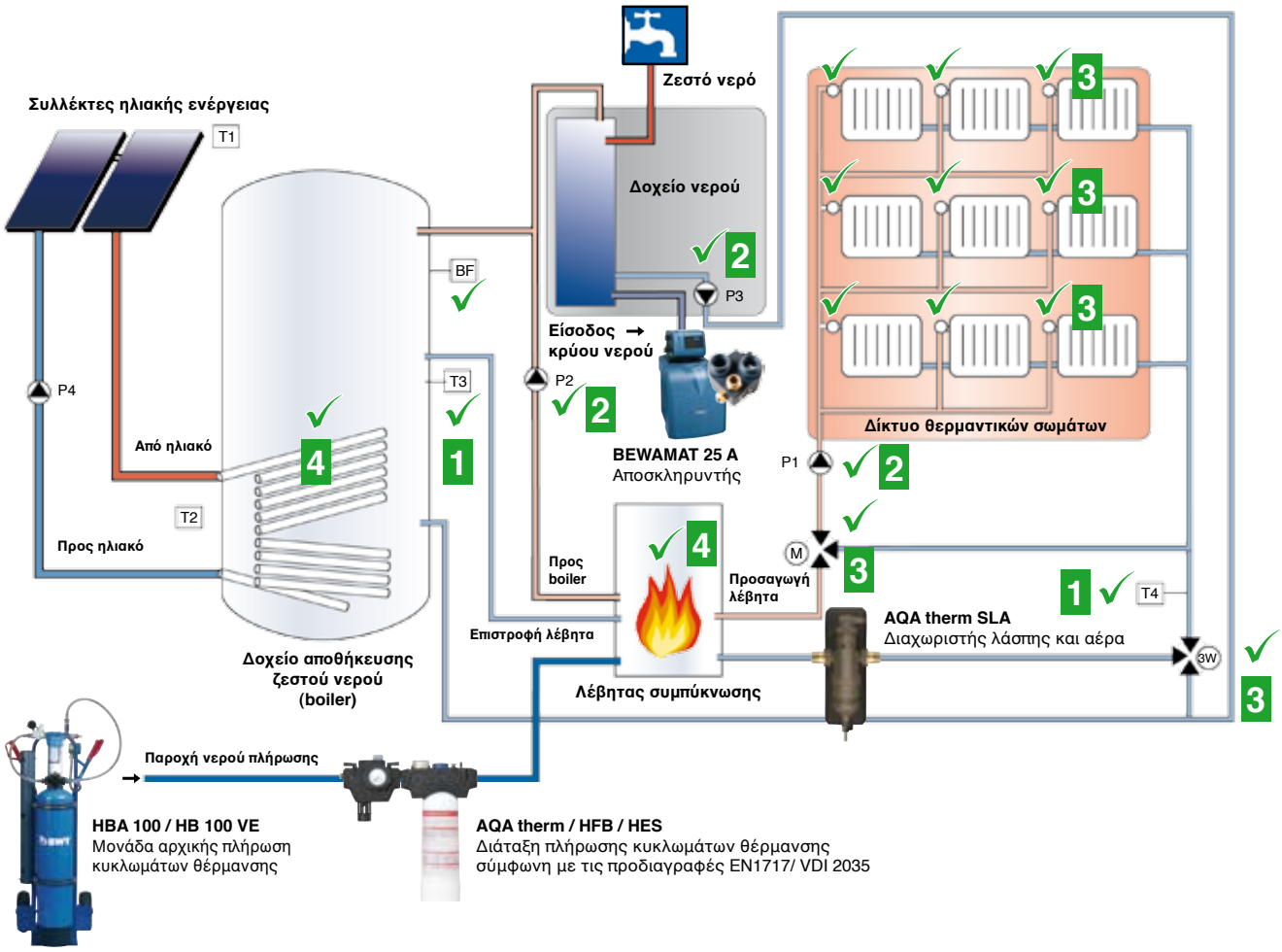


Τόσο η τρέχουσα ισχύουσα έκδοση VDI 2035 Μέρος 2, όσο και η προηγούμενη, δέχονται εξ ορισμού ελάχιστη τιμή pH 8,2. Με αυτό το επίπεδο pH, δεν υπάρχει σχεδόν καθόλου ανθρακικό οξύ στο νερό. Αυτό αποτρέπει τη μεταφορά προϊόντων διάβρωσης (το ανθρακικό οξύ διαλύει όλα τα μέταλλα εκτός από το αλουμίνιο) από ολόκληρο το κύκλωμα θέρμανσης στις επιφάνειες θέρμανσης (όπου τα διαλυμένα προϊόντα εναποτίθενται όπως και ο λεβητόλιθος).
Το «τέλειο νερό» για τους σκοπούς ολόκληρου του συστήματος (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων με συστατικά αλουμινίου) είναι το καθαρό νερό χωρίς ανόργανες ενώσεις ή αέρια. Είναι σημαντικό να αφαιρούνται επίσης τα διαλυμένα αέρια (οξυγόνο, άζωτο και διοξείδιο του άνθρακα). Αυτό συμβαίνει όταν λαμβάνει χώρα απαερίωση σε θερμοκρασία λειτουργίας (π.χ. θερμοκρασία θέρμανσης), η οποία είναι αυτονόητη σε οποιαδήποτε προετοιμασία για τη λειτουργία οποιουδήποτε συστήματος.
Η περιεκτικότητα σε ανόργανες ενώσεις επιδρά επίσης σημαντικά στη διάβρωση ή/και στο ρυθμό διάβρωσης. Ως εκ τούτου, η Οδηγία VDI 2035 Μέρος 2 και όλες οι σχετικές προηγούμενες προδιαγραφές που αφορούν στο νερό ως μέσο μεταφοράς θερμότητας, συστήνουν νερό χαμηλής περιεκτικότητας σε άλατα για την προστασία των υλικών. Έτσι γίνονται ανεκτές ακόμα και χαμηλές συγκεντρώσεις οξυγόνου. Αυτό διασφαλίζεται επίσης εφόσον κατά την υποχρεωτική συντήρηση σύγχρονων εξοπλισμών θέρμανσης ληφθούν μέτρα όχι μόνο για τον καθαρισμό του σωλήνα εξόδου αερίου και του απαγωγού συμπύκνωσης, αλλά και για τον επαγγελματικό έλεγχο της δεξαμενής εκτόνωσης ή/και της διατήρησης πίεσης.

Συμπέρασμα:
Προκειμένου να αποτρέπεται η δημιουργία ιζημάτων και προβλημάτων διάβρωσης με αποτέλεσμα την σπατάλη ενέργειας, απαιτείται "τέλειο νερό" και ετήσιος έλεγχος του συστήματος. Η χαμηλή περιεκτικότητα σε άλατα είναι καλή για όλα τα συστήματα και απαραίτητη για τα συστήματα με συστατικά αλουμινίου.

AQA therm

Σύγχρονο σύστημα θέρμανσης με προστασία κεντρικών στοιχείων



1 Αισθητήρες θερμοκρασίας

Η πλήρωση του δικτύου θέρμανσης από την κινητή μονάδα πλήρωσης της BWT (HBA 100) με αποσκληρυμένο ή απιονισμένο νερό κατά VDI 2035, προστατεύει το δίκτυο αλλά και τους αισθητήρες θερμοκρασίας του συστήματος που είναι τοποθετημένοι σε κρίσιμες θέσεις του δικτύου. Διατηρούνται έτσι με ακρίβεια οι ρυθμίσεις θερμοκρασίας και όλο το σύστημα λειτουργεί βάσει των προκαθορισμένων επιθυμητών τιμών.

2 Αντλίες - Κυκλοφορητές

Το αποσκληρυμένο / απιονισμένο θερμό νερό αυξάνει το χρόνο ζωής των αντλιών και κάνει τη λειτουργία τους πιο αξιόπιστη. Η θερμότητα διανέμεται γρήγορα και με τις ελάχιστες δυνατές απώλειες στο σύστημα. Οι μικροφυσαλίδες αέρα και οι τυχόν εναποθέσεις λάσπης ελαχιστοποιούνται χάρη στο διαχωριστή λάσπης και αέρα AQA therm SLA. Ο θόρυβος στο δίκτυο μειώνεται αισθητά.

3 Βάνες και μίκτες

Η συστηματική μείωση των ασβεστολιθικών επικαθήσεων, της λάσπης και του αέρα, εξασφαλίζει στο σύστημα θέρμανσης απρόσκοπτη και ενεργειακά αποδοτική λειτουργία. Οι τιμές θερμοκρασίας και πίεσης στις βάνες διατηρούνται με ακρίβεια, εξοικονομώντας πολύτιμη ενέργεια και προσδίδοντας στο δίκτυο μεγάλη διάρκεια ζωής.

4 Λέβητες / εναλλάκτες / boiler

Οι λέβητες, οι εναλλάκτες, τα δοχεία αποθήκευσης ζεστού νερού διατηρούν την ονομαστική θερμική αγωγιμότητά τους για μεγάλο χρονικό διάστημα όταν χρησιμοποιείται επεξεργασμένο νερό απαλλαγμένο από άλατα κατά VDI 2035. Το αποτέλεσμα είναι η ταχεία μεταφορά θερμότητας με σχεδόν μηδενικές απώλειες, που συνεπάγεται πολλαπλό όφελος. Οικονομική λειτουργία του συστήματος θέρμανσης, μεγάλη διάρκεια ζωής και ελάχιστο κόστος συντήρησης.

Βελτιστοποίηση νερού θέρμανσης με AQA therm

Το σύστημα προστασίας δικτύων θέρμανσης AQA therm της BWT, είναι η βέλτιστη λύση για δίκτυα θερμού νερού. Με την εγκατάστασή του στο λεβητοστάσιο, το σύστημα AQA therm αποτρέπει το σχηματισμό επικαθήσεων ασβεστίου καθώς και τη συσσώρευση λάσπης και φυσαλίδων αέρα στο δίκτυο. Έτσι μειώνεται σημαντικά το κόστος θέρμανσης, προστατεύεται όλη η εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης και επιτυγχάνεται αθόρυβη λειτουργία που πληροί απόλυτα τις προδιαγραφές του VDI 2035.

Το σύστημα AQA therm που αποτελείται από τρία μέρη, εγκαθίσταται σε ελάχιστο χρόνο και χρησιμοποιείται:

- για την αρχική πλήρωση και την αυτόματη συμπλήρωση με νερό του δικτύου θέρμανσης
- για την αποσκλήρυνση ή απιονισμό του θερμού νερού πλήρωσης με χρήση καινοτόμων εύχρηστων φίλτρων (cartridge)
- για τον καθαρισμό του δικτύου με απομάκρυνση της λάσπης και των φυσαλίδων αέρα
- για την αρχική πλήρωση με την κινητή μονάδα πλήρωσης θέρμανσης HBA-100

Σημείωση: Το γερμανικό πρότυπο VDI 2035 (Τμήμα 1) απαιτεί νερό πλήρωσης με υπολειμματική σκληρότητα <0,1°dH για τα συστήματα με ειδικό όγκο εγκατάστασης άνω των 50 l/kW (συστήματα με δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού), που βρίσκει εφαρμογή σε δίκτυα υψηλής ενεργειακής απόδοσης, όπως τα ηλιοθερμικά και αυτά της θέρμανσης με pellet.

AQA therm HFB / HES
Σύστημα αυτόματης πλήρωσης κυκλωμάτων θέρμανσης σύμφωνα με προδιαγραφές EN 1717 / VDI 2035

AQA therm SLA
Διαχωριστής λάσπης και φυσαλίδων αέρα

Πρόγραμμα AQA therm

Το πρόγραμμα ολοκληρωμένης προστασίας δικτύων θέρμανσης της BWT προσφέρει λύσεις για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών. Είναι μελετημένο έτσι ώστε τα σύγχρονα, υψηλής απόδοσης συστήματα θέρμανσης να διατηρούν την αποδοτική λειτουργία και αποτελεσματικότητά τους για όλο τα χρόνια λειτουργίας κάθε θερμικής εγκατάστασης, συμβάλλοντας έτσι στην προστασία του περιβάλλοντος και τη μείωση του λειτουργικού κόστους της.

Επίσης, οι συσκευές αποσκλήρυνσης πόσιμου νερού της BWT, όπως η σειρά AQA perla και η Bewamat, προσφέρουν μαλακό νερό για κάθε οικιακή χρήση, ενώ προστατεύουν αποτελεσματικά και τις σωληνώσεις του οικιακού δικτύου πόσιμου νερού (ζεστού ή/και κρύου). Για εξειδικευμένες εφαρμογές και μεγάλες εγκαταστάσεις προσφέρουμε μία πλήρη σειρά εξειδικευμένων λύσεων. Είμαστε στη διάθεσή σας για πληροφορίες και τεχνική υποστήριξη.

AQA therm HFB

Διάταξη πλήρωσης κυκλωμάτων θέρμανσης

AQA therm HFB

Η διάταξη πλήρωσης AQA therm HFB εξασφαλίζει εγγυημένα την εγκατάσταση από επιστροφή του νερού του κυκλώματος θέρμανσης στο δίκτυο πόσιμου νερού όπως ορίζεται στις προδιαγραφές EN1717. Η διάταξη πλήρωσης με νερό AQA Therm HFB διαθέτει διακόπτες συντήρησης και πλήρωσης, διαχωριστή συστήματος ΒΑ, που αποτρέπει τα υδραυλικά πλήγματα αλλά και την επιστροφή μέσως αναρρόφησης ζεστού νερού στο κύκλωμα του πόσιμου, όπως ορίζεται στην προδιαγραφή EN 1717, μειωτή πίεσης, μανόμετρο πίεσης στην γραμμή πλήρωσης, φίλτρο σήτας 25 μm, βαλβίδα εκτόνωσης για σύνδεση με αποχέτευση και θερμομονωτικό μανδύα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Υλικό κατασκευής: ανθεκτικό ορειχάλκινο κράμα υψηλής ποιότητας
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 65 °C
- Ονομαστική πίεση εισόδου: 6 bar
- Μέγιστη πίεση εισόδου: 10 bar
- Πίεση στην έξοδο: 1,5-4 bar με μειωτή προρυθμισμένο στο 1,5 bar
- Σπείρωμα σύνδεσης: DN15
- Μήκος εγκατάστασης (με ρακόρ): 232 mm
- Συνολικό ύψος: 236 mm
- Είδος ρευστού: πόσιμο νερό
- Θέση εγκατάστασης: οριζόντια
- HT-σύνδεση: DN 50

Τύπος	Μονάδα πλήρωσης θέρμανσης
Κωδικός	51955

AQA therm HES

Διάταξη αυτόματης πλήρωσης κυκλωμάτων θέρμανσης με φίλτρο αποσκλήρυνσης νερού

AQA therm HES
+ φυσίγγιο HRC/SRC

Η διάταξη AQA therm HES λειτουργεί με ένα φίλτρο τύπου φυσιγγίου (cartridge) που περιέχει ιοντο-ανταλλακτική ρητίνη για την κατακράτηση του ασβεστίου και μαγνησίου που περιέχεται στο νερό. Διαθέτει βαλβίδα ανάμιξης για την ρύθμιση της επιθυμητής σκληρότητας του νερού, μετρητή κατανάλωσης νερού, βαλβίδα εξαέρωσης και δειγματοληψίας, βάνα, αναμονές με τάπα για σύνδεση διάταξης καθαρισμού δικτύου θέρμανσης, θερμομονωτικό μανδύα και αναμονή για τοποθέτηση του φίλτρου αποσκλήρυνσης σε δύο τύπους (AQA therm HRC Small και Large) ή φίλτρου πλήρους αφαλάτωσης για απιονισμένο νερό (AQA therm SRC-Large).

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Υλικό κατασκευής: ανθεκτικό ορειχάλκινο κράμα υψηλής ποιότητας
- Μέγιστη θερμοκρασία νερού πλήρωσης: 30 °C
- Μέγιστη θερμοκρασία σώματος διάταξης: 50 °C με κλειστή βάνα (λόγω μεταφοράς θερμότητας από κύκλωμα θέρμανσης)
- Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος: 40 °C
- Πίεση εισόδου (μετά το μειωτή): 4 bar
- Σπείρωμα σύνδεσης: ¾″
- Μήκος εγκατάστασης (με ρακόρ): 266 mm
- Συνολικό ύψος με φίλτρο AQA therm HRC Small: 316 mm
- Συνολικό ύψος με φίλτρο AQA therm HRC Large: 452 mm
- Είδος ρευστού: πόσιμο νερό
- Θέση εγκατάστασης: οριζόντια

Τύπος	AQA therm HES (χωρίς φυσίγγιο)
Κωδικός	51094

Βλέπε σχέδιο διαστάσεων στην επόμενη σελίδα.

AQA therm HRC

Φίλτρο αποσκλήρυνσης νερού

Φίλτρο τύπου φυσιγγίου (cartridge) για τοποθέτηση στην μονάδα AQA therm HES. Περιέχει ιοντο-ανταλλακτική ρητίνη για την κατακράτηση του ασβεστίου και μαγνησίου που υπάρχει στο νερό. Σε δυο τύπους AQA therm HRC Small και Large.

Τύπος		Small	Large
Ονομαστική πίεση λειτουργίας PN	bar	6.0	6.0
Θερμοκρασία νερού / περιβάλλοντος	°C	30/40	30/40
Απόδοση σε λίτρα (για νερό 20 °dH)	lt	150	750
Παροχή σε 0.2 bar	m^3/h	0.1	0.3
Βάρος με νερό	kg	1.5	6.2
Κωδικός		**12523**	**12524**

AQA therm SRC

Φίλτρο πλήρους αφαλάτωσης νερού

Φίλτρο τύπου φυσιγγίου (cartridge) για τοποθέτηση στην μονάδα AQA therm HES για πλήρη αφαλάτωση-απιονισμό του νερού. Διατίθεται σε ένα τύπο AQA therm SRC Large.

Τύπος		Large
Ονομαστική πίεση λειτουργίας PN	bar	6.0
Θερμοκρασία νερού / περιβάλλοντος	°C	30/40
Απόδοση σε λίτρα (για νερό 20 °dH)	lt	240
Παροχή σε 0.2 bar	m^3/h	0.3
Βάρος με νερό	kg	6.2
Κωδικός		**12526**

AQA therm SLA

Διαχωριστής λάσπης και αέρα

Ο διαχωριστής λάσπης και αέρα κυκλωμάτων θέρμανσης λειτουργεί βάσει της αρχής του φυγοκεντρικού διαχωρισμού και ενός αυτόματου εξαεριστικού, ενώ διαθέτει μαγνήτες για την απομάκρυνση των μεταλλικών φερρομαγνητικών στοιχείων. Προστατεύει αποτελεσματικά όλο το κλειστό δίκτυο θέρμανσης. Παραδίδεται με σετ σύνδεσης με φλάντζα για τοποθέτηση σε οριζόντιο ή κατακόρυφο σωλήνα και διαθέτει βάνα και αυτόματο εξαεριστικό.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό κατασκευής: ανθεκτικό ορειχάλκινο κράμα υψηλής ποιότητας
Μέγιστη θερμοκρασία νερού κατά την λειτουργία: 90 °C
Ονομαστική πίεση λειτουργίας: 10 bar
Ονομαστική παροχή λειτουργίας: 3,6 m^3/h
Πτώση πίεση στην ονομαστική παροχή λειτουργίας: 0,2 bar
Σπείρωμα σύνδεσης: DN 25
Μήκος εγκατάστασης (με ρακόρ): 186 mm
Συνολικό ύψος με θερμομόνωση: 333 mm
Δυνατότητα τοποθέτησης σε οριζόντιο ή κατακόρυφο σωλήνα

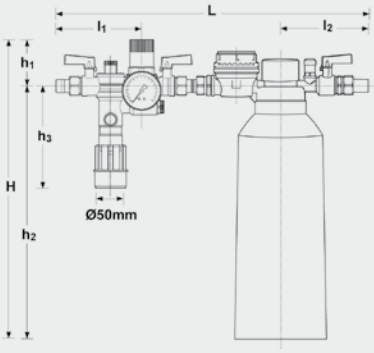
Τύπος	AQA therm SLA
Διάμετρος σύνδεσης	DN 25
Κωδικός	**50217**

AQA therm SLA

Διαστάσεις AQA therm HFB / HES

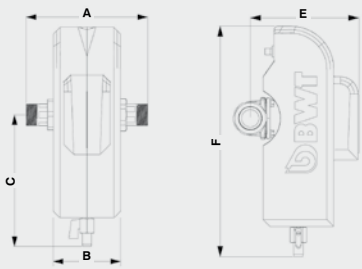
		Τύπος φίλτρου Large	Τύπος φίλτρου Small
H	mm	506/604*	364/462*
h_1	mm	74	74
h_2	mm	452	310
h_3	mm	162	162
L	mm	495	495
l_1	mm	137,5	137,5
l_2	mm	138	138

*ελάχιστη απόσταση από το έδαφος



Διαστάσεις AQA therm SLA

Μήκος εγκατάστασης με ρακόρ	A	mm	184
Μήκος εγκατάστασης χωρίς ρακόρ	B	mm	100
Απόσταση μεταξύ κέντρου σωλήνας και σύνδεσης αποχέτευσης	C	mm	200
Βάθος (μεταξύ σωλήνα και μπροστινού μέρους φίλτρου) με μόνωση	E	mm	157
Ολικό ύψος με μόνωση	F	mm	333



Συστήματα **αρχικής πλήρωσης κυκλωμάτων θέρμανσης** με επεξεργασμένο νερό

HBA 100

HBA 100 - Μονάδα αρχικής πλήρωσης

Κινητή μονάδα με ρόδες για την παραγωγή αποσκληρυμένου νερού προς πλήρωση και συμπλήρωση συστημάτων θέρμανσης και την ταυτόχρονη παροχέτευση πρόσθετων χημικών προστασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές VDI 2035 και την σύσταση της οδηγίας VdTÜV.
Αποτελείται από ένα κινητό σύστημα BWT HBA 100 αποσκλήρυνσης (περιλαμβάνεται και δεξαμενή άλμης για την αναγέννηση της ρητίνης στο συνεργείο σας), διάταξη παροχής χημικών, φίλτρο σήτας για κατακράτηση σωματιδίων, βαλβίδα αντεπιστροφής, μειωτής πιέσεως, μετρητής νερού, 2 τεμάχια εύκαμπτου σωλήνα από ανοξείδωτο χάλυβα (UM ¾ ″ x 1000 mm) για σύνδεση με το σύστημα θέρμανσης, Aquatest σετ ελέγχου σκληρότητας. Έτοιμο προς χρήση, τοποθετημένο πάνω σε τροχήλατο καρότσι.

Τύπος		**HBA 100**
Ονομαστική πίεση	bar	8
Θερμοκρασία νερού / περιβάλλοντος	max. °C	20/40
Σπείρωμα σύνδεσης	R″	¾
Απόδοση (με απώλεια πίεσης < 0,2 bar)	m^3/h	1.5
Απόδοση για νερό εισόδου 20 °dH	m^3	5
Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1220/550/600
Βάρος εκτός λειτουργίας / σε λειτουργία	kg	34/75
Κωδικός		**51082**

HBA 100 VE

HBA 100 VE - Μονάδα αρχικής πλήρωσης

Κινητή μονάδα με ρόδες για την παραγωγή απιονισμένου προς πλήρωση και συμπλήρωση συστημάτων θέρμανσης και την ταυτόχρονη παροχέτευση πρόσθετων χημικών προστασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές VDI 2035 και την σύσταση της οδηγίας VdTÜV.
Αποτελείται από ένα κινητό σύστημα BWT HBA 100 VE απιονισμού, διάταξη παροχής χημικών, φίλτρο σήτας για κατακράτηση σωματιδίων, βαλβίδα αντεπιστροφής, μειωτής πιέσεως, μετρητής νερού, 2 τεμάχια εύκαμπτου σωλήνα από ανοξείδωτο χάλυβα (UM ¾ ″ x 1000 mm) για σύνδεση με το σύστημα θέρμανσης, μετρητή αγωγιμότητας. Έτοιμο προς χρήση, τοποθετημένο πάνω σε τροχήλατο καρότσι.

Τύπος		**HBA 100 VE**
Ονομαστική πίεση	bar	8
Θερμοκρασία νερού / περιβάλλοντος	max. °C	20/40
Σπείρωμα σύνδεσης	R″	¾
Απόδοση (με απώλεια πίεσης < 0,2 bar)	m^3/h	0.6
Απόδοση για νερό εισόδου 20 °dH	m^3	περίπου 2
Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1220/550/600
Βάρος εκτός λειτουργίας / σε λειτουργία	kg	34/75
Κωδικός		**51087**

HBA Junior - Μονάδα πλήρωσης

Κινητή μονάδα για την δημιουργία μαλακού ή απιονισμένου νερού για την πλήρωση και συμπλήρωση συστημάτων θέρμανσης ως μια ολοκληρωμένη μονάδα σε ρόδες.
Αποτελείται από: Φυσίγγιο αποσκλήρυνσης (HBA 10), φυσίγγιο απιονισμού (HBA 10 VE), κανάλι διέλευσης χημικών, φίλτρο σήτας για κατακράτηση σωματιδίων, βαλβίδα αντεπιστροφής, μειωτήρα πιέσεως με διακόπτη πίεσης, μετρητές νερού με πίνακα, στρόφιγγες εισόδου και εξόδου, 2 x 2.5 m κομμάτια από εύκαμπτο σωλήνα με αναμονές. Έτοιμο προς χρήση, τοποθετημένο πάνω σε καρότσι με φουσκωτά λάστιχα.

Τύπος		HBA Junior	HBA Junior VE	Μονάδα τεχν. αναβάθμισης*
Ονομαστική πίεση	bar	8	8	
Θερμοκρασία νερού / περιβάλλοντος	max. °C	20/40	20/40	
Σπείρωμα σύνδεσης	R˝	¾	¾	
Απόδοση (με απώλεια πίεσης < 0,2 bar)	m^3/h	0.5	0.5	
Απόδοση για νερό εισόδου 20 °dH	m^3	2	0.65	
Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	840/550/600	840/550/600	
Βάρος εκτός λειτουργίας / σε λειτουργία	kg	22/32	22/32	10/–
Κωδικός		**51098**	**51099**	**51100**

* Τεχνολογία σύνδεσης και καρότσι με φουσκωτά λάστιχα αλλά χωρίς τις μπουκάλες HBA 10 / HB 10 VE.

HBA Junior / HBA Junior VE

MoRo 350 - Κινητή μονάδα αντίστροφης όσμωσης

Η κινητή μονάδα αντίστροφης όσμωσης χρησιμοποιείται στην επιτόπια παραγωγή απιονισμένου νερού για εφαρμογές όπως η πλήρωση δικτύων θέρμανσης όταν ο χώρος ή και οι συνθήκες δεν επιτρέπουν την εγκατάσταση σταθερής (μόνιμης) μονάδας επεξεργασίας νερού. Τέτοια μονάδα θα μπορούσε επίσης να εγκατασταθεί και σε δημόσια δίκτυα ύδρευσης, χωρίς να είναι αναγκαία καμία προετοιμασία.

Τύπος		MoRo 350
Ικανότητα μεμβράνης στους 15 °C	l/h	340-370
Ηλεκτρική ισχύς	kW	0.55
Θερμοκρασία νερού	°C	5-25
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	5-40
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V/Hz	230/50
Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1250/600/750
Κωδικός		**71006**

MoRo 350

HBA K-VE, KK-VE, K 2-VE - Φυσίγγιο πλήρωσης θέρμανσης

Φορητό μικρό φυσίγγιο απιονισμού για την πλήρωση και συμπλήρωση συστημάτων θέρμανσης.
(HBA KK-VE αποτελείται από: 1 φυσίγγιο αποσκλήρυνσης, 1 κανάλι διέλευσης χημικών).

Τύπος		HBA K-VE	HBA KK-VE	HBA K 2-VE
Ονομαστική πίεση	bar	8	8	8
Θερμοκρασία νερού / περιβάλλοντος	°C	30/40	30/40	30/40
Σύνδεση	R˝	¾	¾	¾
Απόδοση σε < 0,2 bar απώλεια πίεσης	m^3/h	0.1	0.1	0.1
Ικανότητα σε 20 °dH	περ. lt	60	60	2 x 60
Κωδικός		**51088**	**51089**	**51090**

HBA-KK-VE
Φυσίγγιο πλήρωσης θέρμανσης

Αντικαθιστώμενο φυσίγγιο για HBA K, KK, K2

Αντικαθιστώμενο/ανταλλακτικό φυσίγγιο για αποσκλήρυνση (3 τεμάχια)

Τύπος	HBA K, KK, K2
Κωδικός	**51963**

Αντικαθιστώμενο φυσίγγιο για HBA K-VE, KK-VE, K 2-VE

Αντικαθιστώμενο/ανταλλακτικό φυσίγγιο για απιονισμό (3 τεμάχια)

Τύπος	HBA K-VE, KK-VE, K 2-VE
Κωδικός	**51960**

Χημικά προστασίας δικτύων θέρμανσης για όλες τις μονάδες ζεστού νερού σύμφωνα με VDI 2035

HS Combi 2

HS Combi 2

- Πρόληψη βλαβών λόγω διάβρωσης με ενεργά συστατικά που δεσμεύουν το οξυγόνο
- Πρόληψη βλαβών στον εξοπλισμό του δικτύου θέρμανσης (αντλίες κ.λπ.) από σωματίδια σκουριάς
- Διατήρηση της ασφαλούς και καλής λειτουργίας του δικτύου θέρμανσης
- Εξοικονόμηση κόστους θέρμανσης λόγω μείωσης των επικαθήσεων σε όλο το μήκος του δικτύου
- Εφαρμογή σύμφωνα με τις προδιαγραφές ZVH 21.09 για δίκτυα θέρμανσης ζεστού νερού και κλειστά κυκλώματα ψύξης
- Αυξημένη αποτελεσματικότητα σε νερό δικτύων με υψηλή σκληρότητα

Συνιστάται η συμβουλή ειδικού για την περίπτωση θερμαντικών σωμάτων από αλουμίνιο!

HS Combi 2

HS Combi 2		δοχείο 20 lt	συσκευασία 6 x 1 lt δοχείων
Group		0	1
Συνολική ονομαστική ισχύς μπόιλερ, Q	kW	<100	100-350
	Gcal/h	<0,086	0,086-0,30
Όριο συγκέντρωσης αλκαλικών γαιών στο νερό πλήρωσης	mol/m³		1-3
Ολική σκληρότητα νερού πλήρωσης	°d*		5,6-16,8
Κωδικός		**59998**	**59999**

* Για νερό πλήρωσης υψηλότερης σκληρότητας χρησιμοποιήστε αποσκληρυντή νερού BWT.

HS/R καθαριστικό

Καθαριστικό HS/R

Το HS/R είναι ένα φιλικό προς το περιβάλλον καθαριστικό για το επιβαρυμένο και μολυσμένο ζεστό νερό των δικτύων θέρμανσης. Χρησιμοποιείται σε δίκτυα κατά τη διάρκεια λειτουργίας τους αφού προηγηθεί χρήση του χημικού HS Combi 2. Διάρκεια εφαρμογής έως και 8 ημέρες. Απαιτούμενη ποσότητα καθαριστικού HS/R: 1 - 2 kg για κάθε 200 lt νερού πλήρωσης.

Καθαριστικό HS/R	δοχείο 20 lt	συσκευασία 6 x 1 lt δοχείων
Κωδικός	**59996**	**59997**

HS αντιψυκτικό

HS αντιψυκτικό - δοχείο 20 lt

Συνδυαστικό προϊόν για την πρόληψη από διάβρωση και παγετό για όλα τα συστήματα θέρμανσης ζεστού νερού και τα κλειστά κυκλώματα ψύξης, αντλίες θερμότητας και ηλιακά συστήματα θέρμανσης. Η ελάχιστη ενδεδειγμένη ποσότητα HS αντιψυκτικού για προστασία από διάβρωση και επικαθήσεις είναι 20% του συνολικού όγκου νερού του κυκλώματος.

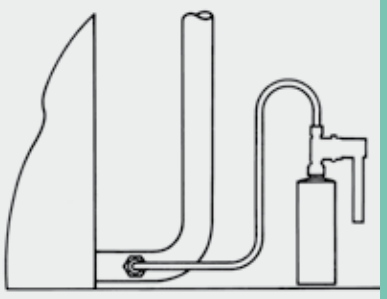
Για αντιψυκτική προστασία:
τουλάχιστον 20% του όγκου του κυκλώματος για θερμοκρασίες έως και -9°C
τουλάχιστον 30% του όγκου του κυκλώματος για θερμοκρασίες έως και -15°C
τουλάχιστον 40% του όγκου του κυκλώματος για θερμοκρασίες έως και -25°C
τουλάχιστον 50% του όγκου του κυκλώματος για θερμοκρασίες έως και -40°C

Τύπος	HS αντιψυκτικό
Κωδικός	**59995**

HS αντλία πλήρωσης - HS αντλία (χειροκίνητες)

Αντλίες για την παροχέτευση υγρών χημικών στα δίκτυα θέρμανσης, απευθείας από το δοχείο τους, με ενισχυμένο σωλήνα πίεσης από πολυαμίδιο και εξαρτήματα σύνδεσης σε ¾″ και σε 1″.

Τύπος	αντλία πλήρωσης για δοχείο 20 lt	αντλία για δοχείο 1 lt
Κωδικός	59003	59004



HS αντλία πλήρωσης για δοχείο 20 lt

Test kit για μέτρηση HS Combi 2

Για μέτρηση περίσσειας χημικού HS Combi 2 στο δίκτυο και μέτρηση της αντιδιαβρωτικής δράσης του αντιψυκτικού HS.

Τύπος	
Κωδικός	58996

HS αντλία για δοχείο 1 lt

Συσκευή καθαρισμού δικτύων με **αεροσυμπιεστή** σύμφωνα με **DIN 1988**

Συσκευή καθαρισμού για δίκτυα από σωλήνες χαλκού διαμέτρου από Φ 15 mm έως Φ 42 mm, και για δίκτυα από γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα χάλυβα από ½″ έως 2″ σύμφωνα με το DIN 1988 με αεροσυμπιεστή.

Τύπος		Συσκευή καθαρισμού δικτύων με αεροσυμπιεστή
Σπείρωμα σύνδεσης	R	1¼″ (DN 32)
Συμπιεστής		
Θερμοκρασία νερού / περιβάλλοντος (max.)	°C	30/40
Παροχή	lt/min	200
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	8
Όγκος δοχείου αέρος	lt	10
Ηλεκτρική παροχή	V/Hz	230 V/50 Hz
Μέγιστη παροχή	l/h	5000
Πτώση πίεσης (στα 5 m^3/h)	bar	1.6
Ισχύς κινητήρα	kW	1.1
Κλάση προστασίας		IP 54
Κωδικός		**23001**

Συσκευή καθαρισμού δικτύων με αεροσυμπιεστή

Εξοπλισμός σύνδεσης συσκευής έκπλυσης

GIT Multiblock Modul

Διάταξη σύνδεσης συσκευής έκπλυσης

Η διάταξη σύνδεσης συσκευής καθαρισμού δικτύων με αεροσυμπιεστή περιλαμβάνει:
- δύο ενισχυμένους σωλήνες PVC μήκους 1.5 m
- 4 εξαρτήματα σύνδεσης R 1¼″
- 2 διπλούς μαστούς R 1¼″

Τύπος	
Κωδικός	23995

Συσκευές ελέγχου νερού για κυκλώματα θέρμανσης

Συσκευές ελέγχου	Περιοχή μέτρησης	Εφαρμογή - Χρήση	Κωδικός
AQA therm κιτ ανάλυσης, σε βαλιτσάκι		Ηλεκτρονικός μετρητής αγωγιμότητας, ηλεκτρονικός μετρητής pH, μετρητής ολικής σκληρότητας	**58970**
Aquatest διάταξη ελέγχου σκληρότητας **Συσκευασία:** Κουτί των 10 τεμαχίων	1 - 40 °d	Προσδιορισμός ολικής σκληρότητας	**18997**
Ταινίες μέτρησης pH **Συσκευασία:** 10 κουτιά με 100 ταινίες σε χαρτοκιβώτιο	pH 0 - 14	Έλεγχος και δοκιμές της τιμής του pH	**18988**
Τεστ κιτ μέτρησης τιμής pH	pH 1 - 11	Ρύθμιση της αλκαλικότητας	**18987**
Χρωματική κλίμακα φωσφορικών	2 - 15 mg/l PO_4^{3-}	Καθορισμός επιπέδου φωσφορικών	**18966**
Σετ αντιδραστηρίων φωσφορικών		Αντιδραστήρια χρωματικής κλίμακας	**18965**
Στικ μέτρησης θειικών **100 τεμάχια**	0 - 400 mg/l SO_3^{2-}	Μέτρηση του πλεονάζοντος οξυγόνου (για χρήση χημικού PIK 5)	**18986**
Κιτ ανάλυσης ζεστού νερού, σε βαλιτσάκι	Για έλεγχο της συνολικής σκληρότητας, φωσφορικών αλάτων, θειικών και του pH στο νερό του λέβητα		**18963**
Κιτ ανάλυσης σε κουτί	Εξοπλισμός και αντιδραστήρια για τον έλεγχο της ολικής σκληρότητας, p- και m- τιμών, αγωγιμότητας, φωσφορικών, θειικών και pH		**18956**
Ψύκτης δειγμάτων PN 16	Για ψύξη του νερού δειγματοληψίας από το λέβητα		**18968**

BWT Ειδικά προϊόντα

Αντίστροφη Όσμωση - Απιονισμός

BEST WATER TECHNOLOGY

Μονάδες **άμεσης απομάκρυνσης επικαθήσεων** σε υδραυλικά δίκτυα και συσκευές

- **Για την αφαίρεση των επικαθήσεων αλάτων και ακαθαρσιών σε συσκευές και δίκτυα θέρμανσης νερού, λέβητες, ατμολέβητες, boilers, εναλλάκτες**
- **Άμεση και ταχεία απομάκρυνση επικαθήσεων μέσω της κυκλοφορίας ειδικών καθαριστικών χημικών της BWT**
- **Υλικά κατασκευής εξαιρετικής αντοχής σε διαβρωτικά οξέα**
- **Δοχείο χημικού από αδιάβρωτο πλαστικό**

SEK 28

Μονάδα καθαρισμού υδραυλικών δικτύων SEK 28

Πλήρης μονάδα που περιλαμβάνει ειδικές βάσεις υποδοχής για σωλήνες και καλώδια, σωλήνες με σύνδεσμο σύνδεσης ¾˝, 2 διπλά συστολικά νίπελ, διακόπτη On/Off και τεστ κιτ SEK.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Μέγιστη θερμοκρασία νερού:	έως 60°C
Χωρητικότητα δοχείου χημικού:	20 lt
Μέγιστη αντίθλιψη αντλίας:	8 mWS
Μέγιστη παροχή αντλίας:	1500 lt/h
Ηλεκτρική παροχή:	230 V/ 50 Hz

Τύπος	**SEK 28**
Κωδικός	**60008**

KalkEx-Mobil

Μονάδα καθαρισμού υδραυλικών δικτύων KalkEx-Mobil

Πλήρης μονάδα που περιλαμβάνει ειδικές βάσεις υποδοχής για σωλήνες και καλώδια, σωλήνες με σύνδεσμο σύνδεσης ¾˝, 2 διπλά συστολικά νίπελ, διακόπτη on/off και τεστ κιτ SEK.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Μέγιστη θερμοκρασία νερού:	έως 60°C
Χωρητικότητα δοχείου χημικού:	40 lt
Μέγιστη αντίθλιψη αντλίας:	15 mWS
Μέγιστη παροχή αντλίας:	2100 lt/h
Ηλεκτρική παροχή:	230 V/ 50 Hz

Τύπος	**KalkEx-Mobil**
Κωδικός	**60007**

Tea-Pot

Αντιδραστήρια για τεστ κιτ SEK

Για άμεση και εύκολη μέτρηση της απόδοσης καθαρισμού με μέτρηση των αλάτων.

Τύπος	**Αντιδραστήρια για τεστ κιτ SEK**
Κωδικός	**60003**

Baracuda

Μονάδες καθαρισμού υδραυλικών δικτύων Tea-Pot και Baracuda

Οι μονάδες ταχείας απομάκρυνσης επικαθήσεων, αφαιρούν τις επικαθήσεις από εναλλάκτες, λέβητες, boiler και δίκτυα σωλήνων. Πλήρεις μονάδες που περιλαμβάνουν ειδικές βάσεις υποδοχής για σωλήνες και καλώδια, σωλήνες με σύνδεσμο σύνδεσης ¾˝ και ½˝.

Τύπος		**Tea-Pot**	**Baracuda**
Σπείρωμα σύνδεσης	DN	½˝ θηλυκό + ½˝ αρσενικό	¾˝ αρσενικό
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V/Hz	220V/50Hz	
Ισχύς	W	120	
Μέγιστο αντίθλιψη αντλίας	mWS	405	
Μέγιστη παροχή αντλίας	lt/h	1200	
Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C	60	
Χωρητικότητα δοχείου για χημικό	lt	8	20
Κωδικός		**20005**	**20006**

Διαλύτες και **χημικά εξουδετέρωσης** για άμεση απομάκρυνση επικαθήσεων

- **Συμπυκνωμένα χημικά για την απομάκρυνση αλάτων, σκουριάς και διάβρωσης**
- **Ταχεία διάλυση της στερεοποιημένης σκουριάς και των επικαθήσεων (άλατα)**
- **Συνιστώνται από κορυφαίους κατασκευαστές**
- **Ολοκληρωμένη σειρά χημικών**

Διαλύτες και χημικά εξουδετέρωσης

Πλήθος δοχείων ανά παλέτα (800 x 1200 mm)	28
Συσκευασία χημικών	δοχείο 20 kg

FFW / TW - Για πόσιμο νερό

Χημικό καθαριστικό εγκεκριμένο από το πρότυπο VDI 2035.
Δυνατότητα απομάκρυνσης επικαθήσεων: 2,5 kg FFW/TW διαλύουν 1 kg επικαθήσεων.

Τύπος	**FFW/TW**
Κωδικός	**60977**

ZN / I - Για βιομηχανική χρήση

Χημικό καθαριστικό εγκεκριμένο από το πρότυπο VDI 2035.
Δυναμικότητα απομάκρυνσης επικαθήσεων: 2,5 kg ZNIT διαλύουν 1 kg επικαθήσεων.

Τύπος	**ZN/I**
Κωδικός	**60976**

Kalklöser - Διαλύτης αλάτων

Οπτική ένδειξη με αλλαγή χρώματος μετά την εξάντληση της ικανότητας καθαρισμού.
Δυνατότητα απομάκρυνσης επικαθήσεων: 1 kg διαλύτη αλάτων διαλύει 1 kg επικαθήσεων.

Τύπος	**Διαλύτης αλάτων**
Κωδικός	**60999**

Kalklöser Ökosafe - Διαλύτης αλάτων Ecosafe [NEO]

Οπτική ένδειξη με αλλαγή χρώματος μετά την εξάντληση της ικανότητας καθαρισμού.
Δυνατότητα απομάκρυνσης επικαθήσεων: 1 kg διαλύτη αλάτων Ecosafe διαλύει 1 kg επικαθήσεων.

Τύπος	**Διαλύτης αλάτων Ecosafe**
Κωδικός	**60971**

Kalklöser VA - Διαλύτης αλάτων

Για τον καθαρισμό εγκαταστάσεων από ανοξείδωτο χάλυβα.
Δυνατότητα απομάκρυνσης επικαθήσεων: 1.1 kg διαλύτη αλάτων VA διαλύει 1 kg επικαθήσεων.

Τύπος	**Διαλύτης αλάτων VA**
Κωδικός	**60980**

NAW - Καθαρισμός και αδρανοποίηση επιφανειών

Επεξεργασία μεταλλικών επιφανειών μετά το χημικό καθαρισμό και αδρανοποίησή τους.

Τύπος	**NAW**
Κωδικός	**60993**

Neutra

Εξουδετέρωση της δράσης των χρησιμοποιηθέντων χημικών διαλυτών.

Τύπος	**Neutra**
Κωδικός	**60991**

FFW / TW

ZN / I

Kalklöser - Διαλύτης αλάτων

Kalklöser VA - Διαλύτης αλάτων VA

NAW - Καθαρισμός και αδρανοποίηση επιφανειών

Neutra

Διαλύτες και **χημικά εξουδετέρωσης** για άμεση απομάκρυνση επικαθήσεων

Kalklöser P - Διαλύτης αλάτων

- **Φιλικό προς το περιβάλλον χάρις στη νέα τεχνολογία παραγωγής**
- **Έως και 50% εξοικονόμηση χρόνου εργασίας**
- **Εύχρηστη συσκευασία σε φακελάκι**

Neutra P

- **Εξουδετέρωση του Kalklöser P**
- **Αύξηση της τιμής του pH**
- **Ευκολία στην επεξεργασία**
- **Διασφαλίζει ότι η όλη εργασία γίνεται με περιβαλλοντικά αποδεκτούς όρους**

Μέσα διάλυσης αλάτων σε σκόνη

Το Kalklöser και Neutra τώρα και σε μορφή σκόνης σε εύχρηστη συσκευασία μικρών δόσεων

Με τις συσκευασίες μικρών δόσεων σε σκόνη αποφεύγετε τη μεταφορά δοχείων και την προσθήκη υγρών χημικών.

Kalklöser P - Διαλύτης αλάτων

Ασφαλής απομάκρυνση των ασβεστολιθικών επικαθήσεων σε θερμαντήρες νερού, εναλλάκτες θερμότητας, λέβητες, σωλήνες, καφετιέρες, κ.λπ.
5 φακελάκια x 1 kg (σε σκόνη).

Τύπος	Kalklöser P
Κωδικός	60978

Neutra P

Εξουδετέρωση της δράσης των χρησιμοποιηθέντων χημικών διαλυτών.
5 φακελάκια x 300 g (σε σκόνη).

Τύπος	Neutra P
Κωδικός	60979

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΔΙΑΛΥΤΩΝ - ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΩΝ

Πεδίο Εφαρμογής	Χημικό - διαλύτης		Χημικό - διαλύτης				Ουδετεροποίηση
Υλικά	Για την απομάκρυνση επικαθήσεων και στρώσεων από ανόργανα υλικά, εκτός σκουριάς		Για την απομάκρυνση επικαθήσεων, σκουριάς και άλλων στρώσεων από ανόργανα υλικά				Για επεξεργασία επιφανειών μετά τον καθαρισμό με διαλύτες
	ZN / I	FFW / TW	Kalklöser	Kalklöser VA	Kalklöser Ecosafe	Kalklöser P	NAW
Χυτοσίδηρος	x	x	-	-	x	x	x
Χάλυβας, καθαρός ή χαμηλού ποσοστού προσμίξεων	x	x	-	x	x	x	x
Χαλκός και κράματά του (μπρούντζος και άλλα μη σιδηρούχα κράματα)	x	x	-	x	x	x	x
Χάλυβας με επικάλυψη πολυαμιδίου Rilsan	x	x	-	x	x	x	x
Επισμαλτωμένος χάλυβας (με αντοχή σε οξέα)	x	x	-	x	x	x	x
Επικασσιτερωμένα υλικά	x	x	-	x	x	x	x
Γαλβανισμένος χάλυβας προδιαγραφών DIN	x	x	-	x	x	x	x
Αλουμίνιο	x	x	-	-	x	-	-
Ανοξείδωτος χάλυβας	x	x	x	-	x	-	x
Μεμβράνη αντίστροφης όσμωσης Polysulfone	x	-	-	-	-	-	-
Μονάδες UV	x	-	-	-	x	-	-
Δίκτυα πόσιμου νερού	x	x	x	x	x	-	x

Ουδετεροποίηση των επεξεργασμένων με χημικά επιφανειών, με Neutra (Neutra P).

Μονάδες
αντίστροφης όσμωσης

Επιτοίχιες ή επιδαπέδιες μονάδες για την αφαλάτωση (κατακράτηση αλάτων 90 - 95%) υφάλμυρου καθαρού νερού χωρίς παρουσία σιδήρου και μαγγανίου. Κατάλληλες για διάφορες εφαρμογές χρήσης. Πλήρως συναρμολογημένες, υδραυλικά και ηλεκτρικά, με κεντρική ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου και χειροκίνητη ή αυτόματη λειτουργία με έλεγχο στάθμης δεξαμενής αποθήκευσης παραγόμενου νερού.
Σύστημα οπτικών ενδείξεων: ένδειξη λειτουργίας, ποιότητα παραγόμενου νερού, ένδειξη βλάβης χαμηλής πίεσης νερού εισόδου και ενδείξεις επάνω και κάτω στάθμης δεξαμενής αποθήκευσης νερού. Ψηφιακή ένδειξη της αγωγιμότητας του νερού παραγωγής. Απόρριψη πρώτης ποσότητας παραγωγής νερού, φίλτρο διήθησης στη γραμμή εισόδου (5μm), μετρητής ωρών λειτουργίας, αντλία ανύψωσης πίεσης, μεμβράνες αντίστροφης όσμωσης (PA-Composite-Low-Energy-Membrane).
Τεχνικές προδιαγραφές:
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος min./max. 5/30°C
- Πίεση νερού εισόδου min./max. 2/5 bar
- Συνολική συγκέντρωση αλάτων νερού εισόδου max. 1000 ppm

Περισσότερες τεχνικές πληροφορίες κατόπιν ζήτησης.

Επιτοίχιες μονάδες UO 40 - 300*

Ηλεκτρική τροφοδοσία 230 V/50 Hz, πίεση λειτουργίας max. 10 bar

Τύπος UO		**40**	**80**	**150**	**300**
Ηλεκτρική ισχύς	kW	0.25	0.25	0.55	0.55
Παραγωγή νερού για νερό εισόδου με θερμοκρασία 15 °C	lt/h	40	80	150	300
Ανάκτηση έως	%	75	75	75	75
Κωδικός		**13012**	**13013**	**13009**	**13010**

Επιδαπέδιες μονάδες UO 400 - 1000*

Ηλεκτρική τροφοδοσία 380 V/50 Hz, πίεση λειτουργίας max. 16 bar.

Τύπος UO		**400**	**600**	**1000**
Ηλεκτρική ισχύς	kW	1.1	1.5	1.5
Παραγωγή νερού για νερό εισόδου με θερμοκρασία 15 °C	lt/h	400	600	1000
Ανάκτηση έως	%	75	75	75
Πλάτος x Ύψος x Βάθος	mm		1350 x 800 x 450	
Κωδικός		**13017**	**13015**	**13018**

*Μεγαλύτερες μονάδες και ειδικές κατασκευές κατόπιν ζήτησης.

Επιδαπέδιες μονάδες UO 400 - 1000

Μονάδες αντίστροφης όσμωσης - Απιονιστές

Η **καινοτόμος τεχνολογία** από την BWT για την **τρίτη χιλιετία**

BWT - PERMAQ® Pico

Συμπαγείς μονάδες για την αφαλάτωση πόσιμου νερού και νερού χρήσης χωρίς παρουσία σιδήρου και μαγγανίου. Κατάλληλες για διάφορα πεδία εφαρμογών. Πλήρως συναρμολογημένες, υδραυλικά και ηλεκτρικά, με κεντρική ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου και χειροκίνητη ή αυτόματη λειτουργία. Σύστημα οπτικών ενδείξεων: ένδειξη ωρών λειτουργίας, ποιότητα παραγόμενου νερού, ένδειξη βλάβης και ενδείξεις συναγερμού, επικοινωνία με υπολογιστή μέσω τυπικής θύρας. Μεμβράνες αντίστροφης όσμωσης (PA-Composite-Low-Energy-Membrane).
Τεχνικές προδιαγραφές: Θερμοκρασία περιβάλλοντος min./max. 5/30°C. Πίεση νερού εισόδου min./max. 2.5/6 bar. Συνολική συγκέντρωση αλάτων max. 1000 ppm, δείκτης Κολλοειδούς, max. 3.
Συνιστάται η τεχνική συμβουλή από ειδικό της εταιρίας μας.

BWT - PERMAQ® Pico – Μονάδες αντίστροφης όσμωσης [ΝΕΟ]

Εξαιρετικά συμπαγής και δομημένη κατασκευή, χωρίς «χαμένους χώρους», χάρις στην εσωτερική αρχιτεκτονική σύνδεσης των μερών, ιδανική για τοποθέτηση «κάτω από τον πάγκο», κατά επιλογή σε λειτουργία «online».
Περιλαμβάνονται:
Φίλτρο σήτας 5 μm, ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες για νερό εισόδου / εξόδου. Όλα τα εξαρτήματα της συσκευής είναι χωρίς PVC. Τα περισσότερα από τα υλικά είναι ανακυκλώσιμα. Σετ σύνδεσης.
Συνιστώμενα εξαρτήματα:
Για τη λειτουργία συστήματος Online χωρίς αποσκληρυντή πρέπει να εγκατασταθεί σύστημα δοσομέτρησης κατάλληλου χημικού μαζί με εξοπλισμό σύνδεσης Multiblock και ένα πιεστικό δοχείο αποθήκευσης που συμπεριλαμβάνει μετρητή πίεσης και παροχής.
Για τη λειτουργία Offline είναι απαραίτητη μια δεξαμενή και μια αύξηση πίεσης. Με βάση τις προδιαγραφές DIN 1988, πριν την μονάδα αντίστροφης όσμωσης πρέπει να εγκατασταθούν μια βαλβίδα απομόνωσης και ένα φίλτρο προστασίας.

Τύπος PERMAQ® Pico		**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**
Απόδοση μεμβράνης*, περ. ON-line (σε 2,5 bar πίεση αντίθλιψης)	lt/h	110	200	290	375	680	1020	1390
Απόδοση μεμβράνης*, περ. OFF-line (ελεύθερη ροή)	lt/h	150	270	390	500	920	1360	1850
Βαθμός ανάκτησης	%				80			
Κατακράτηση άλατος	%				98			
Ύψος	mm	800	800	800	1285	1285	1285	1285
Πλάτος	mm	475	475	475	475	475	475	475
Κωδικός ON-line		**13118**	**13119**	**13120**	**13121**	**13122**	**13123**	**-**
Κωδικός OFF-line		**13079**	**13080**	**13081**	**13082**	**13083**	**13084**	**13085**

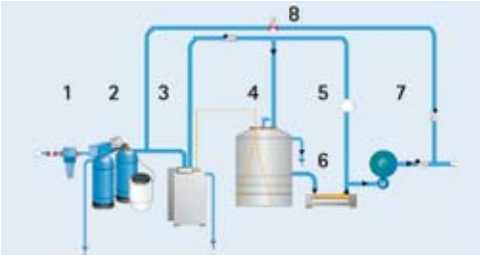
* Οι τιμές ισχύουν για τις ακόλουθες συνθήκες: θερμοκρασία νερού 15 °C – μέγιστη συγκέντρωση άλατος σε μορφή NaCl 1000 ppm – πίεση 2.5 bar.

Online λειτουργία

1 Φίλτρο
2 Αποσκληρυντής
3 Αντίστροφη όσμωση
4 Πιεστικό δοχείο αποθήκευσης με ενσωματωμένο by-pass
5 Multiblock

Offline λειτουργία

1 Φίλτρο
2 Αποσκληρυντής
3 Αντίστροφη όσμωση
4 Δεξαμενή
5 Απολύμανση UV
6 Αντλία ανακυκλοφορίας
7 Αύξηση πίεσης
8 Βαλβίδα ανάμιξης (by-pass)



Για λειτουργία online, απαιτούνται:

Online σετ σύνδεσης

Τύπος	Online σετ σύνδεσης
Κωδικός	13959

Πιεστικό δοχείο αποθήκευσης

Τύπος	35 l	50 l	80 l	140 l	200 l	300 l	400 l
Κωδικός	13958	13957	13956	13955	13954	13953	13952

BWT - PERMAQ® Pro S

Εξαιρετικά συμπαγής λύση για μεγαλύτερες απαιτήσεις.

Τύπος		6 S	7 S	8 S
Απόδοση μεμβράνης σε lt/h	lt/h	4000	5500	6500
Απόδοση μεμβράνης*, περ.	%	75	75	75
Ποσοστό κατακράτησης άλατος, περ.	%	98	98	98
Ύψος	mm	1480	2630	2630
Πλάτος	mm	1200	1200	1200
Βάθος	mm	720	720	720
Κωδικός		13057	13058	13059

* Οι τιμές ισχύουν για τις ακόλουθες συνθήκες: θερμοκρασία νερού 15 °C – μέγιστη συγκέντρωση άλατος σε μορφή NaCl 1000 ppm – πίεση 4 bar.

PERMAQ® Pro S

BWT - PERMAQ® Compact - Απιονιστές [ΝΕΟ]

Πλήρης απιονισμός με τις νέες συμπαγείς μονάδες απιονισμού της BWT.

Πλεονεκτήματα:

- Συμπαγής σχεδίαση και κατασκευή
- Αθόρυβη λειτουργία
- Δυνατότητα ποικιλίας εφαρμογών
- Φιλικό προς το χρήστη με υψηλής ανάλυσης οθόνη επικοινωνίας
- Δυνατότητα σύνδεσης τόσο σε online όσο και offline λειτουργία

Τύπος BWT - PERMAQ® Compact		11/15	12/16	14/18
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης			¾″	
Εξυπηρετούμενη παροχή σε θερμοκρασία νερού 15°C	lt/h	50	75	100
Κατανάλωση ισχύος	W		300	
Ποσοστό κατακράτησης άλατος	%		>95	
Κωδικός			κατόπιν ζήτησης	

Οι παραπάνω επιδόσεις ισχύουν υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:
Θερμοκρασία νερού: 15 °C - Μέγιστη συγκέντρωση NaCl: 1000 ppm - Πίεση δικτύου: 4 bar.
Μεγαλύτερες μονάδες διατίθενται κατόπιν ζήτησης.

BWT - PERMAQ® Compact

Παρελκόμενα

Φίλτρο ικανότητας 5 μm

για τύπο UO	40 - 80	150 - 1000	PERMAQ® Pro
Κωδικός	13971	13999	53986

Παρελκόμενα

Δοχεία αποθήκευσης παραγόμενου νερού

Δοχείο αποθήκευσης παραγόμενου νερού

Για τον τύπο Α 500: σφραγισμένο δοχείο PE, με βιδωτό καπάκι, συνδέσεις για γραμμή αντλίας αναρρόφησης και εξαέρωση. Συμπεριλαμβάνεται ρυθμιστής στάθμης. Μονάδα έτοιμη για σύνδεση με πίνακα, 3 φλοτέρ εγκατεστημένα στο δοχείο αποθήκευσης και επαφή για προστασία ξηράς λειτουργίας για την αντλία τροφοδοσίας του δικτύου.
Για τον τύπο Α 1100-4000: σφραγισμένο ορθογώνιο δοχείο από PE, με θόλο καθαρισμού και βιδωτό καπάκι με ερμητική σφράγιση. Γαλβανιζέ ενισχύσεις δοχείου, με συνδέσεις για εξαέρωση και γραμμή αντλίας αναρρόφησης. Συμπεριλαμβάνεται ρυθμιστής στάθμης. Μονάδα έτοιμη για σύνδεση με πίνακα, 3 φλοτέρ εγκατεστημένα στο δοχείο αποθήκευσης και επαφή για προστασία ξηράς λειτουργίας για την αντλία τροφοδοσίας του δικτύου.

Τύπος		A 500	A 1100	A 2000	A 3000	A 4000
Ωφέλιμος όγκος	m^3	0,4	0,95	1,75	2,75	3,7
Μήκος	mm	880	1500	2110	2330	2540
Πλάτος	mm	770	750	750	1010	1010
Ολικό ύψος	mm	1450	1600	1900	1860	2150
Κωδικός		**13966**	**13967**	**13968**	**13930**	**13931**

Διάταξη αναρρόφησης για δοχείο αποθήκευσης

Τύπος	για A 500	για A 1100 - 4000
Κωδικός	**13963**	**13964**

Aquaris RM

Καθαριστική ουσία υψηλής απόδοσης, βιοδιασπώμενη, 4 x 1000 ml.

Τύπος	Aquaris RM
Κωδικός	**13940**

Aquaris DES

Για ασφαλή απολύμανση, 2 x 50 gr.

Τύπος	Aquaris DES
Κωδικός	**13939**

AF 05, για προστασία από επικαθήσεις

Τύπος	2 x 3 kg
Κωδικός	**13950**

Μετρητική συσκευή κολλοειδών σωματιδίων

Συσκευή μέτρησης με βαλβίδα απομόνωσης, μειωτή πίεσης και φίλτρο μεμβράνης για τοποθέτηση στην γραμμή εισόδου της μονάδας αντίστροφης όσμωσης, 100 φίλτρα τύπου μεμβράνης, δειγματολήπτες και κυάθιο μέτρησης.

Τύπος	Μετρητική συσκευή κολλοειδών σωματιδίων
Κωδικός	**13996**

Σετ ανάλυσης αντίστροφης όσμωσης

Για τη μέτρηση της ολικής σκληρότητας, σιδήρου, ελεύθερου χλωρίου, pH και θερμοκρασίας.

Τύπος	Σετ ανάλυσης αντίστροφης όσμωσης
Κωδικός	**13985**

Σημειώσεις

BWT - Best Water Technology

Παγκόσμια δύναμη στην τεχνολογία του νερού

Το Best Water Technology (BWT) Group είναι ένας ηγετικός Όμιλος εταιριών τεχνολογίας επεξεργασίας νερού στην Ευρώπη. Στον Όμιλο απασχολούνται πάνω από 2800 υπάλληλοι που εργάζονται στις 80 θυγατρικές μας εταιρίες και τους συνεργάτες τους. Ο συλλογικός μας στόχος είναι η παροχή καινοτόμων, οικονομικά αποδοτικών και φιλικών προς το περιβάλλον τεχνολογιών σε πελάτες κάθε κλίμακας (ιδιώτες, επιχειρηματίες, βιομηχανικές μονάδες αλλά και την ίδια την τοπική αυτοδιοίκηση). Οι τεχνολογίες αυτές, στόχο έχουν πάντα να συνεισφέρουν στην υγεία και την υγιεινή προσφέροντας τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια στην καθημερινή επαφή όλων μας με το ελιξήριο της ζωής - το νερό.

Η BWT παρέχει ολοκληρωμένες λύσεις και υπηρεσίες στον τομέα της επεξεργασίας νερού, με εφαρμογές στο πόσιμο νερό, το νερό κυκλωμάτων ψύξης και θέρμανσης, καθώς και το νερό συστημάτων κλιματισμού και κολυμβητικών δεξαμενών. Η ηγετική θέση του Ομίλου μας και η εξειδίκευσή μας σε όλους τους τομείς της επεξεργασίας νερού, επιβάλλει τη διαρκή έρευνα με σκοπό την ανάπτυξη και βελτιστοποίηση νέων τεχνολογιών για τη φίλτρανση, την προστασία από τα άλατα, την αποσκλήρυνση, τη δοσομέτρηση, την απολύμανση (UV, όζον, διοξείδιο του χλωρίου κ.ά.), την τεχνολογία μεμβρανών (μικροφίλτρανση, ultrafiltration, νανοφίλτρανση και αντίστροφη όσμωση) και την υγιεινή του νερού σε κλειστά κυκλώματα (προστασία από τη λεγιονέλλα).

Η τεχνολογική εξειδίκευση και υπεροχή μας, αποδεικνύεται καθημερινά σε εκατομμύρια νοικοκυριά με τη σειρά προϊόντων Point of Entry (PoE), δηλαδή την επεξεργασία νερού στην είσοδο του δικτύου ύδρευσης. Επιπλέον, παρέχουμε στους τελικούς καταναλωτές την σειρά Point of Use (PoU), με την οποία επεξεργαζόμαστε το νερό στο σημείο χρήσης και που περιλαμβάνει φίλτρα νερού κατάλληλα τόσο για οικιακή χρήση όσο και για χώρους εστίασης, χρησιμοποιώντας ποικιλία μεθόδων απομάκρυνσης των ρυπαντών του νερού όπως ο ενεργός άνθρακας, η υπερφίλτρανση και η ακτινοβολία UV.

Ο στόχος του Ομίλου εταιριών BWT είναι σαφής. Οι προσπάθειές μας εστιάζονται στην παροχή για τους πελάτες και συνεργάτες μας των καλύτερων προϊόντων, εγκαταστάσεων, τεχνολογιών και υπηρεσιών σε όλους τους τομείς της επεξεργασίας νερού. Ο διαρκώς αυξανόμενος πληθυσμός της γης καθώς και η εντατικοποίηση των απαιτήσεων για την ασφάλεια και την ποιότητα του πόσιμου νερού, του ελιξήριου της ζωής, αντιπροσωπεύουν για εμάς επιχειρηματικές προκλήσεις στις οποίες σκοπεύουμε να ανταποκριθούμε. Μέσω της περαιτέρω ισχυροποίησης της ήδη ηγετικής θέσης που κατέχουμε στην ευρωπαϊκή αγορά, εργαζόμαστε διαρκώς και εντατικώς προς την κατεύθυνση της επίτευξης του οράματός μας.

Για περισσότερες πληροφορίες:

PETRIDIS WATER TECHNOLOGIES

PWT BETTER WATER BETTER LIFE

info@pwt.gr | www.pwt.gr

Σπ. Δοντά 12, 11743 Αθήνα, Τηλ.: 210 9211600, Fax: 210 9233109 | Τεχνικό Τμήμα: Λάδωνος 5, 12132 Αθήνα, Τηλ.: 210 5780444, Fax: 210 5762570