



Κατὰ τῆς πέτρας καὶ τῆς σκουριάς



Made in Germany

Η φυσική επεξεργασία του νερού έχει αποδειχτεί εδώ και πολλά χρόνια ότι είναι μια αποτελεσματική μέθοδος για τη βελτίωση της ποιότητας του νερού, χωρίς προσθήκη χημικών ουσιών ή αλάτων. Σήμερα, είναι πιο σημαντική από ποτέ η επένδυση σε τεχνολογίες που δεν βλάπτουν το περιβάλλον μας αλλά, αντίθετα, βοηθούν στη δημιουργία της καλύτερης δυνατής ισορροπίας ανάμεσα στον άνθρωπο και τη φύση.

Το Vulcan βασίζεται σε μια τέτοια τεχνολογία και είναι το αποτέλεσμα εικοσιπέντε ετών συνεχούς έρευνας και βελτιώσεων στον χώρο της φυσικής επεξεργασίας νερού της Christiani Wassertechnik (CWT). Η τελευταία γενιά προϊόντων μας συνεχίζει να σας προσφέρει αξιόπιστη γερμανική ποιότητα μαζί με πολυετή περίοδο εγγύησης.

Θα ήθελα να σας ευχαριστήσω για την εμπιστοσύνη σας σε αυτή την τεχνολογία και την τεχνογνωσία μας στον χώρο μας φυσικής επεξεργασίας νερού. Η επιτυχία του Vulcan είναι γεγονός που αποδεικνύεται από τους πολλούς ικανοποιημένους πελάτες της σε όλο τον κόσμο, κάτι που θα μπορούσατε να επιβεβαιώσετε και εσείς οι ίδιοι.

Rolf Christiani

Πτυχιούχος Τεχνικός Σύμβουλος Επιχειρήσεων
Εκτελεστικός διευθυντής της CWT



Πίνακας περιεχομένων

Vulcan – Προστασία κατά της πέτρας και της σκουριάς

Το πρόβλημα της πέτρας	2
Το Vulcan κατά της πέτρας και της σκουριάς.....	3
Οι 3 επιδράσεις του Vulcan	4

Προσωπική Σειρά – Vulcan 1000 / Vulcan 5000

Περιοχές εφαρμογής και τεχνικά δεδομένα	6
Τα πλεονεκτήματα της Προσωπικής Σειράς	7

Εμπορική Σειρά – Vulcan S 25 / Vulcan S 100

Περιοχές εφαρμογής και τεχνικά δεδομένα	8
Τα πλεονεκτήματα της Εμπορικής Σειράς	9

Βιομηχανική Σειρά – Vulcan S 250 / Vulcan S 500

Περιοχές εφαρμογής και τεχνικά δεδομένα	10
Τα πλεονεκτήματα της Βιομηχανικής Σειράς	11

Γενικές συμβουλές και οδηγίες εγκατάστασης

Συχνές Ερωτήσεις	12
Γενικές συμβουλές	13
Οδηγίες εγκατάστασης Προσωπικής Σειράς	14
Οδηγίες εγκατάστασης Εμπορικής / Βιομηχανικής Σειράς ..	15

Επισκόπηση τεχνικών δεδομένων	16
Λίστα πελατών μας	17

Το πρόβλημα της πέτρας

Το νερό που χρησιμοποιούμε στο σπίτι καθώς και σε εμπορικές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις, περιέχει διαλυμένη άσβεστο που αποτελείται από ασβέστιο και μαγνήσιο. Όταν εκτίθεται σε υψηλή θερμοκρασία ή χαμηλή πίεση, η υγρή άσβεστος κρυσταλλώνεται πάνω σε επιφάνειες δημιουργώντας ασβεστοποιήσεις. Αυτές οι εναποθέσεις πέτρας σε μορφή κρούστας εμφανίζονται σε σημεία όπου το νερό θερμαίνεται, στροβιλίζεται ή φεύγει από τους σωλήνες.

Οι εναποθέσεις πέτρας στο εσωτερικό των σωλήνων, σε θερμαντικά στοιχεία ή σε ακριβό μηχανικό εξοπλισμό δημιουργούν πολλά προβλήματα, τα πιο κοινά από τα οποία είναι:

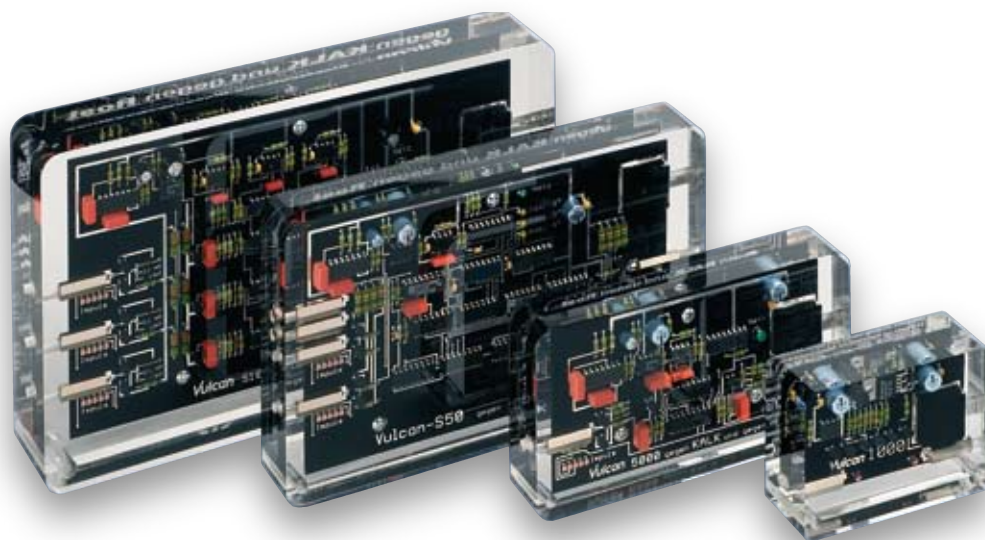
- **Απώλεια ενέργειας λόγω του παρατεταμένου χρόνου θέρμανσης**
- **Υψηλά κόστη επισκευής και συντήρησης των μηχανημάτων και του εξοπλισμού**
- **Απώλεια πίεσης του νερού λόγω μειωμένων διαμέτρων των σωλήνων**
- **Υψηλά κόστη καθαρισμού και ανάγκη για δραστικά προϊόντα καθαρισμού**
- **Μείωση της συνολικής βιομηχανικής παραγωγικότητας**

Όσο περνάει ο χρόνος και δεν κάνετε κάτι για αυτά τα προβλήματα, οι ζημιές που θα προκύψουν θα είναι περισσότερες και οι επισκευές δαπανηρότερες. Θα χρειαστεί σύντομα να αντικαταστήσετε ολόκληρο το σύστημα της σωλήνωσης και να αγοράσετε νέο εξοπλισμό.



Vulcan – Κατά της πέτρας και της σκουριάς

Το Vulcan σας παρέχει ένα φιλικό προς το περιβάλλον σύστημα επεξεργασίας νερού, που προστατεύει τους σωλήνες νερού και τον εξοπλισμό σας από τη πέτρα και τη σκουριά. Η μέθοδος βασίζεται στην πατενταρισμένη τεχνολογία Vulcan-Impulse-Technology και η επεξεργασία του νερού σας με αυτή γίνεται χωρίς τη χρήση καμίας χημικής ουσίας ή αλάτων. Το Vulcan σας προσφέρει ατομικές λύσεις προσαρμοσμένες στις ανάγκες σας, και κάνει για προσωπική, εμπορική και βιομηχανική χρήση.



Τα χαρακτηριστικά του Vulcan

- Κάνει για κάθε υλικό σωλήνα – σίδηρο, χαλκό, πλαστικό, ανοξείδωτο χάλυβα
- Ανθεκτικός στον χρόνο "λιπώδης" χυτοχάλυβας με ακρυλικές ίνες
- Εύκολη εγκατάσταση, χωρίς να κοπούν οι σωλήνες
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες διαμέτρου 10 χλστ. έως 500 χλστ

Vulcan – Ποιότητα γερμανικής κατασκευής

- 25 χρόνια εμπειρίας στον χώρο της επεξεργασίας νερού
- 10ετής εγγύηση διεθνώς
- Περισσότεροι από 50.000 ικανοποιημένοι πελάτες σε όλο τον κόσμο



Κατασκευάζεται
στη Γερμανία

10ετής
εγγύηση



Οι 3 επιδράσεις του Vulcan

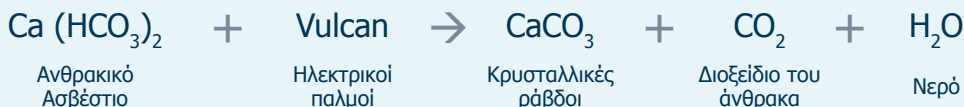
- ✓ Το Vulcan σταματάει τον σχηματισμό πέτρας πάνω σε επιφάνειες
- ✓ Το Vulcan "εξυγιαίνει" το σύστημα σωλήνωσης
- ✓ Το Vulcan προστατεύει από τη σκουριά και τη διάβρωση

1. Το Vulcan σταματάει τον σχηματισμό πέτρας πάνω σε επιφάνειες

Η επεξεργασία του νερού που κάνει το Vulcan δεν αλλάζει την αρχική ποιότητα του νερού, αλλά επιφέρει βελτιωτικές μεταβολές στην κρυστάλλωση της ασβέστου. Όταν εκτίθεται σε υψηλή θερμοκρασία ή χαμηλή πίεση, η υγρή άσβεστος που περιέχεται στο σκληρό και ανεπεξέργαστο νερό κρυσταλλώνεται σχηματίζοντας μια τραχεία δομή (εικ. 1). Αυτές οι δομές "κολλάνε" μεταξύ τους, προσκολλώνται σε επιφάνειες και έτσι δημιουργούνται συμπαγείς εναποθέσεις πέτρας μέσα σε σύντομο χρονικό διάστημα.



Κάνοντας χρήση της φυσικής μεθόδου της ηλεκτροφόρησης, η πατενταρισμένη τεχνολογία Vulcan-Impulse-Technology τροποποιεί την κρυστάλλωση του ασβεστίου και του μαγνησίου. Έτσι, η υγρή άσβεστος κρυσταλλώνεται στο επεξεργασμένο με Vulcan νερό, σχηματίζοντας "άκακες" μονοκρυσταλλικές ράβδους (εικ. 2). Αυτές οι κρυσταλλικές ράβδοι δεν μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους και έτσι συμπαρασύρονται μαζί με το νερό με τη μορφή λεπτόκκοκης σκόνης.



2. Το Vulcan "εξυγιάνει" το σύστημα σωλήνωσης

Γίνονται δύο ταυτόχρονες διεργασίες στο ανεπεξέργαστο, σκληρό νερό. Στην πρώτη διεργασία, οι εναποθέσεις πέτρες σχηματίζονται όταν οι κρύσταλλοι της ασβέστου συνδέονται μεταξύ τους. Με αυτή την πρώτη διεργασία παράγεται ανθρακικό οξύ, το οποίο ταυτόχρονα διασπά τις όποιες εναποθέσεις πέτρες υπάρχουν, για να γίνει μια δεύτερη διεργασία. Αυτό το φαινόμενο ονομάζεται "φυσική διεργασία διάσπασης". Καθώς η διαδικασία του σχηματισμού κρούστας είναι πολύ ταχύτερη από τη φυσική διεργασία διάσπασης, η διάμετρος των σωλήνων συνεχώς μικραίνει (εικ. 3).



Το Vulcan προστατεύει τους σωλήνες από νέο σχηματισμό κρούστας. Με το Vulcan, η φυσική διεργασία διάσπασης της πέτρας χρειάζεται μόνο να αναλάβει τις ήδη υπάρχουσες ασβεστοποιήσεις. Ο νέος σχηματισμός κρούστας δεν ενοχλεί πλέον τη διεργασία αφαίρεσης του πουριού, και έτσι ο σωλήνας σταδιακά καθαρίζεται (εικ.4). Επειδή το ανθρακικό οξύ μπορεί μόνο να διαχωρίσει πέτρα από πέτρα αλλά όχι πέτρα από τον σωλήνα, παραμένει πάντα ένα λεπτό προστατευτικό στρώμα στο εσωτερικό του σωλήνα.

3. Το Vulcan προστατεύει από τη σκουριά και τη διάβρωση

Όταν ο σωλήνας έρχεται σε επαφή με δραστικό, σκληρό νερό, λαμβάνει χώρα μια διαδικασία οξειδωσης. Αυτό συμβαίνει ειδικά σε σωλήνες από χαλκό, σίδηρο ή γαλβανισμένο σίδηρο (εικ. 5). Αυτή η ζημιά που προκαλείται από τη σκουριά και την οξείδωση επιδρά σημαντικά στην επιφάνεια του σωλήνα και δημιουργεί σημάδια από διάβρωση.



Με την τεχνολογία Vulcan-Impulse-Technology παράγεται ελεγχόμενη ηλεκτροφόρηση με την οποία δημιουργείται ένα προστατευτικό στρώμα ανθρακικού άλατος μετάλλου. Ανάλογα με το υλικό του σωλήνα, αυτό το στρώμα αποτελείται από ανθρακικό χαλκό, ανθρακικό σίδηρο ή ανθρακικό ψευδάργυρο και κατακάθεται σε όλες τις γυμνές επιφάνειες.

Προσωπική Σειρά – Vulcan 1000 και Vulcan 5000

Οι συσκευές Vulcan Προσωπικής Σειράς έχουν σχεδιαστεί για να προστατεύουν το σύστημα σωλήνωσης και εμπορικό εξοπλισμό μικρού μεγέθους, όπως μηχανές καφέ και πλυντήρια πιάτων. Η εγκατάσταση αυτών των συσκευών είναι εύκολη και γίνεται μέσα σε μερικά λεπτά.



Περιοχές εφαρμογής

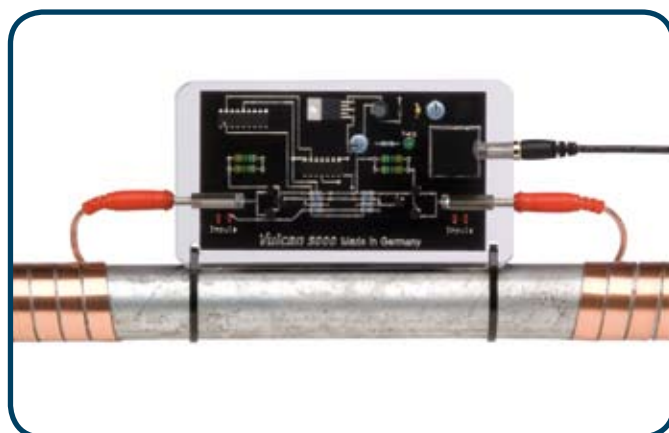
- Οικίες
- Διαμερίσματα
- Πισίνες
- Μηχανικός εξοπλισμός
- ...

Vulcan 1000



Δυνατότητα παραγωγής	1000 l/h
Μέγ. διάμετρος σωλήνα	25 mm (1")
Ισχύς	1,25 Watt
Παλμικό καλώδιο	2 x 0,5 m (επίπεδο)
Απαιτούμενος χώρος	200 mm

Vulcan 5000



Δυνατότητα παραγωγής	5000 l/h
Μέγ. διάμετρος σωλήνα	50 mm (2")
Ισχύς	2,0 Watt
Παλμικό καλώδιο	2 x 1 m (επίπεδο)
Απαιτούμενος χώρος	350 mm

Πλεονεκτήματα της Προσωπικής Σειράς

Εγγυημένη μείωση των εναποθέσεων πέτρας σε ολόκληρο το σύστημα σωλήνωσης



Ταχύτερος καθαρισμός της κουζίνας και του μπάνιου σας



Σημαντική οικονομία σε απορρυπαντικά και προϊόντα καθαρισμού



Φιλική προς το περιβάλλον μέθοδος, χωρίς χημικές ουσίες ή άλατα



Τα σημαντικά μεταλλικά στοιχεία παραμένουν μέσα στο νερό



Λιγότερος χρόνος και προσπάθεια για επισκευές για συντήρηση που γίνονται στο σπίτι σας, π.χ. Λέβητας, πλυντήριο, κ.α



Εμπορική Σειρά – Vulcan S 25 και Vulcan S 100



Οι συσκευές της Εμπορικής Σειράς λειτουργούν με δυνατότητα παραγωγής έως 100 κ.μ./ώρα (110 τόνοι/ώρα) και έχουν σχεδιαστεί για να καλύπτουν απόλυτα τις ανάγκες των μικρών και μεγάλων εμπορικών εγκαταστάσεων. Σε αυτές τις προγραμματιζόμενες συσκευές υπάρχει η δυνατότητα ατομικής προσαρμογής σύμφωνα με τα υλικά και τις διαμέτρους των σωλήνων.

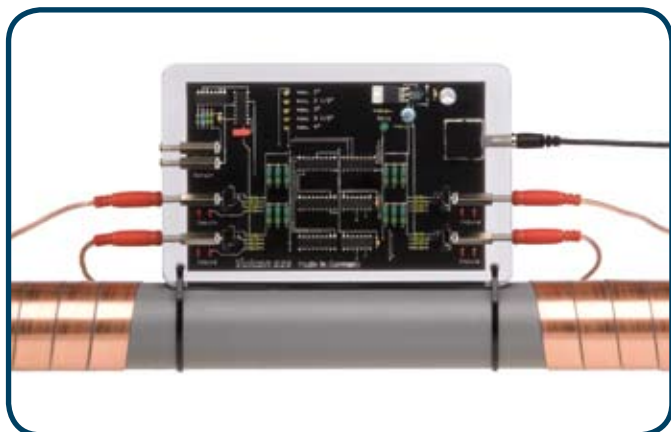


Περιοχές εφαρμογής

- Ξενοδοχεία
- Πολυκατοικίες
- Γεωργία
- Γήπεδα γκολφ
- Γυμναστήρια
- ...



Vulcan S 25



Δυνατότητα παραγωγής	25 m ³ /h
Μέγ. διάμετρος σωλήνα	100 mm (4")
Ισχύς	2,25 Watt
Παλμικό καλώδιο	4 x 2 m (επίπεδο)
Απαιτούμενος χώρος	600 mm
Προγράμματα	5

Vulcan S 100



Δυνατότητα παραγωγής	100 m ³ /h
Μέγ. διάμετρος σωλήνα	150 mm (6")
Ισχύς	2,5 Watt
Παλμικό καλώδιο	6 x 4 m (επίπεδο)
Απαιτούμενος χώρος	1200 mm
Προγράμματα	10

Πλεονεκτήματα της Εμπορικής Σειράς

Οικονομία λόγω αποτελεσματικότερης χρήσης της ενέργειας που δαπανάται για θέρμανση νερού



Μέγιστη διάρκεια λειτουργικής ζωής για τον εμπορικό μηχανικό εξοπλισμό



Λιγότερος χρόνος και προσπάθεια για καθαρισμούς



Μειωμένη εργασία συντήρησης σε εγκαταστάσεις άρδευσης και παροχής νερού



Διατήρηση της φυσικής γεύσης που έχουν οι τροφές και τα ποτά



Πιο αξιόπιστη παροχή νερού σε υγειονομικές εγκαταστάσεις



Βιομηχανική Σειρά – Vulcan S 250 και Vulcan S 500



Οι μεγάλες συσκευές Vulcan λειτουργούν με δυνατότητα παραγωγής έως 500 κ.μ./ώρα (550 τόνοι/ώρα) και έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν λύσεις για σχεδόν όλα τα είδη εφαρμογών σε ελαφριές και βαριές βιομηχανίες. Η ατομική προσαρμογή στη διάμετρο και το υλικό των σωλήνων βασίζεται σε 10 διαφορετικά προγράμματα ενσωματωμένα στο σύστημα.



Περιοχές εφαρμογής

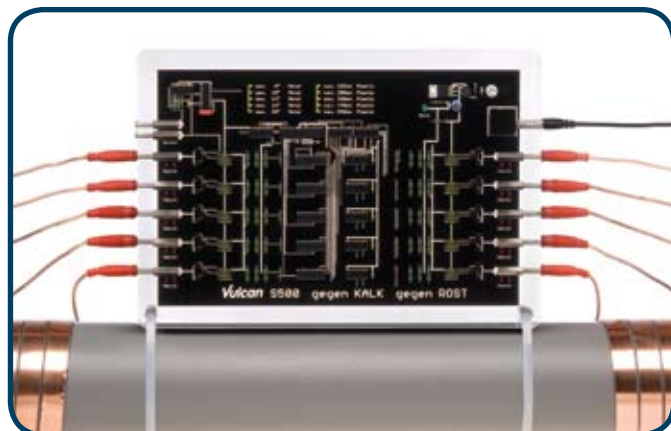
- Ψυκτικοί πύργοι
- Εναλλάκτες θερμότητας
- Βιομηχανία τροφίμων
- Νοσοκομεία
- Διυλιστήρια
- ...

Vulcan S 250



Δυνατότητα παραγωγής	250 m ³ /h
Μέγ. διάμετρος σωλήνα	250 mm (10")
Ισχύς	2,75 Watt
Παλμικό καλώδιο	8 x 10 m (επίπεδο)
Απαιτούμενος χώρος	2500 mm
Προγράμματα	10

Vulcan S 500



Δυνατότητα παραγωγής	500 m ³ /h
Μέγ. διάμετρος σωλήνα	500 mm (20")
Ισχύς	3,25 Watt
Παλμικό καλώδιο	10 x 30 m (επίπεδο)
Απαιτούμενος χώρος	5000 mm
Προγράμματα	10

Πλεονεκτήματα της Βιομηχανικής Σειράς

Εύκολος καθαρισμός και απαλλαγή από τη χρήση οξέων στους ψυκτικούς πύργους



Ολιγοδάπανη εγκατάσταση, χωρίς διακοπή της διαδικασίας της παραγωγής



Αύξηση της παραγωγικότητας λόγω της μείωσης του σχηματισμού κρούστας ασβέστου



Μέγιστη διάρκεια λειτουργικής ζωής για τις ακριβές εγκαταστάσεις παραγωγής



Ολιγοδάπανη λύση χωρίς χρήση, χημικών ουσιών και `αλατος



Ταχεία απόσβεση του κόστους αγοράς



Συχνές Ερωτήσεις

Για ποια υλικά σωλήνων είναι κατάλληλες οι συσκευές;

Οι συσκευές είναι κατάλληλες για όλα τα υλικά σωλήνων: χαλκό, σίδηρο, ανοξείδωτο χάλυβα, πλαστικό και συνθετικά υλικά.

Χρειάζονται συσκευή προστασίας από τη πέτρα οι χάλκινοι και οι συνθετικοί σωλήνες;

Ναι, υπάρχει τάση ασβεστοποίησης επίσης και στους χάλκινους και τους πλαστικούς σωλήνες. Όσο πιο ομαλή είναι μια επιφάνεια, τόσο περισσότερο χρόνο μπορεί να αντισταθεί στη διεργασία της ασβεστοποίησης. Εντούτοις, από τη στιγμή που θα σχηματιστεί το πρώτο στρώμα πέτρας, η διεργασία συσσώρευσης κρούστας προχωρά τόσο γρήγορα όσο και σε οποιαδήποτε άλλη επιφάνεια.

Η επεξεργασία που κάνει το Vulcan κάνει το νερό πιο απαλό;

Όταν γίνεται επεξεργασία του νερού με το Vulcan, δεν χάνεται κανένα από τα βασικά μεταλλικά στοιχεία, όπως το ασβέστιο και το μαγνήσιο – η σύνθεση του νερού παραμένει αναλλοίωτη, αν και το νερό γίνεται αισθητά απαλότερο. Θα είστε σίγουροι ότι νιώθετε αυτή την επίδραση όταν κάνετε ντους ή πλένετε τα μαλλιά σας. Παρόλα αυτά, η επεξεργασία δεν αλλάζει τον βαθμό σκληρότητας του νερού.

Πόσο χρόνο χρειάζεται το Vulcan για να “εξυγιάνει” τους σωλήνες;

Το Vulcan αφαιρεί τη πέτρα και τη σκουριά αργά και χωρίς να προσβάλλει τους σωλήνες. Η διαδικασία του καθαρισμού διαρκεί περίπου όσο χρόνο χρειάστηκε για να σχηματιστεί η κρούστα. Αν η διαδικασία της αφαίρεσης γινόταν πιο γρήγορα, αναπόφευκτα θα έφραζαν οι σωλήνες και θα καταστρέφονταν.

Μέχρι ποιο βαθμό σκληρότητας του νερού μπορεί να χειριστεί το Vulcan;

Το Vulcan λειτουργεί σε εύρος συχνότητας υψηλής απόδοσης. Μπορεί επομένως να χρησιμοποιηθεί με επιτυχία ακόμη και σε νερό με ιδιαίτερα υψηλό βαθμό σκληρότητας.

Πώς μπορώ να δω αν το Vulcan λειτουργεί αποτελεσματικά;

Τα κόκκινα φωτάκια στις εξόδους των καλωδίων δείχνουν ότι η παλμογεννήτρια λειτουργεί αποτελεσματικά. Σε περίπτωση που αυτά τα φώτα δεν είναι ανάβουν, ελέγξτε την τάση της τροφοδοσίας.

Για ποιο εύρος τάσης είναι η κατάλληλη η μονάδα τροφοδοσίας της ηλεκτρονικής συνδεδεμένης συσκευής;

Όλες οι μονάδες τροφοδοσίας του Vulcan είναι κατάλληλες για εύρος τάσης 87 Volt - 260 Volt και 50 Hz - 60 Hz.

Ποιο είναι το ετήσιο κόστος κατανάλωσης ηλεκτρικού του Vulcan;

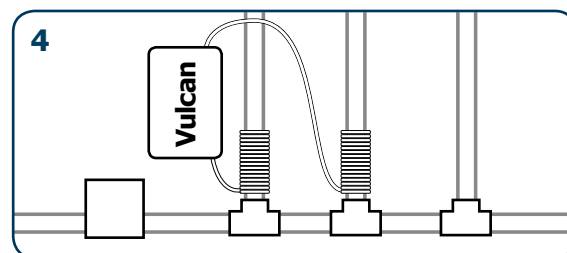
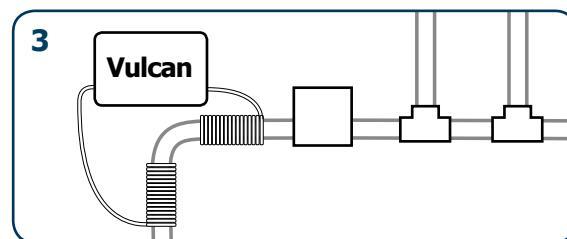
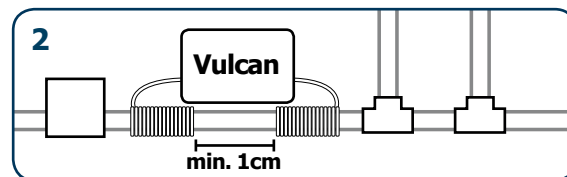
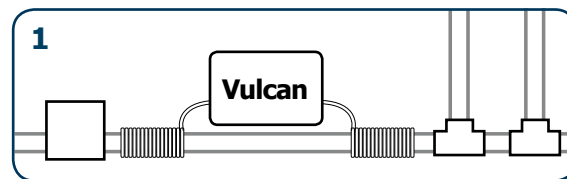
Το Vulcan δεν χρειάζεται καθόλου συντήρηση ούτε παρακολούθηση. Το ετήσιο κόστος της ηλεκτρικής ενέργειας ανέρχεται σε περίπου 2 με 6 ευρώ (3 - 7 δολάρια).

Γενικές συμβουλές

1. Προστατεύετε τη μονάδα τροφοδοσίας να μη βραχεί.
2. Χρησιμοποιείτε μόνο την παρεχόμενη μονάδα τροφοδοσίας.
3. Μην κόψετε το παλμικό καλώδιο ούτε το καλώδιο ρεύματος 24 V της μονάδας τροφοδοσίας.
4. Μην αφαιρέσετε τα καπάκια των άκρων ή τη μόνωση του παλμικού καλωδίου.
5. Η θερμοκρασία λειτουργίας του Vulcan κυμαίνεται από -10 °C έως +50 °C.
6. Καθαρίζετε τη συσκευή μόνο με νερό.
7. Η ανώτατη θερμοκρασία κατά τη θέρμανση επιφανειών δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους 95 °C.

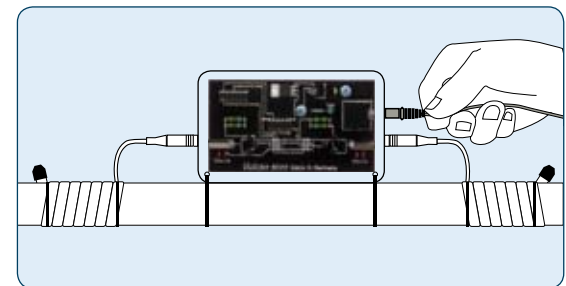
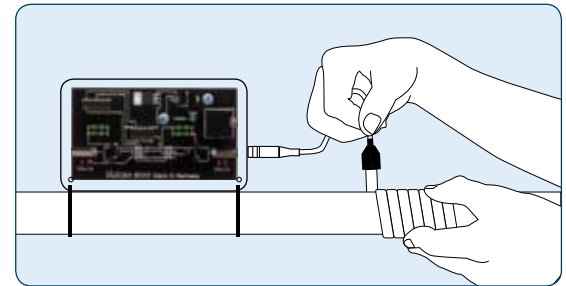
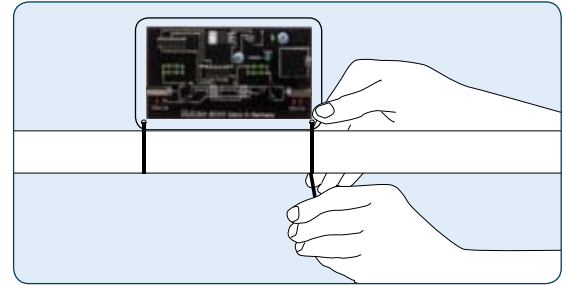
Σημειώσεις για την εγκατάσταση

1. Για την καλύτερη δυνατή επεξεργασία του νερού η εγκατάσταση του Vulcan θα πρέπει να γίνεται κοντά στον υδρομετρητή ή στην κύρια παροχή, νερού (εικ. 1).
2. Οι περιελίξεις του παλμικού καλωδίου μπορούν να τοποθετηθούν στην αριστερή πλευρά, στη δεξιά πλευρά ή κάτω από την ηλεκτρονική συσκευή. Αφήνετε μεταξύ τους μια απόσταση ασφαλείας τουλάχιστον 1 εκ. (1/2 ίντσας) (εικ. 2).
3. Το Vulcan μπορεί να εγκατασταθεί κάθετα, οριζόντια ή με οποιαδήποτε άλλη γωνία (εικ. 3).
4. Σε περίπτωση περιορισμένου χώρου, οι περιελίξεις μπορούν να τοποθετηθούν εν μέρει πάνω στον κύριο σωλήνα και εν μέρει πάνω στον σωλήνα διανομέα (εικ. 4).
5. Όλες οι δυνατότητες εγκατάστασης είναι εφικτές, γιατί οι παλμοί της επεξεργασίας εκτείνονται μέχρι αρκετά μέτρα στην κάθε πλευρά των σωλήνων.



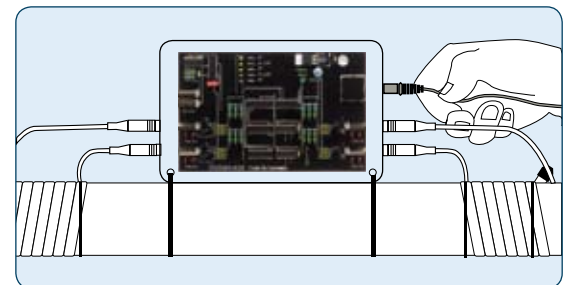
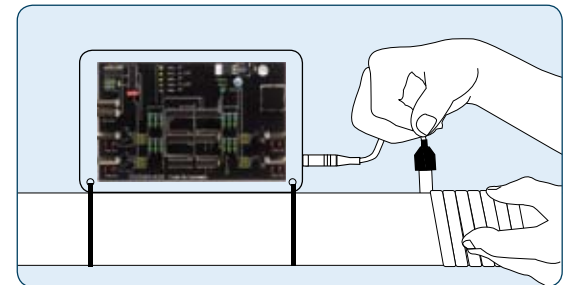
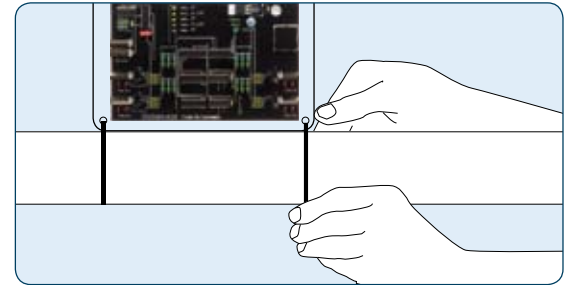
Οδηγίες εγκατάστασης Προσωπικής Σειράς (Vulcan 1000 και Vulcan 5000)

1. Περάστε τις δύο υποδοχές των καλωδίων μέσα από τις τρύπες στερέωσης στο κάτω μέρος της ηλεκτρονικής συσκευής. Μετά τοποθετήστε τη συσκευή πάνω στον σωλήνα. Χρησιμοποιήστε τις υποδοχές των καλωδίων για να στερεώσετε τη συσκευή στον σωλήνα.
2. Συνδέστε ένα από τα παλμικά καλώδια στη συσκευή και την υποδοχή ενός άλλου καλωδίου για να στερεώσετε τη συσκευή στον σωλήνα.
3. Τυλίξτε τα παλμικά καλώδια γύρω από τον σωλήνα, δημιουργώντας μια περιέλιξη. Φροντίστε να τυλίξετε το καλώδιο σφιχτά στον σωλήνα και τοποθετήστε τις περιελίξεις κοντά την μια στην άλλη.
4. Δέστε το άκρο του καλωδίου στον σωλήνα, χρησιμοποιώντας την υποδοχή του καλωδίου. Επαναλάβετε τη διαδικασία με το δεύτερο παλμικό καλώδιο.
5. Συνδέστε τη μονάδα τροφοδοσίας σε μια ηλεκτρική πρίζα και βάλτε τον συνδετήρα στην πάνω δεξιά υποδοχή της συσκευής.
6. Τα κόκκινα φωτάκια θα ανάψουν μόλις η συσκευή αρχίσει να λειτουργεί. Το Vulcan λειτουργεί από εδώ και πέρα χωρίς συντήρηση ούτε παρακολούθηση.



Οδηγίες εγκατάστασης Εμπορικής Σειράς / Βιομηχανικής Σειράς (Vulcan S 25, S 100, S 250, S 500)

1. Περάστε τις δύο υποδοχές των καλωδίων μέσα από τις τρύπες στερέωσης στο κάτω μέρος της ηλεκτρονικής συσκευής. Μετά τοποθετήστε τη συσκευή πάνω στον σωλήνα. Χρησιμοποιήστε τις υποδοχές των καλωδίων για να στερεώσετε τη συσκευή στον σωλήνα.
2. Συνδέστε ένα από τα παλμικά καλώδια στην κάτω υποδοχή του παλμικού καλωδίου και δέστε το στον σωλήνα χρησιμοποιώντας ένα άλλο καλώδιο.
3. Τυλίξτε τα παλμικά καλώδια γύρω από τον σωλήνα, δημιουργώντας μια περιέλιξη. Φροντίστε να τυλίξετε το καλώδιο σφιχτά στον σωλήνα και τοποθετήστε τις περιελίξεις κοντά την μια στην άλλη.
4. Δέστε το άκρο του καλωδίου στον σωλήνα, χρησιμοποιώντας την υποδοχή του καλωδίου. Μετά συνδέστε ένα άλλο παλμικό καλώδιο στην υποδοχή, που είναι στο ίδιο οριζόντιο επίπεδο με το πρώτο και επαναλάβετε τη διαδικασία.
5. Συνδέστε ένα άλλο παλμικό καλώδιο στην υποδοχή του επόμενου παλμικού καλωδίου και, ανάλογα με τον τύπο της συσκευής, επαναλάβετε τα βήματα 2. - 4. μέχρι να χρησιμοποιηθούν όλα τα παλμικά καλώδια. Όλα τα παλμικά καλώδια πρέπει να είναι τυλιγμένα σφιχτά γύρω από τον σωλήνα και στερεωμένα σε υποδοχές καλωδίου.
6. Συνδέστε τη μονάδα τροφοδοσίας σε μια ηλεκτρική πρίζα και βάλτε τον συνδετήρα στην πάνω δεξιά υποδοχή της συσκευής.
7. Τώρα ρυθμίστε το Vulcan σας έτσι ώστε να επεξεργάζεται το νερό σας, αγγίζοντας ταυτόχρονα τους αισθητήρες.



Επισκόπηση τεχνικών δεδομένων



Δυνατότητα παραγωγής	1000 l/h	5000 l/h	25 m ³ /h	100 m ³ /h	250 m ³ /h	500 m ³ /h
Μέγ. διάμετρος σωλήνα	25 mm (1")	50 mm (2")	100 mm (4")	150 mm (6")	250 mm (10")	500 mm (20")
Τάση	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt
Ισχύς	1,75 Watt	2,0 Watt	2,25 watt	2,5 Watt	2,75 Watt	3,25 Watt
Παλμικό καλώδιο	2 x 0,5 m επίπεδο	2 x 1 m επίπεδο	4 x 2 m επίπεδο	6 x 4 m επίπεδο	8 x 10 m επίπεδο	10 x 30 m επίπεδο
Μέγεθος (mm)	60/90/30	85/150/30	125/200/35	160/200/40	205/295/45	225/325/45
Εύρος συχνότητας	3-32 KHz	3-32 KHz	3-32 KHz	3-32 KHz	3-32 KHz	3-32 KHz
Απαιτούμενος χώρος	200 mm	350 mm	600 mm	1200 mm	2500 mm	5000 mm
Προγράμματα	-	-	5	10	10	10

Μονάδα τροφοδοσίας

Είσοδος	87-260 Volt 50-60 Hz	87-260 Volt 50-60 Hz	87-260 Volt 50-60 Hz	87-260 Volt 50-60 Hz	87-260 Volt 50-60 Hz	87-260 Volt 50-60 Hz
Έξοδος	24 Volt 600 mA	24 Volt 600 mA	24 Volt 600 mA	24 Volt 600 mA	24 Volt 600 mA	24 Volt 600 mA

Μέρος της λίστας πελατών μας

Bayer-Leverkusen

Viessmann

DaimlerChrysler

Siemens

Mc Donald's

Alcatel

Bosch

Hyatt Ξενοδοχεία

Dynamit Nobel

Volkswagen

Universität München

Shell



**Το νερό όπως θα
πρέπει να είναι**



Ένα προϊόν της Christiani Wassertechnik
www.cwt-international.com

GR