

Servitec S, αυτόνομα βελτιστοποιούμενη απαέρωση με σωλήνες ψεκασμού κενού με αναπλήρωση



Κωδικός προϊόντος: 8832000



Χαρακτηριστικά

Τύπος	S
Μέγ. όγκος εγκατάστασης	6 m³
Μέγ. όγκος εγκατάστασης, γλυκόλη	4 m³
Μέγ. επιτρ. θερμοκρασία λειτουργίας	70 °C
Πίεση λειτουργίας	0,5 - 4,5 bar
Μέγ. επιτρεπόμενη υπερπίεση λειτουργίας	8 bar
Ελάχιστη πίεση παροχής αναπλήρωσης	0,10 bar
Μέγ. στάθμη ηχητικής πίεσης	55 dB(A)
Ηλεκτρική σύνδεση	230V/50Hz
Σύνδεση παροχής πίεσης	G 1/2"
Σύνδεση πλευράς εκροής	G 1/2"
Σύνδεση αναπλήρωσης	G 1/2"
Βαθμός διαχωρισμού διαλυμένων αερίων έως	90 %
Μέγ. μερική ογκομετρική παροχή δικτύου	0,050 m³/h
Μέγ. ογκομετρική παροχή αναπλήρωσης	0,080 m³/h
Μέγ. ονομαστική ηλεκτρ. ισχύς	0,20 kW
Μέγ. ύψος	572 mm
Πλάτος	340 mm
Βάθος	211 mm
Βάρος	13,80 kg

Περιγραφή

Servitec

Διάταξη απαέρωσης σωλήνα ψεκασμού σε κενό, για την απαέρωση του συστήματος και του νερού αναπλήρωσης σε κλειστά κυκλώματα νερού θέρμανσης και ψύξης, ως πλήρως αυτόματη πολυλειτουργική μονάδα με λειτουργία αυτόματης έναρξης και αυτόματη υδραυλική εξισορρόπηση της διαδικασίας απαέρωσης, καθώς επίσης έλεγχο και επιτήρηση της λειτουργίας αναπλήρωσης.

Κατάλληλα μέσα είναι το νερό και το μείγμα νερού/γλυκόλης με σχέση ανάμειξης έως 50/50%.

Λειτουργική μονάδα αποτελούμενη από υδραυλικό τμήμα κατασκευασμένο για τοποθέτηση στον τοίχο και ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου Control Smart με εργονομική διάταξη και σήμανση CE.

Στο υδραυλικό τμήμα πραγματοποιείται η απαέρωση μέσω μιας αντλίας μεμβράνης σε συνδυασμό με έναν κάθετα διατεταγμένο σωλήνα ψεκασμού σε κενό από ορείχαλκο. Η αντλία αυτή είναι εξοπλισμένη με ακροφύσιο ψεκασμού κενού, διάταξη απαέρωσης καταμετρικών σωλήνων και διάταξη επιτήρησης πίεσης. Η συνολική μονάδα βρίσκεται, προστατευμένη από τη ρύπανση, σε ένα περίβλημα από διογκωμένο πολυπροπυλένιο, με ανοιγόμενο κάλυμμα συντήρησης.

Το σύστημα ελέγχου Control Smart είναι ενσωματωμένο σε ένα στιβαρό πλαστικό περίβλημα, που περιλαμβάνει τόσο τα ηλεκτρονικά ισχύος και επικοινωνίας, όσο και τον πίνακα χειρισμού με πληκτρολόγιο μεμβράνης ανθεκτικό στους ρύπους. Bluetooth στάνταρ ενσωματωμένο ως διεπαφή επικοινωνίας. Το σύστημα ελέγχου διαθέτει πλήρως αυτόματο έλεγχο με μικροεπεξεργαστή με λειτουργία πραγματικού χρόνου, μνήμη ασφαλήτων και παραμέτρων με διαχωρισμό, ένδειξη LED για τους τρόπους λειτουργίας και τα γενικά μηνύματα σφάλματος, και οπτικοποίηση των καταστάσεων ελέγχου για την πίεση συστήματος και όλα τα σχετικά μηνύματα λειτουργίας και ασφαλήτων με την εφαρμογή Control Smart μέσω επικοινωνίας Bluetooth.

Ηλεκτρονικό σύστημα επικοινωνίας, αποτελούμενο από:

- Διεπαφή RS485 (γαλβανικά διαχωρισμένη) για τη σύνδεση προαιρετικών στοιχείων επικοινωνίας
- με πρωτόκολλο Modbus RTU
- Γαλβανικά απομονωμένη έξοδος για τη διαβίβαση του συγκεντρωτικού μηνύματος
- Ψηφιακή είσοδος για την επεξεργασία σήματος μετρητή νερού με επαφή
- Αναλογική είσοδος για τη μέτρηση της αγωγιμότητας
- Είσοδος για ζήτηση λειτουργίας αναπλήρωσης μέσω εξωτερικού σήματος

Το Control Smart λειτουργεί μέσω plug and play και αναγνωρίζει αυτόνομα την πίεση της εγκατάστασης επιτρέποντας τον άνετο ασύρματο χειρισμό μέσω εφαρμογής για smartphone και tablet για λειτουργικά συστήματα Apple και Android, για την εύκολη θέση σε λειτουργία και την οπτικοποίηση της λειτουργίας της εγκατάστασης. Διαθέσιμες είναι οι ακόλουθες λειτουργίες:

Servitec S, αυτόνομα βελτιστοποιούμενη απαέρωση με σωλήνες ψεκασμού κενού με αναπλήρωση



Thinking solutions.

Κωδικός προϊόντος: 8832000

- Αυτόματη ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας
- Αρχική ρύθμιση και αλλαγή ρύθμισης ελάχιστης πίεσης λειτουργίας p0
- Χρόνοι ενεργοποίησης για συνεχή και διακοπτόμενη απαέρωση με ελεύθερη αντιστοίχιση και καταχώριση από τον χρήστη
- Ελεύθερη παραμετροποίηση ημέρας και ώρας για τη λειτουργία διακοπτόμενης απαέρωσης, με θερινή λειτουργία
- Ένδειξη κατάστασης, προειδοποίησης και σφάλματος για την πίεση της εγκατάστασης και τις καταστάσεις λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων διαγνωστικών επισημάνσεων και συστάσεων ενεργειών
- Αυτόματες ενημερώσεις λογισμικού

Παράμετροι ασφαλείας και λειτουργίας που προστατεύονται από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.

Μονάδα ελέγχου πλήρως τοποθετημένη και έτοιμη για σύνδεση με καλωδίωση βάσει των προδιαγραφών VDE, καλώδιο σύνδεσης στο δίκτυο και βύσμα, συνδέσεις συστήματος με ενσωματωμένες διατάξεις φραγής.

Διάταξη απαέρωσης με σωλήνες ψεκασμού κενού για το περιεχόμενο νερό και το νερό πλήρωσης και αναπλήρωσης, σε αυτόνομα βελτιστοποιούμενη λειτουργία με κύκλους για συνεχή και διαλειμματική απαέρωση και για απαέρωση αναπλήρωσης. Ελεγχόμενη αναπλήρωση μέσω λειτουργικά ασφαλούς διόδου ηλεκτρικής στρόφιγγας. Η ενεργοποίηση πραγματοποιείται μέσω ενός ενσωματωμένου μηχανισμού αξιολόγησης της πίεσης συστήματος ή μέσω εξωτερικού σήματος 230 V (π.χ. σταθμού διατήρησης πίεσης), με αυτόματη διακοπή και μήνυμα σφάλματος σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου λειτουργίας ή/και του αριθμού κύκλων. Η αναπλήρωση μπορεί εναλλακτικά να πραγματοποιείται από ανοικτό δοχείο απομόνωσης δικτύου. Δυνατότητα αξιολόγησης ενός μετρητή νερού με επαφή, συμπεριλαμβανομένης της προαιρετικής δυνατότητας επιτήρησης εναλλακτών ιόντων στον αγωγό αναπλήρωσης. Τεκμηρίωση και έλεγχος του συνολικού συστήματος βάσει των παραπάνω παραμέτρων.