

Reflexomat XS, Διατήρηση πίεσης με έλεγχο μέσω συμπιεστή, γκρι, 6 bar

Κωδικός προϊόντος: 8800100



Χαρακτηριστικά

Τύπος	XS
Χρώμα	γκρι
Ονομαστικός όγκος	80 l
Μέγ. ωφέλιμος όγκος	72 l
Μέγ. επιτρεπόμενη θερμοκρασία συστήματος	110 °C
Μέγ. επιτρ. θερμοκρασία λειτουργίας	70 °C
Μέγ. επιτρεπόμενη υπερπίεση λειτουργίας	6 bar
Μέγ. στάθμη ηχητικής πίεσης	57 dB(A)
Βαθμός προστασίας	IP 54
Σύνδεση	G 1"
Ηλεκτρική σύνδεση	230V/50Hz
Μέγ. ύψος	1016 mm
Μέγ. ονομαστική ηλεκτρ. ισχύς	0,25 kW
Διάμετρος	480 mm
Βάρος	28,00 kg
Ύψος σύνδεσης νερού	153 mm
Διαστάσεις σε κεκλιμένη θέση, κατά προσέγγιση	1035 mm

Περιγραφή

Reflexomat

Πνευματικό σύστημα και λειτουργική μονάδα ελέγχου για ελεγχόμενους με συμπιεστή σταθμούς διατήρησης πίεσης Reflexomat, για τη διατήρηση της πίεσης και τον έλεγχο του νερού αναπλήρωσης σε κλειστά κυκλώματα νερού θέρμανσης και ψύξης. Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 12828 και τις απαιτήσεις του VDI 4708, με σήμανση CE. Καταλληλότητα για χρήση σε περιοχές με ευαισθησία στον θόρυβο.

Η μονάδα λειτουργίας αποτελείται από ένα επιδαπέδιο δοχείο διαστολής για αντιστάθμιση της πίεσης με μεμβράνη, κατασκευασμένο βάσει του DIN EN 13831 και της οδηγίας EE 2014/68/EE (EU-DGRL), με σήμανση CE, καθώς και από μια επικαθήμενη μονάδα ελέγχου αποτελούμενη από πνευματικό σύστημα πεπιεσμένου αέρα και κατακόρυφη μονάδα ελέγχου και λειτουργίας Control Smart εναρμονισμένη με τη λειτουργία της εφαρμογής. Στο πνευματικό τμήμα, η διατήρηση πίεσης επιτυγχάνεται με έναν συμπιεστή πεπιεσμένου αέρα σε συνδυασμό με μια μαγνητική βαλβίδα πεπιεσμένου αέρα ως διάταξη υπερχείλισης.

Δοχείο διαστολής για αντιστάθμιση της πίεσης με μεμβράνη:

- Όρθια έκδοση με βάσεις, συμπεριλ. μορφοτροπία μέτρησης για τη μέτρηση του περιεχομένου του δοχείου
- Σύνδεση συστήματος με ενσωματωμένο αντισταθμιστή
- Ημιμεμβράνη
- Εσωτερικός χώρος πλευράς αέρα
- Εξωτερικά πλήρης επίστρωση με πλαστικό

Μια βαλβίδα ασφαλείας χρησιμεύει στην προστασία του δοχείου από υπερπίεση. Η μέτρηση της πίεσης του συστήματος επιτυγχάνεται με τη βοήθεια ενός ηλεκτρονικού αισθητήρα.

Στο πνευματικό τμήμα, η διατήρηση πίεσης επιτυγχάνεται με έναν συμπιεστή πεπιεσμένου αέρα σε συνδυασμό με μια μαγνητική βαλβίδα πεπιεσμένου αέρα ως διάταξη υπερχείλισης. Η μέτρηση πίεσης συστήματος πραγματοποιείται με ηλεκτρονικό αισθητήρα. Πνευματικό τμήμα που το αποτελούν τα ακόλουθα στοιχεία:

- συμπιεστή πεπιεσμένου αέρα
- μαγνητική βαλβίδα αέρα με έγκριση τύπου
- βαλβίδα ασφαλείας με έγκριση τύπου για την προστασία από υπερπίεση του δοχείου διαστολής για αντιστάθμιση της πίεσης με μεμβράνη
- ηλεκτρονικό αισθητήρα πίεσης
- κατάλληλους αγωγούς σύνδεσης

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 σφαλμάτων και παραμέτρων με

Reflexomat XS, Διατήρηση πίεσης με έλεγχο μέσω συμπιεστή, γκρι, 6 bar



Thinking solutions.

Κωδικός προϊόντος: 8800100

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 σφαλμάτων 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
- Έξοδος χωρίς δυναμικό για τη διαβίβαση του συγκεντρωτικού μηνύματος
- Ψηφιακή είσοδος για την επεξεργασία σήματος μετρητή νερού με επαφή
- Έξοδος 230V για τη σύνδεση σταθμών αναπλήρωσης/απαέρωσης που εξαρτώνται από τη στάθμη
- Είσοδος για αίτημα 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:

- Έξυπνο και αυτόνομο μενού και οδηγίες λειτουργίας
- Αυτόματη ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας
- Αρχική ρύθμιση και αλλαγή ρύθμισης της ελάχιστης πίεσης λειτουργίας p_0
- Ένδειξη κατάστασης, προειδοποιήσεων και σφαλμάτων για την πίεση εγκατάστασης και τις καταστάσεις λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων διαγνωστικών επισημάνσεων και συνιστώμενων ενεργειών.
- Γρήγορη και εύκολη θέση σε λειτουργία (βοηθός θέσης σε λειτουργία)
- Εξατομικευμένη παραμετροποίηση
- Βοηθός συντήρησης και αποκατάστασης σφαλμάτων
- Αυτόματες ενημερώσεις λογισμικού για το σύστημα ελέγχου της εγκατάστασης

Παράμετροι ασφαλείας και λειτουργίας που προστατεύονται έναντι μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης. 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.

Τρόπος λειτουργίας για διατήρηση πίεσης στα όρια $\pm 0,1$ bar με επιτήρηση συμπιεστή. Ελεγχόμενη αναπλήρωση, αυτόματη διακοπή και μήνυμα σφάλματος σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου λειτουργίας ή/και του αριθμού κύκλων. 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.