

Γενικά

Τα VASCO είναι inverter ειδικά σχεδιασμένα για τον έλεγχο και να προστατεύουν πιεστικά συγκροτήματα με βάση την αλλαγή της ταχύτητας περιστροφής. Για οικιακή χρήση, αρδεύσεις, αστικές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις, κυκλώματα θέρμανσης και κλιματισμού. Είναι κατάλληλα και για νέες αλλά και για **ήδη υπάρχουσες** εγκαταστάσεις. Εξασφαλίζουν μειωμένη κατανάλωση ενέργειας, είναι απλά, αξιόπιστα, συμπαγή και εύκολα στην εγκατάσταση. Παρέχουν

- Προστασία από **υπερφόρτωση** και από **ξηρά λειτουργία**
- **Ομαλή εκκίνηση** και **ομαλή στάση**. Επιμηκύνεται έτσι τη διάρκεια ζωής του συστήματος και αποφεύγονται υδραυλικά πλήγματα.
- Ένδειξη της τάσης του ρεύματος εισόδου.
- **Καταγραφή των ωρών λειτουργίας**, και **κατάσταση αναφορών** για σφάλματα και συναγερούς του συστήματος.
- Ένα VASCO εκτός από τον έλεγχο της δικής του αντλίας, **μπορεί να ελέγξει ακόμα άλλες δύο αντλίες** σε σταθερή ταχύτητα.
- Τα VASCO **συνδέονται μεταξύ τους** και επιτυγχάνεται έτσι συνδυασμένη λειτουργία πολλών αντλιών.

Χάρης στο σώμα αλουμινίου, ψύχονται εύκολα, έχουν συμπαγή διαστάσεις, και μικρό βάρος. Έχοντας βαθμό προστασίας IP55 μπορούν να εγκατασταθούν οπουδήποτε, ακόμα και περιβάλλοντα με αυξημένη υγρασία και σκόνη. Η οθόνη υγρών κρυστάλλων εξασφαλίζει την εύκολη λειτουργία και ο **ενσωματωμένος βουβητής** παρέχει άμεση ειδοποίηση σε τυχόν σφάλματα.

Εγκατάσταση

Μπορούν να εγκατασταθούν κατ' ευθείαν πάνω στο κάλυμα του ανεμιστήρα του κινητήρα ή επίτοιχα με την χρήση των αντίστοιχων κίτ.

Κίτ για κινητήρα

Το VASCO ψύχεται από τον ανεμιστήρα του κινητήρα. Το κίτ αποτελείται από 4 ειδικά άγκιστρα που το προσδένουν στο καπάκι του



Κίτ για τοίχο

Το VASCO ψύχεται από εξωτερικό ανεμιστήρα που προσαρμόζεται στις ψύκτρες του. Παρέχεται ειδικό πλαίσιο για στήριξη στον τοίχο.



Τρόποι σύνδεσης αντλιών

1 VASCO + 1 ή 2 αντλίες DOL

Ένα inverter VASCO είναι συνδεδεμένο σε μία αντλία η οποία λειτουργεί με μεταβλητές στροφές και ταυτόχρονα ελέγχει μέχρι ακόμα 2 αντλίες οι οποίες εκκινούν DOL σε σταθερή ταχύτητα μέσω αντιστοιχών ρελέ. Το VASCO εναλλάσσει τις δύο DOL αντλίες ώστε να μοιράζονται οι ώρες λειτουργίας τους.

Από 1 έως 8 VASCO σε COMBO σύνδεση

Έως και 8 αντλίες σε παράλληλη σύνδεση. Κάθε αντλία οδηγείται από ένα inverter VASCO. Με τον τρόπο αυτό μεγιστοποιείται η αξιοπιστία του συστήματος. Κάθε VASCO προστατεύει την αντλία του και η λειτουργία κατανέμεται σε όλες τις αντλίες ώστε να μοιράζεται η φθορά σε όλες. Σε περίπτωση αστοχίας ενός VASCO το σύστημα λειτουργεί χωρίς πρόβλημα με τις υπόλοιπες αντλίες.

Από 1 έως 8 VASCO σε COMBO σύνδεση + 1 ή 2 αντλίες DOL

Επιπρόσθετα είναι δυνατόν να προστεθούν σε ένα σύστημα COMBO ακόμα 1 ή 2 αντλίες σε εκκίνηση DOL ώστε να καλυφθεί ακόμα μεγαλύτερη απαίτηση παροχής νερού.



Ρύθμιση

Μόλις δοθεί ρεύμα στο VASCO απαιτείται μια πρώτη ρύθμιση μερικών βασικών παραμέτρων. Οι υπόλοιπες παράμετροι μπορούν να ρυθμιστούν αργότερα στα τρία παρακάτω επίπεδα :

Επίπεδο χρήστη. Το μόνο επίπεδο που δεν χρειάζεται κωδικό. Επιτρέπει στον χρήστη να παρακολουθεί ηλεκτρικές και υδραυλικές παραμέτρους και την κατάσταση του VASCO.

Επίπεδο εγκαταστάτη. Απαιτείται κωδικός. Ο εγκαταστάτης παραμετροποιεί το VASCO ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του συστήματος.

Προχωρημένο επίπεδο. Απαιτείται άλλος κωδικός. Εδώ παραμετροποιείται η ηλεκτρική σύνδεση του VASCO με την αντλία.



Τύπος	V in +/- 15%	V out	I out	P2 μοτέρ	Διαστάσεις mm		
VASCO 209 Διαθέσιμο από Ιούνιο	1~230V	1~230V	9A	1,5kw	180	180	225
		3~230V	7A	1,5kw	180	180	225
VASCO 214	1~230V	1X230V	9A	1,5kw	180	180	225
		3~230V	11A	3kw	180	180	225
VASCO 409	3~400V	3~400V	9A	4kw	180	180	225
Κίτ για μοτέρ	4 άγκιστρα και βίδες για τη στερέωση του VASCO στα καπάκι του μοτέρ						
Κίτ για τοίχο 209-214	Πλαίσιο στήριξης και ανεμιστήρας 230V AC						
Κίτ για τοίχο 409	Πλαίσιο στήριξης και ανεμιστήρας 24V DC						
Μεταδότης πίεσης	Ανοξειδωτος 304, 4-20 mA, 0-16bar						

Συχνότητα τροφοδοσίας : 48-62 Hz

Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος +40 °C

Μέγιστο υψόμετρο εγκατάστασης στο ονομαστικό ρεύμα 1000 m

Βαθμός προστασίας IP55 (NEMA 4)

Έξοδοι : 2 ψηφιακές επαφές ρελέ

Είσοδοι : 4 αναλογικές (4-20 mA) + 2 ψηφιακές



Μεταδότης πίεσης

