

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

wilo

STRATOS – Z



Υδραυλικοί Θεσσαλονίκης

Υδραυλικά Θέρμανση Φυσικό Αέριο Εξοικονόμηση Ενέργειας

Σχεδιασμός

Αντλία κυκλοφορίας υγρού ρότορα με σύνδεση ρακόρ ή φλάντζας, κινητήρα EC και αυτόματη προσαρμογή απόδοσης

Χρήση

Συστήματα ανακυκλοφορίας πόσιμου νερού όλων των τύπων και εγκαταστάσεις θέρμανσης όλων των συστημάτων, εγκαταστάσεις κλιματισμού, κλειστά βιομηχανικά κυκλώματα ψύξης με κυκλοφορητές

Κωδικοποίηση τύπου

Παράδειγμα: **Wilo-Stratos-Z 40/1-8**

Stratos Αντλία υψηλής απόδοσης (με ρακόρ ή με φλάντζα), ηλεκτρονικός έλεγχος

Z Μεμονωμένη αντλία για κυκλοφορία πόσιμου νερού

40 Ονομαστικό πλάτος σύνδεσης

/ 1-8 Ονομαστικό εύρος ύψους άντλησης [m]

Ιδιαιτερότητες/Πλεονεκτήματα προϊόντος

Μέγιστοι βαθμοί απόδοσης χάρη στην τεχνολογία ECM (κινητήρας με μόνιμο μαγνήτη για ρότορα)

Χειρισμός στη μπροστινή πλευρά και πρόσβαση στο χώρο ακροδεκτών, διαφορετικές θέσεις τοποθέτησης, οθόνη χωρίς περιορισμό ως προς το σημείο τοποθέτησης

Εύκολη εγκατάσταση χάρη στις συνδυαστικές φλάντζες PN 6/PN 10 (για DN 40 έως DN 65)

Κέλυφος αντλίας ανθεκτικό στη διάβρωση, από ερυθρό ορείχαλκο για εγκαταστάσεις με πιθανές συγκεντρώσεις οξυγόνου

Αυτόματη προσαρμογή της ισχύος της αντλίας σε συστήματα κυκλοφορίας πόσιμου νερού μεταβλητής παροχής με θερμοστατικά ρυθμιζόμενα αποφρακτικά εξαρτήματα

Η λειτουργία σταθερών στροφών καθιστά δυνατή τη βέλτιστη προσαρμογή της ισχύος της αντλίας στην εγκατάσταση σε συστήματα κυκλοφορίας πόσιμου νερού σταθερού όγκου

Επέκταση συστήματος μέσω πρόσθετων δομοστοιχείων με θύρες για επικοινωνία Modbus, BACnet, LON, CAN, PLR, κτλ.

Τηλεχειρισμός μέσω υπέρυθρης διεπαφής (στικ IR/οθόνη IR)

Τεχνικά στοιχεία

Επιτρεπόμενο εύρος θερμοκρασίας

Πόσιμο νερό έως 3,57 mmol/l (20 °dH): 0 °C έως +80 °C

Νερό θέρμανσης: -10 °C έως +110 °C

Ηλεκτρική σύνδεση 1~230 V, 50/60 Hz

Βαθμός προστασίας IP X4D

Σύνδεση με ρακόρ ή αντίστοιχα με φλάντζα (ανάλογα τον τύπο) Rp 1 έως DN 65

Μέγιστη πίεση λειτουργίας τυποποιημένης κατασκευής: 6/10 bar (ειδικός τύπος: 16 bar)

Εξοπλισμός/Λειτουργία

Τρόποι λειτουργίας

Λειτουργία σταθερών στροφών (n=σταθερό)

Δp-c για σταθερή διαφορική πίεση

Δp-v για μεταβλητή διαφορική πίεση

Δp-T για διαφορά πίεσης που ελέγχεται από τη θερμοκρασία

(προγραμματιζόμενη μέσω στικ IR, οθόνης IR, Modbus, BACnet, LON ή CAN)

Χειροκίνητες λειτουργίες

Ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας

Ρύθμιση της ονομαστικής διαφορικής πίεσης

Ρύθμιση αυτόματης λειτουργίας μείωσης

Ρύθμιση της αντλίας ON/OFF

Ρύθμιση των στροφών (χειροκίνητα)

Αυτόματες λειτουργίες

Αδιαβάθμητη προσαρμογή ισχύος ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας

Αυτόματη λειτουργία μείωσης

Λειτουργία απεμπλοκής

Ομαλή εκκίνηση

Πλήρης προστασία κινητήρα με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό σύστημα

διέγερσης

Εξωτερικές λειτουργίες ελέγχου

Είσοδος ελέγχου «Προτεραιότητα Off» (δυνατότητα με τα δομοστοιχεία IF Stratos)

Είσοδος ελέγχου «Προτεραιότητα Min» (δυνατότητα με τα δομοστοιχεία IF Stratos)

Είσοδος ελέγχου «Αναλογική In 0 - 10 V» (τηλερύθμιση στροφών) (δυνατότητα με τα δομοστοιχεία IF Stratos)

Είσοδος ελέγχου «Αναλογική In 0 - 10 V» (τηλερύθμιση ονομαστικής τιμής) (δυνατότητα με τα δομοστοιχεία IF Stratos)

Λειτουργίες μηνυμάτων και ενδείξεων

Γενικό μήνυμα βλάβης (κανονικά κλειστή ψυχρή επαφή)

Μεμονωμένο μήνυμα λειτουργίας (κανονικά ανοικτή ψυχρή επαφή) (δυνατό με τα δομοστοιχεία IF Stratos)

Λυχνία ένδειξης βλάβης

Οθόνη LC ένδειξης στοιχείων αντλίας και κωδικών σφαλμάτων

Ανταλλαγή δεδομένων

Θύρα υπερέθρων για ασύρματη ανταλλαγή δεδομένων με στικ IR/οθόνη IR
Σειριακή ψηφιακή διεπαφή Modbus RTU για σύνδεση στον αυτοματισμό
κτιρίου GA μέσω συστήματος διαύλου RS485 (δυνατό με δομοστοιχεία IF
Stratos)

Σειριακή ψηφιακή διεπαφή BACnet MS/TP Slave για σύνδεση στον
αυτοματισμό κτιρίου GA μέσω συστήματος διαύλου RS485 (δυνατό με
δομοστοιχεία IF Stratos)

Σειριακή ψηφιακή διεπαφή CAN για σύνδεση στον αυτοματισμό κτιρίου GA
μέσω συστήματος διαύλου CAN (δυνατό με δομοστοιχεία IF Stratos)

Σειριακή ψηφιακή διεπαφή LON για σύνδεση σε ένα δίκτυο LONWorks
(δυνατότητα με τα δομοστοιχεία IF Stratos)

Σειριακή ψηφιακή διεπαφή PLR για σύνδεση στον αυτοματισμό κτιρίου GA
μέσω μετατροπέα διεπαφής Wilo ή ειδικών μονάδων σύζευξης (δυνατότητα με
τα δομοστοιχεία IF Stratos)

Διαχείριση δίδυμων αντλιών (διπλή αντλία ή αντίστοιχα 2 x μονές αντλίες)

Κύρια/εφεδρική λειτουργία (αυτόματη εναλλαγή λόγω βλάβης/ αλλαγή αντλίας
εξαρτώμενη από το χρόνο): διάφοροι δυνατοί συνδυασμοί με δομοστοιχεία IF
Stratos (πρόσθετος εξοπλισμός)

Πρόσθετη λειτουργία (εκκίνηση και διακοπή λειτουργίας φορτίου αιχμής με
βελτιστοποίηση του βαθμού απόδοσης): διάφοροι δυνατοί συνδυασμοί με
δομοστοιχεία IF Stratos (πρόσθετος εξοπλισμός)

Εξοπλισμός

Θέση κλειδιού στο σώμα αντλίας (σε αντλίες με βιδωτή σύνδεση σωλήνων με
 $P_2 \leq 100 \text{ W}$)

Σε αντλίες με φλάντζα: Εκδόσεις φλάντζας

Τυπική έκδοση για αντλίες DN 40 έως DN 65: Συνδυαστική φλάντζα PN
6/10 (φλάντζα PN 16 κατά EN 1092-2) για κόντρα φλάντζες PN 6 και PN
16,

Ειδική έκδοση για αντλίες DN 40 έως DN 65: Φλάντζα PN 16 (κατά EN
1092-2) για κόντρα φλάντζα PN 16,

Υποδοχή για προαιρετική επέκταση με δομοστοιχεία Wilo-IF

Θερμομόνωση ως στάνταρ εξοπλισμός

Υλικά κατασκευής

Κέλυφος αντλίας από ερυθρό ορείχαλκο (τύποι 30/1-12 και 40/1-8 και σε φαιό
χυτοσίδηρο)

Πτερωτή: Πλαστικό

Άξονας: Ανοξείδωτος χάλυβας

Έδρανα: Άνθρακας, εμποτισμένος με συνθετική ρητίνη

Περιεχόμενα συσκευασίας παράδοσης

Αντλία

Περιλαμβάνεται θερμομόνωση

Περιλαμβάνονται παρεμβύσματα για βιδωτό στόμιο (χύμα)

Περιλαμβάνονται ροδέλες για βίδες φλάντζας (σε ονομαστικά εύρη σύνδεσης DN 40 - DN 65)

Περιλαμβάνονται οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας

Επιλογές

Ειδικοί τύποι για λειτουργική πίεση PN 16

Πρόσθετα εξαρτήματα

Ρακόρ για βιδωτή σύνδεση

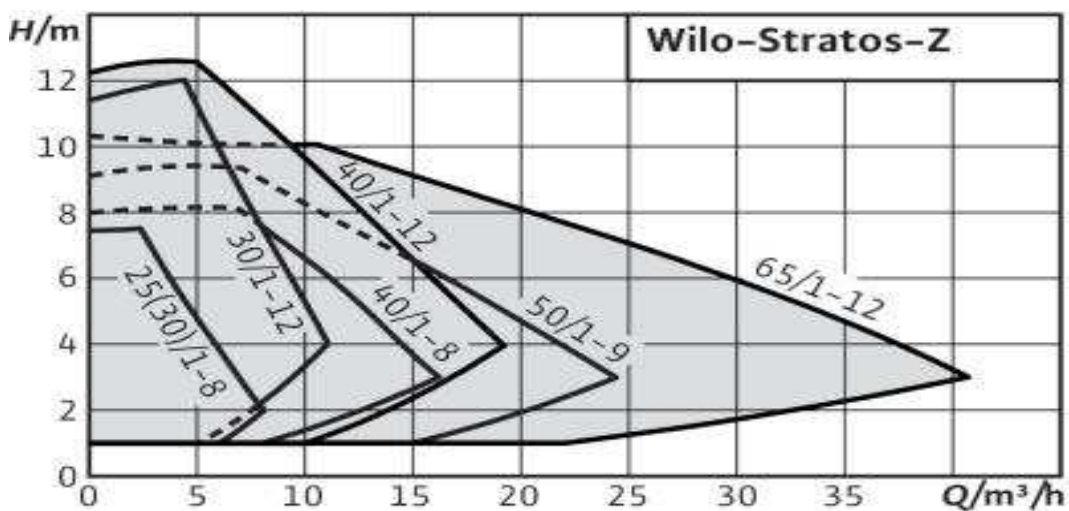
Τεμάχια εξισορρόπησης

Στικ IR

Οθόνη IR

Δομοστοιχεία IF Stratos: Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON, DP, Ext. Off, Ext.

Min., SBM, Ext.Off/SBM



Υδραυλική Θεσσαλονίκης

Υδραυλικά

Θέρμανση

Φυσικό Αέριο

Εξοικονόμηση Ενέργειας

