

## Φύλλο στοιχείων: Sub TWU 3.02-09-HS-ECP-B

### Υδραυλικά στοιχεία

Μέγιστη πίεση λειτουργίας $P_N$	17 bar
Μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο	50
Μέγιστο ύψος βύθισης	15.00 m
Μανομετρικό μέγ. $H$	15.49 m
Ελάχ. θερμοκρασία υγρού $T_{min}$	3 °C
Μέγ. θερμοκρασία υγρού $T_{max}$	35 °C

### Καλώδιο

Μήκος καλωδίου σύνδεσης	1.8 m
Διατομή καλωδίου	4G1,5 mm <sup>2</sup>

### Διαστάσεις εγκατάστασης

Σύνδεση σωλήνα στην κατάβλιψη	Rp 1
-------------------------------	------

### Στοιχεία κινητήρα

Ηλεκτρική σύνδεση	1~230 V, 50/60 Hz
Ονομαστική ισχύς $P_2$	1.50 kW
Ονομαστική ταχύτητα $n$	8400 1/min
Ονομαστικό ρεύμα $I_N$	14.50 A
Τρόπος ενεργοποίησης	Απευθείας Online (DOL)
Συντελεστής ισχύος $\cos \varphi$	0.60
Μέγ. συχνότητα εκκινήσεων $t$	30 1/h
Βαθμός προστασίας κινητήρα	IP58
Διάμετρος κινητήρα $DM$	76 mm
Ελάχιστη ταχύτητα ροής στον κινητήρα $m/s$	0.08 m/s

### Υλικά

Κέλυφος αντλίας	1.4301
Πτερωτή	PC
Άξονας	1.4104
Υλικό κινητήρα	1.4301

### Πληροφορίες για τοποθετήσεις παραγγελίας

Κατασκευαστής	Wilo
Ονομασία προϊόντος	Sub TWU 3.02-09-HS-ECP-B
Αριθμός EAN	4048482654119
Κωδικός τεμαχίου	6079398
Καθαρό βάρος περ. $m$	6 kg
Μικτό βάρος περ. $m$	8.0 kg
Μήκος με τη συσκευασία	1000 mm
Ύψος με τη συσκευασία	174 mm
Πλάτος με τη συσκευασία	161 mm
Ιδιότητες συσκευασίας	Συσκευασία μεταφοράς
Τρόπος συσκευασίας	Χαρτόκουτα
Ελάχιστη ποσότητα παραγγελίας	1

## Τεχνική περιγραφή: Sub TWU 3.02-09-HS-ECP-B

Πλήρως βυθιζόμενη αντλία πολλαπλών βαθμίδων με ακτινικές πτερωτές, τμηματικής κατασκευής για κάθετη και οριζόντια εγκατάσταση, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής.

Κινητήρας μόνιμου μαγνήτη ανθεκτικός στη διάβρωση για απευθείας εκκίνηση και σύνδεση στον παρεχόμενο μετατροπέα συχνότητας. Κινητήρας πληρωμένος με λάδι και αυτολιπαινόμενα έδρανα, για υψηλή ταχύτητα περιστροφής έως και 8400 σ.α.λ.

Μέσω της λειτουργίας του μετατροπέα συχνότητας προσαρμόζεται ο αριθμός στροφών του συγκροτήματος αυτόματα στις τρέχουσες ανάγκες νερού. Με αυτόν τον τρόπο η υποβρύχια αντλία παρέχει πάντα μια σταθερή πίεση. Η ψύξη του κινητήρα και του μετατροπέα συχνότητας πραγματοποιείται μέσω του αντλούμενου υγρού. Γι' αυτό το συγκρότημα πρέπει να λειτουργεί πάντα βυθισμένο. Σε περίπτωση κατακόρυφης εγκατάστασης πρέπει να τοποθετείται ένα χιτώνιο ψύξης ανάλογα με τη διάμετρο του πηγαδιού. Η οριζόντια τοποθέτηση πρέπει να γίνεται πάντα σε συνδυασμό με ένα χιτώνιο ψύξης. Για να ψύχεται ο μετατροπέας συχνότητας πρέπει να τοποθετηθεί κατευθείαν στη σωλήνωση και εκτός του υγρού άντλησης (προστατευόμενος έναντι πλημμύρας). Για άντληση νερού από γεωτρήσεις με μέγιστο βάθος βύθισης 150 m και μέγιστη περιεκτικότητα άμμου 50 g/m<sup>3</sup>.

### Περιεχόμενα συσκευασίας

- Ήδη συναρμολογημένο υδραυλικό σύστημα + κινητήρας
- Μετατροπέας συχνότητας
- Καλώδιο σύνδεσης με έγκριση για χρήση σε εφαρμογές πόσιμου νερού
- Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας

### Στοιχεία λειτουργίας

Υγρό	Water
Μανομετρικό μέγ. <i>H</i>	15.49 m

### Μονάδα

Σύνδεση σωλήνα στην κατάθλιψη	Rp 1
Μέγιστη πίεση λειτουργίας <i>p</i>	40 bar
Μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο	50
Βαθμός προστασίας κινητήρα	IP58
Μέγιστο ύψος βύθισης	15.00 m
Ελάχ. θερμοκρασία υγρού <i>T<sub>min</sub></i>	3 °C
Μέγ. θερμοκρασία υγρού <i>T<sub>max</sub></i>	35 °C
Καθαρό βάρος περ. <i>m</i>	6 kg

### Στοιχεία κινητήρα

Ηλεκτρική σύνδεση	1~230 V, 50/60 Hz
Ονομαστική ισχύς <i>P<sub>2</sub></i>	1.50 kW
Ονομαστική ταχύτητα <i>n</i>	8400 1/min
Ονομαστικό ρεύμα <i>I<sub>N</sub></i>	14.50 A
Τρόπος ενεργοποίησης	Απευθείας Online (DOL)
Μέγ. συχνότητα εκκινήσεων <i>t</i>	30 1/h
Διάμετρος κινητήρα <i>DM</i>	76 mm
Ελάχιστη ταχύτητα ροής στον κινητήρα <i>m/s</i>	0.08 m/s

### Καλώδιο

Μήκος καλωδίου σύνδεσης	1.8 m
Διατομή καλωδίου	4G1,5 mm <sup>2</sup>

### Υλικά

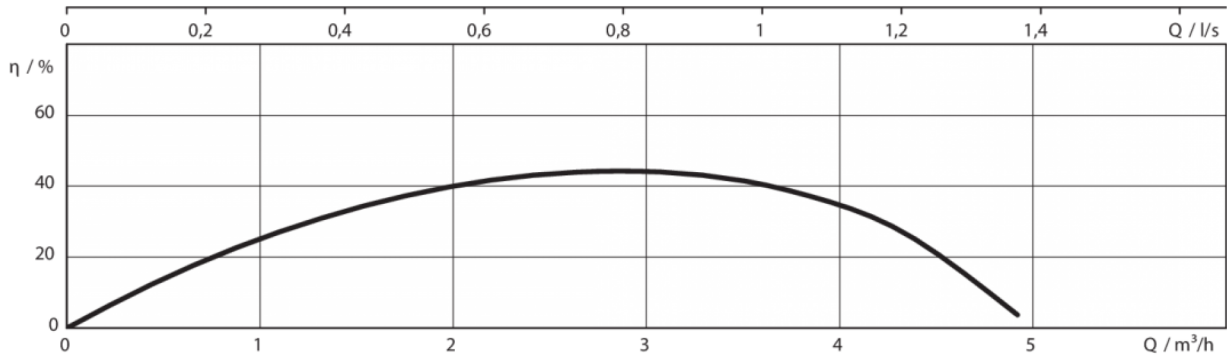
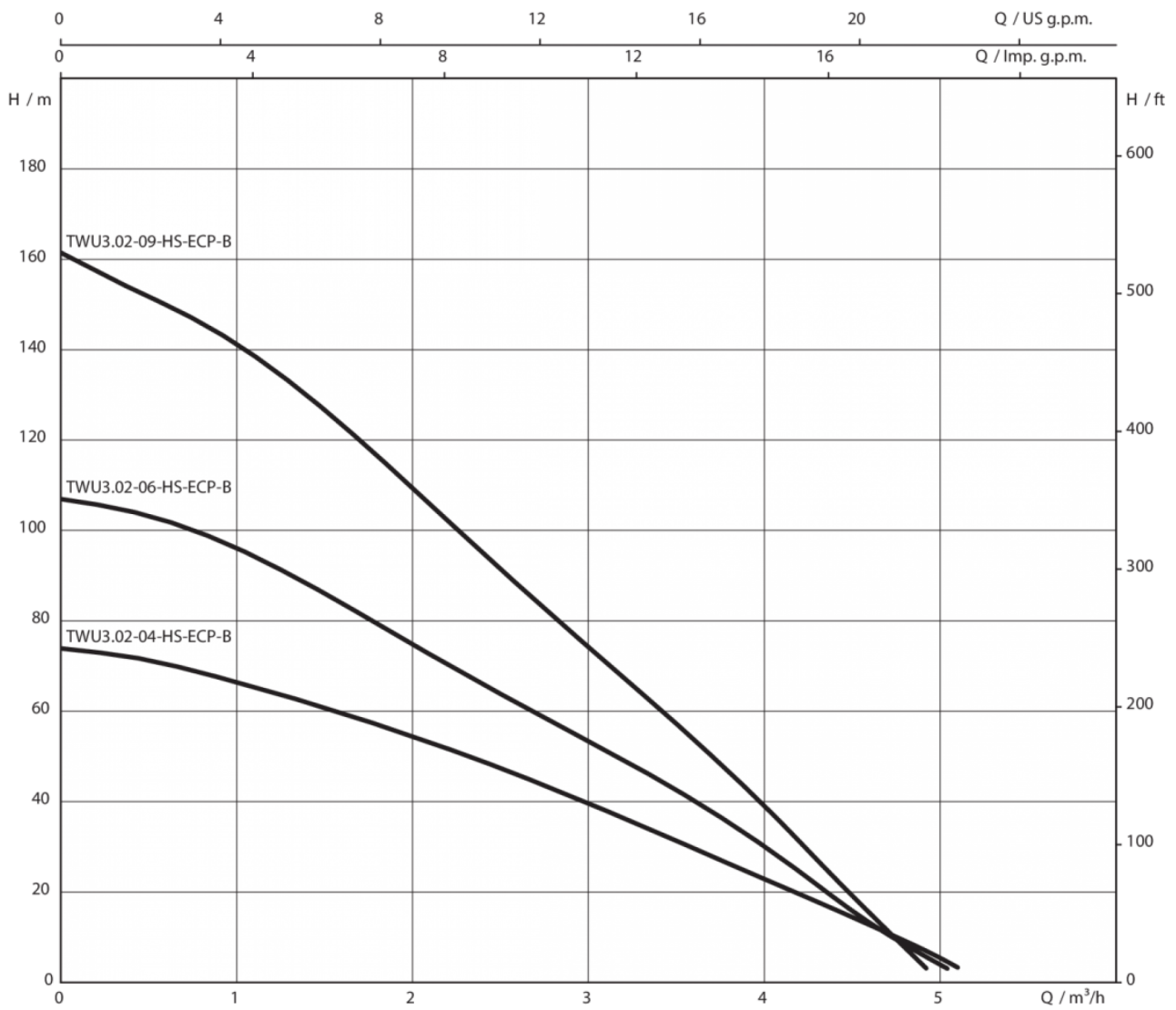
Κέλυφος αντλίας	1.4301
Υλικό κινητήρα	1.4301
Άξονας	1.4104
Πτερωτή	PC

### Πληροφορίες για τοποθετήσεις παραγγελίας

Καθαρό βάρος περ. <i>m</i>	6 kg
Κατασκευαστής	Wilo
Ονομασία προϊόντος	Sub TWU 3.02-09-HS-ECP-B
Κωδικός τεμαχίου	6079398

## Χαρακτηριστικά διαγράμματα: Sub TWU 3.02-09-HS-ECP-B

Sub TWU 3 HS



## Πληροφορίες παραγγελίας: Sub TWU 3.02-09-HS-ECP-B

Κατασκευαστής	Wilo
Όνομασία προϊόντος	Sub TWU 3.02-09-HS-ECP-B
Αριθμός EAN	4048482654119
Κωδικός τεμαχίου	6079398
Μικτό βάρος περ. <i>m</i>	8.0 kg
Καθαρό βάρος περ. <i>m</i>	6 kg
Συνολικό μήκος <i>L</i>	597.0 mm
Ύψος χωρίς συσκευασία <i>H</i>	81 mm
Χρώμα	ασημί
Ιδιότητες συσκευασίας	Συσκευασία μεταφοράς
Τρόπος συσκευασίας	Χαρτόκουτα
Αριθμός ανά στρώση	1
Πλάτος χωρίς συσκευασία <i>L</i>	81.0 mm
Ελάχιστη ποσότητα παραγγελίας	1
Αριθμός ανά παλέτα	1