

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:** 1^ο χιλιόμετρο Κιλκίς Ξηρόβρυση, 61100 Κιλκίς**ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ:** 23410 29330 **ΤΗΛΕΟΜΟΙΟΤΥΠΟ:** 23410 29320Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: info@deyak.gr Ιστοσελίδα: www.deyak.gr

Κιλκίς, 19 Δεκεμβρίου 2023

Αρ. Πρωτ.: 6107

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΣΙΜΕΤΡΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΑΡΕΛΑΝΤΛΙΑΣ»**

Σας ανακοινώνουμε ότι η ΔΕΥΑ Κιλκίς θα διενεργήσει Εκδήλωση Ενδιαφέροντος με απευθείας ανάθεση, για την προμήθεια Δοσιμετρικών Αντλιών Χλωρίωσης - Εξαρτημάτων και Βαρελαντλίας, προς κάλυψη των αναγκών χλωρίωσης του πόσιμου νερού Δήμου Κιλκίς.

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν προσφορές εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ανάρτηση της παρούσας δηλαδή έως την Πέμπτη 28-12-2023 και ώρα 10:00π.μ..

Για την κάλυψη της δαπάνης της ανωτέρω προμήθειας έχει εκδοθεί η υπ' αριθ. 170/30-11-2023 (ΑΔΑ: ΡΨΝ2ΟΛΚ8-Η6Λ) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης και η βεβαίωση του Διευθυντή της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί της ανωτέρω απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού. Η δαπάνη θα βαρύνει τους κωδικούς προϋπολογισμού 12.04 (ΛΟΙΠΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ) & 54.00.28 (ΦΠΑ ΠΑΓΙΩΝ).

Ο Φάκελος Προσφοράς θα περιέχει το φάκελο Δικαιολογητικών Συμμετοχής και τον φάκελο Οικονομικής Προσφοράς.

Ο φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής θα περιέχει :

1. Υπεύθυνη Δήλωση του νόμου 1599/1986 (σύμφωνα με το επισυναπτόμενο έντυπο)
2. Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή υπεύθυνη δήλωση για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (Ν. 4605/2019, άρθρο 43 – ΦΕΚ 52 Α'/01-04-2019),
3. Φορολογική ενημερότητα
4. Ασφαλιστική ενημερότητα
5. Πιστοποιητικό του Επιμελητηρίου ή οποιοδήποτε άλλο νομιμοποιητικό έγγραφο, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή του σ' αυτό και το ειδικό του επάγγελμα.
6. Προσπέκτους – Εγχειρίδια του Κατασκευαστή από τα οποία θα αποδεικνύεται ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος της Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος. Η γλώσσα των προσπέκτους μπορεί να είναι αγγλική είτε ελληνική.
7. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα καλύπτεται από πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001

Ο Φάκελος Προσφοράς που δεν θα περιέχει όλα τα παραπάνω θα θεωρηθεί απαράδεκτος και δεν θα ανοιχθεί η αντίστοιχη Οικονομική Προσφορά.

Η Οικονομική Προσφορά θα είναι σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, θα αναγράφει τον τίτλο «Οικονομική Προσφορά για προμήθεια δοσιμετρικών αντλιών χλωρίωσης και εξαρτημάτων» και θα φέρει υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντος. Για να είναι ευκολότερος ο έλεγχος και η σύγκριση των προσφορών θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί το επισυναπτόμενο έντυπο της ΔΕΥΑΚ με τίτλο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς. Έκαστη προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται σε όλα τα υλικά του προϋπολογισμού.

Η κατάθεση των Προσφορών μπορεί να γίνει είτε αυτοπροσώπως είτε μέσω εταιρείας ταχυμεταφορών (courier) στα γραφεία της ΔΕΥΑ Κιλκίς, 1^ο ΧΛΜ Κιλκίς – Ξηρόβρυσης (Ο φάκελος Προσφοράς θα κατατεθεί στο Πρωτόκολλο).

Η επιλογή του αναδόχου της προμήθειας θα γίνει με βάση την χαμηλότερη συνολικά προσφερόμενη τιμή, εφόσον ο προσφερόμενος εξοπλισμός είναι σύμφωνος με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.

Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί στην αποθήκη της ΔΕΥΑΚ και το κόστος μεταφοράς θα βαρύνει τον Ανάδοχο της προμήθειας.

Σχετικό CPV: 42993100-4 (Συσκευές χλωρίωσης)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΣΙΜΕΤΡΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΑΡΕΛΑΝΤΙΑΣ »

| A/A | ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΣΥΝΟΛΟ (€) |
|-------------------------|---|-----------|------------------|------------------|
| 1 | Δοσιμετρική αντλία χλωρίωσης τύπου διαφράγματος με μηχανική κίνηση (όχι ηλεκτρομαγνητική), με ελάχιστη παροχή 0,006 lt/h και μέγιστη παροχή 6,0 lt/h. Πίεση λειτουργίας 10 bar | 15 | 747,00 | 11.205,00 |
| 2 | Δοσιμετρική αντλία χλωρίωσης τύπου διαφράγματος με μηχανική κίνηση (όχι ηλεκτρομαγνητική), με ελάχιστη παροχή 0,0025 lt/h και μέγιστη παροχή 7,5 lt/h. Πίεση λειτουργίας 16 bar | 2 | 1.795,00 | 3.590,00 |
| 3 | Ποδοβαλβίδα με φίλτρο αναρρόφησης, με βαρίδιο κεραμικό, με ανεπίστροφη βαλβίδα, με πλωτήρα στάθμης και με εύκαμπτο σωληνάκι αναρρόφησης PE 4X6 mm. | 7 | 182,00 | 1.274,00 |
| 4 | Βαρελαντλία ηλεκτροκίνητη πλαστική PVDF | 1 | 1.240,00 | 1.240,00 |
| 5 | Εύκαμπτη σωλήνα PE ή PVC 4x6mm | 200 μέτρα | 0,50 | 100,00 |
| 6 | Αντλητικός σωλήνας PVDF Φ 41 mm και μήκους 1200 mm | 2 | 776,00 | 1.552,00 |
| 7 | Σετ σύνδεσης για εύκαμπτο σωλήνα 4/6mm - PVC | 8 | 15,00 | 120,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | 19.081,00 |
| ΦΠΑ 24% | | | | 4.579,44 |
| ΣΥΝΟΛΟ + ΦΠΑ 24% | | | | 23.660,44 |

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΣΙΜΕΤΡΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΒΑΡΕΛΑΝΤΙΑΣ»**

Του/Της:

Επάγγελμα:

Α.Φ.Μ.:

Δ.Ο.Υ.:

Διεύθυνση έδρας:

Τηλέφωνο:

Κινητό:

Fax:

e-mail:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

| A/A | ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΣΥΝΟΛΟ (€) |
|-------------------------|---|-----------|------------------|------------|
| 1 | Δοσιμετρική αντλία χλωρίωσης τύπου διαφράγματος με μηχανική κίνηση (όχι ηλεκτρομαγνητική), με ελάχιστη παροχή 0,006 lt/h και μέγιστη παροχή 6,0 lt/h. Πίεση λειτουργίας 10 bar | 15 | | |
| 2 | Δοσιμετρική αντλία χλωρίωσης τύπου διαφράγματος με μηχανική κίνηση (όχι ηλεκτρομαγνητική), με ελάχιστη παροχή 0,0025 lt/h και μέγιστη παροχή 7,5 lt/h. Πίεση λειτουργίας 16 bar | 2 | | |
| 3 | Ποδοβαλβίδα με φίλτρο αναρρόφησης, με βαρίδιο κεραμικό, με ανεπίστροφη βαλβίδα, με πλωτήρα στάθμης και με εύκαμπτο σωληνάκι αναρρόφησης PE 4X6 mm. | 7 | | |
| 4 | Βαρελαντλία ηλεκτροκίνητη πλαστική PVDF | 1 | | |
| 5 | Εύκαμπτη σωλήνα PE ή PVC 4x6mm | 200 μέτρα | | |
| 6 | Αντλητικός σωλήνας PVDF Φ 41 mm και μήκους 1200 mm | 2 | | |
| 7 | Σετ σύνδεσης για εύκαμπτο σωλήνα 4/6mm - PVC | 8 | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | |
| ΦΠΑ 24% | | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ + ΦΠΑ 24% | | | | |

Παρέχω τη συγκατάθεσή μου ειδικώς και ελευθέρως σύμφωνα με το. Ε.Κ 2016/679 για την προστασία των προσωπικών δεδομένων, τη συλλογή, τήρηση σε (ηλεκτρονικό ή μη) αρχείο, επεξεργασία και ανάρτηση στο Διαδίκτυο, ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΚΗΜΔΗΣ κτλ. σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, των προσωπικών δεδομένων μου τα οποία δηλώνονται με την παρούσα προσφορά, προκειμένου να προβείτε στην διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Έχω δικαίωμα να ανακαλέσω οποτεδήποτε την συγκατάθεσή μου χωρίς να θίγεται η νομιμότητα της επεξεργασίας που βασίστηκε σε αυτήν μέχρι και την ανάκλησή της.

Ο προσφέρων

Τόπος & ημερομηνία:

(υπογραφή - σφραγίδα)



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|-------|-------------------------------------|--|-------|-----|
| ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ : | | | | | | | |
| Ο - Η Όνομα: | | | | Επώνυμο: | | | |
| Όνομα και Επώνυμο Πατέρα: | | | | | | | |
| Όνομα και Επώνυμο Μητέρας: | | | | | | | |
| Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ : | | | | | | | |
| Τόπος Γέννησης: | | | | | | | |
| Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας: | | | | Τηλ: | | | |
| Τόπος Κατοικίας: | | | Οδός: | | | Αριθ: | TK: |
| Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax): | | | | Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email): | | | |

- 1) έλαβα πλήρη γνώση των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης-πρόσκλησης, τις οποίες αποδέχομαι ανεπιφύλακτα και δεσμεύομαι ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα είναι σύμφωνος με αυτές
- 2) δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή μου από διαγωνισμούς/αναθέσεις και δεν έχω υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής μου δραστηριότητας
- 3) δεν έχω αθετήσει τις υποχρεώσεις μου όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης κύριας και επικουρικής ή έχω προβεί σε διακανονισμό για την καταβολή τους. (Καταγραφή των φορέων κύριας και επικουρικής ασφάλισης προς τους οποίους ο ανάδοχος υποχρεούται καταβολή εισφορών)
- 4) έχω εκπληρώσει τις φορολογικές υποχρεώσεις κατά την ημέρα ανάθεσης της προμήθειας, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας εγκατάστασης μου ή του ελληνικού δικαίου
- 5) είμαι εγγεγραμμένος σ' ένα από τα επαγγελματικά, εμπορικά μητρώα, συλλόγους που τηρούνται στο κράτος-μέλος εγκατάστασής μου, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI του προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016
- 6) δηλώνω ότι δεν υπάρχει εις βάρος μου τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:
 - α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, β) δωροδοκία, γ) απάτη, δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.
- 7) κατέχω τα προσόντα που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης
- 8) αναλαμβάνω την υποχρέωση για την έγκαιρη και προσηκούσα προσκόμιση των δικαιολογητικών που

θα ζητηθούν για την σύμβαση.

9) παρέχω τη συγκατάθεσή μου ειδικώς και ελευθέρως σύμφωνα με το. Ε.Κ 2016/679 για την προστασία των προσωπικών δεδομένων, τη συλλογή, τήρηση σε (ηλεκτρονικό ή μη) αρχείο, επεξεργασία και ανάρτηση στο Διαδίκτυο, ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΚΗΜΔΗΣ, κτλ. σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, των προσωπικών δεδομένων μου τα οποία δηλώνονται με την παρούσα δήλωση, προκειμένου να προβείτε στην διαδικασία ανάθεσης της προμήθειας. Έχω δικαίωμα να ανακαλέσω οποτεδήποτε την συγκατάθεσή μου χωρίς να θίγεται η νομιμότητα της επεξεργασίας που βασίστηκε σε αυτήν μέχρι και την ανάκλησή της.

10) η χρονική διάρκεια από την ημέρα της παραγγελίας μέχρι και την παράδοση όλου του εξοπλισμού στην αποθήκη της ΔΕΥΑΚ δεν θα ξεπερνά τους δύο μήνες.

11) ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα καλύπτεται από δύο (2) χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας. Σε περίπτωση μη ανταπόκρισης στην εγγύησης χρόνου καλής λειτουργίας θα αντικαθίσταται άμεσα από νέο εξοπλισμό.

Ημερομηνία:

Ο/Η – ΔΗΛΩΝ/ΟΥΣΑ

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΔΟΣΙΜΕΤΡΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ****1) ΔΟΣΙΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ 6-10 PR-PVC/V/C-X**

| | |
|---|--|
| Περιγραφή | Δοσιμετρική αντλία χλωρίωσης αυτόματης πλήρωσης με μηχανική κίνηση διαφράγματος (όχι ηλεκτρομαγνητική), με βηματικό κινητήρα (μεταβλητής ταχύτητας κίνησης διαφράγματος) και εξελιγμένα ηλεκτρονικά ελέγχου, με ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας. Λειτουργία σε πλήρες μήκος εμβολισμού για εξασφάλιση ακρίβειας και απόδοσης κατά την εκκίνηση και την αναρρόφηση, ακόμα και για πτητικά υγρά. Η συχνότητα εμβολισμού μεταβάλλεται σύμφωνα με τις ρυθμίσεις, για την επίτευξη της βέλτιστης στρωτής και συνεχούς ροής του αντλούμενου ρευστού. |
| Ηλεκτροκινητήρας | Βηματικός ή με ηλεκτρομαγνητική κίνηση, μονοφασικός 100-240V, 12 W, IP 65, με καλώδιο τροφοδοσίας (1,5 m) και βύσμα σούκο. |
| Παροχή | Ελάχιστη παροχή 0,006 lt/h και μέγιστη παροχή 6,0 lt/h. |
| Ποσοστό μείωσης (περιοχή ρύθμισης) | 1:1000 |
| Ρύθμιση Παροχής ➤ Manual mode ➤ Contact mode | Χειροκίνητη: Ρύθμιση σε λογαριθμική κλίμακα από 0.1 % (= 6 ml/h) έως 100 % (= 6000 ml/h) Αυτόματη: Ρύθμιση με σήμα τύπου παλμού (επαφή χωρίς τάση) με περιοχή ρύθμισης 0,0008 – 0,81 ml/παλμό. |
| Σήματα εισόδου | 1. Σήμα τύπου παλμού 2. Εκκίνηση – κράτηση από απόσταση 3. Χαμηλή στάθμη / κενή δεξαμενή χημικού |
| Σήματα εξόδου | 2 έξοδοι ρελέ (επαφές άνευ δυναμικού), μέγιστη τάση 30V AC/DC Ρελέ 1: Σήματα συναγερμού (κενό δοχείο, μπλοκαρισμένος κινητήρας) Ρελέ 2: Ρυθμιζόμενο (σήμα χαμηλής στάθμης, σήμα διαδρομής, είσοδος παλμού). |
| Ακρίβεια Δοσομέτρησης | ± 5%. |
| Μέγιστη Πίεση | 10 bar. |
| Μέγιστη αναρρόφηση | Έως 6,0 m.w.c., (έως 2,0 m.w.c., κατά την λειτουργία της εξαέρωσης). |
| Μέγιστο Ιξώδες Υγρού | Έως 50 mPas. |
| Ελαχ./Μεγ. Θερμοκρασία Αντλούμενου Υγρού | -10 °C έως +45 °C. |
| Υλικό Κεφαλής | PVC (Πολυβινυλοχλωρίδιο) |
| Υλικό Βαλβίδων | PVC / FKM / Ceramic. |
| Υλικό O-rings | FKM. |
| Υλικό Διαφράγματος | PTFE (Teflon). |
| Στόμια σύνδεσης | PVC, στην κατάθλιψη για εύκαμπτη σωλήνα PE 4x6 mm , 6x9 mm, 9x12 mm και PVC 6x12 mm / στην αναρρόφηση για εύκαμπτη σωλήνα πολυαιθυλενίου PE 4x6 mm , 6x9 mm, 9x12 mm και PVC 6x12 mm. |
| Τάση τροφοδοσίας | 1x100-240 V, 50 Hz. |
| Μήκος καλωδίου τροφοδοσίας | 1,5 m με φικς ευρωπαϊκού τύπου (SCHUKO). |
| Μέγιστη Ισχύς | 19 W. |
| Τοποθέτηση | Σε κάθετη ή οριζόντια επιφάνεια σε πλαστική βάση που περιλαμβάνεται. |
| Θερμοκρασία Λειτουργίας | 0 °C έως +45 °C. |
| Κατηγορία προστασίας | IP 65, NEMA 4X |
| Λειτουργία Βαλβίδας | Η λειτουργία της βαλβίδας θα σταματά αυτόματα σε περίπτωση έλλειψης χλωρίου στο δοχείο. |
| Βάρος | 2,4 Kg |
| Πιστοποιητικό | Πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από επίσημα αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης. |

| | |
|---|---|
| Καταλληλότητας (ISO) Εγκρίσεις | CE, CB, CSA-US, NSF61, GOST/TR, C-Tick. |
|---|---|

2) ΔΟΣΙΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ 7,5-16 AR-PP/V/C-F

| | |
|---|---|
| Περιγραφή | Δοσιμετρική αντλία χλωρίωσης αυτόματης πλήρωσης με μηχανική κίνηση διαφράγματος (όχι ηλεκτρομαγνητική), με βηματικό κινητήρα (μεταβλητής ταχύτητας κίνησης διαφράγματος) και εξελιγμένα ηλεκτρονικά ελέγχου, με ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας. Λειτουργία σε πλήρες μήκος εμβολισμού για εξασφάλιση ακρίβειας και απόδοσης κατά την εκκίνηση και την αναρρόφηση, ακόμα και για πτητικά υγρά. Η συχνότητα εμβολισμού μεταβάλλεται σύμφωνα με τις ρυθμίσεις, για την επίτευξη της βέλτιστης στρωτής και συνεχούς ροής του αντλούμενου ρευστού. |
| Ηλεκτροκινητήρας | Βηματικός ή με ηλεκτρομαγνητική κίνηση, μονοφασικός 100-240V, 12 W, IP 65, με καλώδιο τροφοδοσίας (1,5 m) και βύσμα σούκο. |
| Παροχή | Ελάχιστη παροχή 0,0025 lt/h και μέγιστη παροχή 7,5 lt/h. |
| Ποσοστό μείωσης (περιοχή ρύθμισης) | 1:3000 |
| Ρύθμιση Παροχής ➤ Manual mode ➤ Contact mode | <p>Χειροκίνητη: Ρύθμιση σε κλίμακα από 0,0025 lt/h έως 7,5 lt/h</p> <ul style="list-style-type: none"> Δύο επίπεδα Slow Mode για υγρά πτητικά ή μεγάλου ιξώδους: <ul style="list-style-type: none"> α) 50% (μέγιστη ροή 3,75 lt/h) β) 25% (μέγιστη ροή 1,875 lt/h) <p>Αυτόματη:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ρύθμιση με σήμα τύπου παλμού (επαφή χωρίς τάση) με περιοχή ρύθμισης 0,0015 – 14,8 ml/παλμό Ρύθμιση με αναλογικό σήμα 0/4-20 mA με περιοχή ρύθμισης 0-100 % και με δυνατότητα ρύθμισης της αναλογικής κλίμακας μεταξύ δύο σημείων αναφοράς Δοσομέτρηση παρτίδας με περιοχή ρύθμισης 0,74 ml-999 l ανά παρτίδα και ανάλυση 0,09 ml: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Με σήμα τύπου παλμού (batch) ➤ Σε τακτούς κύκλους (dosing timer cycle) ➤ Με χρονοδιακόπτη και με ορισμό μέχρι και 16 διαδικασιών δοσομέτρησης για μία εβδομάδα (dosing timer week) Ρύθμιση με σύστημα επικοινωνίας Fieldbus |
| Σήματα εισόδου | <ul style="list-style-type: none"> Σήμα τύπου παλμού Εκκίνηση - κράτηση από απόσταση Χαμηλή στάθμη / κενή δεξαμενή χημικού Αναλογικό σήμα 0/4-20 Ma GeniBus E-box (Profibus DP, Modbus RTU) |
| Σήματα εξόδου | <ul style="list-style-type: none"> Δύο (2) ρυθμιζόμενες έξοδοι ρελέ (επαφές άνευ δυναμικού), μέγιστη τάση 30V AC/DC: <ul style="list-style-type: none"> Σήμα προειδοποίησης (π.χ. χαμηλής στάθμης χημικού) Σήματα συναγερμού (κενό δοχείο, μπλοκαρισμένος κινητήρας) Σήμα Εμβολισμού-Stroke Signal (κάθε πλήρης διαδρομή) Σήμα δοσομέτρησης- Pump dosing (η αντλία δοσομετρά) Σήμα Bus Control (κάθε εισερχόμενος παλμός) Σήμα Bus Control (εντολή συστήματος επικοινωνίας bus) Σήμα δοσομέτρησης παρτίδας με χρονοδιακόπτη μιάς εβδομάδας (timer cycle week) Αναλογικό σήμα 4-20 Ma GeniBus E-box (Profibus DP, Modbus RTU) |
| Ακρίβεια Δοσιμέτρησης | ± 1%. |

| | |
|---|--|
| Μέγιστη Πίεση | 16 bar. |
| Μέγιστη αναρρόφηση | Έως 6,0 m.w.c., (έως 2,0 m.w.c., κατά την λειτουργία της εξαέρωσης). |
| Μέγιστο Ιξώδες Υγρού | Έως 50 mPas. |
| Ελαχ./Μεγ. Θερμοκρασία Αντλούμενου Υγρού | -10 °C έως +45 °C. |
| Υλικό Κεφαλής | PP (Πολυπροπυλένιο) |
| Υλικό Βαλβίδων | PVC / FKM / Ceramic. |
| Υλικό O-rings | FKM. |
| Υλικό Διαφράγματος | PTFE (Teflon). |
| Στόμια σύνδεσης | PP, στην κατάθλιψη για εύκαμπτη σωλήνα PE 4x6 mm , 6x9 mm, 9x12 mm και PVC 6x12 mm / στην αναρρόφηση για εύκαμπτη σωλήνα πολυαιθυλενίου PE 4x6 mm , 6x9 mm, 9x12 mm και PVC 6x12 mm. |
| Τάση τροφοδοσίας | 1x100-240 V ± 10%, 50/60 Hz. |
| Μήκος καλωδίου τροφοδοσίας | 1,5 m με φινις ευρωπαϊκού τύπου (SCHUKO). |
| Μέγιστη Ισχύς | 24 W. |
| Τοποθέτηση | Σε κάθετη ή οριζόντια επιφάνεια σε πλαστική βάση που περιλαμβάνεται. Δυνατότητα περιστροφής της οθόνης σε τρεις διαφορετικές κατευθύνσεις. |
| Θερμοκρασία Λειτουργίας | 0 °C έως +45 °C. |
| Κατηγορία προστασίας | IP 65, NEMA 4X |
| Λειτουργία Βαλβίδας | Η λειτουργία της βαλβίδας θα σταματά αυτόματα σε περίπτωση έλλειψης χλωρίου στο δοχείο. |
| Βάρος | 2,4 Kg |
| Πιστοποιητικό Καταλληλότητας (ISO) Εγκρίσεις | Πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από επίσημα αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης. CE, CB, CSA-US, NSF61, GOST/TR, C-Tick. |

3) ΠΟΔΟΒΑΛΒΙΔΑ – ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΝΝΑΡΟΦΗΣΗΣ - ΠΛΩΤΗΡΑΣ

| | |
|---|--|
| Ποδοβαλβίδα | Περιλαμβάνει φίλτρο αναρρόφησης (0,8 mm) και ανεπίστροφη βαλβίδα (με κεραμική μπίλια). |
| Πλωτήρας Στάθμης Διακόπτες Στάθμης | Ενσωματωμένο, 2 σημείων με απόσταση 60 mm. Τύπου reed NO/NC, Max. 48 V, 0,5A, 10VA. |
| Καλώδιο | 5,0 m με περίβλημα PE και στρογγυλό φινις (M12) για σύνδεση με αντλίες τύπου DDI, DDE, DDC, DDA. |
| Στόμια σύνδεσης | PE G 5/8, για εύκαμπτη σωλήνα (4x6 mm , 6x9 mm, 9x12 mm, 6x12 mm). |
| Υλικό O-rings | FKM / EPDM. |
| Υλικό Κατασκευής | PE (Πολυαιθυλένιο). |
| Υλικό Κατασκευής Βαριδίου | Από κεραμικό ή ανοξείδωτο χάλυβα 316L πλήρως επικαλυμμένο από PTFE (Teflon). |
| Παροχή Αναρρόφησης | Max 60 l/h. |
| Καπάκι | PE ø58 mm για τοποθέτηση στη δεξαμενή |

4) ΒΑΡΕΛΑΝΤΛΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ PVDF

| | |
|-------------------------|--|
| Περιγραφή | Βαρελαντλία (αντλητικό συγκρότημα) ηλεκτροκίνητη πλαστική PVDF, κατάλληλη για χημικά |
| Ηλεκτροκινητήρας | Μονοφασικός ηλεκτροκινητήρας 220 Volt-825 Watt-IP 24, 50 Hz, προστασία από χαμηλή τάση, 5 m καλώδιο με βύσμα |
| Παροχή | Έως 112 lt/min |
| Μανομετρικό | Έως 16 m |
| Σωλήνας Αντλίας | PVDF μήκους 1200 mm, διαμέτρου Φ 41 mm, seal-less design |

| | |
|--|---|
| | (χωρίς μηχ/κο στυπιοθλίπτη), άξονα από Hastelloy c 2.4610, με φτερωτή (axial flow rotor) από Teflon, με ακροσωλήνιο 1" για σύνδεση με σωλήνα, άγκιστρο για επιτοίχια ανάρτηση |
|--|---|

5)ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΣΩΛΗΝΑ ΠΕ 4/6 mm

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Μήκος κουλούρας | 50 μέτρα |
| Πίεση λειτουργίας | 12 Bar (στους 20 °C) |
| Πίεση θραύσης | 38 Bar (στους 20 °C) |
| Θερμοκρασία λειτουργίας | -10 ως +60 °C |
| Εσωτερική διάμετρος | 4 mm |
| Εξωτερική διάμετρος | 6 mm |
| Υλικό κατασκευής | PE-πολυαιθυλένιο |
| Βάρος | 14,5 g/m |

Τόπος παράδοσης

Όλα τα υλικά θα παραδοθούν στην αποθήκη της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Με εκτίμηση

Ο Πρόεδρος Δ.Σ. της ΔΕΥΑ Κιλκίς

Καραμπίδης Βασίλειος