

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ

Ένα ολοκληρωμένο και αξιόπιστο σύστημα μέτρησης χλωρίωσης και δοσομέτρησης αποτελείται από:

- Ένα ηλεκτρόδιο μέτρησης χλωρίωσης (probe) D. CLP.
- Μία υποδοχή ηλεκτροδίου (probe holder).
- Ένας επεξεργαστής ελέγχου (controller).
- Δοσομετρική αντλία ATAM4 NPFFCOO.



ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ

Είναι ένας αμπερομετρικός αισθητήρας που μετράει το ελεύθερο ή δεσμευμένο χλώριο.

- Είναι ακριβές.
- Είναι πολύ ευαίσθητο.
- Είναι ακριβό.



Το ηλεκτρόδιο πρέπει να τοποθετηθεί σε ειδική υποδοχή χλωρίου. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να δημιουργηθεί μία παράκαμψη με σταθερή ροή 60 l/h για να τοποθετηθεί η υποδοχή ηλεκτροδίου και το ηλεκτρόδιο μέτρησης.

Κωδικός	Περιγραφή	pH	Θερμοκρασία	Πίεση
31181805028	Ηλεκτρόδιο μέτρησης – D.CLP4I – Ελεύθερο ανόργανο χλώριο $Cl_0 \div$ 200 ppm 45 °C	4÷8	45 °C	1 bar

ΥΠΟΔΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ

Το ηλεκτρόδιο πρέπει να μπει στον ειδικό υποδοχέα. Αυτό σημαίνει ότι δημιουργείται μία παράκαμψη. Θα πρέπει να υπάρχει σταθερή ροή νερού που θα περνάει από τον υποδοχέα ηλεκτροδίου για να γίνει η μέτρηση. Η ροή του νερού πρέπει να είναι στα 60 l/h.

Κωδικός	Περιγραφή	Ροή νερού
31181805029	Υποδοχή ηλεκτροδίου – Probe holder Flux, ροή 60 l/h	60 l/h



ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ NEXUS 2000 PS

Ο επεξεργαστής ελέγχου NEXUS 2000 PS παίρνει τη μέτρηση από το ηλεκτρόδιο και αναλόγως με την επιθυμητή ρύθμιση (setpoint) δίνει εντολή στη δοσομετρική αντλία να προσθέσει χλώριο ή να σταματήσει.

- Μέτρηση θερμοκρασίας 0÷100 °C (Ακρίβεια 1%).
- Έξοδος σήματος 0/4÷20 - 20÷4/10 mA ($\pm 2\%$).
- Ψηφιακή είσοδος τάσης ρεύματος (VDC/VAC), στάση αναμονής.
- 2 διαφορετικά set points από δύο επαφές διακόπτη 250V, 10A.
- Μενού με επιλογή από πολλές γλώσσες.
- Κωδικός.
- Ψηφιακή ρύθμιση με ποιοτική ένδειξη του υποδοχέα.
- Ένδειξη κατάστασης για καθυστερημένες μετρήσεις και συναγερμούς.
- Ρύθμιση για αναλογική δοσολόγηση.



Μέτρηση	Περιοχή μέτρησης	Ακρίβεια μέτρησης	Παροχή ρεύματος
pH	0÷14,00	$\pm 1\%$ f.s.	100÷240 Vac 50Hz / 60 Hz
ORP	$\pm 1,500$ mV	$\pm 1\%$ f.s.	100÷240 Vac 50Hz / 60 Hz
CD	10÷20.000 μ S	$\pm 1\%$ f.s.	100÷240 Vac 50Hz / 60 Hz
CL	0÷200 ppm	$\pm 1\%$ f.s.	100÷240 Vac 50Hz / 60 Hz
FLOW	0÷9.999.999 L/m ³ /GAL	$\pm 1\%$ f.s.	100÷240 Vac 50Hz / 60 Hz

Κωδικός	Περιγραφή
31181805030	Επεξεργαστής ελέγχου – NX 2000 PS cl 0 ÷ 2 / 0 ÷ 5 / 0 ÷ 10 / 0 ÷ 20 / 0 ÷ 200 ppm

ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΑΤ.ΑΜ 4

- Αναλογική με αναλογική ροή
- Με ψηφιακό σήμα (μετρητής ροής) με την δυνατότητα να πολλαπλασιάζει ή να διαιρεί τους εισερχόμενους παλμούς
- Με ένα αναλογικό σήμα (4-20 mA) με την δυνατότητα να ρυθμίζει σε ποσοστό της μέγιστης ροής.
- 0-100% ρύθμιση ροής από τον χειριστή.

Κωδικός	Περιγραφή	Πίεση	Παροχή	Cc/παλμό	Συνδέσεις	Παλμοί/ λεπτό
31181805005	Δοσομετρική αντλία EPDM PVDF CERAMICA	5 bar	30 l/h	1,67	8/12 mm	300
		4 bar	40 l/h	2,22		
		2 bar	55 l/h	3,05		
		0,1 bar	110 l/h	6,11		



Κεφαλή αντλίας PVDF * γρήγοροι σύνδεσμοι*100-240 Vac τάση* βαθμός προστασίας IP65 *χειροκίνητη βαλβίδα πλήρωσης* οθόνη LCD με γραμμές 16 ψηφίων *προγραμματισμός και λειτουργία σε 5 επιλέξιμες γλώσσες*παροχή αναβοσβήνει κατά τη διάρκεια της δοσομέτρησης* διαθέσιμος κωδικός ασφαλείας* ρυθμισμένος αισθητήρας ροής* αναβοσβήνει η λειτουργία στατιστικών* ρελέ επανάληψης συναγερμού.0-100% ρύθμιση ροής από τον χειριστή.

ΨΗΦΙΑΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΑΤ.ΜΤ 4

- Ψηφιακή με αναλογική ροή
- Με ψηφιακό σήμα 1:n ; n :1; 1:c (ενός γεμίσματος) ή άμεσα σε rpm
- Με ένα αναλογικό σήμα 0/4-20 mA ή 20-4 mA επιλέξιμο.
- Ψηφιακή ρύθμιση ροής , με τη δυνατότητα να θέσουμε τη μέγιστη παροχή.

Κωδικός	Μοντέλο	Πίεση	Παροχή	Cc/παλμό	Συνδέσεις	Παλμοί /Λεπτό
31181805020	ΑΤΜΤ4 ΗΝΡΡΦC00	5 bar	30 l/h	1,67	8/12 mm	300
		4 bar	40 l/h	2,22		
		2 bar	55 l/h	3,05		
		0,1 bar	110 l/h	6,11		



ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Όλες οι αντλίες είναι εφοδιασμένες με κεφαλή αντλίας PVDF και κιτ εγκατάστασης PVDF.

Σχετικά με τους στεγανοποιητικούς δακτυλίους σημειώστε τα παρακάτω:

- FPM δακτύλιοι χρησιμοποιούνται για νιτρικό οξύ και υποχλωριώδες νάτριο
- EPDM δακτύλιοι χρησιμοποιούνται για υπεροξεικό οξύ + φωσφορικό οξύ
- EPDM δακτύλιοι χρησιμοποιούνται για καυστική σόδα

Κεφαλή αντλίας PVDF * γρήγοροι σύνδεσμοι * 100 – 240 Vac τάση * βαθμός προστασίας IP65 * χειροκίνητη βαλβίδα πλήρωσης