

purfresh™

ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΖΟΝΤΟΣ

Αποδοτικότητα σε μια πλήρως ολοκληρωμένη πρόταση

Οι μονάδες παραγωγής όζοντος της σειράς OG-4000 της Purfresh™, προσφέρουν στους πελάτες μια συμπαγή και ταυτόχρονα ισχυρή λύση στον τομέα του καθαρισμού, με πλήρως ολοκληρωμένες προτάσεις για τον καθαρισμό του αέρα ή του νερού επεξεργασίας. Οι μονάδες παραγωγής είναι πλήρως αυτόνομες και αναλαμβάνουν τις διαδικασίες κατεργασίας αέρα, συγκέντρωσης οξυγόνου, παραγωγής και διανομής όζοντος, ελέγχου κλειστού βρόγχου και επικοινωνίας μέσω PLC. Όλες αυτές οι λειτουργίες περιλαμβάνονται σε ένα συμπαγές ερμάριο διαστάσεων 61cm x 61cm x 28cm, το οποίο μπορεί να τοποθετηθεί σε τοίχο ή σε ειδική βάση.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΖΟΝΤΟΣ

Οι μονάδες παραγωγής όζοντος της σειράς OG-4000 παράγουν αποτελεσματικά μεγάλες ποσότητες όζοντος με υψηλές συγκεντρώσεις για μέγιστη αποδοτικότητα. Η σταθερότητα και η αποδοτικότητα της μονάδας είναι αποτέλεσμα της ενσωμάτωσης ενός πλήρους υποσυστήματος κατεργασίας αέρα το οποίο αποξηραίνει τον ατμοσφαιρικό αέρα στους -73°C σε σημείο δρόσου. Η μονάδα αυτή παράγει αέριο τροφοδοσίας το οποίο περιλαμβάνει 93% οξυγόνο για μια πιο σταθερή και αποδοτική παροχή όζοντος. Επιπλέον η αερόψυκτη κυψέλη όζοντος κεραμικής επίπεδης πλάκας στεμματοειδούς εκκένωσης (corona discharge) περιλαμβάνει ένα επακριβώς κατεργασμένο διάκενο για σταθερή παραγωγή όζοντος καθώς και εξελιγμένα ηλεκτρονικά συστήματα για αποτελεσματική αξιοποίηση της ενέργειας, ασφαλή και αθόρυβη λειτουργία καθώς και λεπτομερή έλεγχο. Η παραγωγή μπορεί εύκολα να αυξηθεί με την προσθήκη μίας ή παραπάνω δευτερεύουσας μονάδας παραγωγής, ελεγχόμενης από κάποιο άλλο σύστημα της σειράς 4000.

ΙΣΧΥΡΟΣ ΚΑΙ ΕΥΕΛΙΚΤΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Η σειρά OG-4000 είναι εξοπλισμένη με έναν ενσωματωμένο προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC) ο οποίος ελέγχει με ασφάλεια το σύστημα στο σύνολό του και προσφέρει στους διαχειριστές ευελιξία κατά τη λειτουργία καθώς και την επικοινωνία. Το λογισμικό ελέγχου παρέχει τη δυνατότητα γραμμικής μείωσης από 1% έως 100% με σκοπό την στοχευόμενη, χειροκίνητη κατανομή όζοντος καθώς και τη δυνατότητα καθορισμού συγκεκριμένων τιμών PID για αυτοματοποιημένη απόκριση ελέγχου κλειστού βρόγχου. Ο ενσωματωμένος PLC περιλαμβάνει διασύνδεση μέσω Ethernet για να επικοινωνεί με το Κέντρο Ελέγχου Intellipur™ της Purfresh ώστε να παρέχει τη δυνατότητα απομακρυσμένων διαγνώσεων και ελέγχου. Ο PLC μπορεί με ευκολία να ενσωματωθεί σε ένα μεγαλύτερο σύστημα SCADA σε επίπεδο συνολικών εγκαταστάσεων.

ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η προετοιμασία και η εγκατάσταση των μονάδων παραγωγής όζοντος της σειράς OG-4000 της Purfresh είναι απλή και γρήγορη. Οι μονάδες είναι μικρές και ως εκ τούτου εύκολες στην εγκατάσταση σε τοίχο ή σε ειδική βάση, ενώ παίρνουν ρεύμα από τυπική πρίζα. Είναι αερόψυκτες, εξαλείφοντας έτσι προβλήματα που σχετίζονται με τις λύσεις υδρόψυξης όπως θέματα σωληνώσεων και συντήρησης. Στη μονάδα παραγωγής συμπεριλαμβάνεται ένα υποσύστημα παραγωγής αέρα με συγκεντρωτή οξυγόνου και συμπίεστή, συνεπώς δεν απαιτείται επιπλέον σωλήνωση για σύνδεση της μονάδας με εξωτερικό συμπίεστή ή με το σύστημα εξαερισμού.

ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ολοκληρωμένο σύστημα σε μικρή συσκευασία

- Τοποθετείται σε τοίχο ή ειδική βάση
- Ενσωματωμένο σύστημα κατεργασίας αέρα
- Ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου κλειστού βρόγχου μέσω PLC

Ευελιξία στην επικοινωνία

- Επικοινωνία μέσω Ethernet
- Απομακρυσμένη διάγνωση, ανίχνευση & αποκατάσταση βλαβών και ειδοποίηση μέσω του συστήματος Intellipur.
- Ενσωμάτωση σε σύστημα SCADA σε επίπεδο συνολικών εγκαταστάσεων

Άμεση τοποθέτηση και λειτουργία

- Συνδέεται σε τυπική πρίζα
- Η αερόψυξη εξαλείφει την ανάγκη υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Δεν χρειάζεται εξωτερικός συμπίεστής



Μονάδα καθαρισμού αέρα



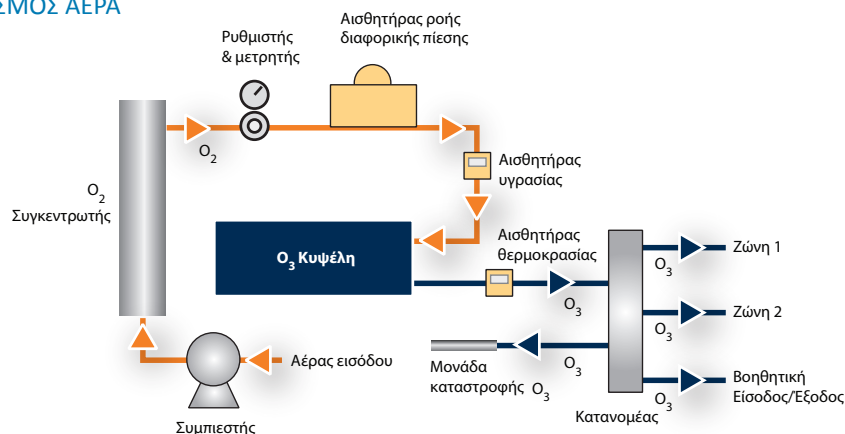
Μονάδα καθαρισμού νερού

ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΖΟΝΤΟΣ PURFRESH: ΣΕΙΡΑ OG-4000

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

	4000-MA	4000-EA	4000-IA	OG4X00	OG4X50
ΤΥΠΟΣ (ΧΡΗΣΗ)	Αέρα / Νερού	Αέρα / Νερού	Αέρα / Νερού	Αέρα	Νερού
ΠΑΡΑΓΩΓΗ O ₃	0,45 kg/ημέρα @ 8,5% (20 g/ώρα), 0,91 kg/ημέρα @ 6,0% (38 g/ώρα), 1,36/ημερα @ 3,7% (56g/ώρα)				
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ O ₃	Αερόψυκτη κυψέλη όζοντος κεραμικής διηλεκτρικής επίπεδης πλάκας στεμματοειδούς εκκένωσης (corona discharge)				
ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΕΡΑ	Εξωτερικός συγκεντρωτής και συμπιεστής O ₂			Εσωτερικός	
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΕΡΑ	Παραγωγή 93% οξυγόνου @ 7,5 l/λεπτό @ 10psig και σημείο δρόσου -73°C				
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	Χειροκίνητη ροή, πίεση ή εξωτερικός PLC	Έλεγχος κλειστού βρόγχου μέσω PLC και χειροκίνητη γραμμική μείωση από 1% έως 100%			
HMI	Οπτική ένδειξη O ₃ μέσω LED	Έγχρωμη οθόνη αφής HMI 4,3"	Παρακολούθηση σταθμού εργασίας Intellipur		Έγχρωμη οθόνη αφής HMI 4,3"
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	Καμία		Ασύρματο δίκτυο 802.11 με τον τοπικό σταθμό εργασίας Intellipur		Ethernet μέσω του PLC
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	61cm x 61cm x 28cm				
ΒΑΡΟΣ	32 kg	34 kg		54 kg	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	0°C-25°C				
ΕΡΜΑΡΙΟ	Αλουμίνιο, NEMA12				
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	120 ή 220 VAC, μονοφασικό, 50-60 Hz				
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	500 Wh			1kWh	

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΖΟΝΤΟΣ – ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΕΡΑ



ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΖΟΝΤΟΣ – ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΝΕΡΟΥ

