

# COMBO Graco Reactor 2 E-30

---



 **kalivis** s.a.

---

Ορφέως 55-57 Αθήνα 11854

Τηλ. κέντρο: 2103421547 (10 γραμμές)

Fax: 2103478622, email: [info@kalivis.gr](mailto:info@kalivis.gr)

[www.kalivis.gr](http://www.kalivis.gr)





# COMBO Graco Reactor 2 E-30

Αποκλειστικά από την Καλύβης ΑΕ

Ολοκληρωμένη μονάδα ψεκασμού αφρού πολυουρεθάνης και υβριδικής πολυουρίας με μοναδικά πλεονεκτήματα και ασυναγώνιστη τιμή!

Μετά την COMBO Graco Reactor E-20, το νέο μοντέλο COMBO Graco Reactor 2 E-30 έρχεται να καλύψει το κενό που αφήνει η GRACO Integrated Reactor E-30i, της οποίας η παραγωγή έχει ήδη σταματήσει από τον κατασκευαστή.

Η COMBO Graco Reactor 2 E-30 ενσωματώνει την τελευταία υψηλή τεχνολογία GRACO, εφαρμοσμένη σε μία μονάδα που προσφέρει όλα σε ένα:

- ✓ Ποιότητα και τεχνολογία GRACO – Η Graco Reactor 2 E-30, που είναι ενσωματωμένη στο συγκρότημα COMBO, είναι το τελευταίο τεχνολογικό επίτευγμα του εργοστασίου που όμοιο του δεν μπορεί να παρουσιάσει κανείς ανταγωνιστής σε παγκόσμια κλίμακα. Με προηγμένη ηλεκτρονική τεχνολογία, διαθέτει συστήματα προγραμματισμού, αυτοματισμού και ελέγχου που δεν υπάρχουν σε κανένα άλλο μηχάνημα. Αποδίδει κορυφαία παραγωγικότητα, έχοντας τη δυνατότητα να ψεκάζει ευρεία γκάμα υλικών, από αφρό πολυουρεθάνης μέχρι και υβριδική πολυουρία, με μέγιστη ροή 13,5 κιλά ανά λεπτό και μέγιστη πίεση μέχρι 140 bar. Αδιαμφισβήτητα πρόκειται για το best seller της αγοράς για τον ψεκασμό αφρού πολυουρεθάνης.



- ❖ Στιβαρή κατασκευή
- ❖ Προηγμένη τεχνολογία ελέγχου
- ❖ Εύκολη και γρήγορη αντιμετώπιση προβλημάτων
- ❖ Εργονομικά σχεδιασμένο ηλεκτρονικό χειριστήριο με δυνατότητα φορητότητας
- ❖ Δυνατότητα χειρισμού και από κινητό τηλέφωνο
- ❖ Νέα φίλτροθέσια Y-strainer με επιπλέον αναλογικά θερμομέτρα και μανόμετρα εισόδου υλικών για εύκολη αναγνώριση και επίλυση κάθε προβλήματος
- ❖ Εξελιγμένα ηλεκτρονικά συστήματα
- ❖ Ηλεκτροκινητήρας χωρίς ψήκτρες για μεγάλη διάρκεια ζωής, ελάχιστη συντήρηση, βελτιωμένη απόδοση και απόλυτο έλεγχο κατά τη λειτουργία



	*F	*F	*F	psi	Enabled
RECIFE A	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIFE B	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIFE C	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIFE D	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIFE E	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIFE F	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIFE G	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIFE H	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>

**Δοκιμάστε  
ΤΟ  
QR Code**

Ο εργονομικός σχεδιασμός καθιστά ευκολότερη τη χρήση και τη συντήρηση. Ο ηλεκτρικός πίνακας της μονάδας βρίσκεται στο άνω μέρος, ακριβώς πίσω από το ηλεκτρονικό χειριστήριο. Έτσι, όλα τα στοιχεία ελέγχου είναι πολύ πιο εύκολα προσβάσιμα σε σύγκριση με τα προηγούμενα μοντέλα



- Εύκολη προβολή, παρακολούθηση, καταγραφή και αποθήκευση όλων των δεδομένων του έργου, τα οποία μπορούν και να μεταφορτωθούν στη συνέχεια σε μονάδα USB για περαιτέρω ανάλυση
- Ευανάγνωστη οθόνη ελέγχου, με δείκτες προσομοίωσης στάθμης βαρελιών και καταγραφή δεδομένων συστήματος, όπως ημερήσια απόδοση, χρόνοι εκκίνησης και τερματισμού λειτουργίας κλπ
- Αποθήκευση έως και 24 συνταγών ψεκασμού (ρυθμίσεις θερμοκρασίας και πίεσης) των υλικών για επόμενες εφαρμογές
- Μείωση του χρόνου αναγνώρισης προβλημάτων και επαναφοράς του συστήματος, με χρήση κωδικών QR και Web, μέσω των οποίων εξηγείται το πρόβλημα και παρέχονται λύσεις
- Προηγμένος προγραμματισμός ελέγχου και ασφάλειας ώστε σε περίπτωση που παρουσιαστεί ανισορροπία πίεσης το σύστημα θα προειδοποιεί ή θα σταματά αυτομάτως

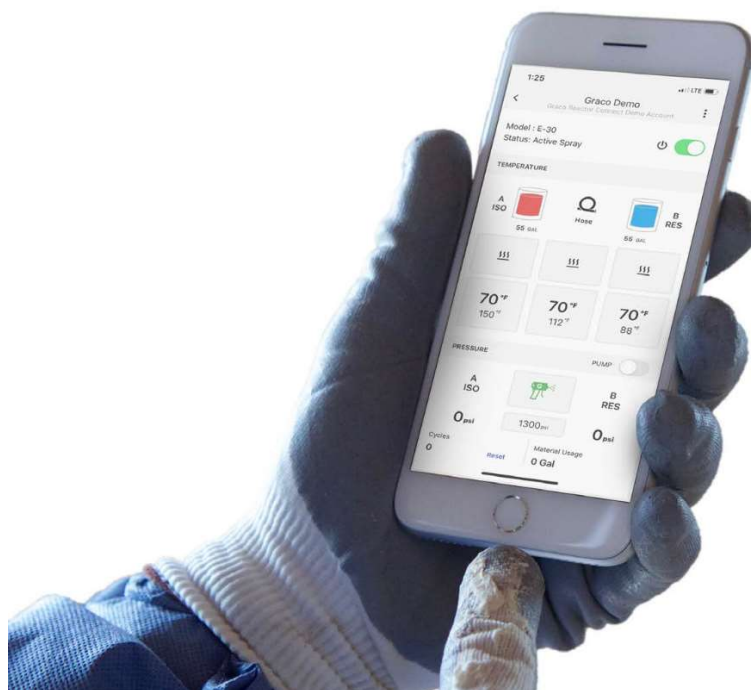


Εξελιγμένα ηλεκτρονικά συστήματα που ενισχύουν την αντοχή και αξιοπιστία της μονάδας. Διαχειρίζονται τις διακυμάνσεις της ισχύος και ελαχιστοποιούν τις αυξομειώσεις της πίεσης με αποτέλεσμα την ομαλή και συνεχή απόδοση ψεκασμού.



Ως ένα επιπλέον επίπεδο προστασίας, η Graco πρόσθεσε στον πίνακα ελέγχου ένα ασφαλιστικό υπερφόρτωσης. Αυτό καίγεται όταν υπάρξει ηλεκτρική υπέρταση προστατεύοντας ολόκληρη τη μονάδα και μετά την αλλαγή του αυτή επαναλειτουργεί κανονικά

- ✓ Οικονομία σε σύγκριση με κάθε άλλο αντίστοιχο μοντέλο της Graco αλλά και του ανταγωνισμού. Απλά μαθηματικά και σύγκριση θα σας πείσουν ότι με τα χρήματα που θα αγοράζατε έναν απλό κορμό μηχανής, μπορείτε πλέον να έχετε ένα πλήρες σύστημα πολύ υψηλών προδιαγραφών και δυνατοτήτων με την COMBO Graco Reactor 2 E-30.
- ✓ Οικονομία στο στήσιμο του συγκροτήματος - Αν υπολογίσετε πόσα θα ξοδεύατε για να δημιουργήσετε αποσπασματικά ένα αντίστοιχο σύστημα θα αντιληφθείτε ότι απαιτούνται τουλάχιστον 30% - 40% περισσότερα χρήματα για επιμέρους μηχανήματα, με κίνδυνο μάλιστα να μη συνεργάζονται σωστά και να έχουν στο σύνολο τους πολύ μεγαλύτερο όγκο (βλέπε παρακάτω τη σχετική παράγραφο με την ευκολία και οικονομία στη μετακίνηση).
- ✓ Οικονομία στη λειτουργία – 30 KVA κατανάλωση ενέργειας αντί για 50 KVA που θα απαιτούνταν για οποιοδήποτε άλλο αντίστοιχο σύστημα ψεκασμού. Σε ένα χρόνο η COMBO Graco Reactor 2 E-30 έχει βγάλει τα λεφτά της!
- ✓ Ευκολία στη χρήση & εργονομία - Με το πάτημα ενός κουμπιού η μηχανή ξεκινά και μπορείτε να χειρισθείτε τη λειτουργία της και να ορίσετε τις παραμέτρους που επιθυμείτε από την κεντρική θέση χειρισμού ή ακόμα και από το κινητό σας τηλέφωνο.



Ολόκληρο το συγκρότημα ελέγχεται από μία θέση και αυτό είναι μεγάλο πλεονέκτημα αν συγκριθεί με άλλα μη ολοκληρωμένα και μη συνενωμένα συστήματα στα οποία πρέπει να ελέγχονται και να ρυθμίζονται διαρκώς τα επιμέρους μηχανήματα που βρίσκονται σε διαφορετικά σημεία. Επιπλέον, η COMBO Graco Reactor 2 E-30 διαθέτει εργονομικά βοηθήματα όπως:

- αυτόματη ηλεκτροβαλβίδα με χρονοδιακόπτη για την απαγωγή της υγρασίας του αέρα από τον αφυγραντή.
  - πρίζα 10 A συνεχούς λειτουργίας για σύνδεση και χρήση ηλεκτρικού αναδευτήρα ή άλλου εξοπλισμού κατά τη διάρκεια του ψεκασμού
  - επιπλέον εφεδρική ενισχυμένη πρίζα 16 A για σύνδεση και χρήση μηχανών τριβής και κονιοσυλλεκτών (για την προετοιμασία του υποστρώματος), ηλεκτρικών μονάδων ψεκασμού (για την εφαρμογή αλειφατικών βαφών ή υγρών μεμβρανών γενικότερα), καθώς και για κάθε άλλη χρήση, και
  - διακόπτη απομόνωσης της κεντρικής μπαταρίας του συγκροτήματος προς αποφυγή εξάντλησης της όταν το αυτό βρεθεί σε μακρά αδράνεια
- ✓ Ευκολία και οικονομία στην μετακίνηση - Αν κάποιος επεδίωκε να δημιουργήσει αποσπασματικά ένα αντίστοιχο σύστημα ο όγκος θα ήταν πολλαπλάσιος, οπότε



θα ήταν απαραίτητο μεγάλο φορτηγό για τη μεταφορά του ή θα έπρεπε η γεννήτρια να σύρεται σε τρέιλερ. Η COMBO Graco Reactor 2 E-30 έχει όγκο όσο μία παλέτα και χωράει άνετα σε ένα ναν του ενός τόνου διασφαλίζοντας έτσι ευκολία στη μετακίνηση και οικονομία στο κόστος αγοράς και κίνησης του φορτηγού. Δεν χρειάζεται επαγγελματίας οδηγός για τη μετακίνηση του, δεν υπάρχει λόγος για γεννήτρια σε τρέιλερ (που πόσο επικίνδυνη είναι...) και πολλά άλλα οφέλη.



- ✓ Ευκολία στην τοποθέτηση - Η COMBO Graco Reactor 2 E-30 προσφέρει αυτό που ούτε η GRACO Integrated Reactor E-30i μπορούσε. Είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί σε μικρό φορτηγό με μία μόνο πλαϊνή πόρτα. Δεν απαιτεί δηλαδή τοποθέτηση με διαμπερή εξαερισμό.
- ✓ Ευκολία στην αποθήκευση - Μέσα ή έξω από το φορτηγό η μηχανή αυτή καταλαμβάνει το μικρότερο δυνατό χώρο. Έτσι ο χώρος μένει διαθέσιμος για τα βαρέλια των πρώτων υλών διευκολύνοντας τον επαγγελματία.
- ✓ Μοναδική δυνατότητα φορητότητας - Τι μπορεί να κάνει κάποιος όταν ακόμα και το μέγιστο μήκος στα λάστιχα δεν φτάνει για να καλύψει επιφάνειες σε μεγάλα έργα, όπου και όπως και αν τοποθετήσει το φορτηγό του; Με την COMBO Graco Reactor 2 E-30 κανένα πρόβλημα. Απλούστατα, η μηχανή μπορεί να βγει από το φορτηγό και να μεταφερθεί στο κέντρο του έργου. Εκεί με ένα απλό παλετοφόρο μπορεί να μετακινείται όπου χρειάζεται. Απόλυτη ευελιξία που κανένα μη ολοκληρωμένο σύστημα δεν μπορεί να προσφέρει.

Υλικά που ψεκάζει:

- Αφρό Πολυουρεθάνης
- Υβρίδια Πολυουρίας
- Πολυουρεθανικές Μεμβράνες ταχέως πολυμερισμού

## Εφαρμογές:

- Δώμα
- Πλήρωση τοιχοποιίας
- Ηχομονώσεις
- Θερμομόνωση ψυκτικών θάλαμων
- Θερμομόνωση δεξαμενών και σωληνώσεων
- Panels  
καθώς και κάθε άλλη εφαρμογή.

### Τεχνικές προδιαγραφές COMBO Graco Reactor 2 E-30

Graco Reactor 2 E-30	
Μηχάνημα ψεκασμού	
Μέγιστη πίεση υλικού	140 bar
Μέγιστη παροχή υλικού	13,5 κιλά ανά λεπτό
Ισχύς ανά κύκλο (A και B)	0,1034 λίτρα
Παροχές εισόδου υλικών	
Συστατικό A (ISO)	3/4npt(f) 20,7bar (Μέγιστη)
Συστατικό B (RES)	3/4npt(f) 20,7bar (Μέγιστη)
Παροχές εξόδου υλικών	
Συστατικό A (ISO)	#8(1/2in) JIC με #5 (5/16in) JIC αντάπτορα
Συστατικό B (RES)	#10(5/8in) JIC με #6 (3/8in) JIC αντάπτορα
Επιστροφές ανακύκλωσης υλικών	
1/4npsm(m), με πλαστικό σωλήνα (17,5bar Μέγιστη)	
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά	
Τάση εισόδου	Ονομαστική 350 – 415 VAC, Τριφασική, WYE: 340-455VAC, 50/60 Hz
Συνολική ισχύς (χωρίς λάστιχα)	15.300 W
Θερμοκρασίες	
Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας	από -7°C έως 49°C
Μέγιστη θερμοκρασία υλικού	88°C
Ένταση θορύβου κατά ISO 9614 (σε απόσταση 1m)	
Πίεση ήχου	79,6 db (A)
Ένταση θορύβου	88,6 db (A)
Υλικά κατασκευής	
Μέρη που έρχονται σε επαφή με τα υλικά	Ορείχαλκο, αλουμίνιο, ανοξείδωτο ατσάλι, καρβίδιο, PTFE, UHMWPE, πολυπροπυλένιο, ψευδαργυρωμένος ανθρακούχος χάλυβας, χρώμιο, φθοροελαστομερές, o-rings ανθεκτικά στα χημικά
Φίλτρα	Ανοξείδωτο ατσάλι



### Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος

Τύπος	AGE R33
Ισχύς συνεχούς λειτουργίας κατά ISO 8528-1	30/26 KVA/KW
Μέγιστη ισχύς λειτουργίας κατά ISO 8528-1	33/28 KVA/KW
Ταχύτητα περιστροφής	1500 σ.α.λ.
Συχνότητα ηλεκτρικού ρεύματος	50 Hz
Φάσεις ηλεκτρικού ρεύματος	3
Ονομαστική τάση	230/400 V
Μέγιστη ένταση ηλεκτρικού ρεύματος υπό συνφ 0,8	43 A
Μέγιστη ένταση ηλ. ρεύμ. ανά φάση υπό συνφ 1 (ωμικό φορτίο)	35 A
Κατασκευαστής πετρελαιοκινητήρα	RICARDO Ιταλίας
Τύπος πετρελαιοκινητήρα	R4100D
Καύσιμο	Πετρέλαιο
Χωρητικότητα δεξαμενής καυσίμου	140 lt
Αυτονομία λειτουργίας σε πλήρες φορτίο	20 ώρες
Αριθμός κυλίνδρων	4
Κυβισμός πετρελαιοκινητήρα	3.930 cm <sup>3</sup>
Μέγιστη ισχύς στον άξονα	40 KWm
Διάμετρος x Διαδρομή εμβόλου	100 x 125 mm
Κατασκευαστής γεννήτριας	MARANELLO Ιταλίας
Τύπος γεννήτριας	M33
Ισχύς γεννήτριας	30 KVA
Τρόπος διέγερσης γεννήτριας	Χωρίς ψήκτρες
Έξοδος τάσης γεννήτριας	Σταθεροποιημένη με AVR
Κλάση μόνωσης περιέλιξης γεννήτριας	H
Συντελεστής απόδοσης γεννήτριας στο 100% υπό συνφ 0,8	88%

### Αεροσυμπιεστής

Κατασκευαστής	EUROMAIR Γαλλίας
Τύπος	EUROPRO40
Ταχύτητα περιστροφής	1420 σ.α.λ.
Ροή αέρα αναρρόφησης	546 lt/min (33 m <sup>3</sup> /h)
Χωρητικότητα λαδιού	1,52 lt
Κατανάλωση λαδιού	1,4 g/h
Ισχύς κινητήρα	3 KW
Τάση λειτουργίας	230 Vac
Συχνότητα λειτουργίας	50 Hz
Ένταση λειτουργίας	16 A

Θερμική προστασία	Ναι
Βαλβίδα ασφαλείας	Ναι
Χωρητικότητα δεξαμενής αέρα	4,5 lt
Μέγιστη πίεση	10 bar
Συνδέσεις αέρα	Ταχυσύνδεσμοι
Επίπεδο θορύβου	92 Lwa
<b>Αφυγραντής (intercooler)</b>	
Κατασκευαστής	EUROMAIR Γαλλίας
Τύπος	91230
Τάση λειτουργίας	230 V
Ένταση λειτουργίας	0,4 A
Μέγιστη πίεση	12 bar
Μέγιστη ροή αέρα	1025 m <sup>3</sup> /h
Συνδέσεις αέρα	Ταχυσύνδεσμοι
<b>Συνολικές διαστάσεις και βάρος μονάδας</b>	
Διαστάσεις (πλάτος x μήκος x ύψος)	1300x1600x1600 mm
Βάρος (χωρίς λάστιχα, αντλίες, επιστροφές κλπ)	940 kg



**Ορφέως 55-57 Αθήνα 11854**  
**Τηλ. κέντρο: 2103421547 (10 γραμμές)**  
**Fax: 2103478622, email: info@kalivis.gr**  
**www.kalivis.gr**