

Συγκρότημα αντλίας Merkur®

313656M

EL

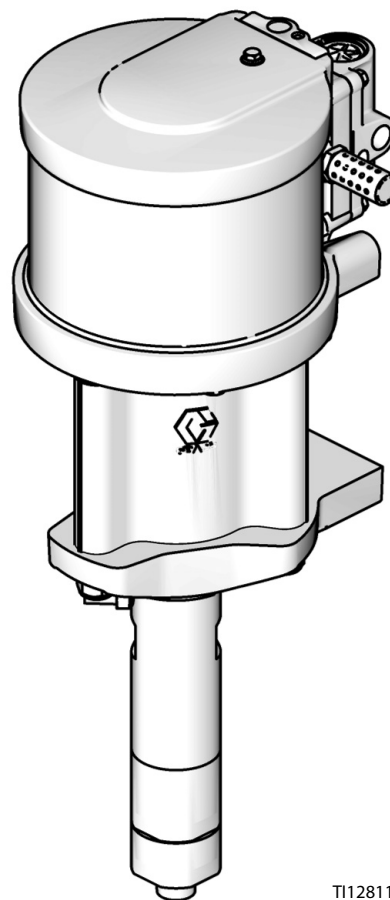
Για εφαρμογές φινιρίσματος και επικάλυψης υψηλής απόδοσης σε επικίνδυνες ή μη επικίνδυνες περιοχές. Μόνο για επαγγελματική χρήση.



Σημαντικές οδηγίες για την ασφάλεια

Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Φυλάξτε αυτές τις οδηγίες.

Βλ. σελίδα 4 για πληροφορίες σχετικά με τα μοντέλα, όπως η μέγιστη πίεση λειτουργίας.



T112811a



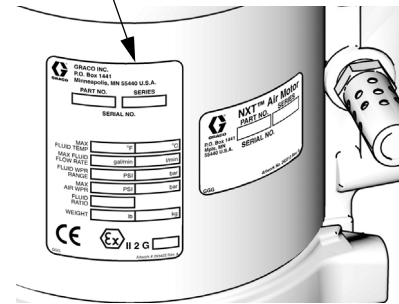
Περιεχόμενα

Πίνακας αριθμών εξαρτημάτων αντλίας	3
Μοντέλα αντλίας	4
Προειδοποιήσεις	5
Σχετικά εγχειρίδια	6
Αναγνώριση εξαρτημάτων	7
Εγκατάσταση	8
Γενικές πληροφορίες	8
Προετοιμασία του χειριστή	8
Προετοιμασία του χώρου	8
Γείωση	8
Τοποθέτηση της αντλίας	9
Εύκαμπτοι σωλήνες αέρα και υγρού	9
Παρελκόμενα	9
Τυπική εγκατάσταση	10
Λειτουργία	11
Διαδικασία εκτόνωσης πίεσης	11
Έκπλυση πριν από τη χρήση του εξοπλισμού	11
Ασφάλεια σκανδάλης	11
Διαβρεχόμενο κύπελλο	11
Πλήρωση και ρύθμιση της αντλίας	12
Διακοπή λειτουργίας και φροντίδα της αντλίας	12
Συντήρηση	13
Πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης	13
Σφίξιμο κοχλιωτών συνδέσεων	13
Έκπλυση της αντλίας	13
Διαβρεχόμενο κύπελλο	13
Αντιμετώπιση προβλημάτων	14
Επισκευή	15
Γενικές πληροφορίες	15
Αποσύνδεση της αντλίας εκτόπισης	15
Επανασύνδεση της αντλίας εκτόπισης	16
Αποσύνδεση του αεροκινητήρα	17
Επανασύνδεση του αεροκινητήρα	18
Εξαρτήματα αντλίας	19
Εξαρτήματα που διαφέρουν ανά μοντέλο	21
Κιτ επισκευής	22
Διαγράμματα απόδοσης	23
Διαστάσεις αντλίας	31
Διαστάσεις στερέωσης υποστηρίγματος τοίχου ...	32
Τεχνικά στοιχεία	33
California Proposition 65	33
Βασική εγγύηση Graco	34
Πληροφορίες για την Graco	34

Πίνακας αριθμών εξαρτημάτων αντλίας

Ελέγξτε το πινακίδιο αναγνώρισης της αντλίας σας (ID) για τον 6-ψηφίο αριθμό εξαρτήματος. Χρησιμοποιήστε τον ακόλουθο πίνακα για να προσδιορίσετε την κατασκευή της αντλίας σας, με βάση τα έξι ψηφία. Για παράδειγμα, ο αρ. εξαρτήματος **W 1 5 A A S** αντιστοιχεί σε αντλία με διαβρεχόμενο κύπελλο (**W**), με λόγο πίεσης 15 προς 1 (**15**), 25 cc το λιγότερο (**A**), 3 στεγανοποιητικά UHMWPE/2 PTFE με επικάλυψη ράβδων Ultralife™, χωρίς παρακολούθηση δεδομένων, εξάτμιση χαμηλής στάθμης θορύβου (**A**), και κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα (**S**).

Πινακίδα στοιχείων



ti12922a

W	15	A	A	S	
Πρώτο ψηφίο (Διαβρεχόμενο κύπελλο)	Δεύτερο και τρίτο ψηφίο (αναλογία πίεσης - XX:1)	Τέταρτο ψηφίο (Όγκος αντλίας εκπομπας ανά κύκλο*)		Πέμπτο ψηφίο (Στεγανοποιητικά - X UHMWPE: X PTFE/ Επίστρωση Ράβδου Εμβόλου/ Παρακολούθηση δεδομένων/Εξάτμιση)	Έκτο ψηφίο (χαμηλότερο υλικό)
W	03†	A	25 cc	A†	S Ανοξείδωτος χάλυβας
	10	B	50 cc	B	
	15	C	75 cc	E	3:2/Ultralife/DataTrak™ μόνο καταμέτρηση κύκλων/χαμηλή στάθμη θορύβου
	18	D	100 cc		
	23	E†	125 cc		
	24	F	150 cc		
	28				
	30				
	36				
	45				
	48				

* Ο κύκλος αναφέρεται στο συνδυασμό μιας ανοδικής διαδρομής και μιας καθοδικής διαδρομής.

† Η αντλία λόγω 3:1 μοντέλο W03EAS χρησιμοποιεί επικάλυψη ράβδων Chromex.










Μοντέλα αντλίας

Μοντέλο, σειρά	Αεροκινητήρας	Αντλία εκπομπέως	Μέγιστη πίεση λειτουργίας ρευστού MPa, bar (psi)	Ρυθμός Ροής σε 60 lpm (cprm gpm)	Είσοδος υγρού	Έξοδος ρευστού	Είσοδος Αέρα
W03EAS, σειρά A	M02LN0	LW125A	2,07, 20,7 (300)	7,5 (2,0)	1 in. npt	1/2 in. npt	1/4 npt(f)
W03EBS, σειρά A	M02LT0						
W10CAS, σειρά A	M04LN0	LW075A	6,9, 69 (1000)	4,5 (1,2)	3/4 in. npt	3/8 in. npt	1/4 npt(f)
W10CBS, σειρά A	M04LT0						
W15AAS, σειρά A	M02LN0	LW025A	10,3, 103 (1500)	1,5 (0,4)	1/2 in. npt	3/8 in. npt	1/4 npt(f)
W15BAS, σειρά A	M04LN0	LW050A	10,3, 103 (1500)	3,0 (0,8)	3/4 in. npt	3/8 in. npt	1/4 npt(f)
W15BBS, σειρά A	M04LT0						
W15FAS, σειρά A	M12LN0	LW150A	10,3, 103 (1500)	9,0 (2,4)	1 in. npt	3/4 in. npt	1/2 npt (f)
W15FBS, σειρά A	M12LT0						
W18EAS, σειρά A	M12LN0	LW125A	12,4, 124 (1800)	7,5 (2,0)	1 in. npt	1/2 in. npt	1/2 npt (f)
W18EBS, σειρά A	M12LT0						
W23DAS, σειρά A	M12LN0	LW100A	15,8, 158 (2300)	6,0 (1,6)	3/4 in. npt	3/8 in. npt	1/2 npt (f)
W23DBS, σειρά A	M12LT0						
W24FAS, σειρά A	M18LN0	LW150A	16,5, 165 (2400)	9,0 (2,4)	1 in. npt	3/4 in. npt	1/2 npt (f)
W24FBS, σειρά A	M18LT0						
W28EAS, σειρά A	M18LN0	LW125A	19,3, 193 (2800)	7,5 (2,0)	1 in. npt	1/2 in. npt	1/2 npt (f)
W28EBS, σειρά A	M18LT0						
W30AAS, σειρά A	M04LN0	LW025A	20,7, 207 (3000)	1,5 (0,4)	1/2 in. npt	3/8 in. npt	1/4 npt(f)
W30ABS, σειρά A	M04LT0						
W30CAS, σειρά A	M12LN0	LW075A	20,7, 207 (3000)	4,5 (1,2)	3/4 in. npt	3/8 in. npt	1/2 npt (f)
W30CBS, σειρά A	M12LT0						
257463 †, σειρά A	M12LN0						
W36DAS, σειρά A	M18LN0	LW100A	24,8, 248 (3600)	6,0 (1,6)	3/4 in. npt	3/8 in. npt	1/2 npt (f)
W36DBS, σειρά A	M18LT0						
W45BAS, σειρά A	M12LN0	LW050A	31,0, 310 (4500)	3,0 (0,8)	3/4 in. npt	3/8 in. npt	1/2 npt (f)
W45BBS, σειρά A	M12LT0						
262287 †, σειρά A	M12LN0						
262392 †, σειρά A	M12FN0						
W48CAS, σειρά A	M18LN0	LW075A	33,1, 331 (4800)	4,5 (1,2)	3/4 in. npt	3/8 in. npt	1/2 npt (f)
W48CBS, σειρά A	M18LT0						





† Οι αντλίες του κιτ έκπλυσης δεν περιλαμβάνονται στον πίνακα αριθμών εξαρτημάτων.

Προειδοποιήσεις

Οι ακόλουθες προειδοποιήσεις αφορούν τη ρύθμιση, χρήση, γείωση, συντήρηση και επισκευή του παρόντος εξοπλισμού. Το θαυμαστικό αφορά γενική προειδοποίηση και το σύμβολο κινδύνου αναφέρεται σε κινδύνους σχετικούς με διαδικασίες. Να ανατρέχετε σε αυτές τις προειδοποιήσεις. Στη συνέχεια του εγχειριδίου ενδέχεται να βρείτε πρόσθετες προειδοποιήσεις σχετικά με το προϊόν, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	
   	<p>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΚΡΗΞΗΣ</p> <p>Οι εύφλεκτες αναθυμιάσεις, όπως οι αναθυμιάσεις διαλυτών και χρωμάτων στον χώρο εργασίας, μπορεί να αναφλεγούν ή να προκαλέσουν έκρηξη. Για να αποτρέψετε το ενδεχόμενο πυρκαγιάς ή έκρηξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> Χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο. Εξουδετερώνετε όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης, όπως λυχνίες καθοδήγησης, τσιγάρα, φορητούς ηλεκτρικούς λαμπτήρες και πλαστικά υφάσματα (ενδεχόμενο δημιουργίας στατικών τόξων). Απομακρύνετε από τον χώρο εργασίας όλα τα υπολείμματα, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων διαλύτη, υφασμάτων και βενζίνης. Μην συνδέετε και αποσυνδέετε τα καλώδια τροφοδοσίας και μην ανοιγοκλείνετε διακόπτες τροφοδοσίας ή φώτων όταν υπάρχουν εύφλεκτες αναθυμιάσεις. Γειώνετε όλες τις συσκευές στον χώρο εργασίας. Βλέπε οδηγίες Γείωσης. Χρησιμοποιείτε μόνο γειωμένους ελαστικούς σωλήνες. Όταν πιέζετε τη σκανδάλη μέσα στο δοχείο, κρατάτε το πιστόλι σταθερά στο πλάι του γειωμένου δοχείου. Εάν παρατηρήσετε σπινθηρισμό από στατικό ηλεκτρισμό ή νιώσετε να σας διαπερνά ηλεκτρικό ρεύμα, διακόψτε αμέσως τη λειτουργία. Μην χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό έως ότου εντοπίσετε και αποκαταστήσετε το πρόβλημα. Στον χώρο εργασίας πρέπει να υπάρχει πυροσβεστήρας που να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας.
	<p>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΕΣΦΑΛΜΕΝΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</p> <p>Τυχόν εσφαλμένος χειρισμός του εξοπλισμού μπορεί να προκαλέσει θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.</p> <ul style="list-style-type: none"> Μην χρησιμοποιείτε τη μονάδα όταν είστε κουρασμένοι ή όταν βρίσκεστε υπό την επήρεια φαρμάκων ή οινοπνεύματος. Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση ή θερμοκρασία λειτουργίας του εξαρτήματος με τη χαμηλότερη ονομαστική τιμή. Ανατρέξτε στην ενότητα Τεχνικά στοιχεία, σε όλα τα εγχειρίδια εξοπλισμού. Χρησιμοποιείτε ρευστά και διαλύτες συμβατά με τα διαβρεχόμενα εξαρτήματα του εξοπλισμού. Ανατρέξτε στην ενότητα Τεχνικά στοιχεία, σε όλα τα εγχειρίδια εξοπλισμού. Διαβάστε τις προειδοποιήσεις του παρασκευαστή του ρευστού και του διαλύτη. Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το υλικό που έχετε στη διάθεσή σας, ζητήστε τα δελτία ΔΔΑΥ (Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας Υλικών) από το διανομέα ή το κατάστημα πώλησης του υλικού. Ελέγχετε τον εξοπλισμό καθημερινά. Φροντίζετε για την άμεση επισκευή ή αντικατάσταση όλων των εξαρτημάτων που φέρουν φθορές ή βλάβες, χρησιμοποιώντας μόνο γνήσια ανταλλακτικά του κατασκευαστή. Μην επιφέρετε μετατροπές ή τροποποιήσεις στον εξοπλισμό. Χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό μόνο για τη χρήση για την οποία προορίζεται. Για περισσότερες πληροφορίες, απευθυνθείτε στο διανομέα. Φροντίστε ώστε οι εύκαμπτοι σωλήνες και τα καλώδια να μην διέρχονται από περιοχές κίνησης και να μην έρχονται σε επαφή με αιχμηρές άκρες, κινητά μέρη και θερμές επιφάνειες. Μην συστρέψετε και μην λυγίζετε πολύ τους εύκαμπτους σωλήνες, και μην χρησιμοποιείτε τους εύκαμπτους σωλήνες για να σύρετε τον εξοπλισμό. Κρατάτε τα παιδιά και τα ζώα μακριά από τον χώρο εργασίας. Τηρείτε όλους τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.
  	<p>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΕΓΧΥΣΗ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ</p> <p>Το ρευστό υψηλής πίεσης από το πιστόλι, διαρροές ελαστικού σωλήνα ή θραυσμένα εξαρτήματα διαπερνά το δέρμα. Το τραύμα μπορεί να μοιάζει με απλό κόψιμο, αλλά πρόκειται για σοβαρό τραυματισμό, ο οποίος ενδέχεται να καταλήξει σε ακρωτηριασμό. Αναζητήστε άμεση χειρουργική αντιμετώπιση.</p> <ul style="list-style-type: none"> Μην σημαδεύετε ποτέ με το πιστόλι βαφής άτομα ή μέρη του σώματος. Μην βάζετε τα χέρια μπροστά από το μπεκ ψεκασμού. Μην χρησιμοποιείτε τα χέρια, το σώμα, τα γάντια σας ή κάποιο ύφασμα για τη διακοπή ή την εκτροπή τυχόν διαρροής. Μην ψεκάζετε χωρίς προφυλακτήρα μπεκ και χωρίς προφυλακτήρα σκανδάλης. Ασφαλίστε πάντα τη σκανδάλη όταν δεν χρησιμοποιείτε το μηχάνημα βαφής. Εκτελείτε τη Διαδικασία Εκτόνωσης της Πίεσης που περιγράφεται στο εγχειρίδιο όταν διακόπτετε τη βαφή και πριν προβείτε σε καθαρισμό, έλεγχο ή συντήρηση του εξοπλισμού.

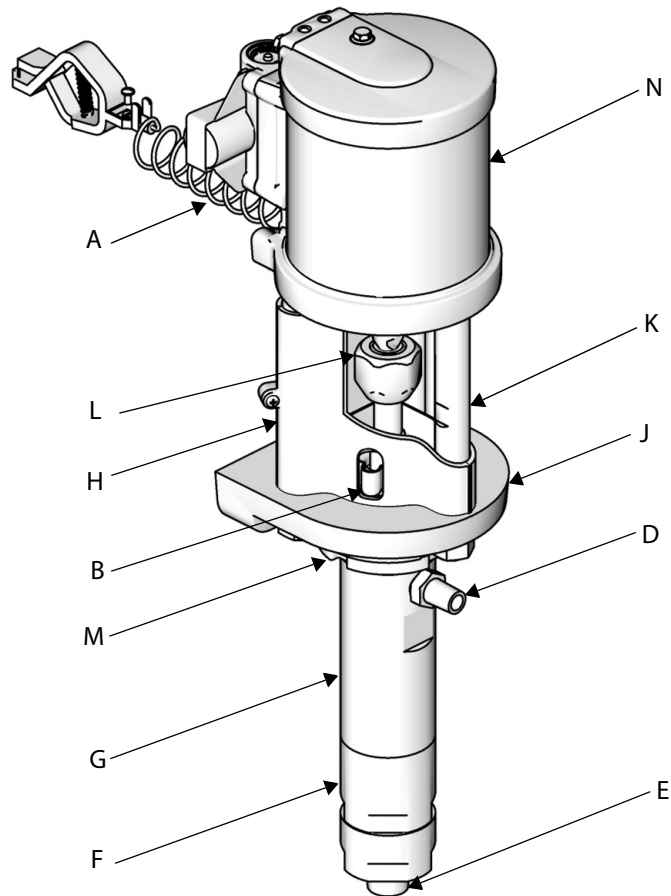
! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

	<p>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ</p> <p>Τυχόν εκτόξευση ρευστού στα μάτια ή το δέρμα από το πιστόλι/βαλβίδα διανομής, ή λόγω διαρροής ή σπασμένων εξαρτημάτων, ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εκτελείτε τη Διαδικασία Εκτόνωσης της Πίεσης που περιγράφεται στο εγχειρίδιο όταν διακόπτετε τη βαφή και πριν προβείτε σε καθαρισμό, έλεγχο ή συντήρηση του εξοπλισμού. • Προτού θέσετε τον εξοπλισμό σε λειτουργία, σφίξτε όλες τις συνδέσεις των σωλήνων παροχής ρευστού. • Ελέγχετε τους ελαστικούς σωλήνες, τους αγωγούς και τις ζεύξεις καθημερινά. Φροντίζετε για την άμεση αντικατάσταση οποιωνδήποτε εξαρτημάτων φέρουν φθορές ή βλάβες.
	<p>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</p> <p>Τα δάχτυλα και άλλα μέρη του σώματος μπορεί να πιαστούν ή να ακρωτηριαστούν από κινητά εξαρτήματα.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αποφεύγετε την επαφή με κινούμενα εξαρτήματα. • Μην χειρίζεστε τον εξοπλισμό όταν έχουν αφαιρεθεί οι προφυλακτήρες ή τα προστατευτικά καλύμματα. • Ο εξοπλισμός που βρίσκεται υπό πίεση ενδέχεται να τεθεί σε λειτουργία χωρίς προειδοποίηση. Πριν ελέγξετε, μετακινήσετε ή συντηρήσετε τον εξοπλισμό, ακολουθήστε τη Διαδικασία Εκτόνωσης Πίεσης που περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο. Αποσυνδέετε τον εξοπλισμό από το ρεύμα ή την παροχή αέρα.
	<p>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ Ή ΑΝΑΘΥΜΙΑΣΕΙΣ</p> <p>Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου σε περίπτωση επαφής των τοξικών υγρών ή των αναθυμιάσεων με τα μάτια ή το δέρμα ή σε περίπτωση εισπνοής ή κατάποσής τους.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διαβάστε το ΔΔΑΥ (Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας Υλικών) για να ενημερωθείτε σχετικά με τους συγκεκριμένους κινδύνους από τα ρευστά που χρησιμοποιείτε. • Αποθηκεύετε το επικίνδυνο ρευστό σε εγκεκριμένα δοχεία και φροντίζετε για την απόρριψή του σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες. • Φοράτε πάντα στεγανά γάντια όταν ψεκάζετε ή καθαρίζετε τον εξοπλισμό.
	<p>ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</p> <p>Όταν χειρίζεστε, συντηρείτε ή βρίσκεστε στον χώρο χειρισμού του εξοπλισμού, πρέπει να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό που σας προφυλάσσει από το ενδεχόμενο σοβαρού τραυματισμού, συμπεριλαμβανομένων του τραυματισμού στα μάτια, της εισπνοής τοξικών αναθυμιάσεων, των εγκαυμάτων και της απώλειας ακοής. Ο συγκεκριμένος εξοπλισμός περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προστατευτικά γυαλιά • Ρουχισμό και αναπνευστήρα, σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή του ρευστού και του διαλύτη • Γάντια • Προστασία ακοής

Σχετικά εγχειρίδια

Manual (Χειροκίνητη λειτουργία)	Περιγραφή
312792	Αντλία εκτόπισης Merkur
312796	Αεροκινητήρας NXT™
312797	Συγκροτήματα μη θερμαινόμενου ψεκασμού Merkur
312798	Συγκροτήματα ηλεκτροστατικού ψεκασμού Merkur, θερμοκρασίας περιβάλλοντος και θερμαινόμενα
313255	Συγκροτήματα θερμαινόμενου ψεκασμού Merkur

Αναγνώριση εξαρτημάτων



ti11700a

Εικ. 1. Αναγνώριση εξαρτημάτων

Επεξήγηση:

- A Καλώδιο Γείωσης
- B Δοχείο TSL
- C Κύπελλο υγρού (δεν είναι ορατό, βρίσκεται κάτω από το δοχείο TSL)
- D Έξοδος ρευστού
- E Είσοδος υγρού
- F Κάτω Κύλινδρος
- G Πάνω κύλινδρος
- H Περίβλημα ράβδων σύνδεσης
- J Προσαρμογέας αντλίας εκτόπισης
- K Ράβδος σύνδεσης
- L Περικόχλιο σύζευξης
- M Αντιπεरिकόχλιο
- N Αεροκινητήρας

Εγκατάσταση

Γενικές πληροφορίες

Οι αριθμοί αναφοράς και τα γράμματα σε παρενθέσεις του κειμένου αναφέρονται στις επεξηγήσεις στα σχήματα και στο σχεδιάγραμμα εξαρτημάτων.

Χρησιμοποιείτε πάντοτε γνήσια εξαρτήματα και παρελκόμενα Graco, διαθέσιμα από τον τοπικό διανομέα της Graco. Εάν προμηθεύσετε δικά σας παρελκόμενα, βεβαιωθείτε ότι διαθέτουν κατάλληλες διαστάσεις και ονομαστική πίεση για το σύστημά σας.

Προετοιμασία του χειριστή

Όλα τα άτομα που χειρίζονται τον εξοπλισμό πρέπει να έχουν εκπαιδευτεί στον χειρισμό όλων των εξαρτημάτων του συστήματος, καθώς και στην κατάλληλη μεταχείριση όλων των υγρών. Όλοι οι χειριστές πρέπει να διαβάσουν διεξοδικά όλα τα εγχειρίδια οδηγιών, τις πινακίδες και τις ετικέτες πριν χειριστούν τον εξοπλισμό.

Προετοιμασία του χώρου

Διασφαλίστε ότι έχετε έναν επαρκώς συμπιεσμένο αέρα παροχή.

Τοποθετήστε έναν αγωγό παροχής πεπιεσμένου αέρα από τον αεροσυμπιεστή στην περιοχή της αντλίας. Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι εύκαμπτοι σωλήνες αέρα έχουν κατάλληλο μέγεθος και ονομαστική πίεση για το σύστημά σας. Χρησιμοποιείτε μόνο ηλεκτρικά αγωγίμους εύκαμπτους σωλήνες.

Διατηρείτε την περιοχή καθαρή από οποιαδήποτε εμπόδια ή απορρίμματα που θα μπορούσαν να παρεμποδίσουν την κίνηση του χειριστή.

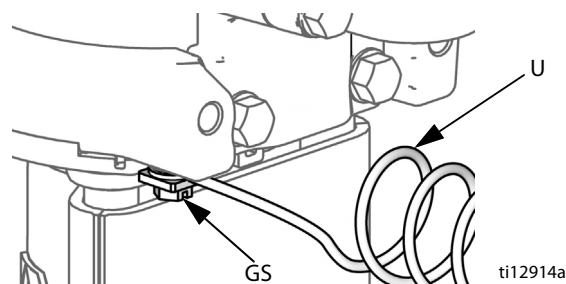
Φροντίστε να έχετε διαθέσιμο ένα γειωμένο, μεταλλικό δοχείο για χρήση κατά την έκπλυση του συστήματος.

Γείωση



Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι γειωμένος. Η γείωση μειώνει τον κίνδυνο στατικού ηλεκτρισμού και ηλεκτροπληξίας, παρέχοντας ένα καλώδιο διαφυγής για το ηλεκτρικό ρεύμα που συσσωρεύεται στατικά ή για την περίπτωση βραχυκυκλώματος.

Αντλία: Βλ. Εικ. 2. Βεβαιωθείτε ότι η βίδα γείωσης (GS) είναι τοποθετημένη και καλά σφιγμένη στον αεροκινητήρα. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου γείωσης (U) σε φυσική γείωση στο έδαφος.



Εικ. 2. Βίδα και καλώδιο γείωσης

Εύκαμπτοι σωλήνες αέρα και υγρού: Κατά τη ροή υγρών μέσω αντλιών, εύκαμπτων σωλήνων και ψεκαστήρων ενδέχεται να συσσωρευθεί στατικός ηλεκτρισμός. Τουλάχιστον ένας εύκαμπτος σωλήνας πρέπει να είναι ηλεκτρικά αγωγίμος, με μέγιστο συνδυαστικό μήκος σωλήνα 500 ft. (150 m) για να διασφαλίζεται συνεχής γείωση. Ελέγξτε την ηλεκτρική αντίσταση του εύκαμπτου σωλήνα. Εάν η συνολική αντίσταση γείωσης υπερβαίνει τα 25 megohms, τότε αντικαταστήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αμέσως.

Συμπιεστής αέρα: Ακολουθείτε τις συστάσεις του κατασκευαστή.

Πιστόλι ψεκασμού / Βαλβίδα διανομής: Γειώστε το πιστόλι ψεκασμού συνδέοντάς το σε γειωμένο εύκαμπτο σωλήνα υγρού εγκεκριμένο από την Graco.

Δοχείο ρευστού: τηρείτε τον τοπικό κανονισμό.

Αντικείμενο βαφής: τηρείτε τον τοπικό κανονισμό.

Δοχεία διαλύτη που χρησιμοποιούνται κατά το πλύσιμο: τηρείτε τον τοπικό κανονισμό. Χρησιμοποιείτε μόνο αγωγίμα μεταλλικά δοχεία, τοποθετημένα σε γειωμένη επιφάνεια. Μην τοποθετείτε το δοχείο σε μη αγωγίμη επιφάνεια, για παράδειγμα χαρτί ή χαρτόνι, η οποία διακόπτει τη συνέχεια της γείωσης.

Για να διατηρήσετε τη συνέχεια της γείωσης κατά την έκπλυση ή την εκτόνωση της πίεσης: κρατήστε σταθερά ένα μεταλλικό μέρος του πιστολιού ψεκασμού/βαλβίδας διανομής στο πλάι ενός γειωμένου μεταλλικού κάδου και μετά πατήστε/ενεργοποιήστε τη σκανδάλη/βαλβίδα.

Τοποθέτηση της αντλίας

Τοποθετήστε την αντλία μόνο σε επιτοίχιο βραχίονα 15T795 Graco ή σε καρότσι Graco, το οποίο διατίθεται από τον τοπικό διανομέα. Οι διαστάσεις αντλιών παρουσιάζονται στη σελίδα 31. Για επιτοίχια τοποθέτηση αντλιών, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες:

1. Βεβαιωθείτε ότι ο τοίχος μπορεί να υποστηρίξει το βάρος της αντλίας, του βραχίονα, των εύκαμπτων σωλήνων και των παρελκόμενων, καθώς και την πίεση που προκαλείται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
2. Τοποθετήστε τον επιτοίχιο βραχίονα περίπου 1,2-1,5 m (4-5 ft) πάνω από το δάπεδο. Για εύκολη λειτουργία και συντήρηση, βεβαιωθείτε ότι οι θύρες εισόδου αέρα, εισόδου υγρού και εξόδου υγρού της αντλίας είναι ευπρόσιτες.
3. Χρησιμοποιώντας τον επιτοίχιο βραχίονα ως πρότυπο, διανοίξτε με τρυπάνι οπές ανάρτησης 10 mm (0,4 in.) στον τοίχο. Οι διαστάσεις της διάταξης στερέωσης στον τοίχο απεικονίζονται στη σελίδα 32.
4. Προσαρμόστε το υποστήριγμα στον τοίχο. Χρησιμοποιήστε βίδες 9 mm (3/8 in.) που έχουν αρκετό μήκος ώστε να προστατεύουν την αντλία από δονήσεις κατά τη λειτουργία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι ο βραχίονας είναι επίπεδος.

Εύκαμπτοι σωλήνες αέρα και υγρού

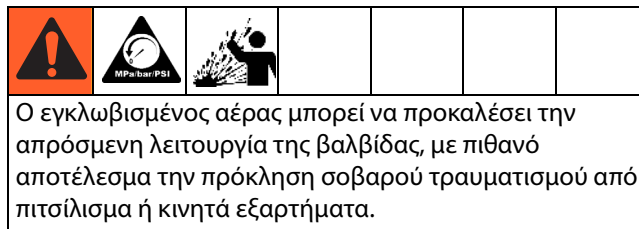
Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι εύκαμπτοι σωλήνες αέρα (N) και υγρού (M) έχουν κατάλληλο μέγεθος και ονομαστική πίεση για το σύστημά σας. Βλ. Εικ. 3. Χρησιμοποιείτε μόνο ηλεκτρικά αγώγιμους εύκαμπτους σωλήνες υγρού.

Παρελκόμενα

Τοποθετήστε τα ακόλουθα εξαρτήματα με τη σειρά που απεικονίζεται στο Εικ. 3, χρησιμοποιώντας προσαρμογείς ανάλογα με τις ανάγκες.

Αεραγωγός

- **Κύρια βαλβίδα αέρα τύπου εξαέρωσης (E):** είναι υποχρεωτική στο σύστημά σας προκειμένου να εκτονώνει τον αέρα που παγιδεύεται μεταξύ αυτής και του αεροκινητήρα και του πιστολιού όταν η βαλβίδα είναι κλειστή.



Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα είναι εύκολα προσβάσιμη από την αντλία και βρίσκεται πιο χαμηλά από το ρυθμιστή αέρα.

- **Ρυθμιστής αέρα αντλίας (H):** ελέγχει την ταχύτητα της αντλίας και την πίεση εξόδου. Τοποθετήστε τον κοντά στην αντλία.
- **Φίλτρο αεραγωγού (B):** αφαιρεί τους επιβλαβείς ρύπους και την υγρασία από την παροχή συμπιεσμένου αέρα.
- **Βαλβίδα διακοπής αέρα (A):** απομονώνει τα παρελκόμενα αεραγωγού για τη συντήρηση. Τοποθετήστε τη με ανοδική κατεύθυνση σε σύγκριση με όλα τα άλλα εξαρτήματα αεραγωγών.
- **Ρυθμιστής αέρα πιστολιού (D):** ρυθμίζει την πίεση αέρα στο υποβοηθούμενο από αέρα πιστόλι ψεκασμού.

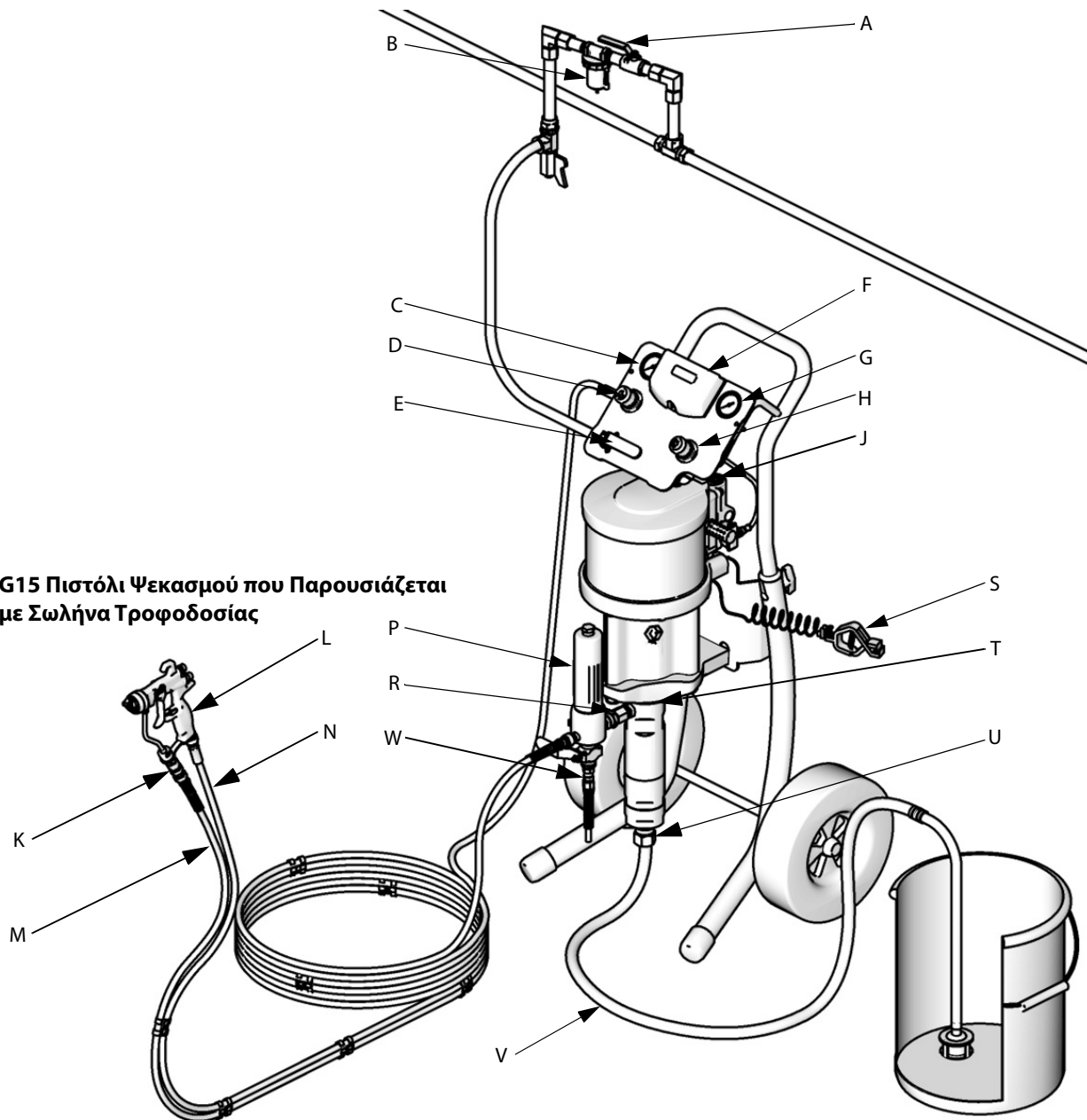
Αγωγός Ρευστών

- **Φίλτρο ρευστού (P):** με στοιχείο με πλέγμα 60 (250 micron) ανοξείδωτου χάλυβα για φιλτράρισμα σωματιδίων από το υγρό κατά την έξοδο από την αντλία.
- **Βαλβίδα αποστράγγισης υγρού (W):** απαιτείται στο σύστημά σας για την εκτόνωση της πίεσης υγρών στον εύκαμπτο σωλήνα και το πιστόλι.
- **Πιστόλι ή βαλβίδα (L):** διανέμει το υγρό. Το πιστόλι που απεικονίζεται στο Εικ. 3 είναι ένα αεροκίνητο πιστόλι ψεκασμού για υγρά χαμηλού έως μεσαίου ιξώδους.
- **Στροφέας γραμμής υγρού (K):** για ευκολότερη κίνηση του πιστολιού.
- **Κιτ αναρρόφησης (V):** επιτρέπει την άντληση υγρού από δοχείο.

Τυπική εγκατάσταση

- | | | | |
|---|--|---|--|
| A | Βαλβίδα διακοπής αέρα | L | Αεροκίνητο πιστόλι ψεκασμού |
| B | Φίλτρο αέρα (προαιρετικό παρελκόμενο) | M | Εύκαμπτος Σωλήνας Παροχής Υγρού Πιστολιού |
| C | Μετρητής πίεσης αέρα πιστολιού | N | Εύκαμπτος Σωλήνας Παροχής Αέρα Πιστολιού |
| D | Ρυθμιστής πίεσης αέρα πιστολιού | P | Φίλτρο ρευστού |
| E | Κύρια βαλβίδα αέρα τύπου εξαέρωσης | R | Έξοδος Υγρού Αντλίας |
| F | DataTrak | S | Καλώδιο Γείωσης |
| G | Μετρητής πίεσης αέρα αντλίας | T | Διαβρεχόμενο κύπελλο (μη ορατό, βλ. Εικ. 4, σελίδα 11) |
| H | Ρυθμιστής πίεσης αέρα αντλίας | U | Είσοδος Υγρού Αντλίας |
| J | Κουμπί απελευθέρωσης ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας (μη ορατό) | V | Εύκαμπτος σωλήνας αναρρόφησης |
| K | Στροφέας πιστολιού | W | Βαλβίδα αποστράγγισης υγρού |

G15 Πιστόλι Ψεκασμού που Παρουσιάζεται με Σωλήνα Τροφοδοσίας

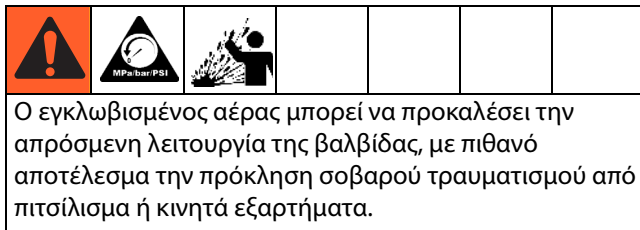


ti12800a

Εικ. 3. Τυπική εγκατάσταση. (Απεικονίζεται πακέτο αναρτημένο σε καρότσι Graco).

Λειτουργία

Διαδικασία εκτόνωσης πίεσης



1. Ασφαλίστε τη σκανδάλη.
2. Κλείστε την κύρια βαλβίδα αέρα τύπου εξαέρωσης.
3. Απασφαλίστε τη σκανδάλη.
4. Ακουμπήστε σταθερά ένα μεταλλικό μέρος του πιστολιού σε γειωμένο μεταλλικό δοχείο. Πατήστε τη σκανδάλη του πιστολιού για να εκτονώσετε την πίεση.
5. Ασφαλίστε τη σκανδάλη.
6. Ανοίξτε όλες τις βαλβίδες αποστράγγισης υγρών, έχοντας έτοιμο ένα δοχείο απορριμμάτων για την εκκένωση υγρών. Αφήστε ανοιχτές τις βαλβίδες αποστράγγισης μέχρι τον επόμενο ψεκασμό.
7. Εάν υποψιάζεστε ότι το μπεκ ψεκασμού ή ο εύκαμπτος σωλήνας είναι φραγμένα ή ότι η πίεση δεν έχει εκτονωθεί πλήρως μετά την εκτέλεση της παραπάνω διαδικασίας, ξεσφίξτε ΠΟΛΥ ΑΡΓΑ το περικόχλιο συγκράτησης του προφυλακτήρα του μπεκ ή τη ζεύξη στο άκρο του εύκαμπτου σωλήνα για να εκτονώσετε την πίεση σταδιακά και, στη συνέχεια, ξεσφίξτε τα πλήρως. Αποκαταστήστε την απόφραξη του εύκαμπτου σωλήνα ή του μπεκ.

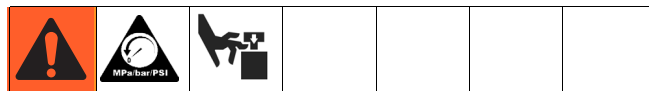
Έκπλυση πριν από τη χρήση του εξοπλισμού

Ο εξοπλισμός έχει ελεγχθεί με ελαφρύ λάδι, το οποίο παραμένει στις διόδους υγρού για την προστασία των εξαρτημάτων. Για να αποφύγετε την ανάμειξη του υγρού με λάδια, εκτελέστε έκπλυση του εξοπλισμού με συμβατό διαλύτη πριν χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό. Βλ. **Συντήρηση**, σελίδα 13.

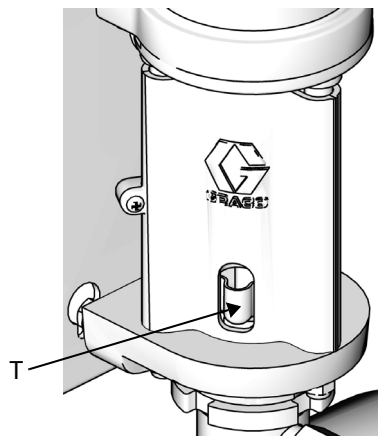
Ασφάλεια σκανδάλης

Πρέπει να ασφαλίσετε πάντα τη σκανδάλη όταν σταματάτε τον ψεκασμό προκειμένου να αποφύγετε το τυχαίο πάτημα της σκανδάλης με το χέρι ή λόγω πτώσης ή κρούσης.

Διαβρεχόμενο κύπελλο



Πριν ξεκινήσετε, γεμίστε το διαβρεχόμενο κύπελλο (T) κατά το 1/3 με υγρό Graco Throat Seal Liquid (TSL) ή με συμβατό διαλύτη.

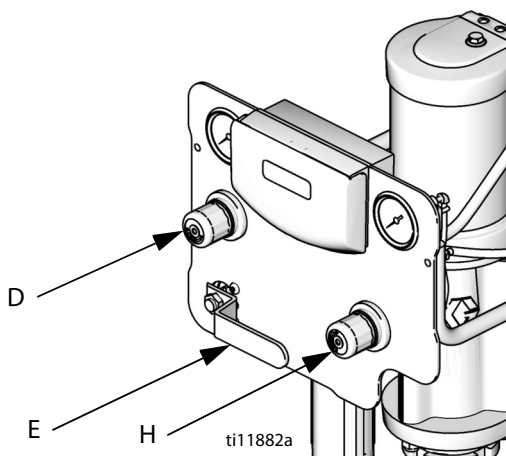


ti11927a

Εικ. 4. Γέμισμα διαβρεχόμενου κυπέλλου

Πλήρωση και ρύθμιση της αντλίας

1. Ασφαλίστε τη σκανδάλη του πιστολιού. Αφαιρέστε το προστατευτικό του μπεκ και το μπεκ ψεκασμού από το πιστόλι. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του πιστολιού.
2. Κλείστε τον ρυθμιστή αέρα του πιστολιού και τον ρυθμιστή αέρα της αντλίας (H) στρέφοντας τα κουμπιά αριστερόστροφα για να μειώσετε την πίεση στο μηδέν. Κλείστε την κύρια βαλβίδα αέρα τύπου εξαέρωσης (E). Επαληθεύστε επίσης ότι όλες οι βαλβίδες αποστράγγισης είναι κλειστές.
3. Βεβαιωθείτε ότι οι σύνδεσμοι σε ολόκληρο το σύστημα είναι σφιγμένοι καλά.
4. Τοποθετήστε το δοχείο κοντά στην αντλία. Μην τεντώνετε τον εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης σφιχτά/μην τον αφήνετε να κρέμεται, ώστε να διευκολύνεται η ροή υγρού στην αντλία.



Εικ. 5

5. Κρατήστε ένα μεταλλικό μέρος του πιστολιού (L) σταθερά στο πλάι του γειωμένου μεταλλικού δοχείου, απασφαλίστε τη σκανδάλη και κρατήστε την ανοικτή.
6. *Αντλίες με προστασία από διαφυγή:* Ενεργοποιήστε τη λειτουργία πλήρωσης/έκπλυσης πατώντας το κουμπί πλήρωσης/έκπλυσης στο DataTrak.
7. Ανοίξτε τη βαλβίδα αέρα τύπου εξαέρωσης (E). Ανοίξτε αργά τον ρυθμιστή αέρα αντλίας (H) έως ότου ξεκινήσει η λειτουργία της αντλίας.
8. Ενεργοποιήστε και απενεργοποιήστε την αντλία αργά έως ότου αποβληθεί όλος ο αέρας και γεμίσουν πλήρως η αντλία και οι εύκαμπτοι σωλήνες.

9. *Αντλίες με προστασία από διαφυγή:* Απενεργοποιήστε τη λειτουργία πλήρωσης/έκπλυσης πιέζοντας το κουμπί πλήρωσης/έκπλυσης στο DataTrak.
10. Αφήστε τη σκανδάλη και ασφαλίστε την. Η αντλία θα πρέπει να σταματήσει λόγω της πίεσης.
11. Μετά την πλήρωση της αντλίας και των αγωγών, και εφόσον έχει παρασχεθεί επαρκής πίεση αέρα και όγκος, η λειτουργία της αντλίας θα ξεκινά και θα διακόπτεται κατά το άνοιγμα και κλείσιμο του πιστολιού/βαλβίδας.
12. Χρησιμοποιήστε τον ρυθμιστή αέρα για να ελέγξετε την ταχύτητα της αντλίας και την πίεση του υγρού. Χρησιμοποιείτε πάντα τη χαμηλότερη δυνατή πίεση αέρα που απαιτείται για την επίτευξη των επιθυμητών αποτελεσμάτων. Οι υψηλότερες πιέσεις μπορεί να προκαλέσουν πρόωρη φθορά του μπεκ/ακροφυσίου και της αντλίας.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην επιτρέπετε ποτέ τη λειτουργία της αντλίας χωρίς να περιέχει το υγρό που αντλείται. Η αντλία χωρίς υγρό επιταχύνει γρήγορα φτάνοντας σε υψηλή ταχύτητα, με ενδεχόμενο πρόκλησης ζημιάς στην αντλία. Εάν η αντλία σας επιταχύνει γρήγορα, ή λειτουργεί πάρα πολύ γρήγορα, διακόψτε αμέσως τη λειτουργία της και ελέγξτε την παροχή υγρού. Εάν το δοχείο παροχής είναι κενό και ο αέρας έχει διοχετευτεί στους αγωγούς, ξαναγεμίστε το δοχείο και εκτελέστε πλήρωση της αντλίας και των αγωγών με υγρό, ή ξεπλύνετε και αφήστε το γεμισμένο με συμβατό διαλύτη. Φροντίστε να αποβάλετε όλο τον αέρα από το σύστημα υγρού.

Διακοπή λειτουργίας και φροντίδα της αντλίας

Για σύντομη διακοπή λειτουργίας, εκτονώστε την πίεση, όπως περιγράφεται στη σελίδα 11. Διακόψτε τη λειτουργία της αντλίας ενώ βρίσκεται στην κάτω θέση της διαδρομής, ώστε να μην μείνει εκτεθειμένη η ράβδος εκτόπισης προκαλώντας στέγνωμα του υγρού και φθορά στα στεγανοποιητικά του στομιού.

Για παρατεταμένη διακοπή λειτουργίας ή κατά τη διάρκεια της νύχτας, πραγματοποιείτε πάντα έκπλυση της αντλίας προτού στεγνώσει το υγρό στη ράβδο εκτόπισης. Εκτονώστε την πίεση, σελίδα 11.

Συντήρηση

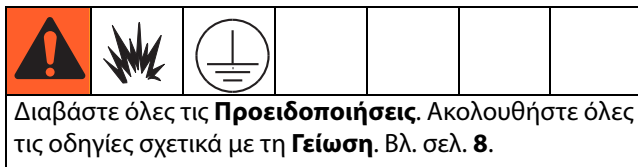
Πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης

Η συχνότητα συντήρησης εξαρτάται από τις συνθήκες λειτουργίας του συστήματός σας. Καθιερώστε ένα πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης καταγράφοντας πότε και τι είδους συντήρηση απαιτείται και κατόπιν καθορίστε ένα πρόγραμμα τακτικών ελέγχων του συστήματός σας.

Σφίξιμο κοχλιωτών συνδέσεων

Πριν από κάθε χρήση, ελέγχετε όλους τους εύκαμπτους σωλήνες για φθορές ή ζημιές. Αντικαταστήστε, εάν χρειάζεται. Ελέγξτε ότι όλες οι κοχλιωτές συνδέσεις είναι σφιχτές και δεν παρουσιάζουν διαρροές.

Έκπλυση της αντλίας



Έκπλυση της αντλίας:

- Πριν από την πρώτη χρήση
- Κατά την αλλαγή χρωμάτων ή υγρών
- Πριν από επισκευές του εξοπλισμού
- Πριν στεγνώσει ή επικαθίσει υγρό σε ανενεργή αντλία (ελέγξτε τη διάρκεια ζωής αναμεμιγμένων υγρών που έχουν υποστεί κατάλυση)
- Στο τέλος της ημέρας
- Πριν από την αποθήκευση της αντλίας.

Η έκπλυση πρέπει να γίνεται με τη χαμηλότερη δυνατή πίεση. Εκπλύνετε με υγρό που είναι συμβατό με το υγρό που αντλείτε και με τα διαβρεχόμενα εξαρτήματα στο σύστημά σας. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή του υγρού που χρησιμοποιείτε σχετικά με τα συνιστώμενα υγρά έκπλυσης και τη συχνότητα έκπλυσης.

1. Ακολουθήστε το **Διαδικασία εκτόνωσης πίεσης**, στη σελίδα 11.

2. Αφαιρέστε το προστατευτικό του μπεκ και το μπεκ ψεκασμού από το πιστόλι. Ανατρέξτε στο χωριστό εγχειρίδιο του πιστολιού.
3. Τοποθετήστε το σωλήνα εκκένωσης σε γειωμένο μεταλλικό δοχείο που περιέχει καθαριστικό υγρό.
4. Ρυθμίστε την αντλία στη χαμηλότερη δυνατή πίεση υγρού και ξεκινήστε την αντλία.
5. Κρατήστε σταθερά ένα μεταλλικό μέρος του πιστολιού στο πλάι ενός γειωμένου μεταλλικού δοχείου.
6. *Μόνο μονάδες με προστασία από διαφυγή:* ενεργοποιήστε την λειτουργία πλήρωσης/έκπλυσης πιέζοντας το κουμπί πλήρωσης/έκπλυσης στο DataTrak.
7. Πατήστε τη σκανδάλη του πιστολιού. Πραγματοποιήστε έκπλυση του συστήματος έως ότου παρατηρηθεί ροή καθαρού διαλυτικού από το πιστόλι.
8. *Μόνο μονάδες με προστασία από διαφυγή:* απενεργοποιήστε τη λειτουργία πλήρωσης/έκπλυσης πιέζοντας το κουμπί πλήρωσης/έκπλυσης στο DataTrak.
9. Ακολουθήστε το **Διαδικασία εκτόνωσης πίεσης**, στη σελίδα 11.
10. Καθαρίστε το προστατευτικό του μπεκ, το μπεκ ψεκασμού και το στοιχείο φίλτρου υγρού χωριστά και έπειτα επανατοποθετήστε τα.
11. Καθαρίστε το εσωτερικό και το εξωτερικό του σωλήνα αναρρόφησης.

Διαβρεχόμενο κύπελλο

Γεμίστε το διαβρεχόμενο κύπελλο κατά το ήμισυ με υγρό Graco Throat Seal Liquid (TSL). Φροντίστε να τηρείται αυτή η στάθμη σε καθημερινή βάση.

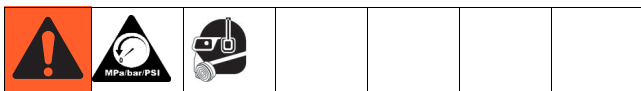
Αντιμετώπιση προβλημάτων

						
Εκτελέστε Εκτόνωση πίεσης πριν τον έλεγχο ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.						

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ελέγξτε όλα τα πιθανά προβλήματα και τις αιτίες πριν αποσυναρμολογήσετε την αντλία.

Πρόβλημα	Αιτία	Λύση
Χαμηλή απόδοση αντλίας και στις δύο διαδρομές.	Φραγμένοι αγωγοί παροχής αέρα.	Απομακρύνετε τυχόν εμπόδια, βεβαιωθείτε ότι όλες οι βαλβίδες διακοπής παροχής είναι ανοιχτές, αυξήστε την πίεση αλλά μην υπερβείτε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας.
	Εξάντληση των αποθεμάτων ρευστού.	Εκτελέστε αναπλήρωση και προέγχυση της αντλίας.
	Φραγμένος αγωγός εξόδου υγρού, φραγμένες βαλβίδες κ.λπ.	Αποκαταστήστε την εμπλοκή.
	Φθαρμένα στεγανοποιητικά εμβόλων.	Αντικαταστήστε. Δείτε το εγχειρίδιο αντλίας εκτόπισης 312792.
Χαμηλή ροή εξόδου αντλίας σε μόνο μία διαδρομή.	Μόνιμα ανοιχτές ή φθαρμένες βαλβίδες αντεπιστροφής με μπίλια.	Εκτελέστε έλεγχο και επισκευή.
	Φθαρμένα στεγανοποιητικά εμβόλων.	Αντικαταστήστε.
Δεν παρατηρείται έξοδος υγρού.	Εσφαλμένη τοποθέτηση βαλβίδων αντεπιστροφής με μπίλια.	Εκτελέστε έλεγχο και επισκευή.
Η αντλία λειτουργεί ακανόνιστα.	Εξάντληση των αποθεμάτων ρευστού.	Εκτελέστε αναπλήρωση και προέγχυση της αντλίας.
	Μόνιμα ανοιχτές ή φθαρμένες βαλβίδες αντεπιστροφής με μπίλια.	Εκτελέστε έλεγχο και επισκευή.
	Φθαρμένα στεγανοποιητικά εμβόλων.	Αντικαταστήστε.
Η αντλία δεν λειτουργεί.	Φραγμένοι αγωγοί παροχής αέρα.	Απομακρύνετε τυχόν εμπόδια, βεβαιωθείτε ότι όλες οι βαλβίδες διακοπής παροχής είναι ανοιχτές, αυξήστε την πίεση αλλά μην υπερβείτε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας.
	Εξάντληση των αποθεμάτων ρευστού.	Εκτελέστε αναπλήρωση και προέγχυση της αντλίας.
	Φραγμένος αγωγός εξόδου υγρού, φραγμένες βαλβίδες κ.λπ.	Αποκαταστήστε την εμπλοκή.
	Βλάβη αεροκινητήρα.	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο αεροκινητήρα 312796.
	Αποξηραμένο υγρό στη ράβδο εμβόλου.	Αποσυναρμολογήστε και καθαρίστε την αντλία. Δείτε τη σελίδα 15 και το εγχειρίδιο 312792. Στο μέλλον, σταματήστε την αντλία στο κατώτατο σημείο της διαδρομής.
	Κολλημένη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διαφυγής.	Αποσύρετε την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο αεροκινητήρα 312796.

Επισκευή

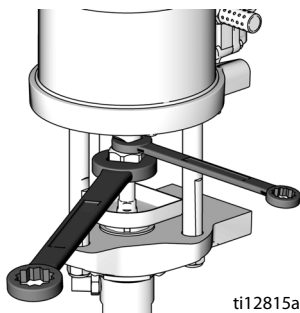


Γενικές πληροφορίες

- Οι αριθμοί αναφοράς και τα γράμματα σε παρενθέσεις του κειμένου αναφέρονται στις επεξηγήσεις στα σχήματα και στο σχεδιάγραμμα εξαρτημάτων.
- Χρησιμοποιείτε πάντοτε γνήσια εξαρτήματα και παρελκόμενα Graco, διαθέσιμα από τον τοπικό διανομέα της Graco. Εάν παρέχετε τα δικά σας παρελκόμενα, βεβαιωθείτε ότι διαθέτουν κατάλληλο μέγεθος και ονομαστική πίεση για το σύστημά σας.

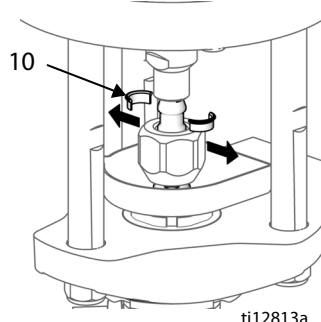
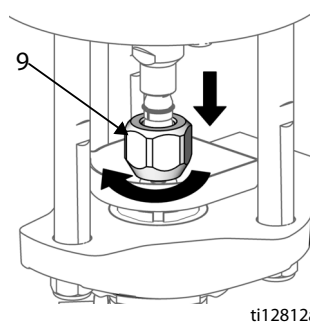
Αποσύνδεση της αντλίας εκτόπισης

1. Διακόψτε τη λειτουργία της αντλίας στο μέσο της διαδρομής.
2. Εκτελέστε έκπλυση της αντλίας, εάν είναι δυνατό. (βλ. σελίδα 13). Εκτελέστε εκτόνωση πίεσης. (βλ. σελίδα 11).
3. Αποσυνδέστε τους εύκαμπτους σωλήνες αέρα και υγρού και το καλώδιο γείωσης (13).
4. Αφαιρέστε το περίβλημα των ράβδων σύνδεσης (11). Απομακρύνετε το προστατευτικό διαρροής.
5. Συγκρατήστε τις επίπεδες επιφάνειες της ράβδου εμβόλου του αεροκινητήρα χρησιμοποιώντας ένα κλειδί. Χρησιμοποιήστε ένα άλλο κλειδί για να χαλαρώσετε το περικόχλιο σύζευξης (9).

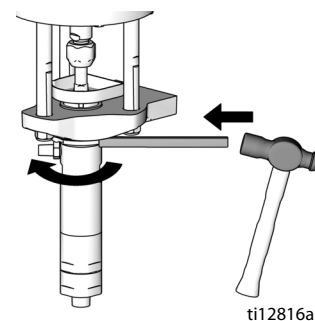


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα μοντέλα W03xxx, W15BAS, W15BBS, W10CAS και W10CBS χρησιμοποιούν στο σύνολο τους σπειροειδή σύνδεσμο προσαρμογέα μεταξύ της ράβδου εμβόλου του αεροκινητήρα και του περικόχλιου συνδέσμου. Όταν ξεσφίγγετε το περικόχλιο συνδέσμου, τοποθετείτε το κλειδί στις επίπεδες επιφάνειες εφαρμογής του κλειδιού που βρίσκονται στον σύνδεσμο προσαρμογέα και όχι τις αντίστοιχες επιφάνειες που βρίσκονται στη ράβδο εμβόλου αεροκινητήρα.

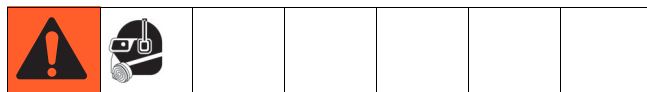
6. Χαμηλώστε το περικόχλιο σύζευξης (9) επαρκώς για να αφαιρέσετε τα κολάρα σύζευξης (10) και έπειτα αφαιρέστε το περικόχλιο σύζευξης (9).



7. Ανασηκώστε το δοχείο TSL (7) για να το αφαιρέσετε.
8. Χρησιμοποιήστε ένα σφυρί και μια ορειχάλκινη ράβδο για να χαλαρώσετε το αντιπερικόχλιο (4). Ξεβιδώστε το αντιπερικόχλιο όσο το δυνατόν περισσότερο.



9. Ξεβιδώστε την αντλία εκτόπισης με το χέρι και τοποθετήστε την στον πάγκο εργασίας.

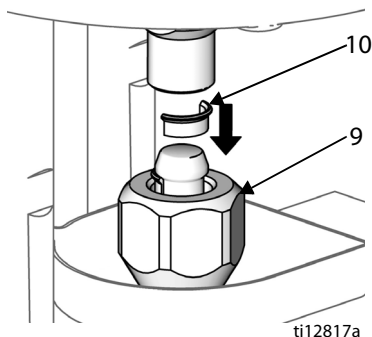


Τα σπειρώματα είναι πολύ αιχμηρά. Χρησιμοποιήστε ένα πανί για να προστατεύσετε τα χέρια σας καθώς στρέφετε την αντλία χειροκίνητα ή όταν τη μεταφέρετε.

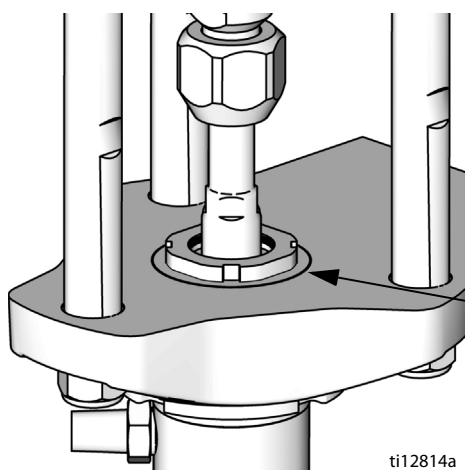
Επανασύνδεση της αντλίας εκτόπισης

1. Γείρετε τον αεροκινητήρα προς τα πίσω και έπειτα στρέψτε χειροκίνητα την αντλία εκτόπισης προς τον δίσκο προσαρμογέα. Φέρτε την αντλία ξανά σε όρθια θέση.
2. Κρατήστε ψηλά τη ράβδο εμβόλου του αεροκινητήρα με το ένα χέρι. Με το άλλο χέρι σας, τοποθετήστε το περικόχλιο σύζευξης (9) επάνω στη ράβδο εκτόπισης.

3. Τοποθετήστε τα κολάρα σύζευξης (10) στο περικόχλιο σύζευξης (9), έτσι ώστε οι μεγάλες φλάντζες να είναι στραμμένες προς τα πάνω.



4. Αφήστε προσεκτικά τη ράβδο εμβόλου του αεροκινητήρα να πέσει πάνω στη ράβδο εκτόπισης. Σφίξτε με το χέρι το περικόχλιο σύζευξης (9).
5. Βιδώστε την αντλία εκτόπισης στο δίσκο του προσαρμογέα (3), έως ότου η κορυφή του κυλίνδρου είναι στο ίδιο επίπεδο με την κορυφή του δίσκου προσαρμογέα.



Ο κύλινδρος, και όχι το διαβρεχόμενο κύπελλο, πρέπει να είναι στο ίδιο επίπεδο με την πλάκα.

Εικ. 6. Ευθυγραμμίστε τον κύλινδρο και τον δίσκο του προσαρμογέα.

6. Ευθυγραμμίστε την έξοδο υγρού όπως απεικονίζεται και σφίξτε το αντιπερικόχλιο.
7. Ευθυγραμμίστε το δοχείο TSL (7) και ωθήστε το προς τα κάτω στη θέση του.
8. Συγκρατήστε τις επίπεδες επιφάνειες της ράβδου του κινητήρα χρησιμοποιώντας ένα κλειδί. Χρησιμοποιήστε ένα άλλο κλειδί για να σφίξετε το περικόχλιο σύζευξης (9).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα μοντέλα W03xxx, W15BAS, W15BBS, W10CAS και W10CBS χρησιμοποιούν στο σύνολο τους σπειροειδή σύνδεσμο προσαρμογέα μεταξύ της ράβδου εμβόλου του αεροκινητήρα και του περικόχλιου συνδέσμου. Όταν ξεσφίγγετε το περικόχλιο συνδέσμου, τοποθετείτε το κλειδί στις επίπεδες επιφάνειες εφαρμογής του κλειδιού που βρίσκονται στον σύνδεσμο προσαρμογέα και όχι τις αντίστοιχες επιφάνειες που βρίσκονται στη ράβδο εμβόλου αεροκινητήρα.

Εφαρμόστε ροπή στρέψης στο περικόχλιο σύζευξης σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Κινητήρας	Ροπή στρέψης
M02xxx	31-35 N•m (23-26 ft-lb)
M02xxx (μόνο σε μοντέλα W03xxx)	102-108 N•m (75-80 ft-lb)
M04xxx	68-75 N•m (50-55 ft-lb)
M07xxx - M34xxx	102-108 N•m (75-80 ft-lb)

Αποσύνδεση του αεροκινητήρα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο 312796 για πληροφορίες σχετικά με τη συντήρηση και τα εξαρτήματα του αεροκινητήρα.

1. Εκτελέστε έκπλυση της αντλίας, εάν είναι δυνατό. (Βλ. σελίδα 13.) Εκτονώστε την πίεση. (Βλ. σελίδα 11.)
2. Αποσυνδέστε τους εύκαμπτους σωλήνες αέρα και υγρού, το καλώδιο γείωσης (13) και το περιβλήμα των ράβδων σύνδεσης (11).
3. Συγκρατήστε τις επίπεδες επιφάνειες της ράβδου εμβόλου του αεροκινητήρα χρησιμοποιώντας ένα κλειδί. Χρησιμοποιήστε ένα άλλο κλειδί για να χαλαρώσετε το περικόχλιο σύζευξης (9).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα μοντέλα W03xxx, W15BAS, W15BBS, W10CAS και W10CBS χρησιμοποιούν στο σύνολο τους σπειροειδή σύνδεσμο προσαρμογέα μεταξύ της ράβδου εμβόλου του αεροκινητήρα και του περικόχλιου συνδέσμου. Όταν ξεσφίγγετε το περικόχλιο συνδέσμου, τοποθετείτε το κλειδί στις επίπεδες επιφάνειες εφαρμογής του κλειδιού που βρίσκονται στον σύνδεσμο προσαρμογέα και όχι τις αντίστοιχες επιφάνειες που βρίσκονται στη ράβδο εμβόλου αεροκινητήρα.

4. Χρησιμοποιήστε ένα σωληνωτό κλειδί για να αφαιρέσετε τα περικόχλια ράβδων σύνδεσης (6): 13 mm για το M02xxx, 23 mm για όλα τα υπόλοιπα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όλα τα μοντέλα W03xxx χρησιμοποιούν πλάκα προσαρμογέα (14) μεταξύ των αγκυριών (5) και του αεροκινητήρα (1). Σε αυτά τα μοντέλα δεν είναι απαραίτητο να αφαιρέσετε τα περικόχλια αγκυριών (6). Αντ' αυτού, ολισθήστε όσο το δυνατόν περισσότερο το προστατευτικό σταγονιδίων (12) προς τα κάτω, προς το κάτω τμήμα της μονάδας. Χρησιμοποιώντας κλειδί Allen 5/16", αφαιρέστε τους τρεις κοχλίες με εσοχή (15) που ασφαλίζουν τον αεροκινητήρα (1) στην πλάκα προσαρμογέα (14).

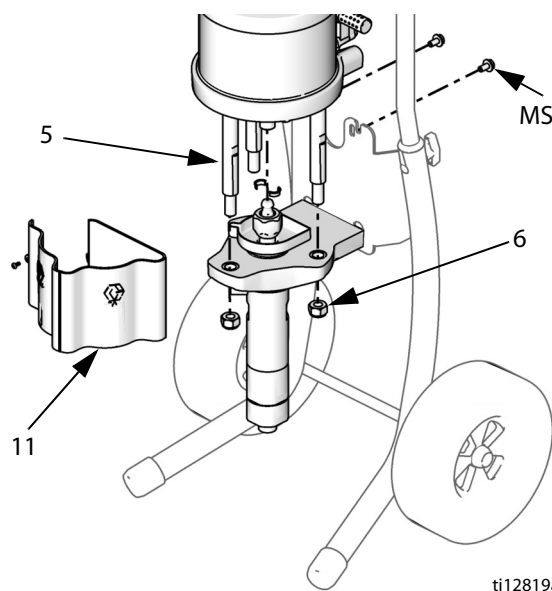
5. Χρησιμοποιήστε ένα σωληνωτό κλειδί 13 mm για να αφαιρέσετε τις δύο πάνω βίδες στερέωσης (MS).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν απαιτείται για μοντέλα W03xxx.

6. Ανασηκώστε τον αεροκινητήρα για να τον αφαιρέσετε. Οι ράβδοι σύνδεσης (5) και το προστατευτικό διαρροής (12) θα παραμείνουν προσαρτημένα.

Στερέωση σε καρότσι: Αφαιρέστε τις δύο βίδες από τους βραχίονες και γείρετε προς τα πίσω ή αφαιρέστε τον πίνακα ελέγχου αέρα για ευκολότερη αφαίρεση του αεροκινητήρα.

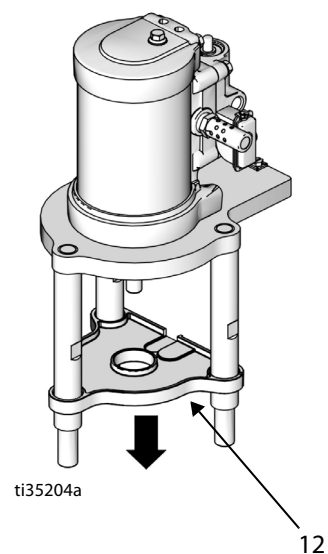
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μοντέλα W03xxx, οι ράβδοι στερέωσης (5), το προστατευτικό διαρροής (12) και η πλάκα προσαρμογέα (14) μπορούν να παραμείνουν συνδεδεμένα στο συγκρότημα του κάτω τμήματος της μονάδας.



7. Σύρετε το προστατευτικό διαρροής (12) για να το αφαιρέσετε από τις ράβδους σύνδεσης (5).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν απαιτείται για μοντέλα W03xxx.

8. Χρησιμοποιήστε ένα σωληνωτό κλειδί για τις επίπεδες επιφάνειες των ράβδων σύνδεσης (5) για να τις αφαιρέσετε από το κάτω κάλυμμα του αεροκινητήρα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν απαιτείται για μοντέλα W03xxx.

Επανασύνδεση του αεροκινητήρα

- Σύρετε το προστατευτικό διαρροής (12) για να το τοποθετήσετε στις ράβδους σύνδεσης (5).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν απαιτείται για μοντέλα W03xxx.

- Βιδώστε τις ράβδους σύνδεσης (5) στο κάτω κάλυμμα του αεροκινητήρα. Εφαρμόστε ροπή στρέψης σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Κινητήρας	Ροπή στρέψης
M02xxx	7-13,5 N•m (5-10 ft-lb)
Όλα τα Άλλα Μεγέθη	68-75 N•m (50-55 ft-lb)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μοντέλα W03xxx, τοποθετήστε τον αεροκινητήρα πάνω στην πλάκα προσαρμογέα (14) και ασφαλίστε την χρησιμοποιώντας τους κοχλίες με εσοχή (15). Στρέψτε τους κοχλίες με εσοχή με ροπή 7-13,5 N•m (5-10 ft-lb). Στρέψτε τις ράβδους σύνδεσης με ροπή 68-75 N•m (50-55 ft-lb).

- Για τους μεγαλύτερους αεροκινητήρες, απαιτούνται δύο άτομα για την επανασύνδεση. Ευθυγραμμίστε τις ράβδους σύνδεσης (5) με τις οπές στον προσαρμογέα της αντλίας (3). Κατεβάστε προσεκτικά τον αεροκινητήρα στη θέση του.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν απαιτείται για μοντέλα W03xxx.

- Συνδέστε τα περικόχλια των ράβδων σύνδεσης (6) και εφαρμόστε ροπή στρέψης σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Κινητήρας	Ροπή στρέψης
M02xxx	20-27 N•m (15-20 ft-lb)
Όλα τα Άλλα Μεγέθη	68-81 N•m (50-60 ft-lb)

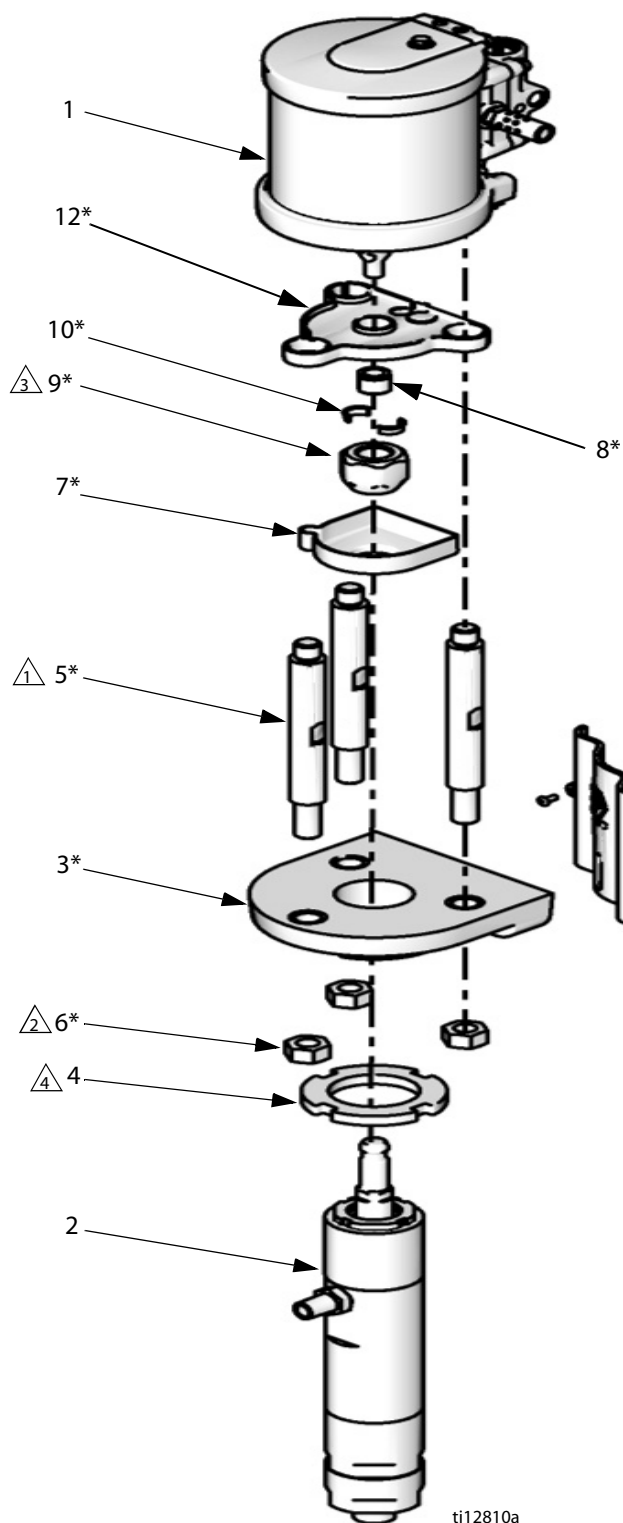
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν απαιτείται για μοντέλα W03xxx, εκτός εάν έχουν αφαιρεθεί τα περικόχλια ράβδων σύνδεσης (6). Σε αυτή την περίπτωση, στρέψτε με ροπή 68-81 N•m (50-60 ft-lb).

- Σφίξτε τις βίδες στερέωσης.
- Σφίξτε με το χέρι το περικόχλιο σύζευξης και έπειτα εφαρμόστε ροπή στρέψης σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Κινητήρας	Ροπή στρέψης
M02xxx	31-35 N•m (23-26 ft-lb)
M02xxx (μόνο σε μοντέλα W03xxx με πλάκα προσαρμογέα)	102-108 N•m (75-80 ft-lb)
Όλα τα Άλλα Μεγέθη	102-108 N•m (75-80 ft-lb)

- Συνδέστε τους εύκαμπτους σωλήνες αέρα και υγρού, το καλώδιο γείωσης και το προστατευτικό των ράβδων σύνδεσης.

Εξαρτήματα αντλίας

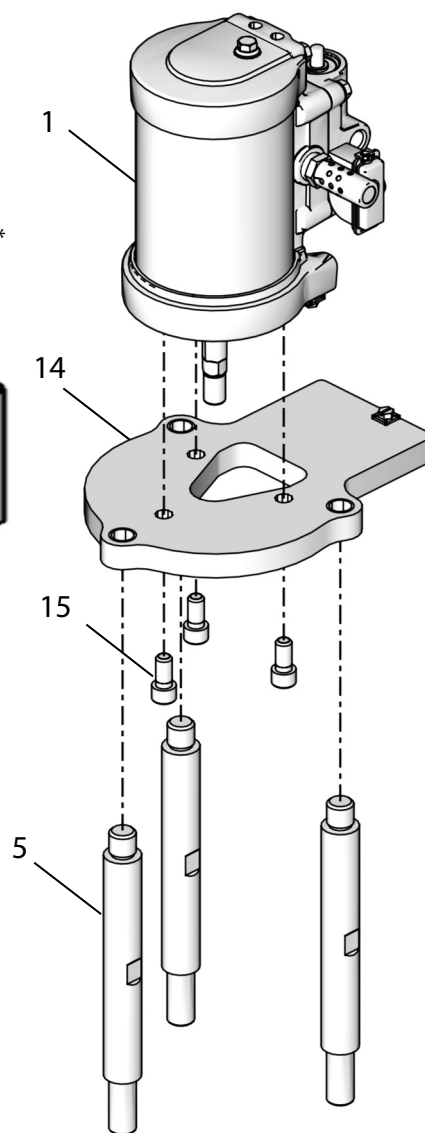


⚠ Η ροπή ποικίλλει σύμφωνα με το μέγεθος αεροκινητήρα. Βλ. **Αποσύνδεση του αεροκινητήρα** στη σελίδα 17 και **Επανάσυνδεση του αεροκινητήρα** στη σελίδα 18.

⚠ Η ροπή ποικίλλει σύμφωνα με το μέγεθος αεροκινητήρα. Βλ. **Αποσύνδεση του αεροκινητήρα** στη σελίδα 17 και **Επανάσυνδεση του αεροκινητήρα** στη σελίδα 18.

⚠ Η ροπή ποικίλλει σύμφωνα με το μέγεθος αντλιών εκτοπίσεως.
25 cc: 31-35 N•m (23-26 ft-lb)
Αεροκινητήρας 3,5", 25 cc - 75 cc: 68-75 N•m (50-55 ft-lb)
Όλα τα άλλα: 102-108 N•m (75-80 ft-lb)

⚠ Εφαρμόστε ροπή στρέψης 95-102 N•m (70-75 ft-lb)



Εξαρτήματα αντλίας

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Για τα εξαρτήματα που διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο, ανατρέξτε στη σελίδα 21.
- Για τις αντλίες κιτ έκπλυσης 262287 και 262392, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο 310863 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με εξαρτήματα.
- Για την αντλία κιτ έκπλυσης 257463, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο 313289 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με εξαρτήματα.

Αρ. αναφ.	Αρ. Εξαρτήματος	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Βλ. σελίδα 21	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	1
2	Βλ. σελίδα 21	ΑΝΤΛΙΑ ΕΚΤΟΠΙΣΕΩΣ	1
3*	Βλ. σελίδα 21	ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ, αντλία	1
4	Βλ. σελίδα 21	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ, ασφάλισης	1
5*	15M661 15M662	ΡΑΒΔΟΣ, σύνδεσης Κινητήρας M02xxx Όλα τα άλλα μεγέθη κινητήρα και οι αντλίες W03xxx με πλάκα προσαρμογέα (14)	3 3
6*	104541 15U606	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ, ράβδος σύνδεσης Κινητήρας M02xxx Όλα τα άλλα μεγέθη κινητήρα και οι αντλίες W03xxx με πλάκα προσαρμογέα (14)	3 3
7*	Βλ. σελίδα 21	ΔΕΞΑΜΕΝΗ, TSL	1
8*	Βλ. σελίδα 21	ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ, 1/2-20 εσωτ. διάμ. Χ Μ22 x 1,5 εξωτ. διάμ.	

Αρ. αναφ.	Αρ. Εξαρτήματος	Περιγραφή	Ποσότητα
9*	15M758 15T311	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ, σύζευξη Αντλίες εκτόπισης LW025x Όλα τα άλλα μεγέθη αντλίας και οι αντλίες W03xxx με πλάκα προσαρμογέα (14)	1 1
10*	----	ΚΟΛΑΡΟ, σύζευξη, βλ. σελίδα 22 για παραγγελία συσκευασίας 10 τεμαχίων	2
11*	Βλ. σελίδα 21	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ, ράβδος σύνδεσης	1
12*	Βλ. σελίδα 21	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ, διαρροή	1
13	238909 244524	ΚΑΛΩΔΙΟ, διάταξη γείωσης, δεν απεικονίζεται Όλες οι αντλίες μοντέλου Wxxxxx Μοντέλα αντλιών 257463, 262287 και 262392 μόνο	1 1
14	17V942	ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ, πλάκα, αεροκινητήρας 2,5", μόνο αντλίες W03xxx	1
15	C20019	ΚΟΧΛΙΑΣ, με εσοχή, μόνο αντλίες W03xxx με πλάκα προσαρμογέα (14)	3

---- Δεν πωλείται χωριστά.

- * Συμπεριλαμβάνεται στο κιτ σύνδεσης. Βλ. σελίδα 22 για να παραγγείλετε το σωστό κιτ για την αντλία σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διατίθενται δωρεάν εφεδρικές ετικέτες, σήματα, πινακίδες και κάρτες προειδοποίησης.

Εξαρτήματα που διαφέρουν ανά μοντέλο

Μοντέλο	Κινητήρας (1)	Έμβολο Κινητήρα Διαμ. (in.)	Αντλία εκτόπισης (2)	Προσαρμογέας Αντλίας (3)	Αντιπερικόχλιο (4)	Δοχείο TSL (7, συμπεριλαμβάνει δακτύλιο O)	Προσαρμογέας (8)	Περιβλήμα ράβδων σύνδεσης (11, συμπεριλαμβάνει κοχλία)	Προστατευτικό διαρροής (12)
W03EAS	M02LTO	2,5	LW125B	16U427	24A638	24A627	16G463	24A959	15V028
W03EBS									
W10CAS	M04LNO	3,5	LW075A	15R978	24A636	24A623	15M675	24A958	15T462
W10CBS	M04LTO								
W15AAS	M02LNO	2,5	LW025A	15R862	24A634	24A620		24A957	15T461
W15AES									
W15BAS	M04LNO	3,5	LW050A	15R977	24A635	24A622	15M675	24A958	15T462
W15BBS	M04LTO								
W15FAS	M12LNO	6,0	LW150A	16U428	24A639	24A628		24A959	15V028
W15FBS	M12LTO								
W18EAS	M12LNO	6,0	LW125A	16U427	24A638	24A627		24A959	15V028
W18EBS	M12LTO								
W23DAS	M12LNO	6,0	LW100A	16U426	24A637	24A626		24A959	15V028
W23DBS	M12LTO								
W24FAS	M18LNO	7,5	LW150A	16U428	24A639	24A628		24A959	15V028
W24FBS	M18LTO								
W28EAS	M18LNO	7,5	LW125A	16U427	24A638	24A627		24A959	15V028
W28EBS	M18LTO								
W30AAS	M04LNO	3,5	LW025A	15R863	24A634	24A621		24A958	15T462
W30ABS	M04LTO								
W30CAS	M12LNO	6,0	LW075A	16U435	24A636	24A625		24A959	15V028
W30CBS	M12LTO								
257463	M12LNO								
W36DAS	M18LNO	7,5	LW100A	16U426	24A637	24A626		24A959	15V028
W36DBS	M18LTO								
W45BAS	M12LNO	6,0	LW050A	16U431	24A635	24A624		24A959	15V028
W45BBS	M12LTO								
262287	M12LNO								
262392	M12FNO								
W48CAS	M18LNO	7,5	LW075A	16U435	24A636	24A625		24A959	15V028
W48CBS	M18LTO								

ΚΙΤ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

Περιγραφή κιτ	LW025A		LW050A		LW075A		LW100A	LW125A		LW150A
	Κινητήρ ας 2,5 in.	Κινητήρ ας 3,5 in.	Κινητήρ ας 3,5 in.	Κινητήρα ς 6-7,5 in.	Κινητήρ ας 3,5 in.	Κινητήρα ς 6-7,5 in.		Κινητήρ ας 2,5 in.	Κινητήρα ς 6-7,5 in.	
Δακτύλιος Ο διαβρεχόμενου κυπέλλου Συσκευασία 10 τεμαχίων	24A630		24A631		24A631		24A632	24A633		24A633
Δακτύλιοι σύζευξης (10) Συσκευασία 10 τεμαχίων	24A618		24A619		24A619		24A619	24A619		24A619
Κιτ σύνδεσης Συμπεριλαμβάνει προσαρμογέα αντλιών (3), τρεις ράβδους σύνδεσης (5), τρία περικόχλια ράβδων σύνδεσης (6), δεξαμενή TSL και δακτύλιο Ο (7), προσαρμογέα (8), περικόχλιο σύνδεσης (9), δύο κολάρα σύζευξης (10), προστατευτικό και κοχλία ράβδων σύνδεσης (11), προστατευτικό διαρροής (12), προσαρμογέα (14), και κοχλίες (15).	24A281	24A282	24A283	24A285	24A284	24A286	24A287	25E568	24A288	24A289

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

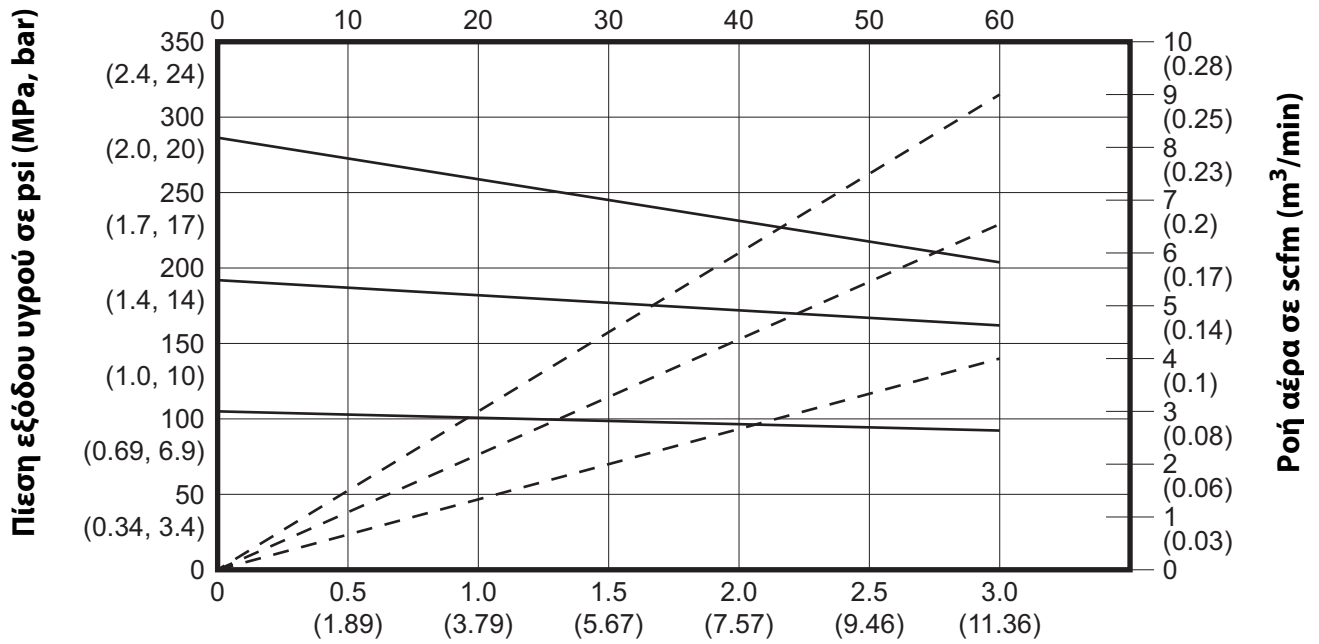
Για **ΚΙΤ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΚΤΟΠΙΣΕΩΣ**, βλ. εγχειρίδιο 312792.

Για **ΚΙΤ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΕΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ**, βλ. εγχειρίδιο 312796.

Διαγράμματα απόδοσης

Μοντέλο W03xxx
Λόγος 3:1, 125 cc/κύκλος

Κύκλοι ανά λεπτό

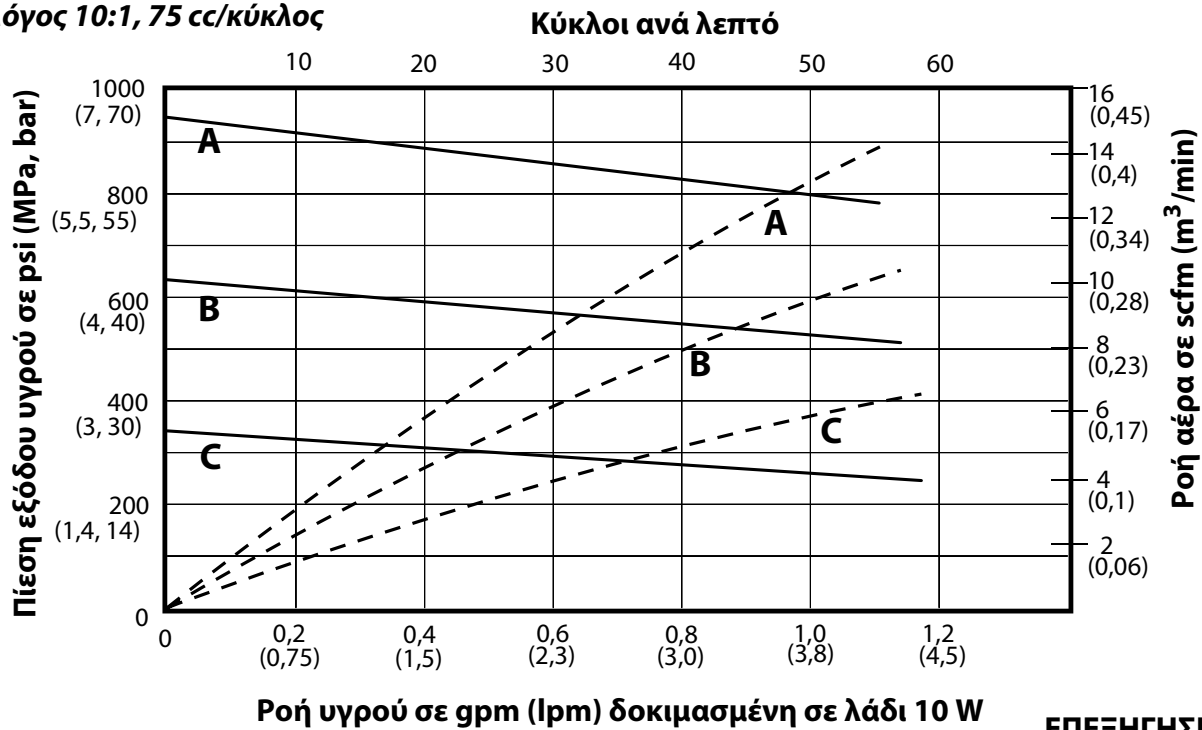


Ροή υγρού σε gpm (lpm) δοκιμασμένη σε λάδι 10 W

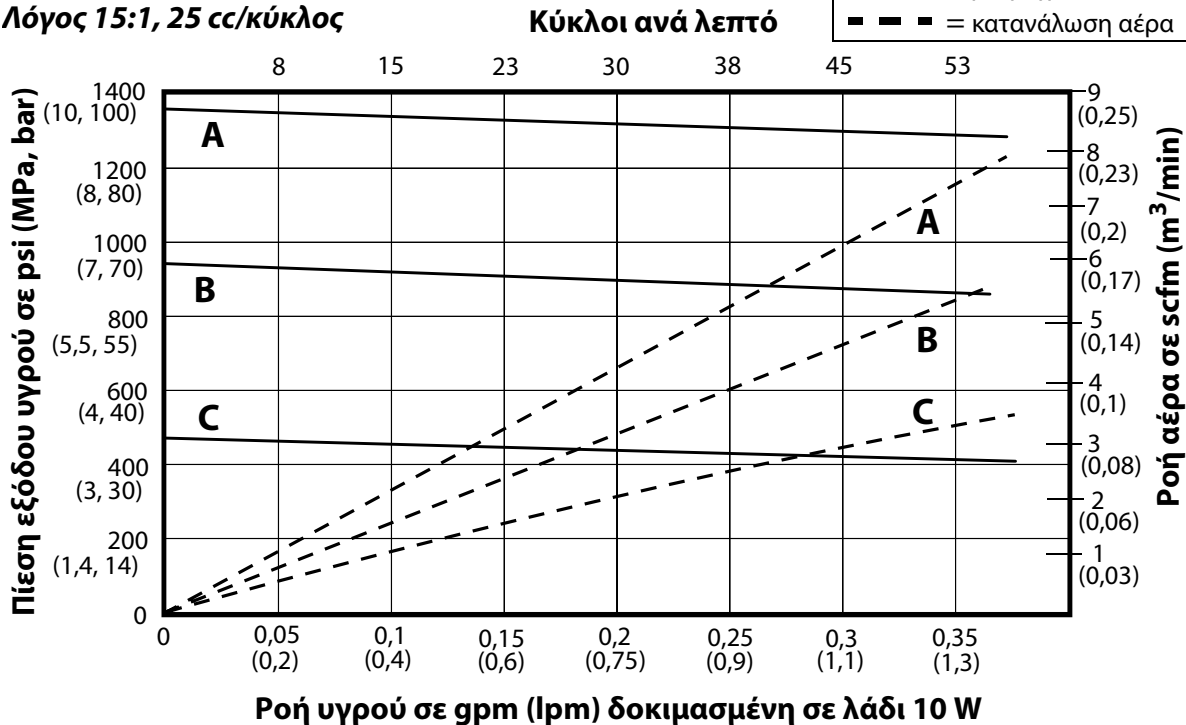
ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
- = ροή υγρού
- - - = κατανάλωση αέρα

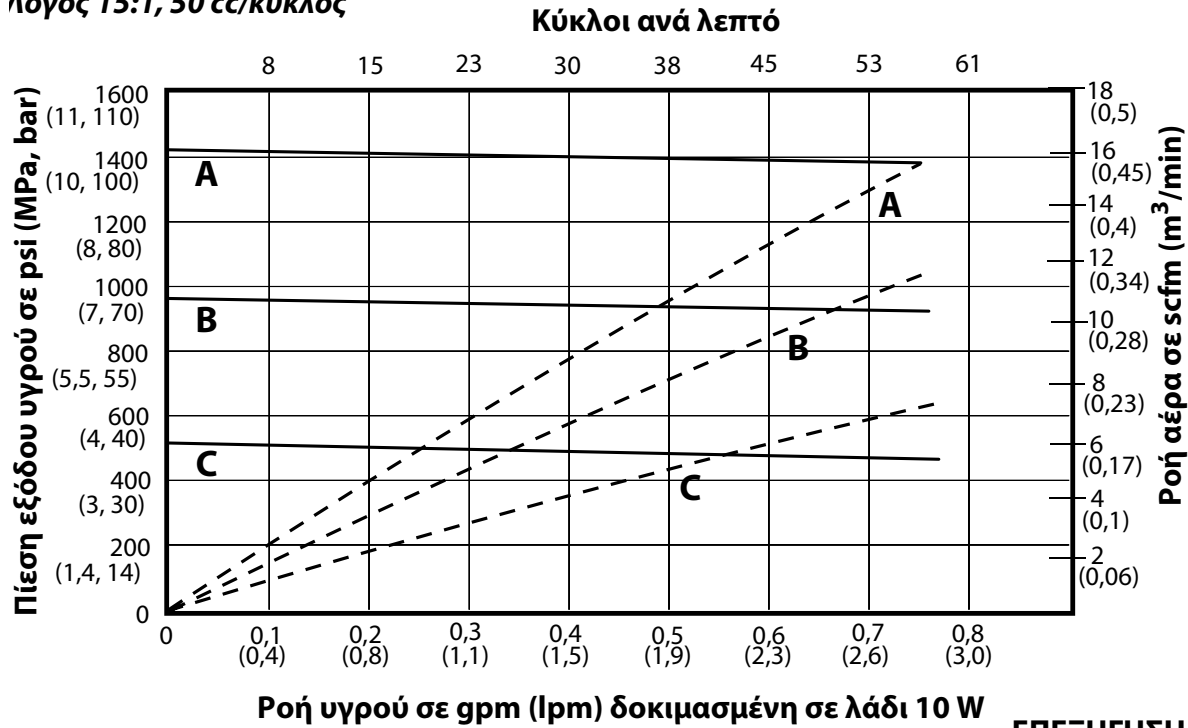
Μοντέλο W10χχχ
Λόγος 10:1, 75 cc/κύκλος



Μοντέλο W15Aχχ
Λόγος 15:1, 25 cc/κύκλος



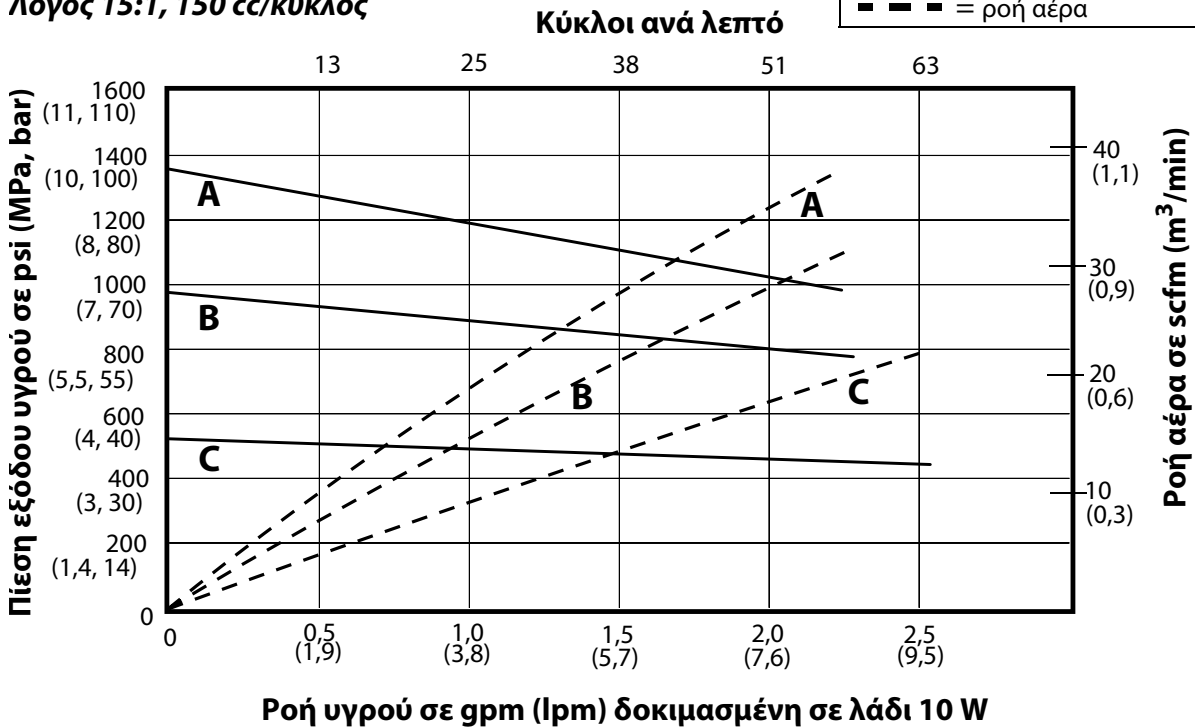
Μοντέλο W15Bxx
Λόγος 15:1, 50 cc/κύκλος



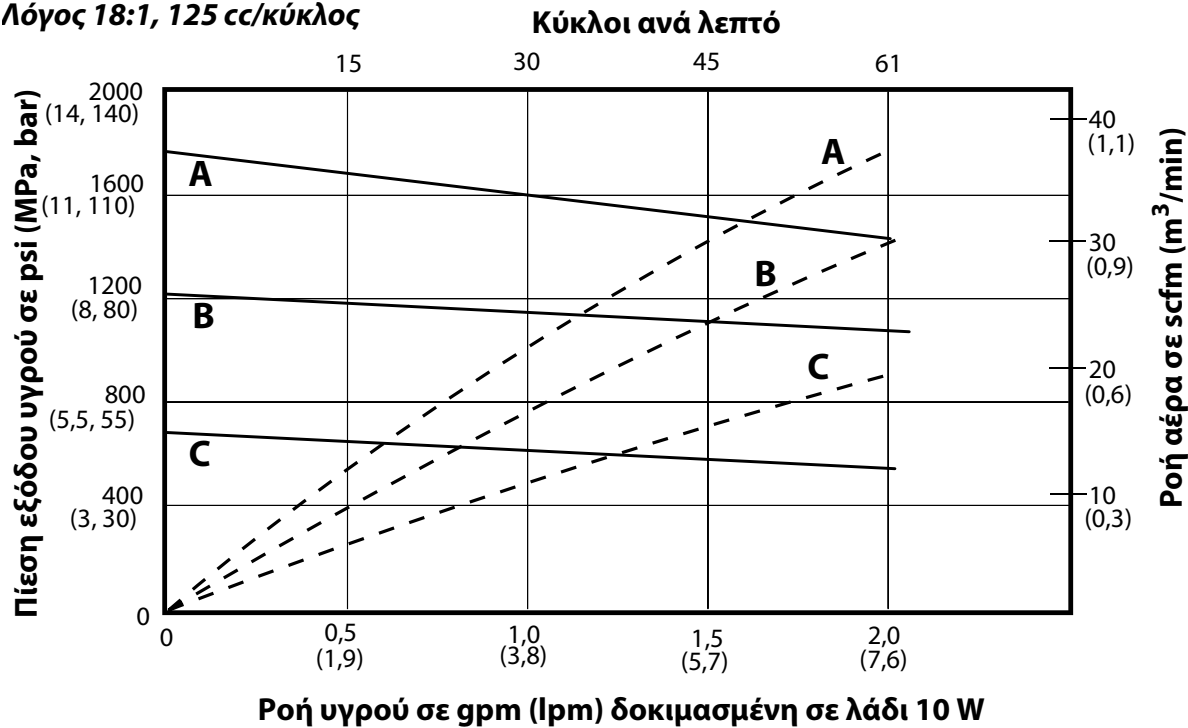
ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
- = ροή υγρού
- - - = ροή αέρα

Μοντέλο W15Fxx
Λόγος 15:1, 150 cc/κύκλος



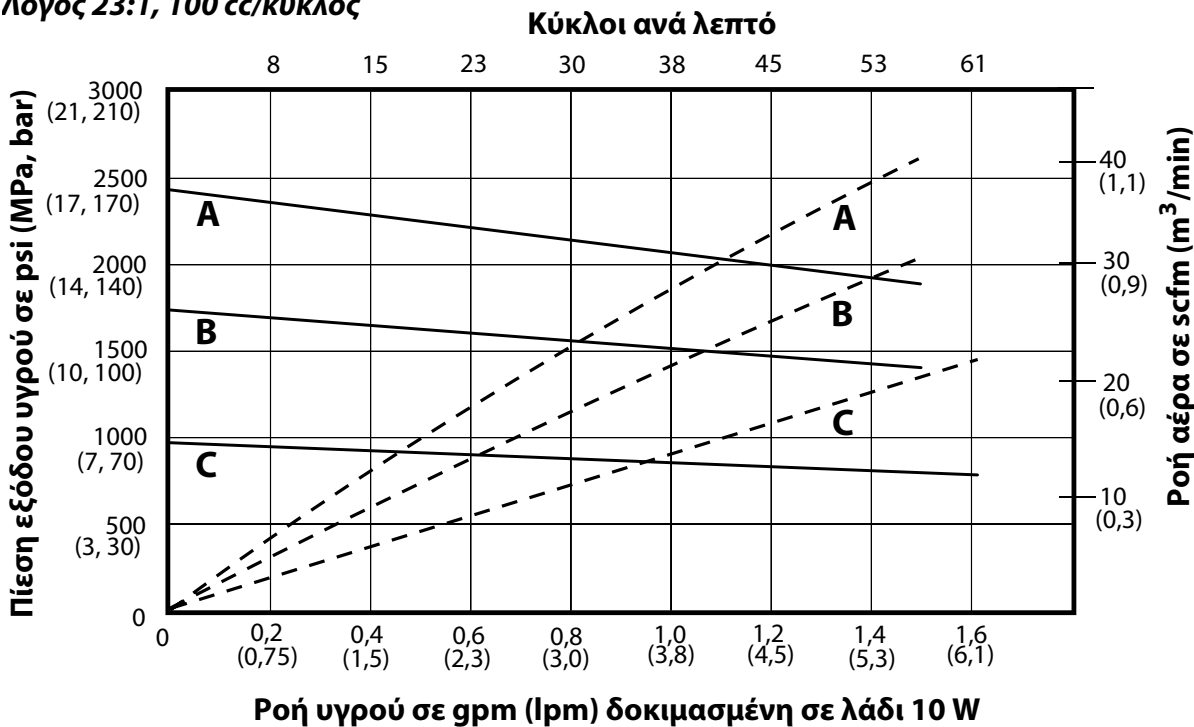
Μοντέλο W18xxx
Λόγος 18:1, 125 cc/κύκλος



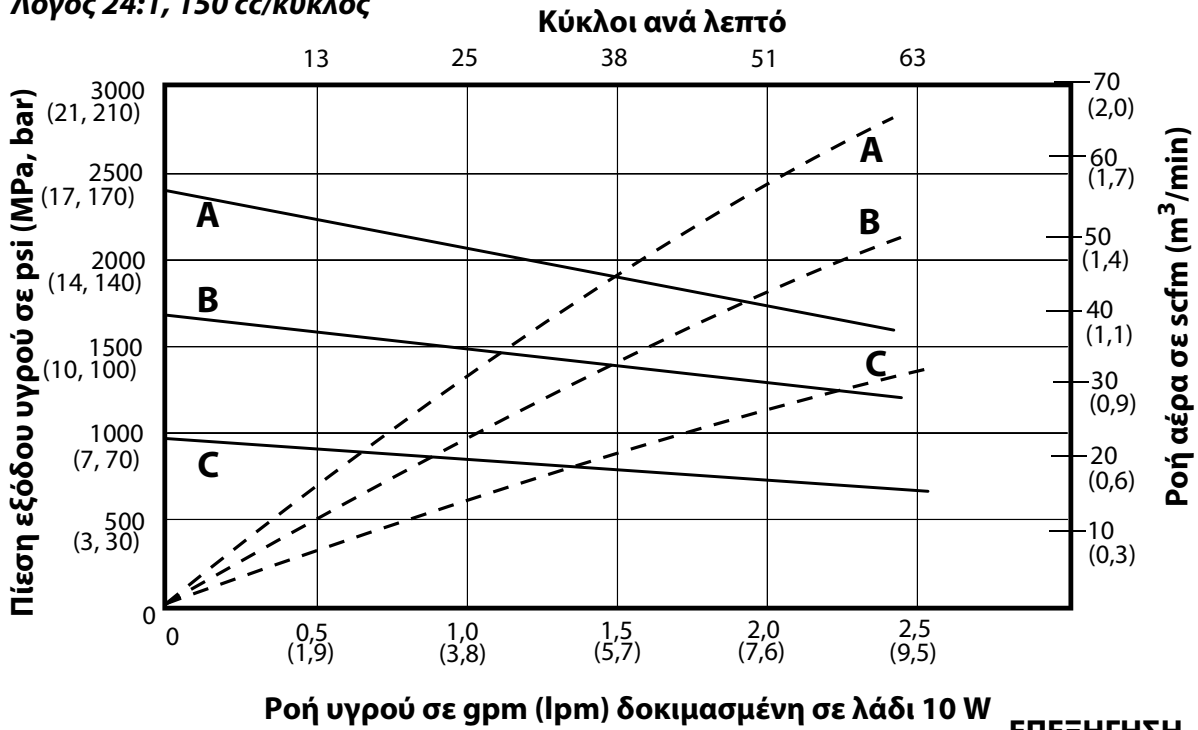
ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
- = ροή υγρού
- - - = ροή αέρα

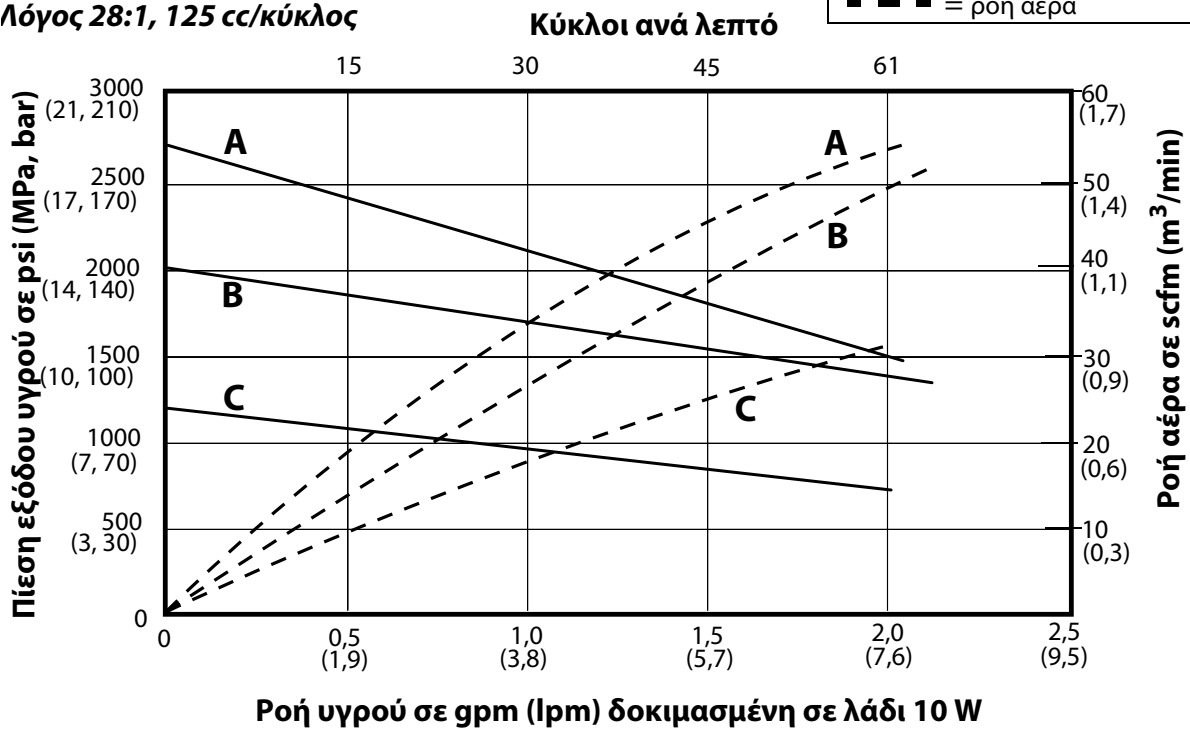
Μοντέλο W23xxx
Λόγος 23:1, 100 cc/κύκλος



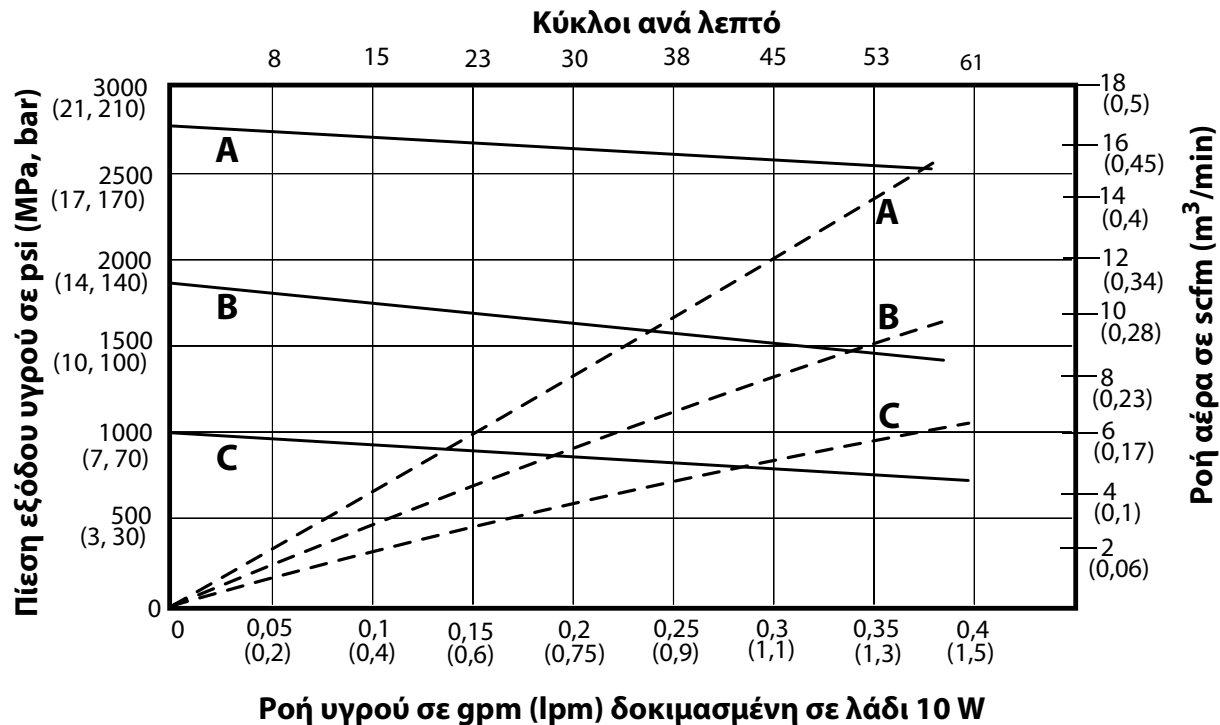
Μοντέλο W24xxx
Λόγος 24:1, 150 cc/κύκλος



Μοντέλο W28xxx
Λόγος 28:1, 125 cc/κύκλος



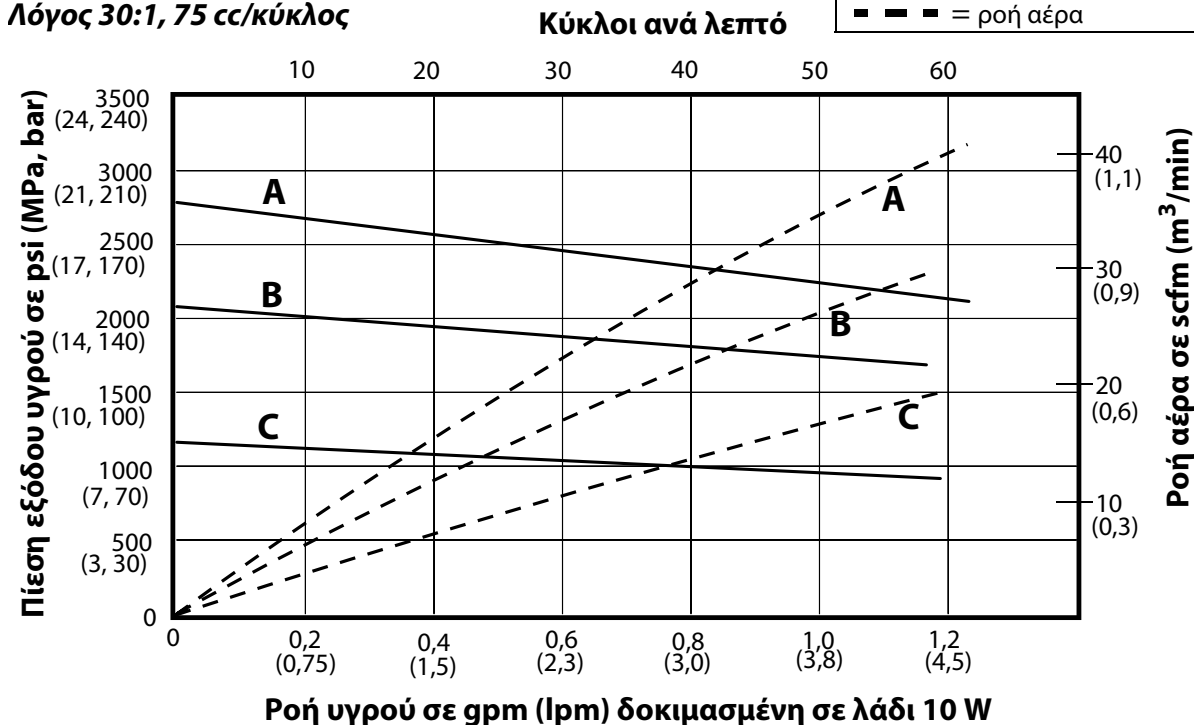
Μοντέλο W30Axx
Λόγος 30:1, 25 cc/κύκλος



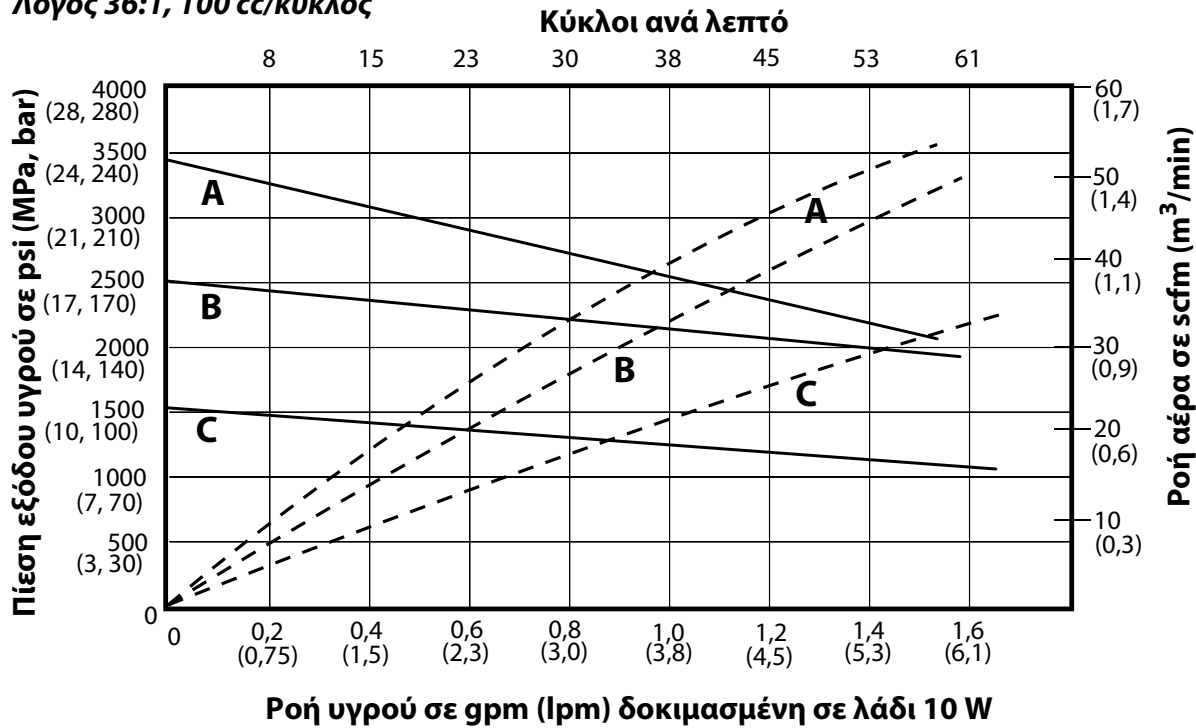
ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
- = ροή υγρού
- - - = ροή αέρα

Μοντέλο W30Cxx, 257463
Λόγος 30:1, 75 cc/κύκλος



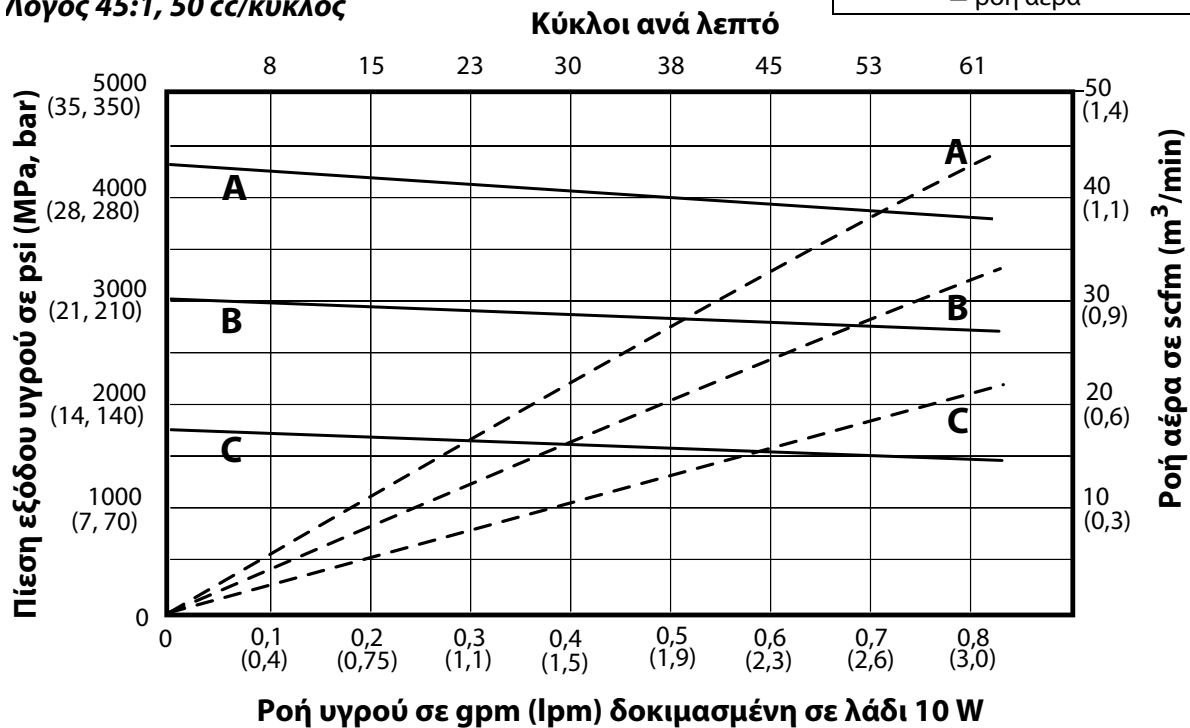
Μοντέλο W36xxx
Λόγος 36:1, 100 cc/κύκλος



ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

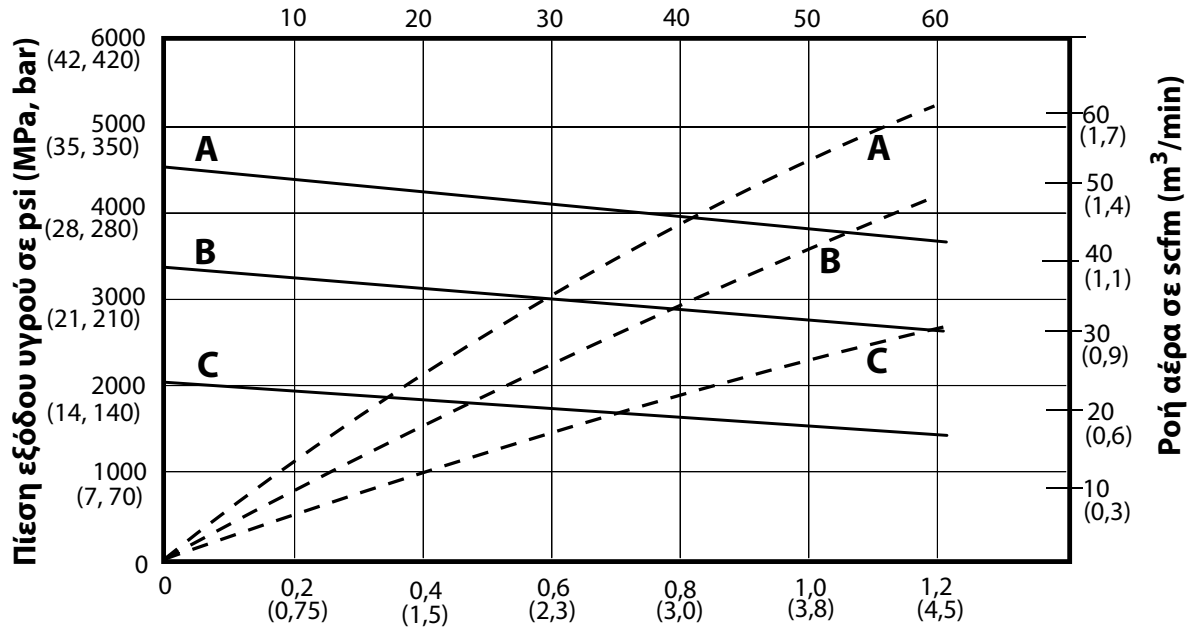
- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
- = ροή υγρού
- - - = ροή αέρα

Μοντέλο W45xxx, 262287, 262392
Λόγος 45:1, 50 cc/κύκλος



Μοντέλο W48xxx
Λόγος 48:1, 75 cc/κύκλος

Κύκλοι ανά λεπτό

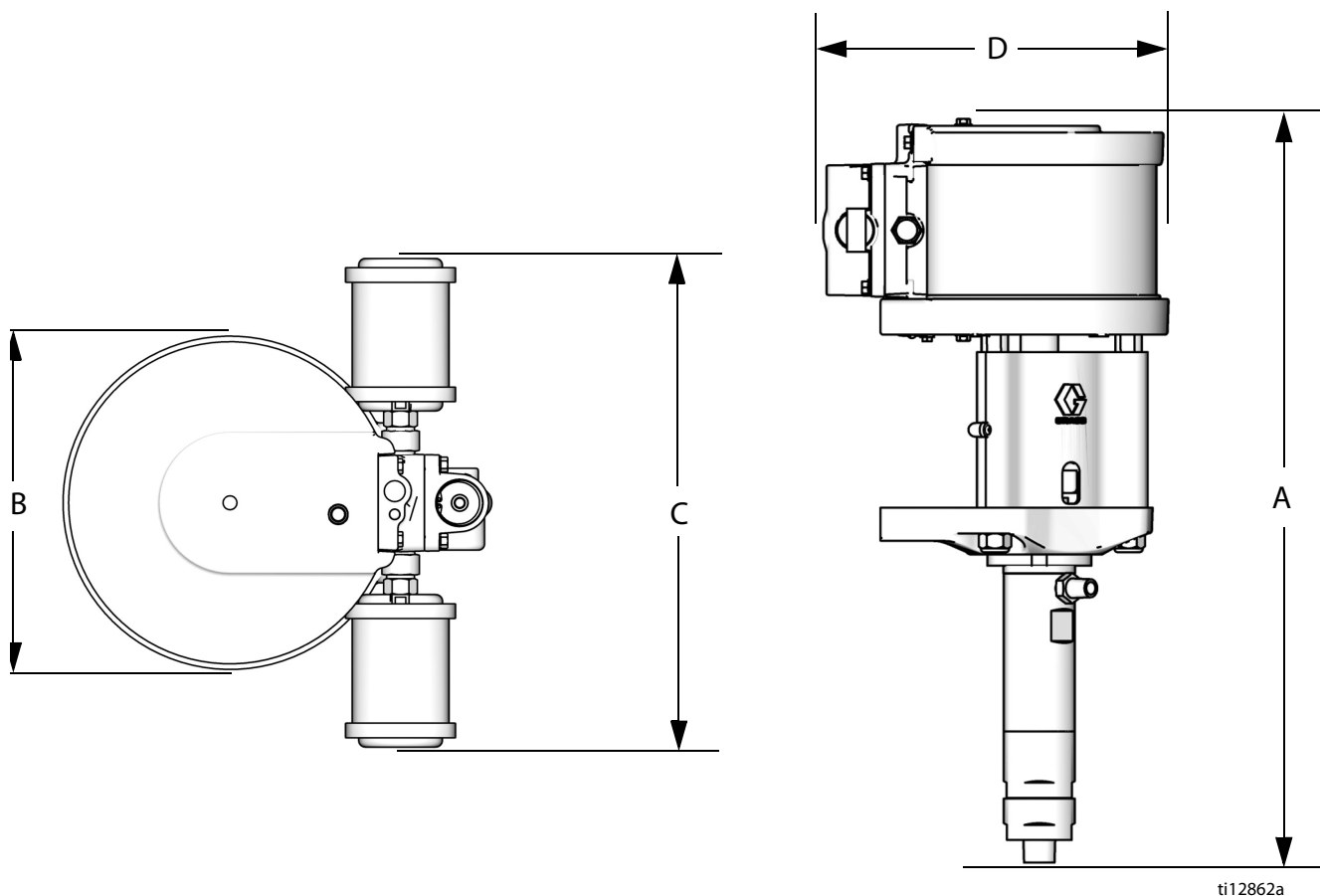


Ροή υγρού σε gpm (lpm) δοκιμασμένη σε λάδι 10 W

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

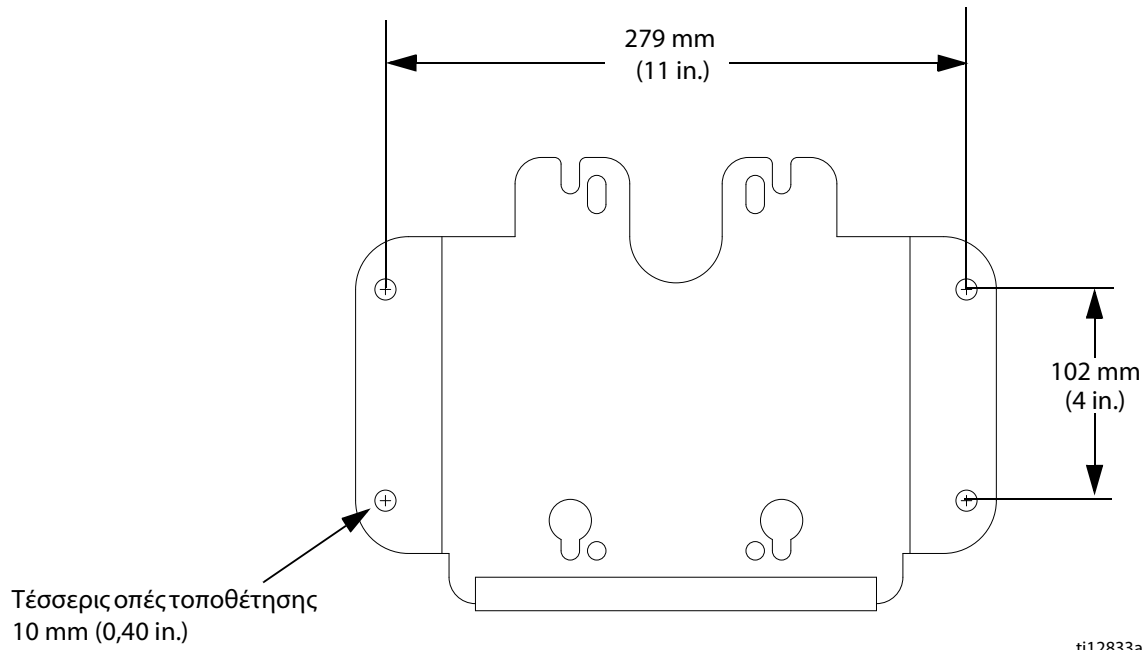
- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
- = ροή υγρού
- - - = ροή αέρα

Διαστάσεις αντλίας



Μοντέλο αντλίας	A mm (in.)	B mm (in.)	C mm (in.)	D mm (in.)	Βάρος kg (lbs)
W03xxx	650 (25,6)	107 (4,2)	187 (7,4)	229 (9,0)	20 (45)
W10xxx	625 (24,6)	142 (5,6)	147 (5,8)	198 (7,8)	14 (30)
W15Axx	612 (24,1)	107 (4,2)	130 (5,1)	157 (6,2)	7 (15)
W15Bxx	610 (24,0)	142 (5,6)	147 (5,8)	198 (7,8)	13 (28)
W15Fxx	640 (25,2)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	24 (53)
W18xxx	640 (25,2)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	24 (53)
W23xxx	638 (25,1)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	23 (51)
W24xxx	640 (25,2)	257 (10,1)	375 (14,8)	328 (12,9)	25 (56)
W28xxx	640 (25,2)	257 (10,1)	375 (14,8)	328 (12,9)	25 (56)
W30Axx	612 (24,1)	142 (5,6)	5,8 (147)	198 (7,8)	10 (22)
W30Cxx, 257463	635 (25,0)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	22 (48)
W36xxx	638 (25,1)	257 (10,1)	375 (14,8)	328 (12,9)	24 (54)
W45xxx, 262287, 262392	622 (24,5)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	21 (46)
W48xxx	635 (25)	257 (10,1)	375 (14,8)	328 (12,9)	23 (51)

Διαστάσεις στερέωσης υποστηρίγματος τοίχου




Τεχνικά στοιχεία

Μέγιστη πίεση λειτουργίας ρευστού	Βλ. «Μοντέλα», σελίδα 4
Μέγιστη πίεση εισόδου αέρα	Βλ. «Μοντέλα», σελίδα 4
Ελάχιστη πίεση εισόδου αέρα	0,07 MPa, 0,7 bar (10 psi)
Κατανάλωση αέρα	Βλ. Διαγράμματα απόδοσης
Ροή υγρού σε 60 κύκλους ανά λεπτό	Βλ. «Μοντέλα», σελίδα 4
Μέγιστη θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος.	49°C (120°F)
Μέγιστη θερμοκρασία υγρού	71°C (160°F)
Μήκος διαδρομής εμβόλου.	63,5 mm (2,5 in.)
Στοιχεία θορύβου	Βλ. «Τεχνικά στοιχεία» στο εγχειρίδιο αεροκινητήρα 312796.
Διαβρεχόμενα εξαρτήματα	Ανοξειδωτος χάλυβας, καρβίδιο βολφραμίου με 6% νικέλιο UHMWPE, PTFE

California Proposition 65

ΚΑΤΟΙΚΟΙ ΚΑΛΙΦΟΡΝΙΑΣ

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Καρκίνος και βλάβες του αναπαραγωγικού συστήματος – www.P65warnings.ca.gov.

Βασική εγγύηση Graco

Η Graco εγγυάται ότι όλος ο εξοπλισμός που αναφέρεται στο παρόν έγγραφο, ο οποίος κατασκευάζεται από την Graco και φέρει το όνομά της, είναι απαλλαγμένος από ατέλειες στο υλικό και την εργασία κατά την ημερομηνία πώλησης στον αρχικό αγοραστή για χρήση. Με εξαίρεση οποιασδήποτε πρόσθετης, διευρυμένης ή περιορισμένης εγγύησης που δημοσιεύεται από την Graco, η Graco, για μια περίοδο δώδεκα μηνών από την ημερομηνία πώλησης, θα επισκευάζει ή θα αντικαθιστά οποιοδήποτε μέρος του εξοπλισμού που καθορίζεται από την Graco ότι είναι ελαττωματικό. Η παρούσα εγγύηση ισχύει μόνο όταν ο εξοπλισμός είναι εγκατεστημένος, χρησιμοποιείται και συντηρείται σύμφωνα με τις γραπτές συστάσεις της Graco.

Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει λανθασμένη εγκατάσταση, μη προβλεπόμενη χρήση, εκτριβή, διάβρωση, ανεπαρκή ή ακατάλληλη συντήρηση, αμέλεια, ατύχημα, παραποίηση ή αντικατάσταση εξαρτημάτων τρίτων κατασκευαστών και η Graco δεν φέρει καμία ευθύνη για γενικές φθορές λόγω χρήσης ή οποιασδήποτε δυσλειτουργίας, ζημίες ή φθορές που προκαλούνται από τα ανωτέρω. Επίσης, η Graco δεν φέρει ευθύνη για δυσλειτουργίες, ζημίες ή φθορές που προκαλούνται από ασυμβατότητα του εξοπλισμού της Graco με δομές, εξαρτήματα, εξοπλισμό ή υλικά που δεν παρέχονται από την Graco, καθώς και από ακατάλληλο σχεδιασμό, κατασκευή, εγκατάσταση, λειτουργία ή συντήρηση των δομών, εξαρτημάτων, εξοπλισμού ή υλικών που δεν παρέχονται από την Graco.

Η παρούσα εγγύηση ισχύει με την προϋπόθεση της προπληρωμένης επιστροφής του εξοπλισμού που θεωρείται ότι είναι ελαττωματικός σε εξουσιοδοτημένο διανομέα της Graco για επαλήθευση της αναφερομένης βλάβης. Εάν η αναφερομένη βλάβη επιβεβαιωθεί, η Graco θα επισκευάσει ή θα αντικαταστήσει δωρεάν οποιαδήποτε ελαττωματικά εξαρτήματα. Ο εξοπλισμός θα επιστραφεί στον αρχικό αγοραστή, ο οποίος έχει προκαταβάλει τα έξοδα επιστροφής. Εάν η επιθεώρηση του εξοπλισμού δεν αποκαλύψει οποιοδήποτε ελάττωμα στο υλικό ή την κατασκευή, τότε οι επισκευές θα γίνουν με λογική δαπάνη, η οποία μπορεί να περιλαμβάνει τα έξοδα των εξαρτημάτων, της εργασίας και της μεταφοράς.

Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΙΣΧΥΕΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΕΝΑΝΤΙ ΟΠΟΙΩΝΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ, ΡΗΤΩΝ Ή ΣΙΩΠΗΡΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ, ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ, ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ Ή ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ.

Η μόνη υποχρέωση της Graco και η μόνη αποζημίωση του αγοραστή για οποιαδήποτε παραβίαση της εγγύησης είναι όπως ορίζεται ανωτέρω. Ο αγοραστής συμφωνεί ότι καμία άλλη αποζημίωση (συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, τυχαίων ή επακόλουθων ζημιών για χαμένα κέρδη, απολεσθείσες πωλήσεις, προσωπικό τραυματισμό ή βλάβη επί της περιουσίας ή οποιαδήποτε άλλη τυχαία ή επακόλουθη απώλεια) δεν θα είναι διαθέσιμη. Οποιαδήποτε ενέργεια για τη χρήση της εγγύησης πρέπει να πραγματοποιηθεί μέσα σε δύο (2) έτη από την ημερομηνία πώλησης.

Η GRACO ΔΕΝ ΕΓΓΥΑΤΑΙ ΚΑΙ ΑΠΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΙΩΠΗΡΕΣ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ, ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, ΤΑ ΥΛΙΚΑ Ή ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΩΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ GRACO ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΑΥΤΗ. Αυτά τα είδη που πωλούνται, αλλά δεν κατασκευάζονται, από την Graco (όπως ηλεκτρικοί κινητήρες, διακόπτες, εύκαμπτοι σωλήνες κ.λπ.), υπόκεινται στην εγγύηση του κατασκευαστή τους, αν υπάρχει. Η Graco θα παράσχει στον αγοραστή λογική βοήθεια για την έγερση οποιασδήποτε αξίωσης όσον αφορά τη χρήση αυτών των εγγυήσεων.

Σε καμία περίπτωση η Graco δεν θα θεωρείται υπεύθυνη για έμμεσες, τυχαίες, ειδικές ή επακόλουθες ζημίες ως αποτέλεσμα της κάτωθι παροχής εξοπλισμού από την Graco ή τον εφοδιασμό, την απόδοση ή τη χρήση οποιωνδήποτε προϊόντων ή άλλων αγαθών που πωλούνται στο παρόν, λόγω παραβίασης της σύμβασης, παραβίασης της εγγύησης ή αμέλειας της Graco, ή άλλων.

Πληροφορίες για την Graco

Για τις πλέον πρόσφατες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα της Graco, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.graco.com.

Για πληροφορίες σχετικά με διπλώματα ευρεσιτεχνίας, ανατρέξτε στην τοποθεσία: www.graco.com/patents.

ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΜΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ, επικοινωνήστε με το διανομέα σας της Graco ή καλέστε για να προσδιορίσετε τον κοντινότερο διανομέα.

Τηλ.: 612-623-6921 ή χωρίς χρέωση: 1-800-328-0211 Φαξ: 612-378-3505

Το σύνολο των στοιχείων που περιέχονται στο παρόν έγγραφο υπό μορφή κειμένου και εικόνων αποτελούν τις πλέον πρόσφατες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα μας κατά τη χρονική στιγμή της έκδοσης.

Η Graco επιφυλάσσει του δικαιώματός να προβαίνει σε αλλαγές ανά πάσα στιγμή, χωρίς προειδοποίηση.

Μετάφραση των αρχικών οδηγιών. This manual contains Greek. MM 312794

Κεντρικά γραφεία Graco: Minneapolis
Διεθνή Γραφεία: Βέλγιο, Κίνα, Ιαπωνία, Κορέα

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2008, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

www.graco.com

Αναθεώρηση Μ, Μάιος 2021