

Συγκρότημα αντλίας Merkur®

313656J

EL

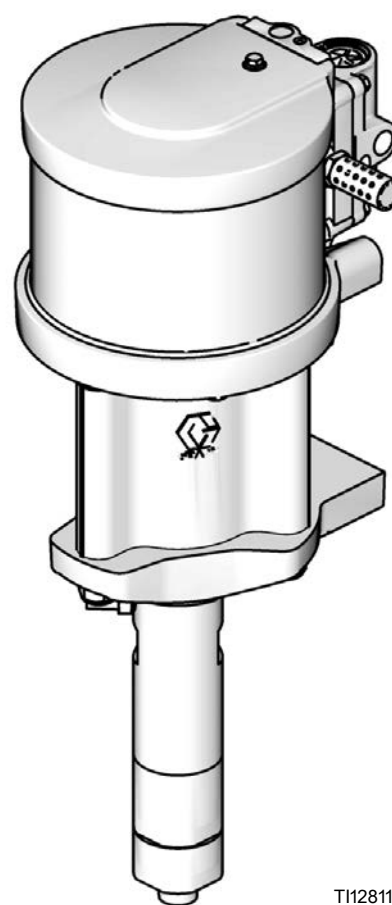
Για εφαρμογές φινιρίσματος και επικάλυψης υψηλής απόδοσης σε επικίνδυνες ή μη επικίνδυνες περιοχές. Για επαγγελματική χρήση μόνο.



Σημαντικές οδηγίες για την ασφάλεια

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

Για πληροφορίες σχετικά με τα μοντέλα, όπως η μέγιστη πίεση λειτουργίας, βλ. σελίδα 4.



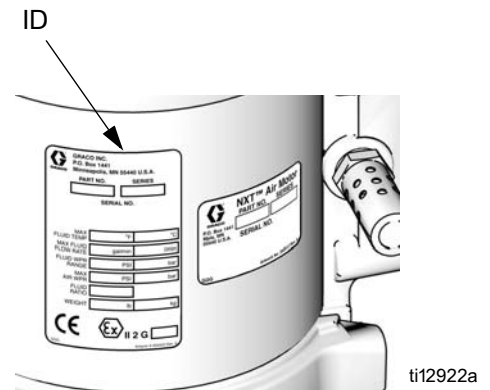
T112811a

Περιεχόμενα

Πίνακας αριθμών εξαρτημάτων αντλίας	3	Συντήρηση	13
Μοντέλα αντλίας	4	Χρονοδιάγραμμα προληπτικής συντήρησης	13
Προειδοποιήσεις	5	Σφίξιμο κοχλιωτών συνδέσεων	13
Σχετικά εγχειρίδια	6	Έκπλυση της αντλίας	13
Αναγνώριση εξαρτημάτων	7	Κύπελλο υγρού	13
Τοποθέτηση	8	Αντιμετώπιση προβλημάτων	14
Γενικές πληροφορίες	8	Επισκευή	15
Προετοιμασία του χειριστή	8	Γενικές πληροφορίες	15
Προετοιμασία του χώρου	8	Αποσύνδεση της αντλίας εκτόπισης	15
Γείωση	8	Επανασύνδεση της αντλίας εκτόπισης	16
Τοποθέτηση της αντλίας	9	Αποσύνδεση του αεροκινητήρα	17
Εύκαμπτοι σωλήνες αέρα και υγρού	9	Επανασύνδεση του αεροκινητήρα	17
Εξαρτήματα	9	Εξαρτήματα αντλίας	18
Τυπική εγκατάσταση	10	Εξαρτήματα που διαφέρουν ανά μοντέλο	20
Λειτουργία	11	Κιτ επισκευής	21
Διαδικασία εκτόνωσης πίεσης	11	Διαγράμματα απόδοσης	22
Έκπλυση πριν από τη χρήση του εξοπλισμού	11	Διαστάσεις αντλίας	29
Ασφάλεια σκανδάλης	11	Διαστάσεις βραχίονα επιτοίχιας τοποθέτησης	30
Κύπελλο υγρού	11	Τεχνικά στοιχεία	31
Πλήρωση και ρύθμιση της αντλίας	12	Βασική εγγύηση Graco	32
Διακοπή λειτουργίας και φροντίδα της αντλίας	12	Πληροφορίες Graco	32

Πίνακας αριθμών εξαρτημάτων αντλίας

Ελέγξτε την πινακίδα αναγνώρισης (ID) της αντλίας για τον εξαψήφιο 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 15 A A S** αντιστοιχεί σε αντλία με κύπελλο υγρού (**W**), με λόγο πίεσης 15 προς 1 (**15**), 25 cc το λιγότερο (**A**), 3 στεγανοποιητικά UHMWPE/2 PTFE με επικάλυψη ράβδων chromex, χωρίς παρακολούθηση δεδομένων, εξάτμιση χαμηλής στάθμης θορύβου (**A**) και κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα (**S**).



ti12922a

W	15	A		A		S	
Πρώτο ψηφίο (κύπελλο υγρού)	Δεύτερο και τρίτο ψηφίο (αναλογία πίεσης - XX:1)	Τέταρτο ψηφίο (όγκος αντλίας εκτόπισης ανά κύκλο*)		Πέμπτο ψηφίο (στεγανοποιητικά - X UHMWPE:X PTFE/ Επικάλυψη ράβδου εμβόλου/ Παρακολούθηση δεδομένων/Εξάτμιση)		Έκτο ψηφίο (υλικό κάτω πλευράς)	
W	10	A	25 cc	A	3:2/Chromex/χωρίς παρακολούθηση/ χαμηλή στάθμη θορύβου	S	Ανοξείδωτος χάλυβας
	15	B	50 cc	B	3:2/Chromex/DataTrak™ /χαμηλή στάθμη θορύβου		
	18	C	75 cc	E	3:2/Chromex/μόνο καταμέτρηση κύκλων DataTrak™ /χαμηλή στάθμη θορύβου		
	23	D	100 cc				
	24	E	125 cc				
	28	F	150 cc				
	30						
	36						
	45						
	48						

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





Μοντέλα αντλίας






Μοντέλο, σειρά	Αεροκινητήρας	Αντλία εκτόπισης	Μέγιστη πίεση λειτουργίας υγρών psi (MPa, bar)	Ρυθμός ροής στα 60 cpm gpm (lpm)	Είσοδος υγρού	Έξοδος υγρού	Είσοδος Αέρα
W10CAS, σειρά A	M04LN0	LW075A	1000 (6,9, 69)	1,2 (4,5)	3/4 in. npt	3/8 in. npt	1/4 npt (f)
W10CBS, σειρά A	M04LT0						
W15AAS, σειρά A	M02LN0	LW025A	1500 (10,3, 103)	0,4 (1,5)	1/2 in. npt	3/8 in. npt	1/4 npt (f)
W15BAS, σειρά A	M04LN0	LW050A	1500 (10,3, 103)	0,8 (3,0)	3/4 in. npt	3/8 in. npt	1/4 npt (f)
W15BBS, σειρά A	M04LT0						
W15FAS, σειρά A	M12LN0	LW150A	1500 (10,3, 103)	2,4 (9,0)	1 in. npt	3/4 in. npt	1/2 npt (f)
W15FBS, σειρά A	M12LT0						
W18EAS, σειρά A	M12LN0	LW125A	1800 (12,4, 124)	2,0 (7,5)	1 in. npt	1/2 in. npt	1/2 npt (f)
W18EBS, σειρά A	M12LT0						
W23DAS, σειρά A	M12LN0	LW100A	2300 (15,8, 158)	1,6 (6,0)	3/4 in. npt	3/8 in. npt	1/2 npt (f)
W23DBS, σειρά A	M12LT0						
W24FAS, σειρά A	M18LN0	LW150A	2400 (16,5, 165)	2,4 (9,0)	1 in. npt	3/4 in. npt	1/2 npt (f)
W24FBS, σειρά A	M18LT0						
W28EAS, σειρά A	M18LN0	LW125A	2800 (19,3, 193)	2,0 (7,5)	1 in. npt	1/2 in. npt	1/2 npt (f)
W28EBS, σειρά A	M18LT0						
W30AAS, σειρά A	M04LN0	LW025A	3000 (20,7, 207)	0,4 (1,5)	1/2 in. npt	3/8 in. npt	1/4 npt (f)
W30ABS, σειρά A	M04LT0						
W30CAS, σειρά A	M12LN0	LW075A	3000 (20,7, 207)	1,2 (4,5)	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	3600 (24,8, 248)	1,6 (6,0)	3/4 in. npt	3/8 in. npt	1/2 npt (f)
W36DBS, σειρά A	M18LT0						
W45BAS, σειρά A	M12LN0	LW050A	4500 (31,0, 310)	0,8 (3,0)	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	4800 (33,1, 331)	1,2 (4,5)	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 εντοπίσετε πρόσθετες προειδοποιήσεις σχετικά με το προϊόν, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.

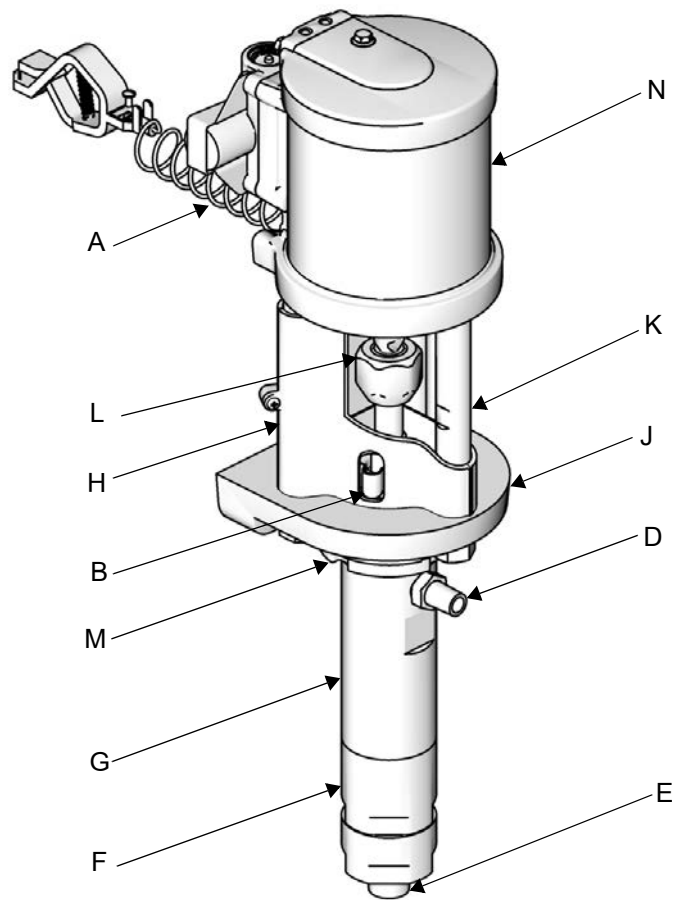
 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	
	<p>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΚΡΗΞΗΣ</p> <p>Οι εύφλεκτες αναθυμιάσεις, όπως οι αναθυμιάσεις διαλυτών και χρωμάτων, στον χώρο εργασίας μπορεί να προκαλέσουν ανάφλεξη ή έκρηξη. Για να αποτρέψετε το ενδεχόμενο πυρκαγιάς ή έκρηξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο. • Εξουδετερώνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης, όπως λυχνίες καθοδήγησης, τσιγάρα, φορητούς ηλεκτρικούς λαμπτήρες και πλαστικά καλύμματα (ενδεχόμενο δημιουργίας στατικού ηλεκτρισμού). • Απομακρύνετε από τον χώρο εργασίας όλα τα υπολείμματα, συμπεριλαμβανομένων διαλυτών, υφασμάτων και βενζίνης. • Μην συνδέετε ή μην αποσυνδέετε τα καλώδια τροφοδοσίας και μην ανοιγοκλείνετε διακόπτες ρεύματος ή φωτός όταν υπάρχουν εύφλεκτες αναθυμιάσεις. • Γειώνετε όλο τον εξοπλισμό στον χώρο εργασίας. Βλ. τις οδηγίες στην ενότητα Γείωση. • Χρησιμοποιείτε μόνο γειωμένους εύκαμπτους σωλήνες. • Όταν πατάτε 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 μέχρι να εντοπίσετε και να αποκαταστήσετε το πρόβλημα. • Στον χώρο εργασίας πρέπει να υπάρχει πυροσβεστήρας που να βρίσκεται σε καλή κατάσταση λειτουργίας.
	<p>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΕΣΦΑΛΜΕΝΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</p> <p>Τυχόν εσφαλμένος χειρισμός 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 αλκοόλ. • Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας ή την ονομαστική θερμοκρασία του εξαρτήματος με τη χαμηλότερη ονομαστική τιμή. Ανατρέξτε στην ενότητα Τεχνικά στοιχεία σε όλα τα εγχειρίδια εξοπλισμού. • Χρησιμοποιείτε υγρά και διαλύτες συμβατά με τα διαβρεχόμενα εξαρτήματα του εξοπλισμού. Ανατρέξτε στην ενότητα Τεχνικά στοιχεία σε όλα τα εγχειρίδια εξοπλισμού. Διαβάστε τις προειδοποιήσεις των κατασκευαστών των υγρών και των διαλυτών. Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το υλικό που έχετε στη διάθεσή σας, ζητήστε τα δελτία MSDS (Φύλλα Δεδομένων Ασφάλειας Υλικών) από τον διανομέα ή το κατάστημα πώλησης του υλικού. • Ελέγχετε τον εξοπλισμό καθημερινά. Φροντίζετε για την άμεση επισκευή ή αντικατάσταση των εξαρτημάτων που φέρουν φθορές ή βλάβες, χρησιμοποιώντας μόνο γνήσια ανταλλακτικά του κατασκευαστή. • Μην πραγματοποιείτε μετατροπές ή τροποποιήσεις στον εξοπλισμό. • Χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό μόνο για τη χρήση για την οποία προορίζεται. Για περισσότερες πληροφορίες, απευθυνθείτε στον 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 ή μην χρησιμοποιείτε τους εύκαμπτους σωλήνες για να σύρετε τον εξοπλισμό. • Κρατήστε τα παιδιά και τα ζώα μακριά από τον χώρο εργασίας. • Τηρείτε όλους τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.
	<p>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΓΧΥΣΗ</p> <p>Το υγρό υψηλής πίεσης από το πιστόλι, οι διαρροές από τον εύκαμπτο σωλήνα ή τα σπασμένα εξαρτήματα διαπερνούν 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 ψεκασμού άτομα ή μέρη του σώματος. • Μην βάζετε τα χέρια μπροστά από το μπεκ ψεκασμού. • Μην χρησιμοποιείτε τα χέρια, το σώμα σας, γάντια ή κάποιο ύφασμα για τη διακοπή ή την εκτροπή τυχόν διαρροών. • Μην ψεκάζετε χωρίς προφυλακτήρα μπεκ και χωρίς προφυλακτήρα σκανδάλης. • Όταν δεν χρησιμοποιείτε τον ψεκαστήρα, ασφαλίστε πάντα τη σκανδάλη. • Εκτελείτε τη Διαδικασία εκτόνωσης πίεσης που περιγράφεται στο εγχειρίδιο, όταν διακόπτετε τον ψεκασμό και πριν προβείτε σε καθαρισμό, έλεγχο ή συντήρηση του εξοπλισμού.

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	
	<p>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ</p> <p>Τυχόν εκτόξευση υγρού στα μάτια ή το δέρμα από το πιστόλι/τη βαλβίδα διανομής, ή λόγω διαρροής ή σπασμένων εξαρτημάτων, ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εκτελείτε τη Διαδικασία εκτόνωσης πίεσης που περιγράφεται στο εγχειρίδιο, όταν διακόπτετε τον ψεκασμό και πριν προβείτε σε καθαρισμό, έλεγχο ή συντήρηση του εξοπλισμού. • Πριν από τη λειτουργία του εξοπλισμού, σφίξτε όλες τις συνδέσεις των σωλήνων παροχής υγρού. • Ελέγχετε τους εύκαμπτους σωλήνες, τους αγωγούς και τις ζεύξεις καθημερινά. Φροντίζετε για την άμεση αντικατάσταση των εξαρτημάτων που φέρουν φθορές ή βλάβες.
	<p>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΚΙΝΗΤΑ 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 κινητά εξαρτήματα. • Μην χειρίζεστε τον εξοπλισμό όταν οι προστατευτικοί προφυλακτήρες ή τα καλύμματα έχουν αφαιρεθεί. • Εξοπλισμός ο οποίος 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>Σε περίπτωση επαφής των τοξικών υγρών ή αναθυμιάσεων με τα μάτια ή το δέρμα, ή σε περίπτωση εισπνοής ή κατάποσής τους, υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διαβάστε τα δελτία MSDS (Φύλλα Δεδομένων Ασφάλειας Υλικών) για να ενημερωθείτε σχετικά με τους συγκεκριμένους κινδύνους από τα υγρά που χρησιμοποιείτε. • Αποθηκεύετε το επικίνδυνο υγρό 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>ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</p> <p>Όταν χειρίζεστε και συντηρείτε τον εξοπλισμό, ή βρίσκεστε στον χώρο χειρισμού του, 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 εξοπλισμός αυτός περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προστατευτικά γυαλιά • Ρουχισμό και αναπνευστήρα σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή του υγρού και του διαλύτη • Γάντια • Προστατευτικά ακοής

Σχετικά εγχειρίδια

Εγχειρίδιο	Περιγραφή
312792	Αντλία εκτόπισης Merkur
312796	Αεροκινητήρας NXT™
312797	Συσκευασίες μη θερμαινόμενου ψεκασμού Merkur
312798	Συσκευασίες ηλεκτροστατικού ψεκασμού Merkur, θερμοκρασία περιβάλλοντος και υψηλή θερμοκρασία
313255	Συσκευασίες ψεκασμού Merkur υψηλής θερμοκρασίας

Αναγνώριση εξαρτημάτων



ti11700a

Σχ. 1. Αναγνώριση εξαρτημάτων

Επεξήγηση:

- A Καλώδιο γείωσης
- B Δοχείο TSL
- C Κύπελλο υγρού (δεν είναι ορατό, βρίσκεται κάτω από το δοχείο TSL)
- D Έξοδος υγρού
- 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

Τοποθέτηση

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.

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

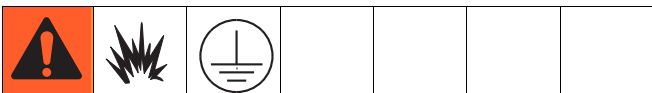
Διασφαλίστε ότι έχετε επαρκή παροχή συμπιεσμένου αέρα.

Τοποθετήστε έναν αγωγό παροχής συμπιεσμένου 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 αγωγίμιους εύκαμπτους σωλήνες.

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

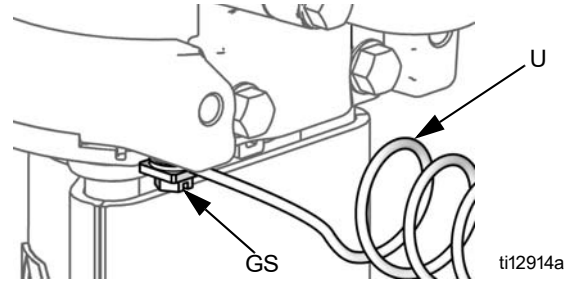
Φροντίστε να έχετε διαθέσιμο ένα γειωμένο, μεταλλικό δοχείο για χρήση κατά την έκπλυση του συστήματος.

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 στην περίπτωση βραχυκυκλώματος.

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



Σχ. 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 αγωγίμιος, 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 στη γείωση υπερβαίνει τα 25 megohm, αντικαταστήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αμέσως.

Αεροσυμπιεστής: ακολουθήστε τις συστάσεις του κατασκευαστή.

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

Δοχείο παροχής υγρού: τηρείτε την τοπική νομοθεσία.

Αντικείμενο που ψεκάζεται: τηρείτε την τοπική νομοθεσία.

Τα δοχεία διαλύτη χρησιμοποιούνται κατά την έκπλυση: τηρείτε την τοπική νομοθεσία. Χρησιμοποιείτε μόνο αγωγίμια μεταλλικά δοχεία, τοποθετημένα σε γειωμένη επιφάνεια. Μην τοποθετείτε το δοχείο σε μη αγωγίμη επιφάνεια, όπως χαρτί ή χαρτόνι, η οποία διακόπτει τη συνέχεια της γείωσης.

Για τη διατήρηση συνεχούς γείωσης κατά την έκπλυση ή την εκτόνωση πίεσης: κρατήστε σταθερά το μεταλλικό τμήμα του πιστολιού ψεκασμού/της βαλβίδας διανομής στο πλάι ενός γειωμένου μεταλλικού δοχείου και έπειτα ενεργοποιήστε τη σκανδάλη του πιστολιού/τη 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 29. 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 παρελκομένων, 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 επιτοίχιας ανάρτησης παρουσιάζονται στη σελ. 30.
4. Προσαρτήστε τον βραχίονα 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

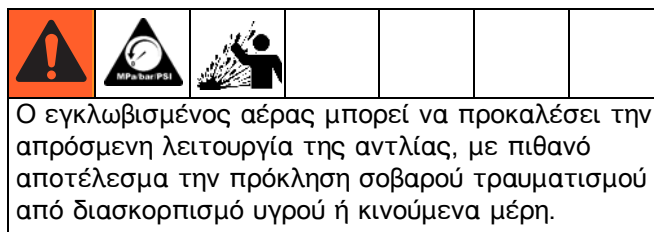
Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι εύκαμπτοι σωλήνες αέρα (N) και υγρού (M) έχουν κατάλληλο μέγεθος και ονομαστική πίεση για το σύστημά σας. Βλ. Σχ. 3. Χρησιμοποιείτε μόνο ηλεκτρικά αγωγίμους εύκαμπτους σωλήνες υγρού.

Εξαρτήματα

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

Αεραγωγός

- **Κεντρική βαλβίδα αέρα τύπου εξαέρωσης (E):** απαιτείται στο σύστημά σας για την εκτόνωση του αέρα που εγκλωβίζεται μεταξύ του συστήματος 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 τον ρυθμιστή αέρα.

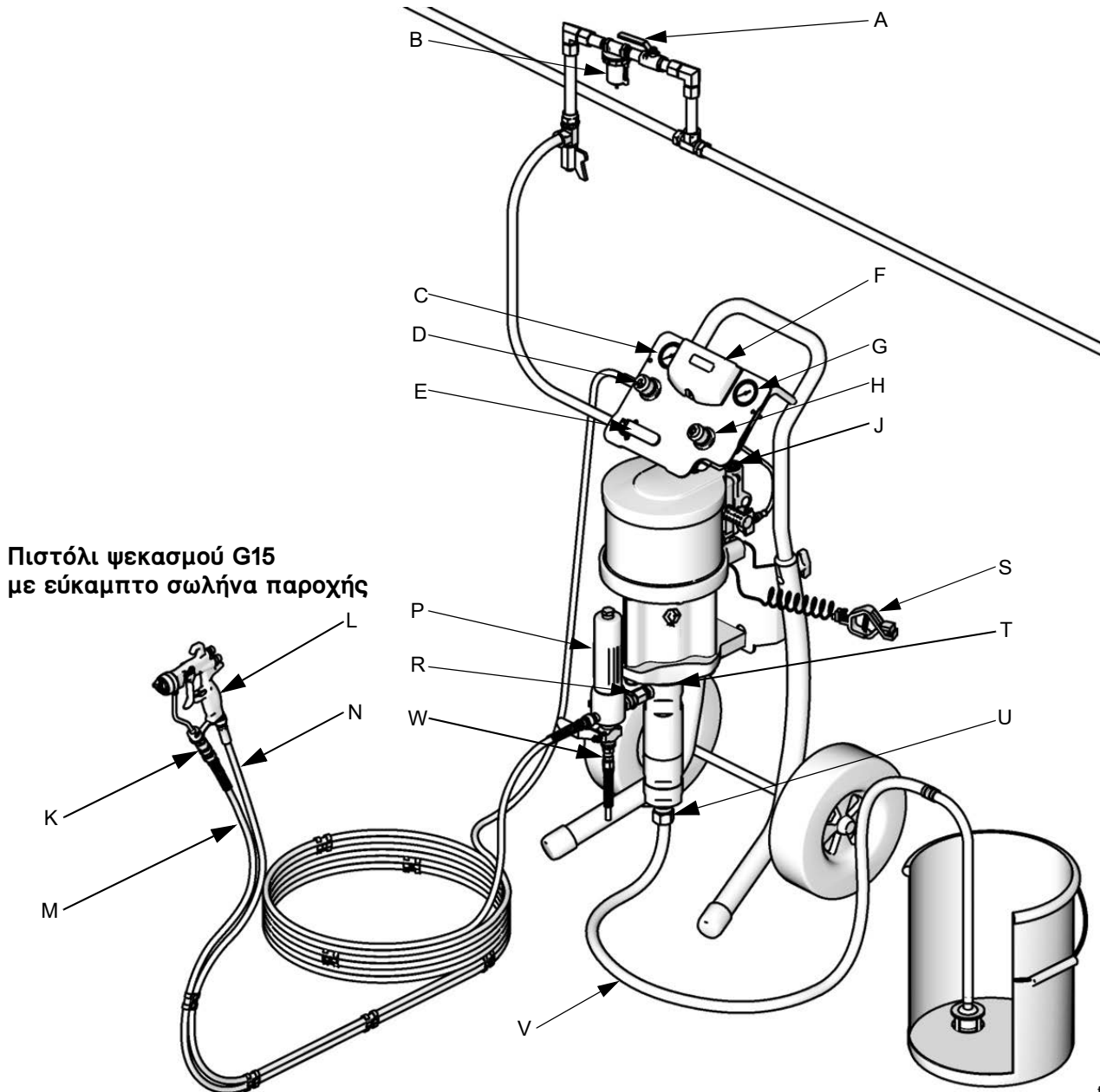
- **Ρυθμιστής αέρα αντλίας (H):** ελέγχει την ταχύτητα της αντλίας και την πίεση εξόδου. Τοποθετήστε τον κοντά στην αντλία.
- **Φίλτρο αεραγωγού (B):** αφαιρεί τις επιβλαβείς ακαθαρσίες και την υγρασία από την παροχή συμπιεσμένου αέρα.
- **Βαλβίδα διακοπής παροχής αέρα (A):** απομονώνει τα εξαρτήματα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

Αγωγός υγρών

- **Φίλτρο υγρών (P):** με πλέγμα 60 (250 micron) ανοξειδωτου χάλυβα για φιλτράρισμα σωματιδίων από το υγρό κατά την έξοδο από την αντλία.
- **Βαλβίδα αγωγού αποστράγγισης υγρών (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 Σχ. 3 είναι ένα αεροκίνητο πιστόλι ψεκασμού για υγρά χαμηλού έως μεσαίου ιξώδους.
- **Στροφέας αεραγωγού (K):** για ευκολότερη κίνηση του πιστολιού.
- **Κιτ αναρρόφησης (V):** επιτρέπει την άντληση υγρού από δοχείο.

Τυπική εγκατάσταση

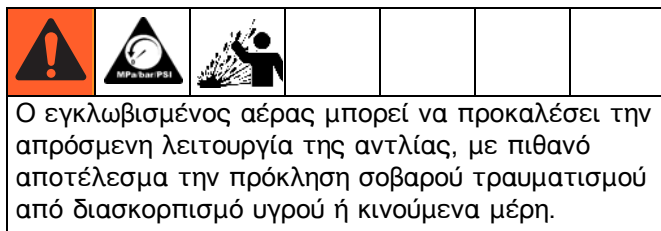
- | | | | |
|---|--|---|---|
| A | Βαλβίδα διακοπής αέρα | L | Αεροκίνητο πιστόλι ψεκασμού |
| B | Φίλτρο αέρα (προαιρετικό εξάρτημα) | M | Εύκαμπτος σωλήνας παροχής υγρού πιστολιού |
| C | Μετρητής πίεσης αέρα πιστολιού | N | Εύκαμπτος σωλήνας παροχής αέρα πιστολιού |
| D | Ρυθμιστής πίεσης αέρα πιστολιού | P | Φίλτρο υγρού |
| E | Κεντρική βαλβίδα αέρα τύπου εξαέρωσης | R | Έξοδος υγρού αντλίας |
| F | DataTrak | S | Καλώδιο γείωσης |
| G | Μετρητής πίεσης αέρα αντλίας | T | Διαβρεχόμενο κύπελλο (μη ορατό, βλ. Σχ. 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 |



Σχ. 3. Τυπική εγκατάσταση. (Απεικονίζεται πακέτο αναρτημένο σε καρτόσι Graco.)

Λειτουργία

Διαδικασία εκτόνωσης πίεσης



1. Ασφαλίστε τη σκανδάλη.
2. Κλείστε την κεντρική βαλβίδα αέρα τύπου εξαέρωσης.
3. Απελευθερώστε την ασφάλεια της σκανδάλης.
4. Κρατήστε σταθερά ένα μεταλλικό μέρος του πιστολιού στο πλάι ενός γειωμένου μεταλλικού δοχείου. Πατήστε τη σκανδάλη 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, χαλαρώστε 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, χαλαρώστε τα εντελώς. Αποκαταστήστε την απόφραξη του εύκαμπτου σωλήνα ή του μπεκ.

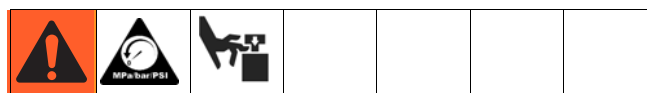
Έκπλυση πριν από τη χρήση του εξοπλισμού

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

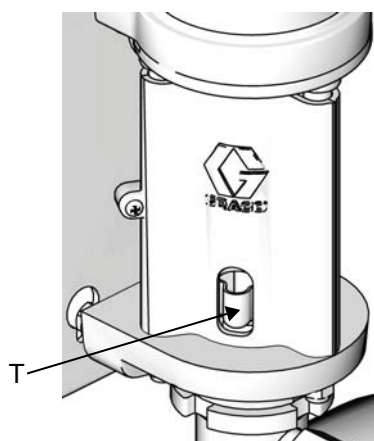
Ασφάλεια σκανδάλης

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

Κύπελλο υγρού



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

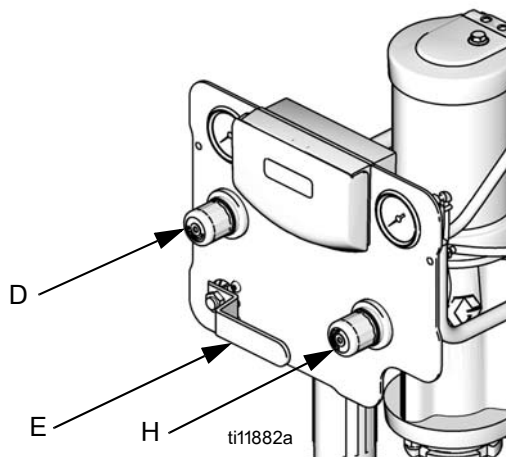


ti11927a

Σχ. 4. Γέμισμα κυπέλλου υγρού

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. Ελέγξτε ότι όλα τα προσαρτήματα σε ολόκληρο το σύστημα είναι σφιγμένα 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.



Σχ. 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 πατώντας το κουμπί πλήρωσης/έκπλυσης στο DataTrak.
10. Απελευθερώστε τη σκανδάλη του πιστολιού και δεσμεύστε την ασφάλεια της σκανδάλης. 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.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

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 στομίου.

Για παρατεταμένη διακοπή λειτουργίας ή κατά τη διάρκεια της νύχτας, πραγματοποιείτε πάντα έκπλυση της αντλίας προτού στεγνώσει το υγρό στη ράβδο εκτόπισης. Εκτελέστε εκτόνωση πίεσης, όπως περιγράφεται στη σελίδα 11.

Συντήρηση

Χρονοδιάγραμμα προληπτικής συντήρησης

Η συχνότητα συντήρησης εξαρτάται από τις συνθήκες λειτουργίας του συστήματός σας. Καθιερώστε ένα χρονοδιάγραμμα προληπτικής συντήρησης καταγράφοντας πότε και τι είδους συντήρηση απαιτείται και έπειτα καθορίστε ένα χρονοδιάγραμμα 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 στη 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 τη **Διαδικασία εκτόνωσης πίεσης**, όπως περιγράφεται στη σελ. 11.

2. Αφαιρέστε το προστατευτικό του μπεκ και το μπεκ ψεκασμού από το πιστόλι. Ανατρέξτε στο ξεχωριστό εγχειρίδιο του πιστολιού.
3. Τοποθετήστε τον σωλήνα εκκένωσης σε γειωμένο μεταλλικό δοχείο που περιέχει καθαριστικό υγρό.
4. Ρυθμίστε την αντλία στη χαμηλότερη δυνατή πίεση υγρού και εκκινήστε την αντλία.
5. Κρατήστε σταθερά ένα μεταλλικό μέρος του πιστολιού στο πλάι ενός γειωμένου μεταλλικού δοχείου.
6. *Μονάδες με προστασία διαφυγής μόνο:* Ενεργοποιήστε τη λειτουργία πλήρωσης/έκπλυσης πατώντας 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. *Μονάδες με προστασία διαφυγής μόνο:* Απενεργοποιήστε τη λειτουργία πλήρωσης/έκπλυσης πατώντας το κουμπί πλήρωσης/έκπλυσης στο DataTrak.
9. Ακολουθήστε τη **Διαδικασία εκτόνωσης πίεσης**, όπως περιγράφεται στη σελ. 11.
10. Καθαρίστε το προστατευτικό του μπεκ, το μπεκ ψεκασμού και το στοιχείο φίλτρου υγρού ξεχωριστά και έπειτα επανατοποθετήστε τα.
11. Καθαρίστε το εσωτερικό και το εξωτερικό του σωλήνα αναρρόφησης.

Κύπελλο υγρού

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

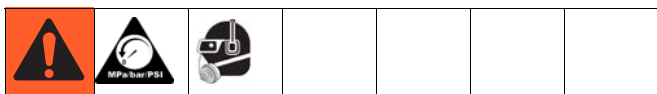
Αντιμετώπιση προβλημάτων

						
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 υγρού.	Εκτελέστε αναπλήρωση και προέγχυση της αντλίας.
	Φραγμένος αγωγός εξόδου υγρού, φραγμένες βαλβίδες κ.λπ.	Αποκαταστήστε την εμπλοκή.
	Φθαρμένα στεγανοποιητικά εμβόλων.	Αντικαταστήστε τα. 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 τα.
Δεν παρατηρείται έξοδος υγρού.	Εσφαλμένη τοποθέτηση βαλβίδων αντεπιστροφής με μπίλια.	Εκτελέστε έλεγχο και επισκευή.
Η αντλία λειτουργεί ακανόνιστα.	Εξάντληση των αποθεμάτων υγρού.	Εκτελέστε αναπλήρωση και προέγχυση της αντλίας.
	Μόνιμα ανοιχτές ή φθαρμένες βαλβίδες αντεπιστροφής με μπίλια.	Εκτελέστε έλεγχο και επισκευή.
	Φθαρμένα στεγανοποιητικά εμβόλων.	Αντικαταστήστε τα.
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 υγρού.	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. Ανατρέξτε στη σελίδα 15 και στο εγχειρίδιο 312792. Στο μέλλον, διακόπτετε τη λειτουργία της αντλίας στην κάτω θέση της διαδρομής.
	Κολλημένη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διαφυγής.	Αποσύρετε την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο αεροκινητήρα 312796.

Επισκευή

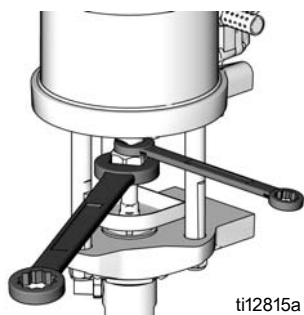


Γενικές πληροφορίες

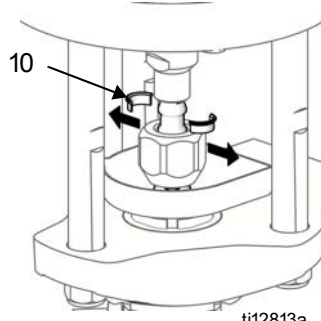
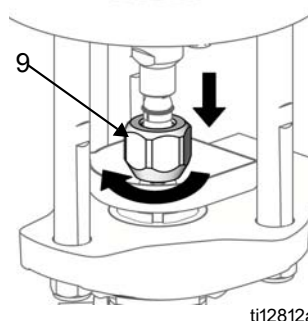
- Οι αριθμοί αναφοράς και τα γράμματα σε παρενθέσεις του κειμένου αναφέρονται στις επεξηγήσεις στα σχήματα και στο σχεδιάγραμμα εξαρτημάτων.
- Χρησιμοποιείτε πάντοτε γνήσια εξαρτήματα και παρελκόμενα Graco, διαθέσιμα από τον τοπικό διανομέα της Graco. Εάν παρέχετε τα δικά σας παρελκόμενα, βεβαιωθείτε 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).
5. Συγκρατήστε τις επίπεδες επιφάνειες της ράβδου εμβόλου του αεροκινητήρα χρησιμοποιώντας ένα κλειδί. Χρησιμοποιήστε ένα άλλο κλειδί για να χαλαρώσετε το περικόχλιο σύζευξης (9).

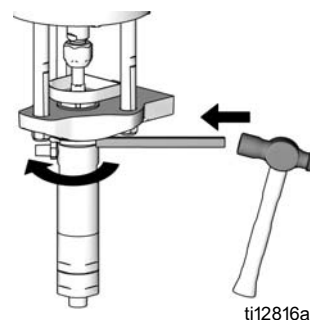


6. Χαμηλώστε το περικόχλιο σύζευξης (9) επαρκώς για να αφαιρέσετε τα κολάρα σύζευξης (10) και έπειτα αφαιρέστε το περικόχλιο σύζευξης (9).

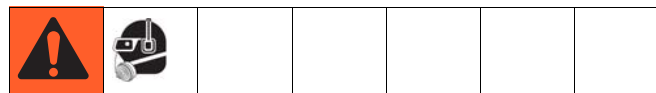


7. Ανασηκώστε το δοχείο TSL (7) για να το αφαιρέσετε.

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



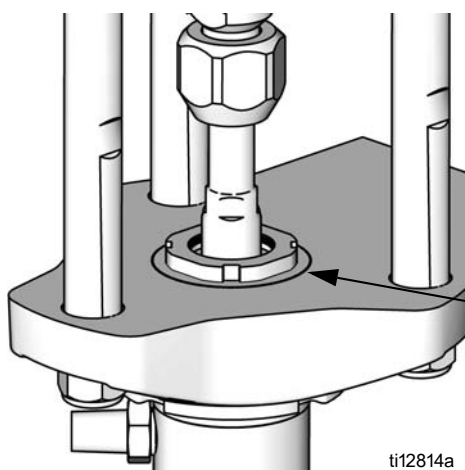
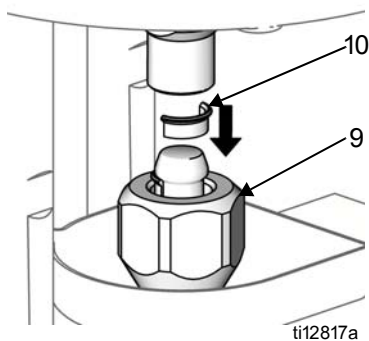
9. Ξεβιδώστε την αντλία εκτόπισης με το χέρι και τοποθετήστε την στον πάγκο εργασίας.



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 κύπελλο υγρού, πρέπει να είναι στο ίδιο επίπεδο με τον δίσκο.

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

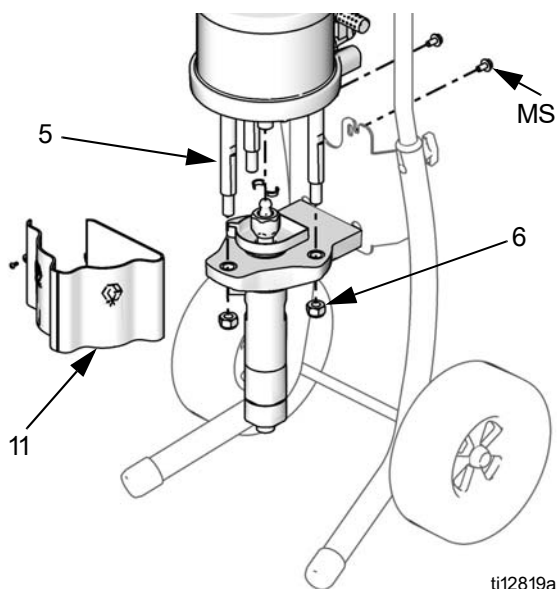
6. Ευθυγραμμίστε την έξοδο υγρού όπως απεικονίζεται και σφίξτε το αντιπερικόχλιο.
7. Ευθυγραμμίστε το δοχείο TSL (7) και ωθήστε το προς τα κάτω στη θέση του.
8. Συγκρατήστε τις επίπεδες επιφάνειες της ράβδου του κινητήρα χρησιμοποιώντας ένα κλειδί. Χρησιμοποιήστε ένα άλλο κλειδί για να σφίξετε το περικόχλιο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

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

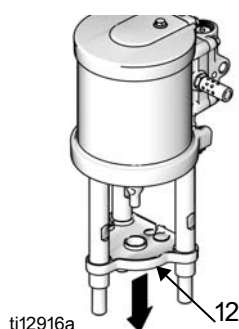
Αποσύνδεση του αεροκινητήρα

1. Εκτελέστε έκπλυση της αντλίας, εάν είναι δυνατό. (Βλ. σελίδα 13.) Εκτελέστε εκτόνωση πίεσης. (Βλ. σελίδα 11.)
2. Αποσυνδέστε τους εύκαμπτους σωλήνες αέρα και υγρού, το καλώδιο γείωσης (13) και το περίβλημα 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).
4. Χρησιμοποιήστε ένα σωληνωτό κλειδί για να αφαιρέσετε τα περικόχλια των ράβδων σύνδεσης (6): 13 mm για M02xxx, 23 mm για όλα τα άλλα.
5. Χρησιμοποιήστε ένα σωληνωτό κλειδί 13 mm για να αφαιρέσετε τις δύο πάνω βίδες στερέωσης (MS).
6. Ανασηκώστε τον αεροκινητήρα για να τον αφαιρέσετε. Οι ράβδοι σύνδεσης (5) και το προστατευτικό διαρροής (12) θα παραμείνουν προσαρτημένα.

Ανάρτηση 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.



7. Σύρετε το προστατευτικό διαρροής (12) για να το αφαιρέσετε από τις ράβδους σύνδεσης (5).
8. Χρησιμοποιήστε ένα σωληνωτό κλειδί για τις επίπεδες επιφάνειες των ράβδων σύνδεσης (5) για να τις αφαιρέσετε από το κάτω κάλυμμα του αεροκινητήρα.



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

Επανασύνδεση του αεροκινητήρα

1. Σύρετε το προστατευτικό διαρροής (12) για να το τοποθετήσετε στις ράβδους σύνδεσης (5).
2. Βιδώστε τις ράβδους σύνδεσης (5) στο κάτω κάλυμμα του αεροκινητήρα. Εφαρμόστε ροπή στρέψης σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

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

3. 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.
4. Συνδέστε τα περικόχλια των ράβδων σύνδεσης (6) και εφαρμόστε ροπή στρέψης σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

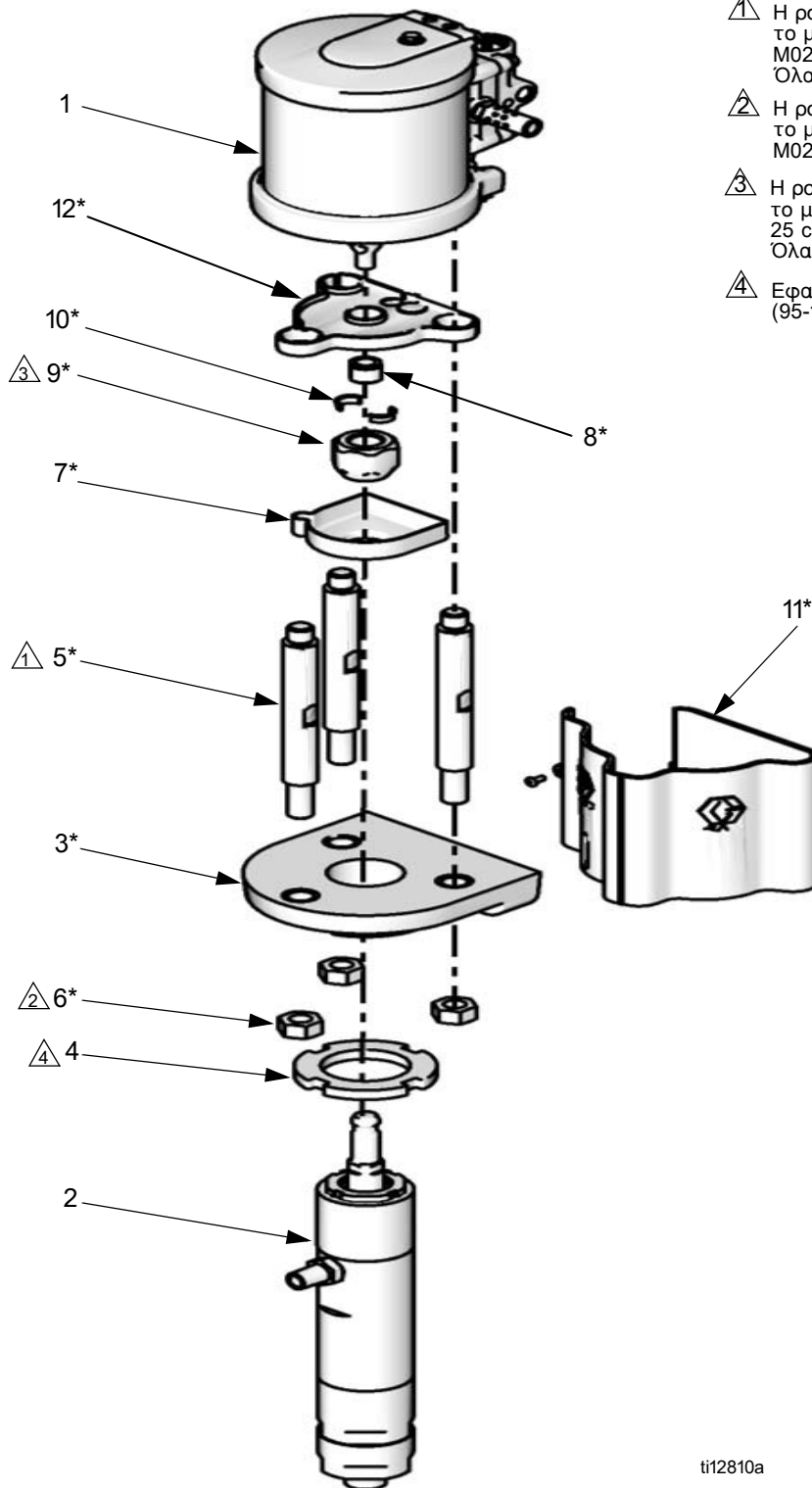
Κινητήρας	Ροπή στρέψης
M02xxx	15-20 ft-lb (20-27 N•m)
Όλα τα άλλα μεγέθη	50-60 ft-lb (68-81 N•m)

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

Κινητήρας	Ροπή στρέψης
M02xxx	23-26 ft-lb (31-35 N•m)
Όλα τα άλλα μεγέθη	75-80 ft-lb (102-108 N•m)

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

Εξαρτήματα αντλίας



- ⚠ 1 Η ροπή στρέψης ποικίλλει ανάλογα με το μέγεθος του αεροκινητήρα.
M02xxx: 5-10 ft-lb (7-13,5 N•m)
Όλα τα άλλα: 50-55 ft-lb (68-75 N•m)
- ⚠ 2 Η ροπή στρέψης ποικίλλει ανάλογα με το μέγεθος του αεροκινητήρα.
M02xxx: 15-20 ft-lb (20-27 N•m)
- ⚠ 3 Η ροπή στρέψης ποικίλλει ανάλογα με το μέγεθος της αντλίας εκτόπισης.
25 cc: 23-26 ft-lb (31-35 N•m)
Όλα τα άλλα: 75-80 ft-lb (102-108 N•m)
- ⚠ 4 Εφαρμόστε ροπή στρέψης 70-75 ft-lb (95-102 N•m)

ti12810a

Εξαρτήματα αντλίας

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Για τα εξαρτήματα που διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο, ανατρέξτε στη σελίδα 20.
- 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.

Αναφ.	Αρ. εξαρτήματος	Περιγραφή	Ποσ.
1	Δείτε τον πίνακα	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	1
2	Δείτε τον πίνακα	ΑΝΤΛΙΑ ΕΚΤΟΠΙΣΗΣ	1
3*	Δείτε τον πίνακα	ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ, αντλία	1
4	Δείτε τον πίνακα	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ, αντιπερικόχλιο	1
5*	15M661 15M662	ΡΑΒΔΟΣ, σύνδεση Κινητήρας M02xxx Όλα τα άλλα μεγέθη κινητήρα	3 3
6*	104541 15U606	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ, ράβδος σύνδεσης Κινητήρας M02xxx Όλα τα άλλα μεγέθη κινητήρα	3 3
7*	Δείτε τον πίνακα	ΔΕΞΑΜΕΝΗ, TSL	1
8*	Δείτε τον πίνακα	ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ, 1/2-20 εσωτ. διάμ. X M22 x 1,5 εξωτ. διάμ.	

Αναφ.	Αρ. εξαρτήματος	Περιγραφή	Ποσ.
9*	15M758 15T311	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ, σύζευξη Αντλίες εκτόπισης LW025x Όλα τα άλλα μεγέθη αντλιών	1 1
10*	-----	ΚΟΛΑΡΟ, σύζευξη, βλ. σελίδα 21 για παραγγελία συσκευασίας 10 τεμαχίων	2
11*	Δείτε τον πίνακα	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ, ράβδος σύνδεσης	1
12*	Δείτε τον πίνακα	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

----- Δεν πωλείται ξεχωριστά.

* Συμπεριλαμβάνεται στο κιτ σύνδεσης. Βλ. σελίδα 21 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)	Διάμ. εμβόλου κινητήρα (in.)	Αντλία εκτόπισης (2)	Προσαρμογέας αντλίας (3)	Αντιπερικόχλιο (4)	Δοχείο TSL (7, περιλαμβάνει δακτύλιο σχήματος O)	Προσαρμογέας (8)	Προστατευτικό ράβδων σύνδεσης (11, περιλαμβάνει βίδα)	Προστατευτικό διαρροής (12)
W10CAS W10CBS	M04LN0 M04LT0	3,5	LW075A	15R978	24A636	24A623	15M675	24A958	15T462
W15AAS W15AES	M02LN0	2,5	LW025A	15R862	24A634	24A620		24A957	15T461
W15BAS W15BBS	M04LN0 M04LT0	3,5	LW050A	15R977	24A635	24A622	15M675	24A958	15T462
W15FAS W15FBS	M12LN0 M12LT0	6,0	LW150A	16U428	24A639	24A628		24A959	15V028
W18EAS W18EBS	M12LN0 M12LT0	6,0	LW125A	16U427	24A638	24A627		24A959	15V028
W23DAS W23DBS	M12LN0 M12LT0	6,0	LW100A	16U426	24A637	24A626		24A959	15V028
W24FAS W24FBS	M18LN0 M18LT0	7,5	LW150A	16U428	24A639	24A628		24A959	15V028
W28EAS W28EBS	M18LN0 M18LT0	7,5	LW125A	16U427	24A638	24A627		24A959	15V028
W30AAS W30ABS	M04LN0 M04LT0	3,5	LW025A	15R863	24A634	24A621		24A958	15T462
W30CAS W30CBS 257463	M12LN0 M12LT0 M12LN0	6,0	LW075A	16U435	24A636	24A625		24A959	15V028
W36DAS W36DBS	M18LN0 M18LT0	7,5	LW100A	16U426	24A637	24A626		24A959	15V028
W45BAS W45BBS 262287 262392	M12LN0 M12LT0 M12LN0 M12FN0	6,0	LW050A	16U431	24A635	24A624		24A959	15V028
W48CAS W48CBS	M18LN0 M18LT0	7,5	LW075A	16U435	24A636	24A625		24A959	15V028

Κιτ επισκευής

Περιγραφή κιτ	LW025A		LW050A		LW075A		LW100A	LW125A	LW150A
	Κινητήρας 2,5 in.	Κινητήρας 3,5 in.	Κινητήρας 3,5 in.	Κινητήρας 6-7,5 in	Κινητήρας 3,5 in.	Κινητήρας 6-7,5 in			
Δακτύλιος σχήματος O κυπέλλου υγρού Συσκευασία 10 τεμαχίων	24A630		24A631		24A631		24A632	24A633	24A633
Κολάρα σύζευξης (10) Συσκευασία 10 τεμαχίων	24A618		24A619		24A619		24A619	24A619	24A619
Κιτ σύνδεσης Περιλαμβάνει προσαρμογέα αντλίας (3), τρεις ράβδους σύνδεσης (5), τρία περικόχλια ράβδων σύνδεσης (6), δοχείο TSL και δακτύλιο σχήματος O (7), προσαρμογέα (8), περικόχλιο σύζευξης (9), δύο κολάρα σύζευξης (10), προστατευτικό και βίδα ράβδων σύνδεσης (11) και προστατευτικό διαρροής(12).	24A281	24A282	24A283	24A285	24A284	24A286	24A287	24A288	24A289

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Για τα **κιτ επισκευής αντλίας εκτόπισης**, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο 312792.

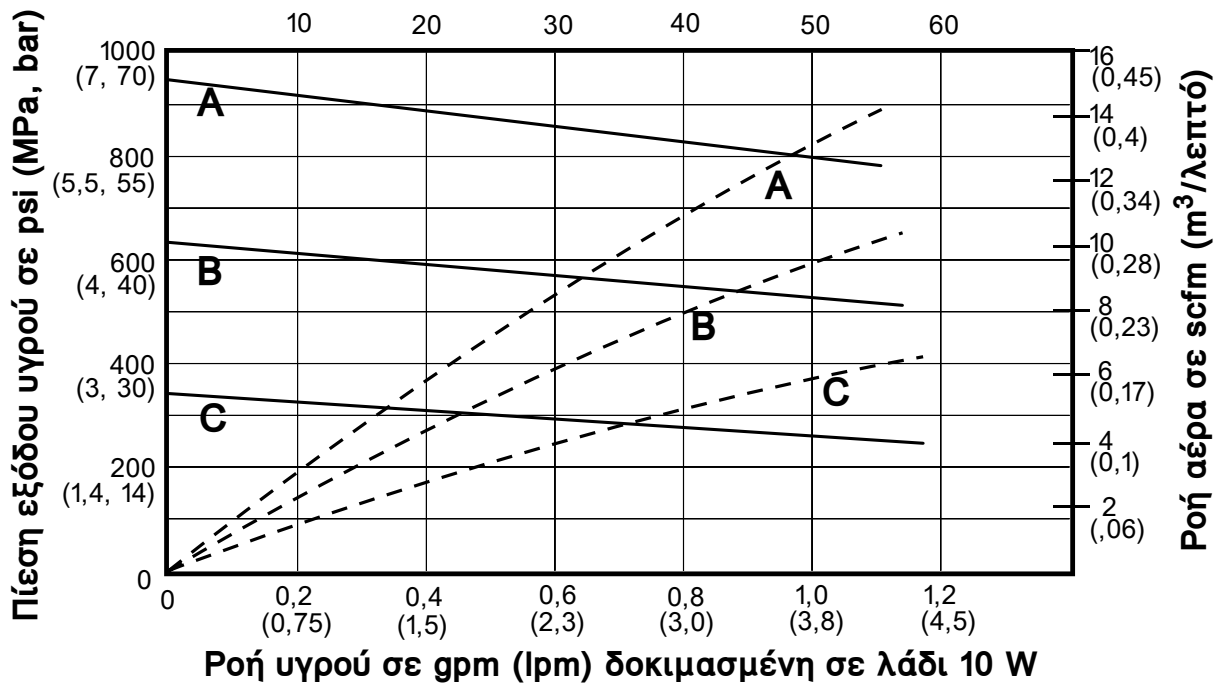
Για τα **κιτ επισκευής αεροκινητήρα**, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο 312796.

Διαγράμματα απόδοσης

Μοντέλο W10xxx

Αναλογία 10:1, 75 cc/κύκλο

Κύκλοι ανά λεπτό



ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

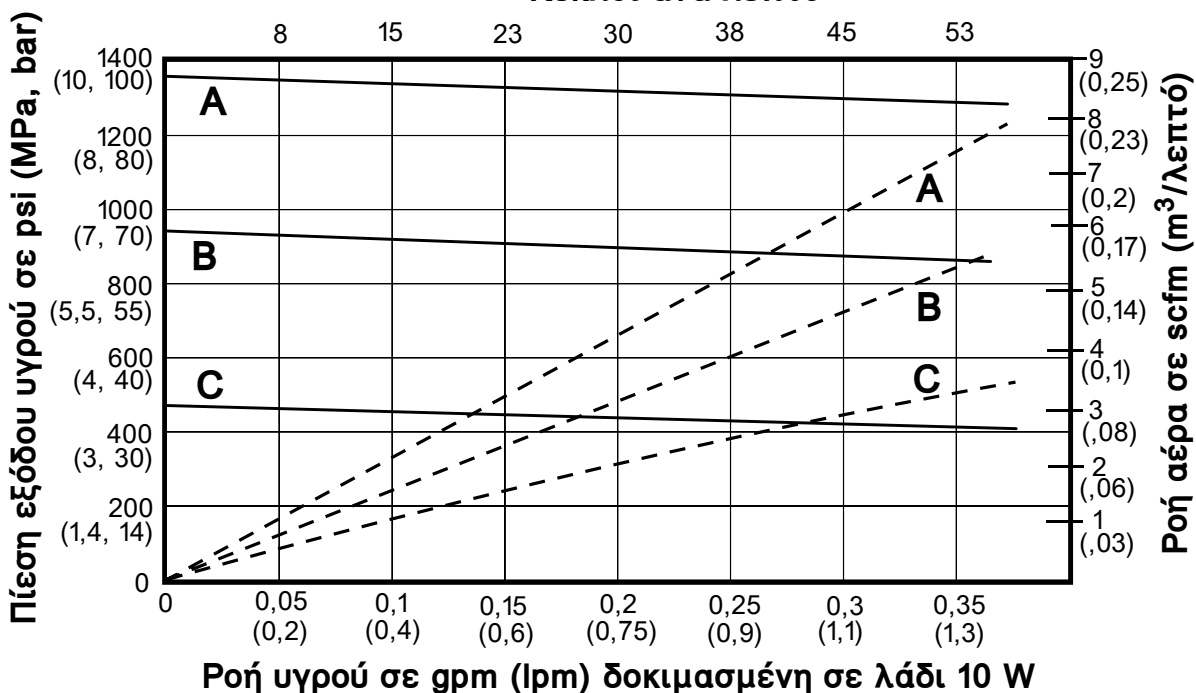
- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)

- = Ροή υγρού
- - - = Κατανάλωση αέρα

Μοντέλο W15Axx

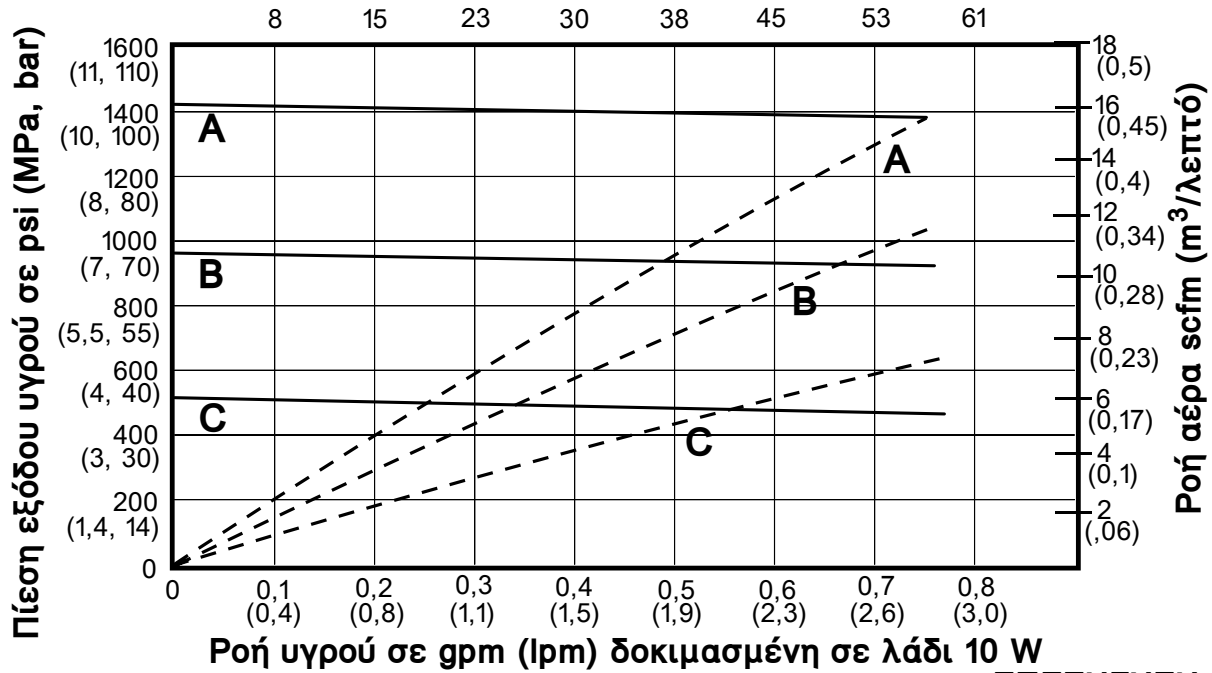
Αναλογία 15:1, 25 cc/κύκλο

Κύκλοι ανά λεπτό



Μοντέλο W15Bxx
Αναλογία 15:1, 50 cc/κύκλος

Κύκλοι ανά λεπτό

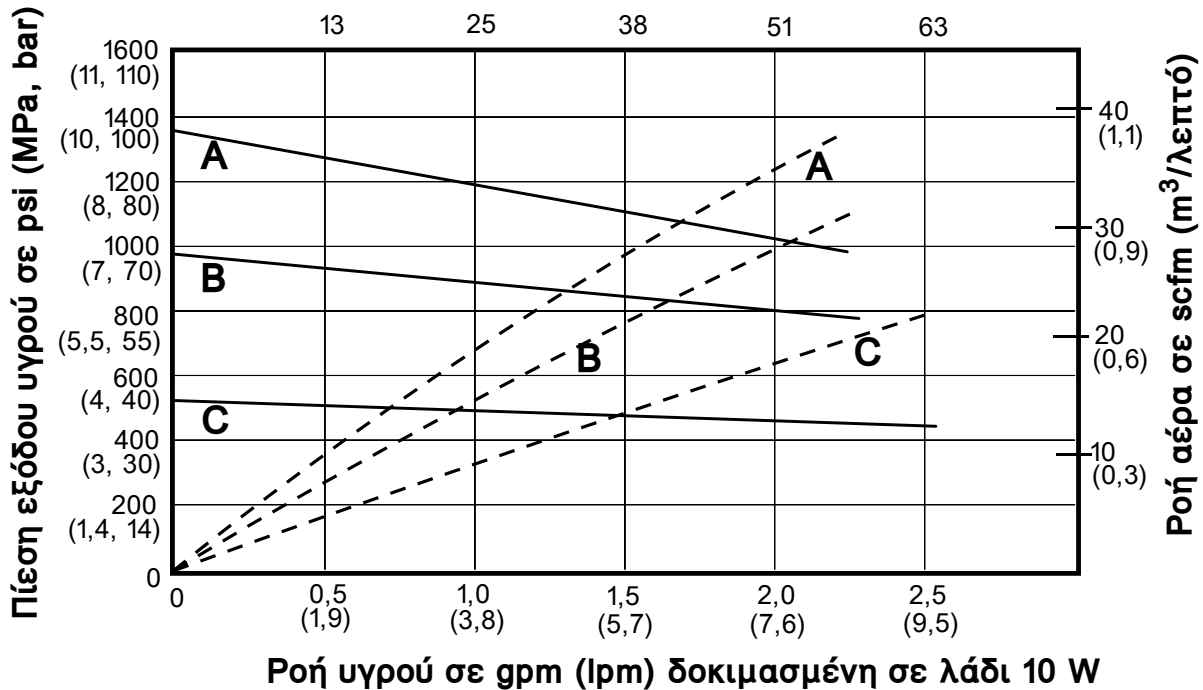


ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

- 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
Αναλογία 15:1, 150 cc/κύκλος

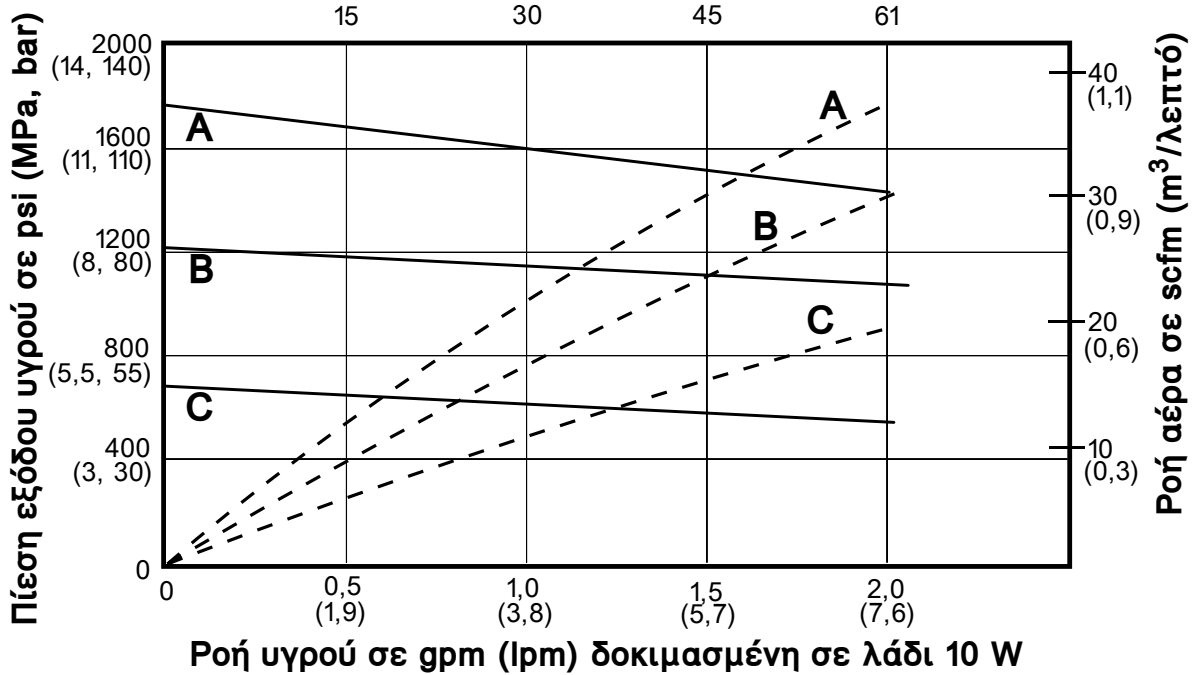
Κύκλοι ανά λεπτό



Μοντέλο W18xxx

Αναλογία 18:1, 125 cc/κύκλο

Κύκλοι ανά λεπτό



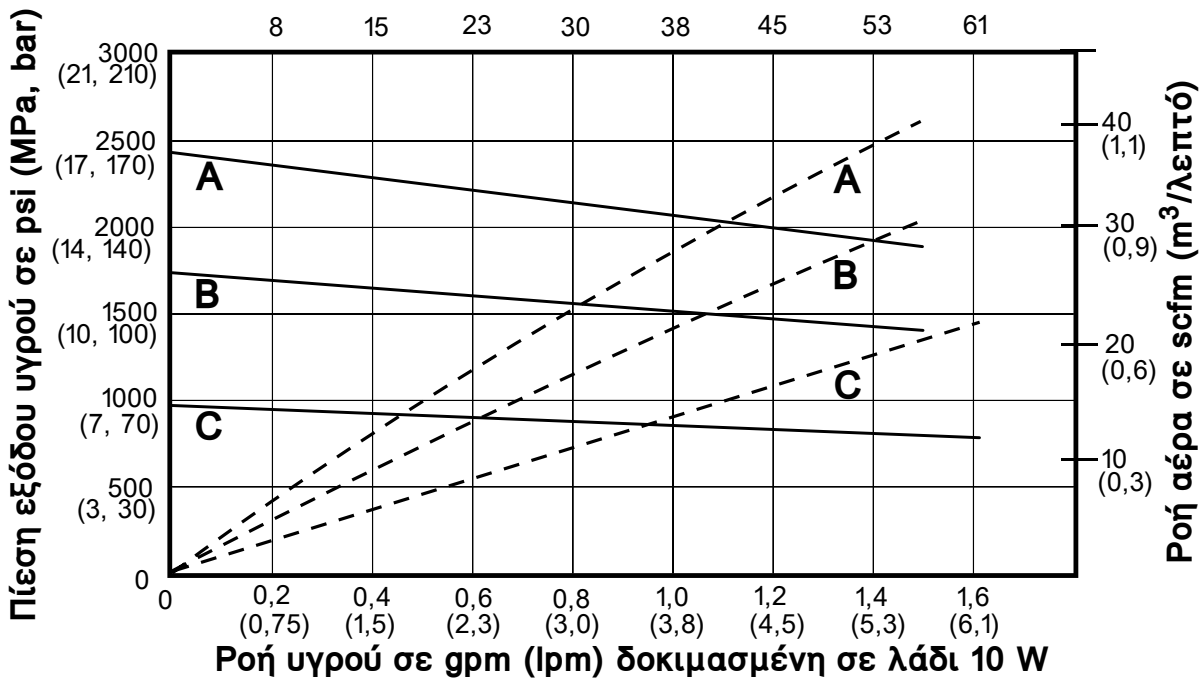
ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

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

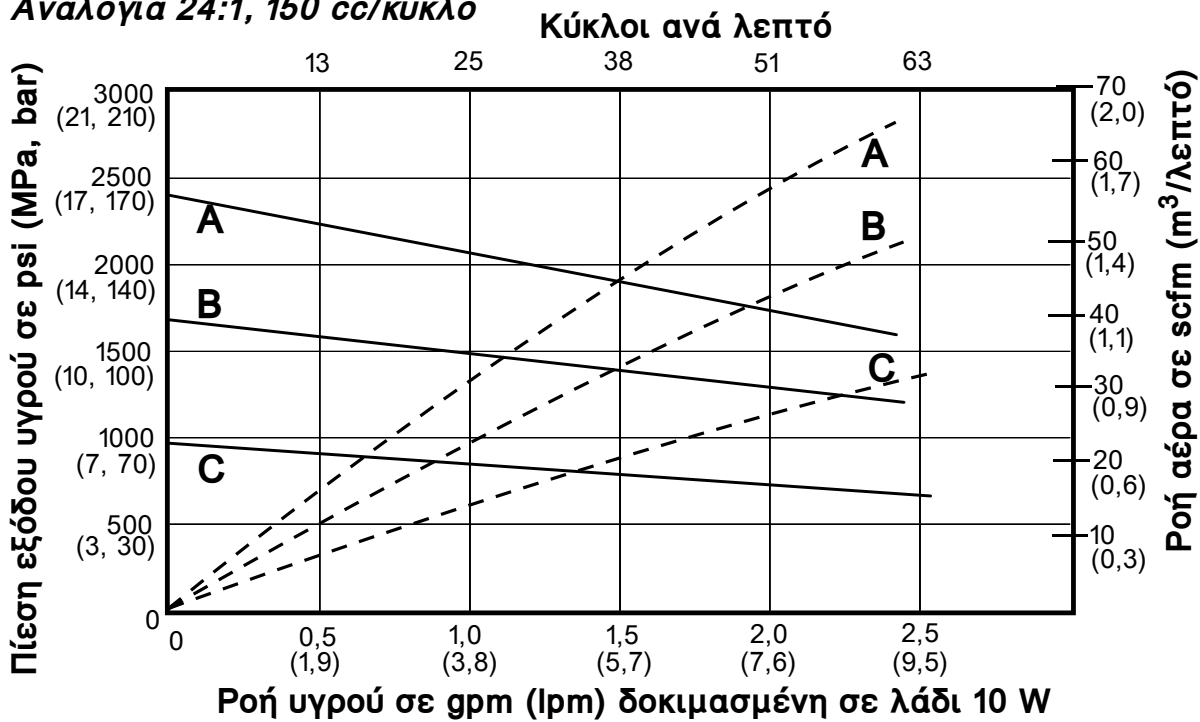
Μοντέλο W23xxx

Αναλογία 23:1, 100 cc/κύκλο

Κύκλοι ανά λεπτό



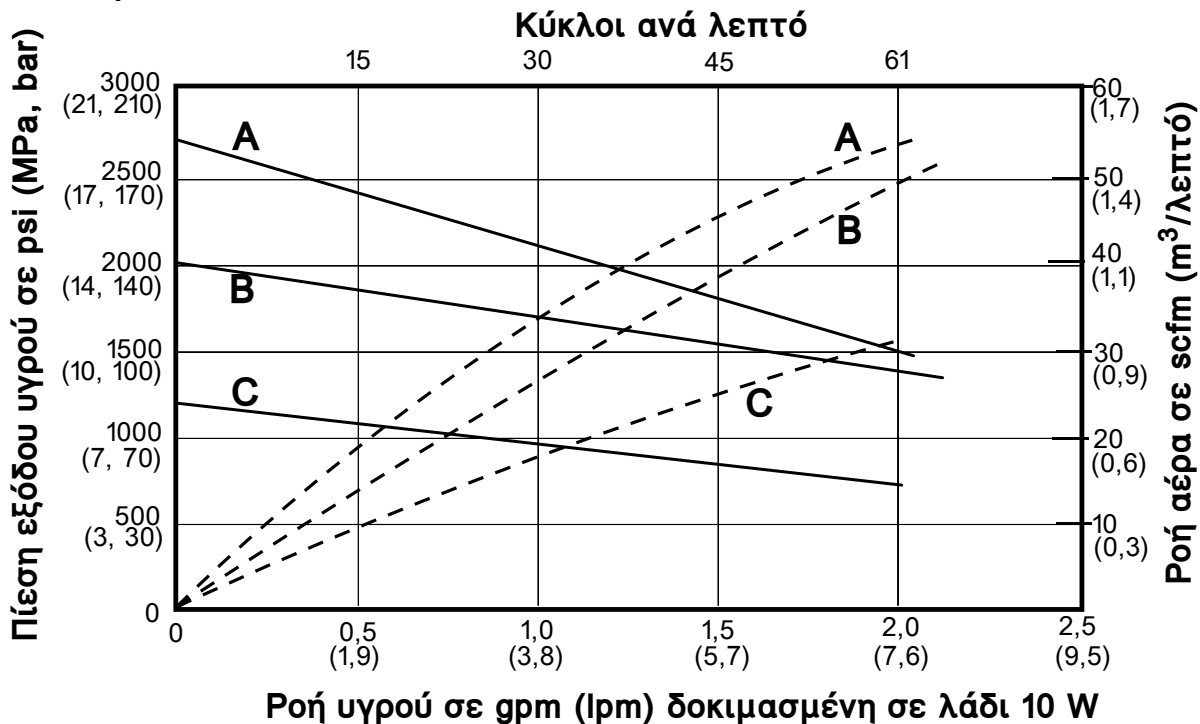
Μοντέλο W24xxx
Αναλογία 24:1, 150 cc/κύκλο



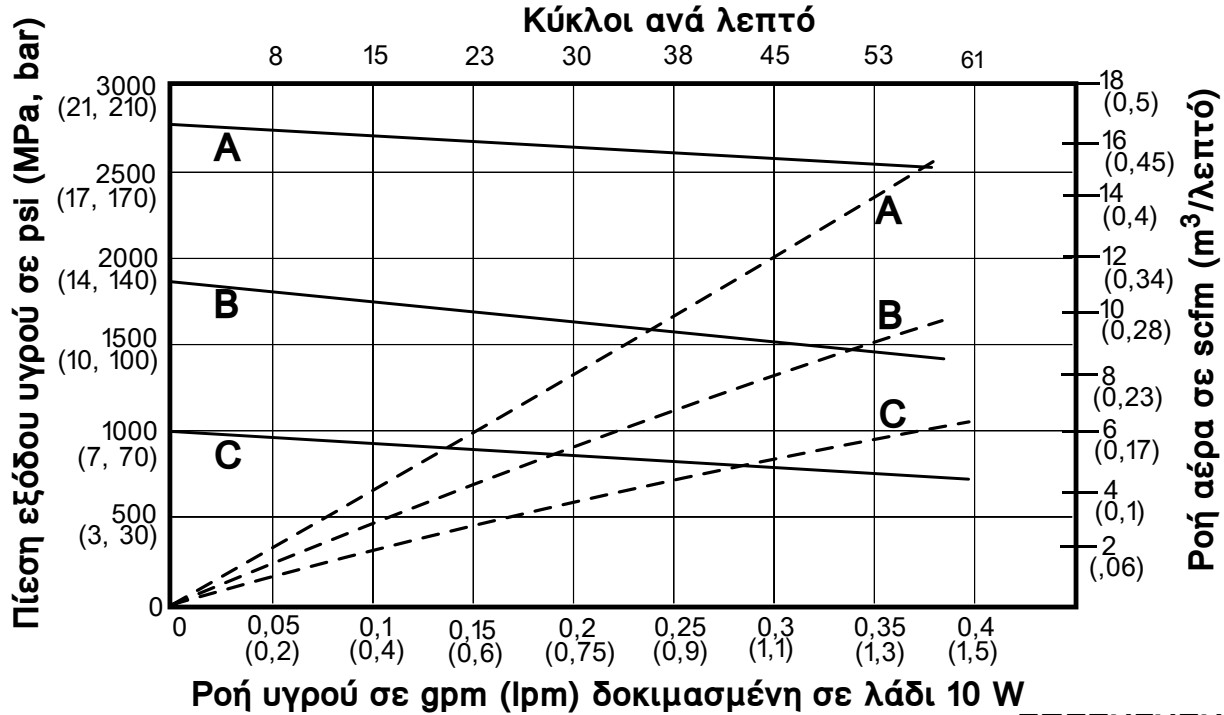
ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

- 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 W28xxx
Αναλογία 28:1, 125 cc/κύκλο



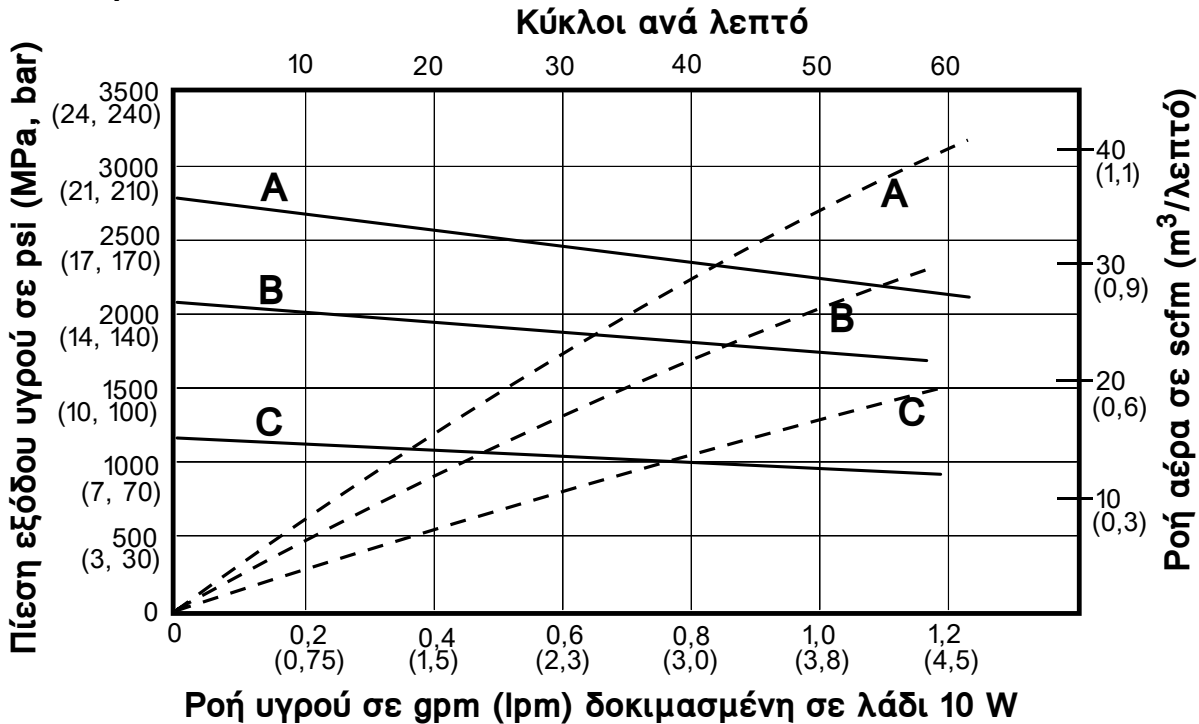
Μοντέλο W30Axx
Αναλογία 30:1, 25 cc/κύκλο



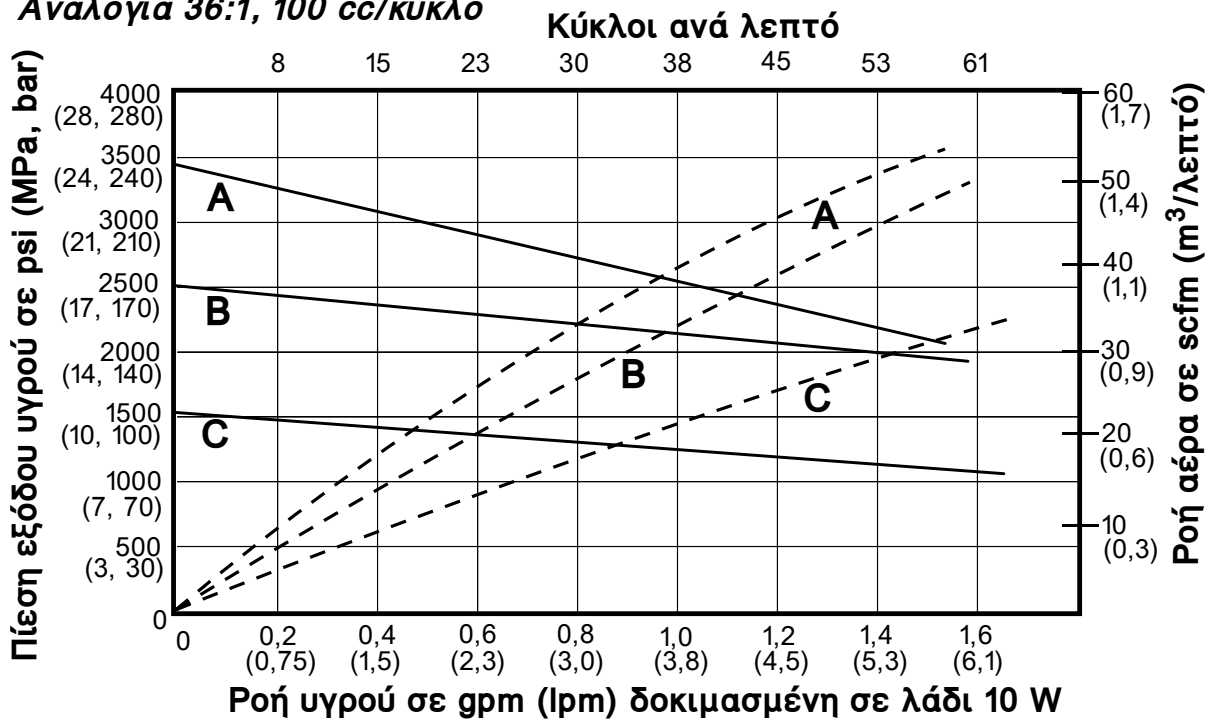
ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

- 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

Μοντέλα W30Cxx, 257463
Αναλογία 30:1, 75 cc/κύκλο



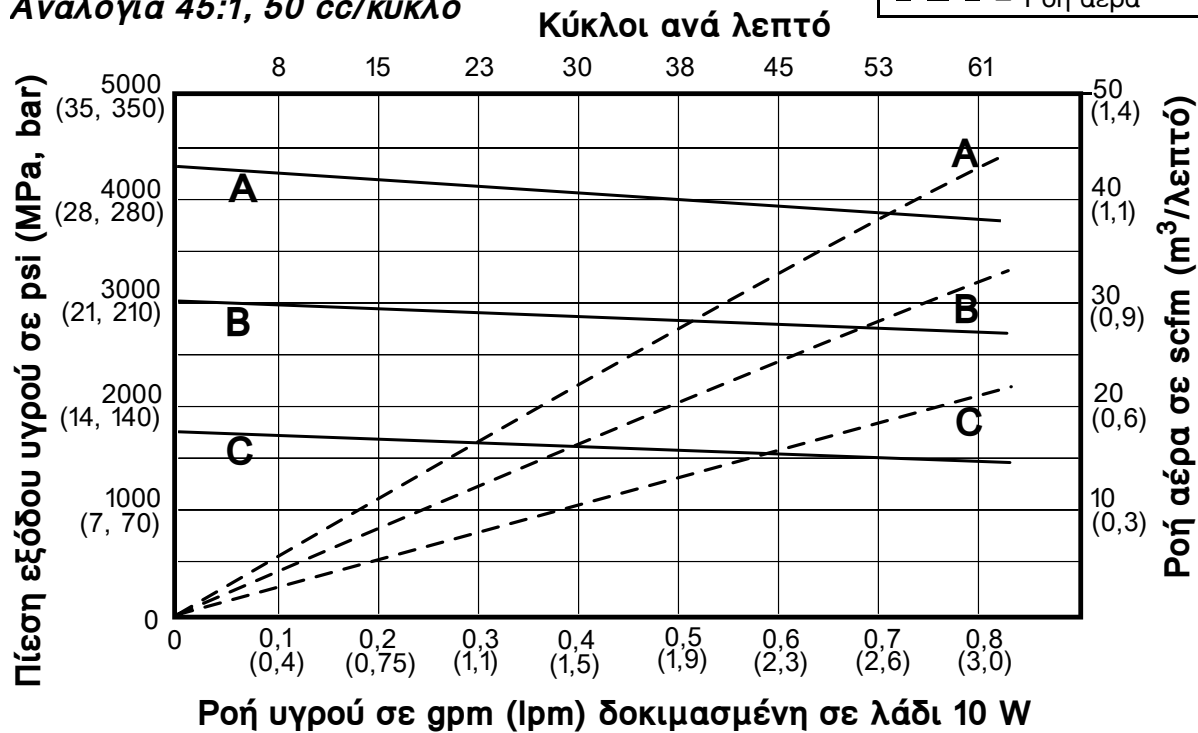
Μοντέλο W36xxx
Αναλογία 36:1, 100 cc/κύκλο



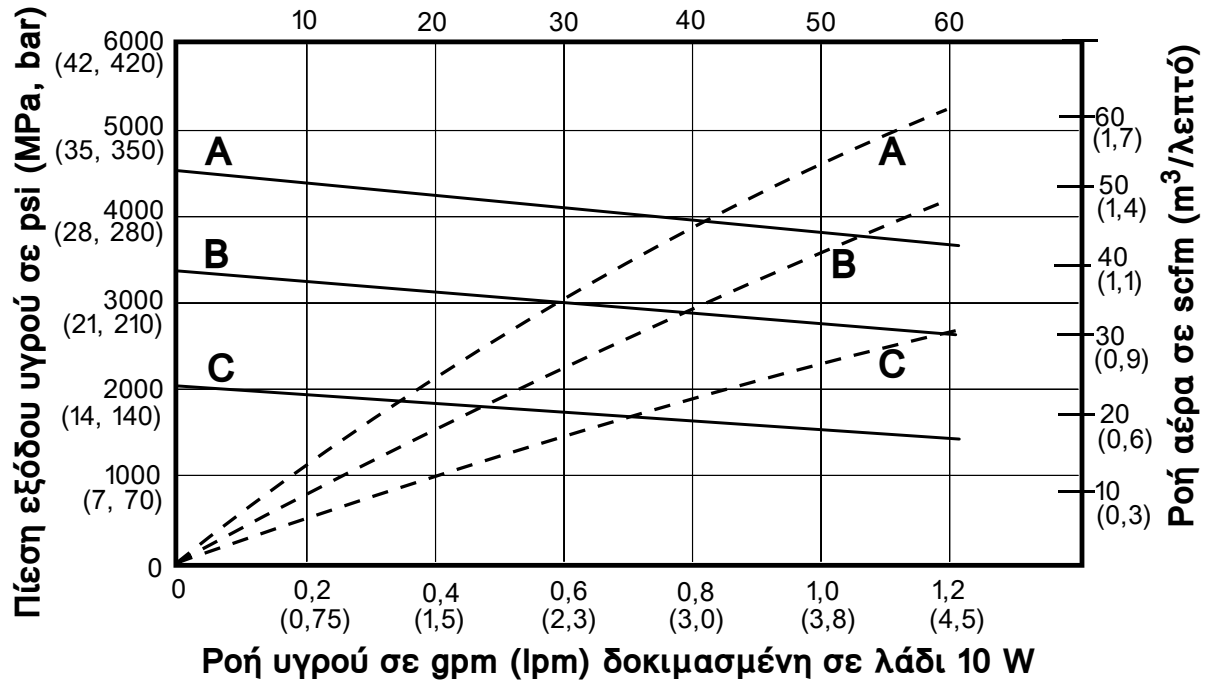
ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

- 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
Αναλογία 45:1, 50 cc/κύκλο



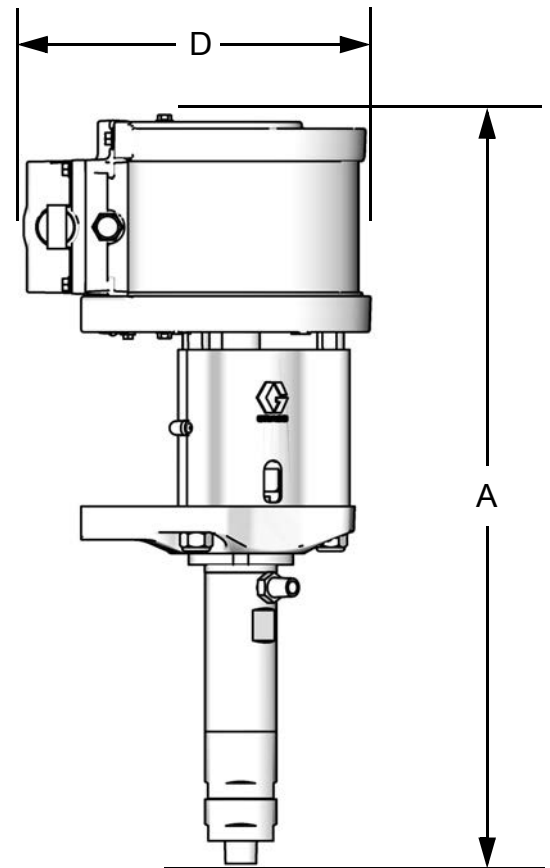
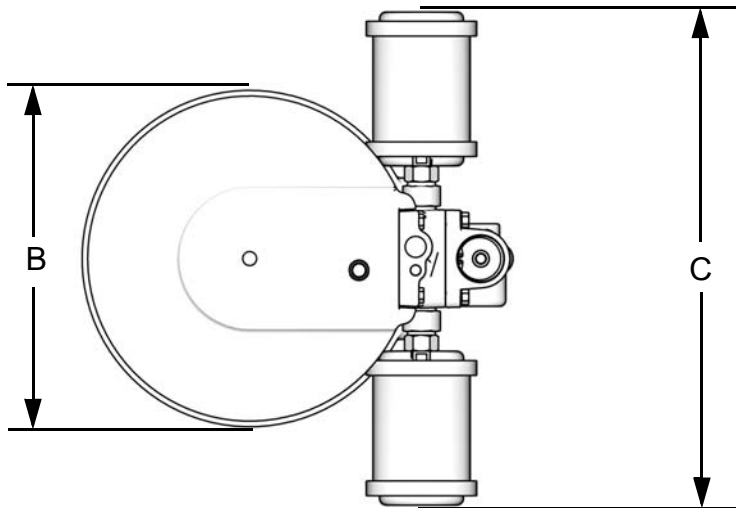
Μοντέλο W48xxx
Αναλογία 48:1, 75 cc/κύκλο **Κύκλοι ανά λεπτό**



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

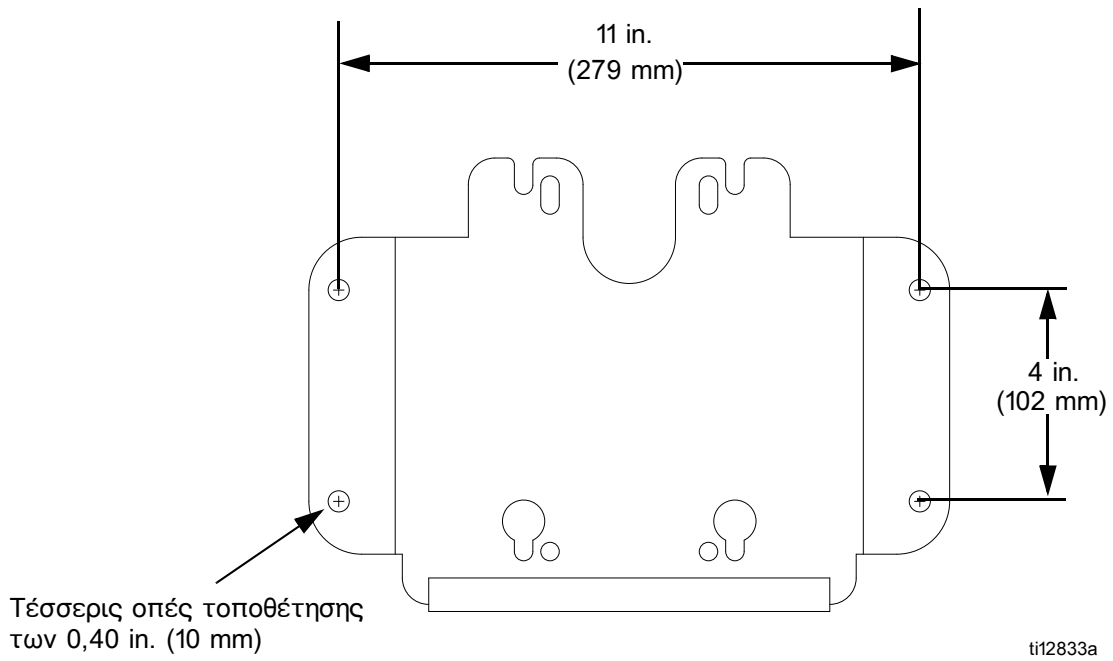
Διαστάσεις αντλίας



ti12862a

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

Διαστάσεις βραχίονα επιτοίχιας τοποθέτησης



Τεχνικά στοιχεία

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

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 στην καταργασία κατά την ημερομηνία πώλησης στον αρχικό αγοραστή για χρήση. Με εξαίρεση οποιαδήποτε πρόσθετες, διευρυμένες ή περιορισμένες 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 εφόσον ο εξοπλισμός εγκαθίσταται, χρησιμοποιείται και συντηρείται σύμφωνα με τις γραπτές συστάσεις της Graco.

Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει ελαττωματική τοποθέτηση, κακή εφαρμογή, εκτριβή, διάβρωση, ανεπαρκή ή ανάρμοστη συντήρηση, αμέλεια, ατύχημα, παραποίηση ή αντικατάσταση εξαρτημάτων τρίτων κατασκευαστών και η Graco δεν φέρει την ευθύνη για γενική φθορά λόγω χρήσης, ή οποιαδήποτε δυσλειτουργία, ζημία ή φθορά που προκαλούνται από τα ανωτέρω. Επίσης, η Graco δεν θα είναι υπεύθυνη για δυσλειτουργία, ζημία ή φθορά που προκαλούνται από ασυμβατότητα του εξοπλισμού της Graco με δομές, εξαρτήματα, εξοπλισμό ή υλικά που δεν παρέχονται από την Graco, ή 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 οποιαδήποτε βλάβη στο υλικό ή στην κατασκευή, οι επισκευές θα γίνουν με εύλογη 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 θα είναι όπως αναφέρεται ανωτέρω. Ο αγοραστής συμφωνεί ότι καμία άλλη αποζημίωση (συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, θετικών ή αποθετικών ζημιών για χαμένα κέρδη, απολεσθείσες πωλήσεις, προσωπικό τραυματισμό ή υλικές ζημιές, ή οποιαδήποτε άλλη απρόβλεπτη ή επακόλουθη απώλεια) δεν θα είναι διαθέσιμη. Οποιαδήποτε αγωγή για την παραβίαση της εγγύησης πρέπει να υποβληθεί 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 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, 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 οι ηλεκτρικοί κινητήρες, οι διακόπτες, ο εύκαμπτος σωλήνας κ.λπ.), υπόκεινται στην εγγύηση του κατασκευαστή τους, αν υπάρχει. Η Graco θα παράσχει στον αγοραστή εύλογη βοήθεια για την έγερση οποιασδήποτε αξίωσης όσον αφορά την παραβίαση αυτών των εγγυήσεων.

Σε καμία περίπτωση η Graco δεν θα θεωρείται υπεύθυνη για έμμεσες, άμεσες, ειδικές ή αποθετικές ζημιές ως αποτέλεσμα της παροχής εξοπλισμού από την Graco δια του παρόντος, ή τον εφοδιασμό, την απόδοση ή τη χρήση οποιωνδήποτε προϊόντων ή άλλων αγαθών που πωλούνται δια του παρόντος, λόγω παραβίασης της σύμβασης, παραβίασης της εγγύησης ή αμέλειας της Graco, ή άλλως.

Πληροφορίες Graco

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

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

ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ, επικοινωνήστε με το διανομέα της Graco ή καλέστε για να εντοπίσετε τον πλησιέστερο διανομέα.
Τηλέφωνο: 612-623-6921 ή Χωρίς Χρέωση: 1-800-328-0211 Φαξ: 612-378-3505

*All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.*

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

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

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 J: Μάιος 2016