

Εισαγωγή

Αυτός ο οδηγός εγκατάστασης παρέχει οδηγίες για την εγκατάσταση, την εκκίνηση και τη ρύθμιση. Για να λάβετε ένα αντίγραφο του εγχειριδίου οδηγιών, επικοινωνήστε με το τοπικό σας Γραφείο Πωλήσεων Fisher ή τον Αντιπρόσωπο Πωλήσεων ή δείτε ένα αντίγραφο στην ιστοσελίδα www.FISHERregulators.com. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο:

Εγχειρίδιο Οδηγιών Τύπου 627F, έντυπο 5282, D101545X012.

Κατηγορία P.E.D.

Το προϊόν αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αξεσουάρ ασφαλείας με εξοπλισμό υπό πίεση στις ακόλουθες κατηγορίες Οδηγίας Εξοπλισμών Υπό Πίεση 97/23/EC. Μπορεί, επίσης, να χρησιμοποιηθεί και εκτός των Οδηγιών Εξοπλισμού Υπό Πίεση με τη χρήση τακτικών σωστής μηχανικής (SEP - Sound Engineering Practice) σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ	Τύπος υγρού
DN 20, 25 (3/4, 1-inch)	SEP	1
DN 50 (2-inch)	II	

Προδιαγραφές

Μεγέθη κυρίου τμήματος⁽¹⁾

DN 20, 25 ή 50 (3/4, 1 ή 2 ίντσες)

Τύποι συνδέσεων άκρου⁽¹⁾

DN 20 (3/4 ίντσες): NPT

DN 25 ή 50 (1 ή 2 ίντσες): NPT, ANSI Τάξη 300RF ή 600RF με φλάντζα

Μέγιστη πίεση εισόδου και διαφορικές πιέσεις⁽¹⁾

Ανατρέξτε στον Πίνακα 1

Ελάχιστες διαφορικές πιέσεις⁽¹⁾

Ελατήριο ενεργοποίησης χαμηλής διαφορικής πίεσης

0,34 έως 2,4 bar (5 έως 35 psig): 0,69 bar (10 psi)

2,4 έως 6,9 bar (35 έως 100 psig): 1,4 bar (20 psi)

Ελατήριο ενεργοποίησης υψηλής διαφορικής πίεσης

0,34 έως 2,4 bar (5 έως 35 psig): 1,4 bar (20 psi)

2,4 έως 6,9 bar (35 έως 100 psig): 1,4 bar (20 psi)

Μέγιστη πίεση κινδύνου στην έξοδο⁽¹⁾

17,2 bar (250 psig)

Περιοχές τιμών πίεσης εξόδου

0,34 έως 2,4 bar (5 έως 35 psig)

2,4 έως 6,9 bar (35 έως 100 psig)

Μέγιστη δοκιμασμένη πίεση

Όλα τα εξαρτήματα που βρίσκονται υπό πίεση, έχουν ελεγχθεί για την ασφάλεια τους, σύμφωνα με την Οδηγία: 97/23/EC - Annex 1, Section 7.4

Θερμοκρασιακά όρια

-29 έως 82°C (-20 έως 180°F)

1. Τα όρια πίεσης/θερμοκρασίας του παρόντος οδηγού εγκατάστασης και κάθε ισχύον όριο προτύπου ή κωδικού δεν θα πρέπει να υπερβαίνονται.

Πίνακας 1. Μέγιστη πίεση εισόδου και διαφορική πίεση

ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΤΟΜΙΟΥ, mm (ΙΝΤΣΕΣ)	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΑΣΗΜΙ), bar (PSIG)		ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΚΟΚΚΙΝΟ), bar (PSIG)	
	Μέγιστη εισόδου	Μέγιστη διαφορική	Μέγιστη εισόδου	Μέγιστη διαφορική
9,5 x 3,2 (3/8 x 1/8)	6,9 (100)	6,9 (100)	17,2 (250)	17,2 (250)
9,5 x 6,4 (3/8 x 1/4)	6,9 (100)	6,9 (100)	17,2 (250)	17,2 (250)
9,5 (3/8)	6,9 (100)	6,9 (100)	17,2 (250)	17,2 (250)
12,7 (1/2)	4,1 (60)	4,1 (60)	8,6 (125)	8,6 (125)

Εγκατάσταση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η εγκατάσταση ή η επισκευή ενός ρυθμιστή θα πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Οι ρυθμιστές πρέπει να εγκατασταθούν, να λειτουργούν και να συντηρούνται σύμφωνα με τους διεθνείς και ισχύοντες κώδικες και κανονισμούς και τις οδηγίες της Fisher.

Αν εξέρχεται ρευστό από το ρυθμιστή ή δημιουργηθεί διαρροή στο σύστημα, υποδεικνύεται ότι απαιτείται επισκευή. Η αποτυχία να απομακρύνετε αμέσως το ρυθμιστή από τη λειτουργία, ενδεχομένως να δημιουργήσει επικίνδυνες συνθήκες.

Ενδεχομένως να προκληθούν ατομικός τραυματισμός, ζημιά εξοπλισμού ή διαρροή λόγω εξαρτημάτων υπό πίεση σε περίπτωση που αυτός ο ρυθμιστής υποστεί υπερπίεση ή εγκατασταθεί σε σημείο όπου οι συνθήκες συντήρησης μπορούν να υπερβούν τα όρια που αναφέρονται στην ενότητα Προδιαγραφές ή σε σημείο όπου οι συνθήκες υπερβαίνουν οποιεσδήποτε ονομαστικές τιμές μιας γειτονικής σωλήνωσης ή συνδέσεων σωληνώσεων.

Για την αποφυγή ενός τέτοιου τραυματισμού ή ζημιάς, να παρέχετε συσκευές εκτόνωσης πίεσης ή περιορισμού πίεσης (όπως απαιτείται από τον κατάλληλο κώδικα, κανονισμό ή πρότυπο) προκειμένου να εμποδιστούν οι συνθήκες συντήρησης από υπέρβαση των ορίων.

Επιπλέον, η πρόκληση υλικής ζημιάς στο ρυθμιστή μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τον ατομικό τραυματισμό και την πρόκληση ζημιάς σε ιδιοκτησία λόγω του διαρρέοντος ρευστού. Για να αποφύγετε τέτοιο τραυματισμό ή ζημιά, εγκαταστήστε το ρυθμιστή σε ασφαλή τοποθεσία.

Καθαρίστε όλες τις γραμμές σωληνώσεων πριν την εγκατάσταση του ρυθμιστή και κάνετε έναν έλεγχο για να βεβαιωθείτε ότι ο ρυθμιστής δεν έχει υποστεί ζημιά ή έχει συσσωρεύσει ξένο υλικό κατά τη μεταφορά. Για σώματα NPT, απλώστε μείγμα για σωλήνες στο αρσενικό σπείρωμα του σωλήνα. Για σώματα με φλάντζες, χρησιμοποιήστε κατάλληλα παρεμβύσματα γραμμής και εγκεκριμένες τακτικές σωληνώσεων και σύσφιξης. Εγκαταστήστε το ρυθμιστή σε οποιαδήποτε θέση επιθυμείτε, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά, αλλά βεβαιωθείτε ότι η ροή διαμέσου του κυρίου σώματος συμφωνεί με την κατεύθυνση που υποδεικνύεται από το βέλος στο κύριο σώμα.

Τύπος 627F

Σημείωση

Είναι σημαντικό ο ρυθμιστής να εγκατασταθεί έτσι ώστε να μην εμποδίζεται ποτέ το άνοιγμα εξαέρωσης στη θήκη του ελατηρίου. Για εγκαταστάσεις σε εξωτερικούς χώρους, ο ρυθμιστής θα πρέπει να τοποθετείται μακριά από κίνηση οχημάτων και σε θέση όπου το νερό, ο πάγος και άλλα ξένα υλικά να μην μπορούν να εισχωρήσουν στη θήκη ελατηρίου διαμέσου της εξαέρωσης. Αποφύγετε να τοποθετήσετε το ρυθμιστή κάτω από γείσα ή σωλήνες απορροής όμβριων υδάτων και βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται πιο ψηλά από την πιθανή στάθμη χιονιού.

Προστασία έναντι της υπερπίεσης

Τα συνιστώμενα όρια πίεσης βρίσκονται αποτυπωμένα στην ενδεικτική πινακίδα του ρυθμιστή. Χρειάζεται κάποια προστασία έναντι της υπερπίεσης αν η πραγματική πίεση εισόδου υπερβαίνει τη μέγιστη ονομαστική τιμή της πίεσης λειτουργίας στην έξοδο. Θα πρέπει επίσης να παρέχεται προστασία έναντι της υπερπίεσης αν η πίεση εισόδου του ρυθμιστή είναι μεγαλύτερη από την ασφαλή πίεση εργασίας του εξοπλισμού κατωροής.

Η λειτουργία του ρυθμιστή κάτω από τα μέγιστα όρια πίεσης δεν αποκλείει την πιθανότητα πρόκλησης ζημιάς από εξωτερικές πηγές ή της παρουσίας θραυσμάτων στη γραμμή. Ο ρυθμιστής θα πρέπει να ελέγχεται εξονυχιστικά για ζημιές μετά από κάθε συνθήκη υπερπίεσης.

Εκκίνηση

Ο ρυθμιστής έχει καθοριστεί από το εργοστάσιο να βρίσκεται περίπου στη μέση του εύρους τιμών του ελατηρίου ή στην απαιτούμενη πίεση. Έτσι, ενδεχομένως να απαιτηθεί μια αρχική ρύθμιση για να επιφέρει τα επιθυμητά αποτελέσματα. Αφού έχει ολοκληρωθεί σωστά η εγκατάσταση και έχουν ρυθμιστεί σωστά οι ανακουφιστικές βαλβίδες, ανοίξτε αργά τις βαλβίδες διακοπής στην ανωροή και κατωροή.

Ρύθμιση

Για να αλλάξετε την πίεση εξόδου, αφαιρέστε το καπάκι ασφάλισης ή ξεσφίξτε το περικόχλιο κλειδώματος και στρέψτε τη βίδα ρύθμισης δεξιόστροφα για να αυξήσετε την πίεση εξόδου ή αριστερόστροφα για να τη μειώσετε. Παρακολουθείτε την πίεση εξόδου με ένα μανόμετρο ελέγχου κατά τη διάρκεια της ρύθμισης. Τοποθετήστε πάλι το καπάκι ασφάλισης ή σφίξτε το περικόχλιο κλειδώματος για να διατηρήσετε την επιθυμητή ρύθμιση.

Θέση εκτός λειτουργίας (Διακοπή)



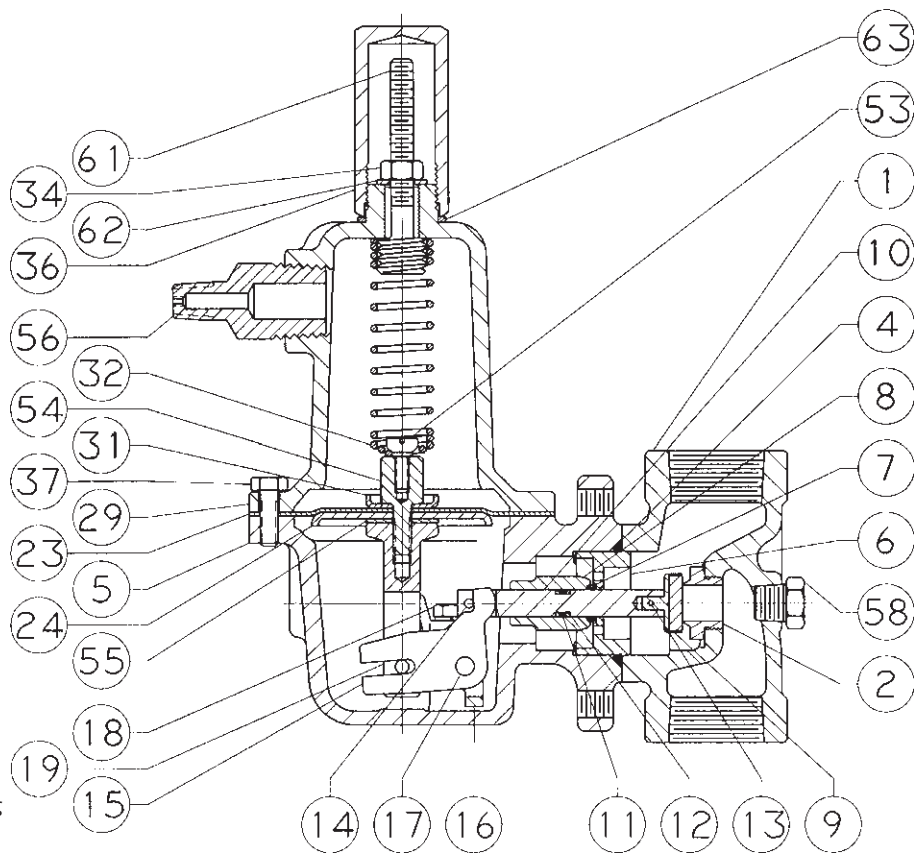
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να αποφύγετε τον ατομικό τραυματισμό ως αποτέλεσμα μιας ξαφνικής εκτόνωσης της πίεσης, απομονώστε το ρυθμιστή από κάθε πίεση πριν επιχειρήσετε την αποσυναρμολόγησή του.

Κατάλογος εξαρτημάτων Τύπου 627F

Αρ. Περιγραφή

- 1 Κύριο τμήμα
- 2 Στόμιο
- 3 Βίδα καλύμματος
- 4 Επιστόμιο θήκης διαφράγματος
- 5 Θήκη διαφράγματος
- 6 Εξάρτημα προώθησης
- 7 Επιστόμιο
- 8 Οδηγός στελέχους
- 9 Συγκρότημα δίσκου
- 10 Στέλεχος
- 11 Επιστόμιο στελέχους
- 12 Δακτύλιος υποστήριξης στελέχους
- 13 Κλιπ φουρκέτας
- 14 Περόνη οδήγησης
- 15 Μοχλός
- 16 Συγκρατητής μοχλού
- 17 Περόνη μοχλού
- 18 Βίδα καλύμματος μοχλού
- 19 Στύλος διωστήρα
- 23 Διάφραγμα
- 24 Κεφαλή διαφράγματος
- 29 Θήκη ελατηρίου
- 31 Κάτω έδρα ελατηρίου
- 32 Ελατήριο τεντώματος
- 34 Περικόχλιο κλειδώματος
- 36 Κάλυμμα
- 37 Βίδα καλύμματος θήκης ελατηρίου
- 39 Ετικέτα ονομαστικών τιμών
- 53 Συγκράτηση ελατηρίου
- 54 Σύνδεση διαφράγματος
- 55 Παρέμβυσμα
- 56 Συνδετήρας σωλήνων διαφορετικής διαμέτρου
- 58 Βύσμα σωλήνα
- 59 Γωνία
- 60 Σωλήνωση τροφοδοσίας οδηγού
- 61 Κοχλίας έδρας ελατηρίου
- 62 Ροδέλα
- 63 Παρέμβυσμα καλύμματος

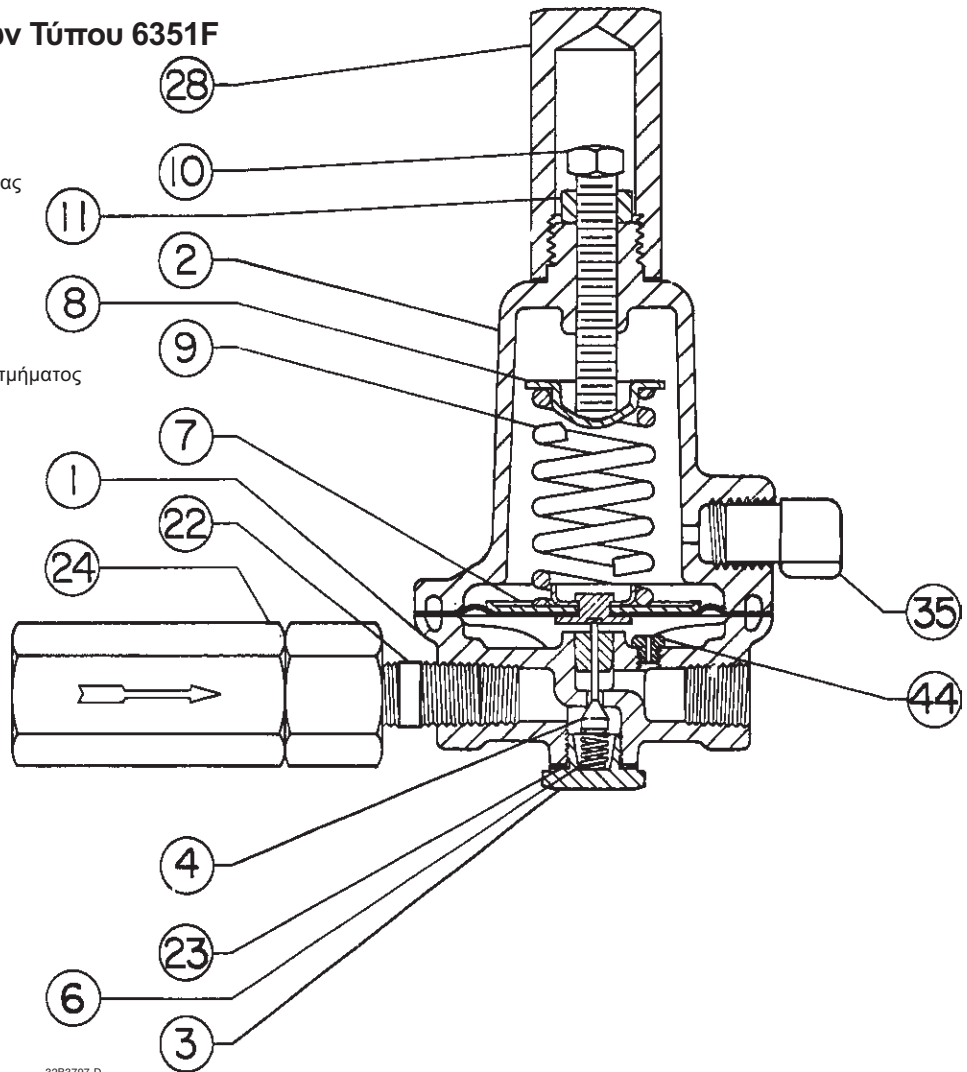


Σχήμα 1. Συγκρότημα Τύπου 627F

Κατάλογος εξαρτημάτων Τύπου 6351F

Αρ. Περιγραφή

- 1 Συγκρότημα κύριου τμήματος
- 2 Θήκη ελατηρίου
- 3 Βύσμα κύριου τμήματος
- 4 Συγκρότημα εσωτερικής βαλβίδας
- 6 Ελατήριο βαλβίδας
- 7 Συγκρότημα διαφράγματος
- 8 Άνω έδρα ελατηρίου
- 9 Ελατήριο ελέγχου
- 10 Βίδα ρύθμισης
- 11 Περικόχλιο κλειδώματος
- 22 Συνδετήρας σωλήνα
- 23 Παρέμβυσμα βύσματος κύριου τμήματος
- 24 Φίλτρο P590 (Προαιρετικό)
- 28 Κάλυμμα
- 35 Συγκρότημα εξαερισμού
- 44 Περιορισμός

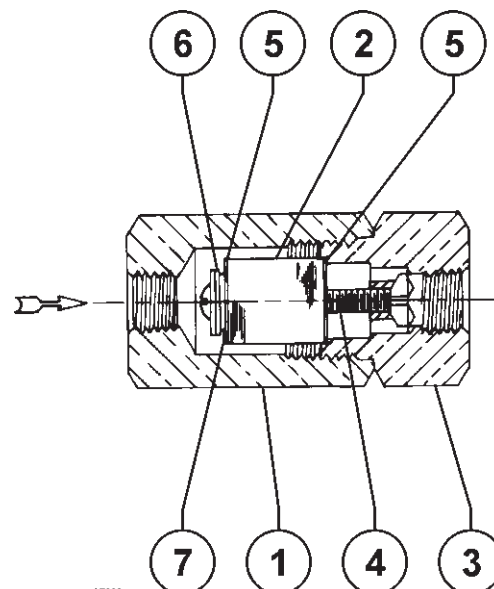


Σχήμα 2. Συγκρότημα Τύπου 6351F

Κατάλογος εξαρτημάτων Σειράς P590

Αρ. Περιγραφή

- 1 Κύριο τμήμα φίλτρου
- 2 Στοιχείο φίλτρου
- 3 Κεφαλή φίλτρου
- 4 Κοχλίας συναρμολόγησης
- 5 Ροδέλα
- 6 Ελατηριωτή ροδέλα
- 7 Παρέμβυσμα



Σχήμα 3. Πρότυπο συγκρότημα φίλτρου Σειράς P590

Τύπος 627F

©Fisher Controls International, Inc., 2002· Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος

Οι επωνυμίες Fisher και Fisher Regulators είναι ιδιοκτησία της Fisher Controls International, Inc. Το λογότυπο Emerson αποτελεί σήμα κατατεθέν και σήμα υπηρεσιών της Emerson Electric Co. Κάθε άλλη επωνυμία αποτελεί ιδιοκτησία του αντίστοιχου κατόχου της.

Το περιεχόμενο του παρόντος εντύπου παρέχεται μόνο για λόγους πληροφόρησης, και ενώ έχει καταβληθεί κάθε προσπάθεια έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η ακρίβειά του, δεν θα πρέπει να ερμηνευτεί ως εγγύηση ή εξασφάλιση, ρητή ή συνεπαγόμενη, όσον αφορά τα προϊόντα ή τις υπηρεσίες που περιγράφονται στο παρόν έγγραφο ή όσον αφορά τη χρήση ή καταλληλότητά τους. Διατηρούμε το δικαίωμα να τροποποιήσουμε ή να βελτιώσουμε τα σχέδια ή τις προδιαγραφές παρόμοιων προϊόντων οποιαδήποτε στιγμή χωρίς ειδοποίηση.

Για πληροφορίες, επικοινωνήστε με τη Fisher Controls, International:

Εντός ΗΠΑ (800) 588-5853 – Εκτός ΗΠΑ (972) 542-0132

Italy – (39) 051-4190-606

Σιγκαπούρη – (65) 770-8320

Μεξικό – (52) 57-28-0888

Εκτυπώθηκε στις ΗΠΑ.

www.FISHERregulators.com

