

Εισαγωγή

Ο παρών ο οδηγός εγκατάστασης παρέχει οδηγίες για την εγκατάσταση, την εκκίνηση και τη ρύθμιση. Για περαιτέρω πληροφορίες ανατρέξτε στο:

Εγχειρίδιο Οδηγιών Τύπου 1098-EGR, έντυπο 5084, D100339X012 ή στο Εγχειρίδιο Οδηγιών Τύπου 99, έντυπο 589, D100260X012 ή στην ιστοσελίδα www.FISHERregulators.com.

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 6 (1/4 ίντσας)	SEP	1

Προδιαγραφές

Διαθέσιμες διατάξεις

- 61L: Οδηγός χαμηλής πίεσης για πιέσεις ρύθμισης από 0,02 έως 1,38 bar (0,25 έως 20 psig)
- 61LD: Οδηγός χαμηλής πίεσης και στενής ζώνης αναλογίας για από 0,02 έως 1,38 bar (0,25 έως 20 psig)
- 61LE: Οδηγός χαμηλής πίεσης και πλατιάς ζώνης αναλογίας για από 0,02 έως 1,38 bar (0,25 έως 20 psig)
- 61H: Οδηγός υψηλής πίεσης για πιέσεις ρύθμισης από 0,69 έως 4,48 bar (10 έως 65 psig)
- 61HP: Οδηγός υψηλής πίεσης για πιέσεις ρύθμισης από 1,03 έως 20,7 bar (15 έως 300 psig)

Μέγιστη πίεση εισόδου⁽¹⁾

- 61L, 61LE, 61H: 20,7 bar (300 psig)
- 61LD: 11 bar (160 psig)
- 61HP: 41,4 bar (600 psig)

Περιοχές τιμών πίεσης εξόδου⁽¹⁾

- 61L, 61LD, 61LE: 0,02 έως 0,14 bar (0,25 έως 2 psig)· 0,07 έως 0,35 bar (1 έως 5 psig)· 0,14 έως 0,69 bar (2 έως 10 psig)· 0,35 έως 1,03 bar (5 έως 15 psig)· 0,69 έως 1,38 bar (10 έως 20 psig)
- 61H: 0,69 έως 4,48 bar (10 έως 65 psig)
- 61HP: 1,03 έως 3,10 bar (15 έως 45 psig)· 2,41 έως 6,90 bar (35 έως 100 psig)· 6,90 έως 20,68 bar (100 έως 300 psig)

Μέγιστη πίεση θήκης ελατηρίου για φόρτο πίεσης⁽¹⁾

- 61L, 61LD, 61LE: 1,7 bar (25 psig)
- 61H: 5,0 bar (72 psig)
- 61HP: 6,9 bar (100 psig)

Μέγιστη δοκιμασμένη πίεση

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

Θερμοκρασιακά όρια⁽¹⁾

Νιπρίλιο/Νεοπρένιο: -40 έως 82°C (-40 έως 180°F)
Φθοροελαστομερές: -18 έως 149°C (0 έως 300°F)
με ζεστό νερό περιορίζεται στους 82°C (180°F)

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 ενός διαρρέοντος ρευστού ή μιας έκρηξης 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 σωληνώσεως 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.

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.

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

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 υπερβεί 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.

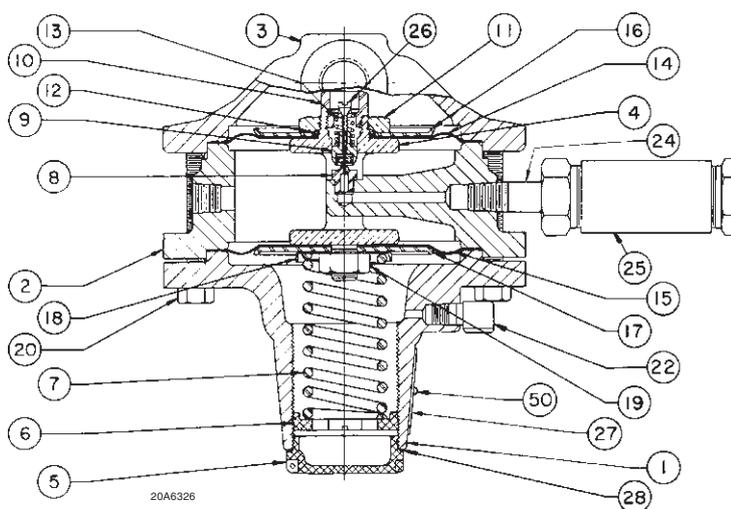
Κατάλογος εξαρτημάτων

Αρ. Περιγραφή

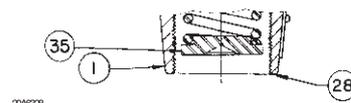
- 1 Θήκη ελατηρίου ρελέ
- 2 Κύριο τμήμα βαλβίδας ρελέ
- 3 Κάτω κάλυμμα
- 4 Ζευκτήρας ρελέ
- 5 Συγκρότημα καλύμματος
- 6 Βίδα ρύθμισης
- 7 Ελατήριο ελέγχου
- 8 Στόμιο ρελέ
- 9 Συγκρότημα υποδοχέα δίσκου
- 10 Στόμιο διαρροής
- 11 Παξιμάδι διαφράγματος
- 12 Επιστόμιο σφραγίσματος
- 13 Ελατήριο ρελέ
- 14 Άνω διάφραγμα ρελέ
- 15 Κάτω διάφραγμα ρελέ
- 16 Άνω κεφαλή ρελέ
- 17 Κάτω κεφαλή ρελέ
- 18 Έδρα ελατηρίου
- 19 Εξαγωγικό περικόχλιο
- 20 Βίδα καλύμματος
- 23 Συγκρότημα βύσματος ή εξαερισμού σωλήνα

Αρ. Περιγραφή

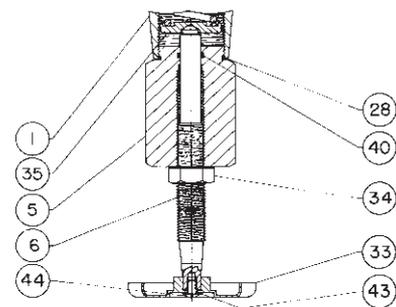
- 24 Συνδετήρας σωλήνα
- 25 Συγκρότημα φίλτρου
- 26 Βαλβίδα διαρροής
- 27 Επκέτα ονομαστικών τιμών
- 28 Παρέμβυσμα
- 30 Βύσμα σωλήνα
- 33 Τροχός ρύθμισης
- 34 Εξαγωγικό περικόχλιο
- 35 Έδρα ελατηρίου
- 40 Επιστόμιο
- 41 Προσαρμογέας
- 42 Καπάκι ζευκτήρα
- 43 Ροδέλα κλειδώματος
- 44 Κοχλίας συναρμολόγησης
- 45 Έδρα ελατηρίου βαλβίδας
- 46 Βίδα καλύμματος
- 47 Κοχλίας συναρμολόγησης
- 48 Βίδα καλύμματος
- 50 Βίδα επικέτας
- 51 Ένθετο διαφράγματος
- 52 Κάτω καπάκι ζευκτήρα
- 53 Βύσμα διαρροής
- 54 Συγκρότημα εξαερισμού



ΟΔΗΓΟΙ ΤΥΠΟΥ 61L, 61LD ΚΑΙ 61LE

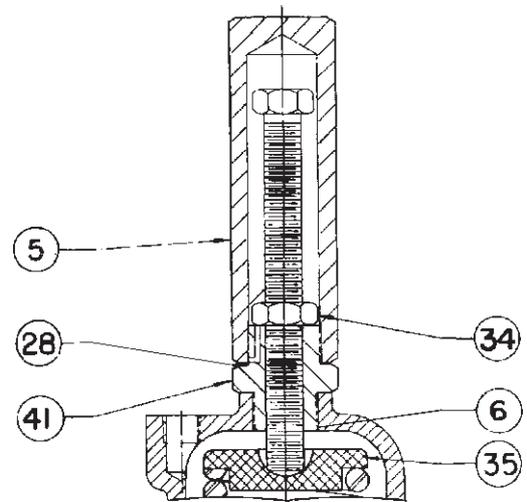
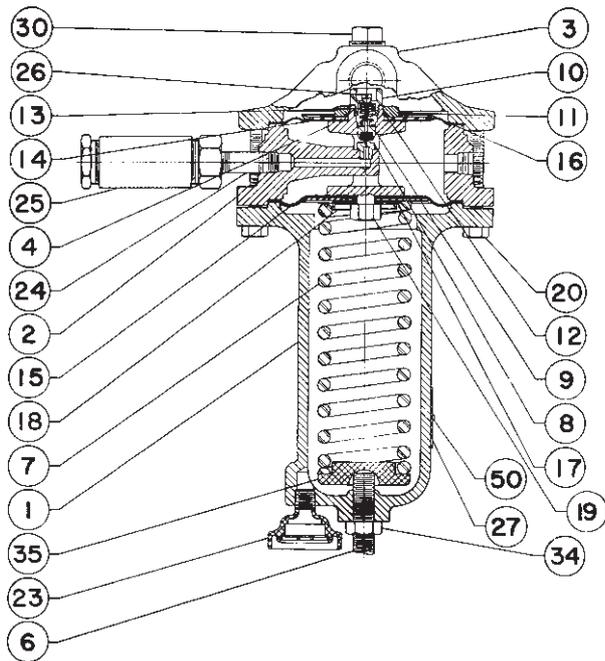


ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗ □
ΒΙΔΑΣ ΡΥΘΜΙΣΗ □ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΟΥ □
ΤΡΟΧΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ

Σχήμα 1. Συγκροτήματα οδηγών Τύπου 61L, 61LD και 61LE



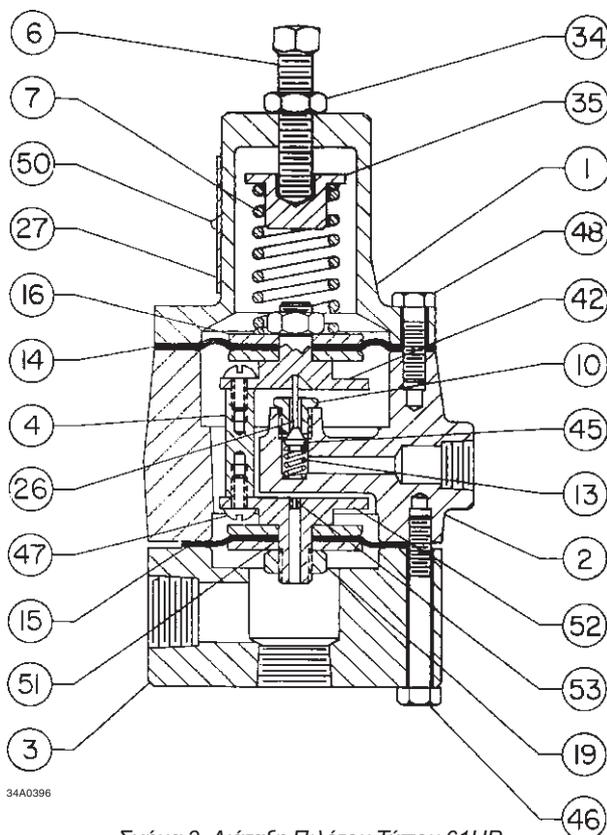
30A6330

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗ ΒΙΔΑΣ
ΡΥΘΜΙΣΗ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ

32A2088

ΟΔΗΓΑ ΤΥΠΟΥ 61H

Σχήμα 2. Διάταξη οδηγού Τύπου 61H



34A0396

Σχήμα 3. Διάταξη Πιλότου Τύπου 61HP

©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

Γαλλία – (33) 23-733-4700

Σιγκαπούρη – (65) 770-8320

Μεξικό – (52) 57-28-0888

Εκτυπώθηκε στις ΗΠΑ.

www.FISHERregulators.com

