

Εισαγωγή

Αυτός ο οδηγός εγκατάστασης παρέχει οδηγίες για την εγκατάσταση, εκκίνηση και ρύθμιση. Για να παραλάβετε ένα αντίγραφο του εγχειριδίου οδηγιών, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο της Fisher ή δείτε ένα αντίγραφο στην ιστοσελίδα www.FISHERregulators.com. Για περισσότερες πληροφορίες απευθυνθείτε σε:

Οδηγίες Χρήσης Τύπου 95L και 95H (φόρμα 1151, D100256X012),
Οδηγίες Χρήσης Τύπου 95B (φόρμα 5490, D102669X012), ή
Οδηγίες Χρήσης Τύπου 95LD και 95HD (φόρμα 1396, D100257X012).

Κατηγορία Ο.Ε.Π.

Το προϊόν αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εξάρτημα ασφαλείας με εξοπλισμό πίεσης στις ακόλουθες κατηγορίες της Οδηγίας Εξοπλισμού Πίεσης 97/23/ΕΚ. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί εκτός της Οδηγίας Εξοπλισμού Πίεσης χρησιμοποιώντας σωστή εφαρμογή των κανόνων της τεχνικής (SEP) σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ	Τύπος υγρού
DN 6 - 25 (1/4 - 1 ίντσα)	SEP	1
DN 40 και 50 (1-1/2 ίντσα)	I, II	

Προδιαγραφές

Διαθέσιμες Κατασκευές

95H: Ρυθμιστής μείωσης πίεσης κατάλληλος για τον έλεγχο αερίων και υγρών. Τα μεγέθη σώματος DN 8, 15, 20, 25, 40, και 50 (1/4, 1/2, 3/4, 1, 1 1/2, και 2-inch) είναι διαθέσιμα σε χυτοσίδηρο/Ελατός Σίδηρος, χάλυβα ή ανοξείδωτο χάλυβα.

95BH: Ορειχάλκινη έκδοση του Τύπου 95H. Μη διαθέσιμη στο μέγεθος σώματος DN 8 (1/4-inch).

95HD: Έκδοση διαφορετικής πίεσης του Τύπου 95H.

Μέγιστες Πίεσεις Εισόδου και Εξόδου⁽¹⁾

Χυτοσίδηρος/Ελατός Σίδηρος: NPT: 17,2 bar (250 psig)

Χάλυβας: ANSI Class 150 RF: 19,7 bar (285 psig)

Ανοξείδωτος Χάλυβας: ANSI Class 150 RF: 18,9 bar (275 psig)

Χάλυβας και Ανοξείδωτος Χάλυβας: NPT, ANSI Class 300 και 600 RF, DIN PN 10/40 RF, ή SWE: 20,7 bar (300 psig)

Ορειχάλκος: 24,1 bar (350 psig)

Περιοχές Πίεσεων Εξόδου⁽¹⁾

DN 8, 15, 20, και 25 (1/4, 1/2, 3/4, και 1-inch):

1,0 έως 2,1 bar (15 έως 30 psig), 1,7 έως 5,2 bar (25 έως 75 psig), και 4,8 έως 10,3 bar (70 έως 150 psig)

DN 40 και 50 (1-1/2 και 2-inch):

0,34 έως 5,5 bar (5 έως 80 psig), 4,1 έως 8,3 bar (60 έως 120 psig), 6,9 έως 9,7 bar (100 έως 140 psig), και 8,3 έως 10,3 bar (120 έως 150 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

Όρια θερμοκρασίας⁽¹⁾

Μέρη από ελαστομερές

Νιτρίλιο/Νεοπρένιο: -40 έως 82°C (-40 έως 180°F)

Φθοροελαστομερές: -18 έως 149°C (0 έως 300°F) ζεστό νερό περιοριζόμενο στους 82°C (180°F)

Αιθυλενοπροπυλένιο: -40 έως 149°C (-40 έως 300°F)

Τεφλόν (PTFE): -198 έως 232°C (-325 έως 450°F)

Υπερφθοροελαστομερές: -29 έως 232°C (-20 έως 550°F)

Μεταλλικά Μέρη

Χυτοσίδηρος/Ελατός Σίδηρος: -40 έως 208°C (-40 έως 406°F)

Χάλυβας και Ανοξείδωτος χάλυβας: -29 έως 232°C (-20 έως 450°F)

1. Δεν πρέπει να γίνεται υπέρβαση των ορίων πίεσης/θερμοκρασίας που αναφέρονται σε αυτόν τον οδηγό εγκατάστασης ούτε άλλων προβλεπόμενων περιορισμών προτύπου ή κώδικα.

Ορειχάλκος και μπρούντζο: -198 έως 177°C (-325 έως 350°F)

Εγκατάσταση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μόνο έμπειρο προσωπικό μπορεί να εγκαταστήσει ή να συντηρήσει ένα ρυθμιστή. Οι ρυθμιστές πρέπει να εγκαθίστανται, λειτουργούν και συντηρούνται σύμφωνα με τους διεθνείς και προβλεπόμενους κώδικες και κανονισμούς καθώς και με τις οδηγίες της Fisher.

Αν από το ρυθμιστή διαφεύγει υγρό ή παρουσιάζεται διαρροή στο σύστημα, αυτό υποδεικνύει ότι απαιτείται συντήρηση. Αν δεν θέσετε αμέσως εκτός λειτουργίας το ρυθμιστή μπορεί να προκληθεί επικίνδυνη κατάσταση.

Μπορεί να προκληθεί προσωπικός τραυματισμός, ζημιά στον εξοπλισμό ή διαρροή λόγω του διαφεύγοντος υγρού ή πυρκαγιά του υπό πίεση περιεχομένου αν αυτός ο ρυθμιστής υποβάλλεται σε υπερπίεση ή έχει εγκατασταθεί κατά τρόπο που οι συνθήκες λειτουργίας μπορεί να υπερβούν τα όρια που αναφέρονται στην ενότητα Προδιαγραφές, ή που οι συνθήκες υπερβαίνουν κάθε ονομαστική τιμή της προσκείμενης σωλήνωσης ή των συνδέσεών της.

Προς αποφυγή τραυματισμού ή ζημιάς, εγκαταστήστε διατάξεις ανακούφισης ή περιορισμού της πίεσης (όπως απαιτείται από τον κατάλληλο κώδικα, κανονισμό ή πρότυπο) για να αποφύγετε την υπέρβαση των ορίων των συνθηκών λειτουργίας.

Επιπρόσθετα, η φυσική βλάβη του ρυθμιστή μπορεί να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό και ζημιά στην ιδιοκτησία λόγω του διαφεύγοντος υγρού. Προς αποφυγή παρόμοιου τραυματισμού ή ζημιάς, εγκαταστήστε το ρυθμιστή σε ασφαλές μέρος.

Καθαρίστε όλους τους αγωγούς πριν την εγκατάσταση του ρυθμιστή και ελέγξτε για να βεβαιωθείτε ότι ο ρυθμιστής δεν έχει υποστεί βλάβη ή δεν έχει παρακρατήσει ξένα σώματα κατά τη μεταφορά. Για σώματα NPT, εφαρμόστε μίγμα για σωλήνες στο αρσενικό σπείρωμα του σωλήνα. Για φλαντζωτά σώματα, χρησιμοποιήστε κατάλληλες φλάντζες και εγκεκριμένες πρακτικές σωλήνωσης και σύνδεσης με μπουλόνια. Εγκαταστήστε το ρυθμιστή σε οποιαδήποτε θέση επιθυμείτε, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά, αλλά βεβαιωθείτε ότι η ροή μέσω του σώματος γίνεται προς την κατεύθυνση που δείχνει το βέλος πάνω στο σώμα.

Σημείωση

Είναι πολύ σημαντικό ο ρυθμιστής να εγκατασταθεί έτσι ώστε η οπή εξαέρωσης στο περίβλημα του ελατηρίου να μην εμποδίζεται ανά πάσα στιγμή. Για εγκαταστάσεις σε εξωτερικούς χώρους, ο ρυθμιστής θα πρέπει να βρίσκεται μακριά από σημεία όπου κινούνται οχήματα και να είναι τοποθετημένος έτσι ώστε το νερό, ο πάγος και άλλα ξένα σώματα να μην μπορούν να εισέλθουν στο περίβλημα ελατηρίου μέσω της οπής εξαέρωσης. Αποφύγετε την τοποθέτηση του ρυθμιστή πίσω από μαρκίζες ή υδρορροές και βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται πάνω από την πιθανή στάθμη χιονιού.

Προστασία από υπερπίεση

Οι συνιστώμενοι περιορισμοί πίεσης είναι τυπωμένοι στην πινακίδα ονομασίας του ρυθμιστή. Κάποιο είδος προστασίας από υπερπίεση απαιτείται αν η πραγματική πίεση εισόδου υπερβαίνει τη μέγιστη ονομαστική πίεση εξόδου λειτουργίας. Θα πρέπει επίσης να ληφθεί κάποια προστασία από υπερπίεση αν η πίεση εισόδου του ρυθμιστή είναι μεγαλύτερη από την ασφαλή πίεση λειτουργίας του εξοπλισμού εξόδου.



Τύποι 95H, 95BH, και 95HD

Η λειτουργία του ρυθμιστή κάτω από τα όρια μέγιστης πίεσης δεν αποκλείει την πιθανότητα βλάβης από εξωτερικές πηγές ή υπολείμματα στη γραμμή. Ο ρυθμιστής πρέπει να ελέγχεται για βλάβες μετά από κάθε λειτουργία υπό κατάσταση υπερπίεσης.

Εκκίνηση

Ο ρυθμιστής είναι ρυθμισμένος από το εργοστάσιο περίπου στο μέσον της έκτασης του ελατηρίου ή της απαιτούμενης πίεσης, έτσι μπορεί να απαιτηθεί μια αρχική ρύθμιση για να έχετε τα επιθυμητά αποτελέσματα. Με τη σωστή εγκατάσταση ολοκληρωμένη και τις ανακουφιστικές βαλβίδες ρυθμισμένες, ανοίξτε αργά τις βαλβίδες διακοπής πριν και μετά το ρυθμιστή.

Ρύθμιση

Τύποι 95H και 95BH:

Για να αλλάξετε την πίεση εξόδου, αφαιρέστε την τάπα κλεισίματος ή λασκάρτε το παξιμάδι ασφαλείας και γυρίστε δεξιόστροφα τη βίδα ρύθμισης για να αυξήσετε την πίεση εξόδου ή αριστερόστροφα για να μειώσετε την πίεση. Κατά τη διάρκεια της ρύθμισης μετρήστε την πίεση εξόδου με ένα μανόμετρο. Τοποθετήστε ξανά την τάπα κλεισίματος ή σφίξτε το παξιμάδι ασφαλείας για να διατηρήσετε την επιθυμητή ρύθμιση.

Τύπος 95HD: Η ρύθμιση του Τύπου 95HD μπορεί να γίνει με την περιστροφή του χειροτροχού (λεζάντα 38).

Θέση εκτός λειτουργίας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προς αποφυγή προσωπικού τραυματισμού από την απότομη απελευθέρωση πίεσης, απομονώστε το ρυθμιστή από όλες τις πιέσεις πριν προσπαθήσετε να τον αποσυναρμολογήσετε.

Κατάλογος εξαρτημάτων

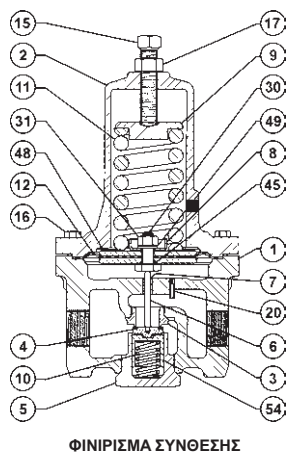
Λεζάντα	Περιγραφή	Λεζάντα	Περιγραφή
1	Σώμα Ρυθμιστή	10	Ελατήριο Πώματος Βαλβίδας
2	Κέλυφος Ελατηρίου	11	Ελατήριο Ρυθμιστή
3	Οπή	12	Διάφραγμα
4	Πώμα Βαλβίδας	15	Κοχλίας Ρύθμισης
5	Οδηγός Πώματος Βαλβίδας	16	Κεφαληφόρος Κοχλίας
6	Σύστημα Στελέχους	17	Παξιμάδι Ασφαλείας
7	Δακτύλιος Οδηγού Στελέχους	19	Φλάντζα Διαφράγματος
8	Κάτω Έδρα Ελατηρίου	20	Σωλήνας Pitot
9	Άνω Έδρα Ελατηρίου		

Τα ακόλουθα στοιχεία είναι μόνο για τις διαστάσεις σώματος DN 40 και 50 (1-1/2 και 2-inch):

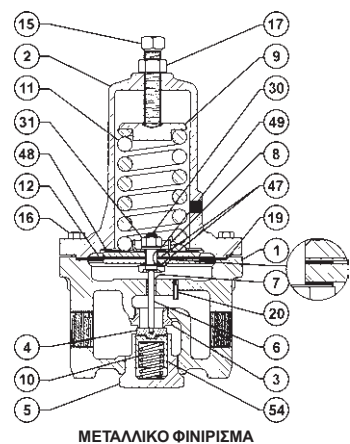
Λεζάντα	Περιγραφή
30	Ωστήριο
31	Παξιμάδι Ασφαλείας
45	Στεγανωτικός Δακτύλιος (Ο-ριγκ)
47	Φλάντζα Διαφράγματος
48	Κεφαλή Διαφράγματος
49	Ροδέλα ασφάλισης

Τα ακόλουθα στοιχεία είναι μόνο για τον Τύπο 95HD:

Λεζάντα	Περιγραφή
32	Περιβλήμα Στυπιοθλίπτη
33	Κοχλίας Ρύθμισης
34	Ολισθητήρας Στυπιοθλίπτη
35	Παξιμάδι Περιβλήματος Στυπιοθλίπτη
36	Στυπιοθλίπτης
37	Φλάντζα περιβλήματος στυπιοθλίπτη
38	Χειροτροχός
39	Θηλυκός Προσαρμογέας
40	Αρσενικός Προσαρμογέας
41	Κατσαβιδόβιδα
42	Ελατήριο
43	Ροδέλα
44	Ροδέλα

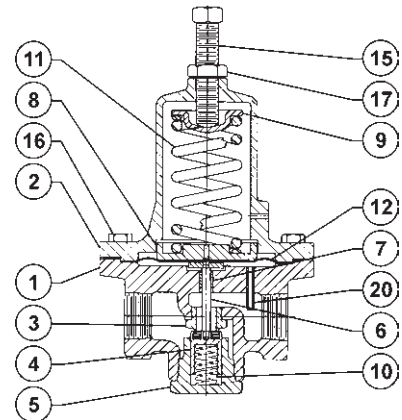


ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ ΣΥΝΘΕΣΗΣ



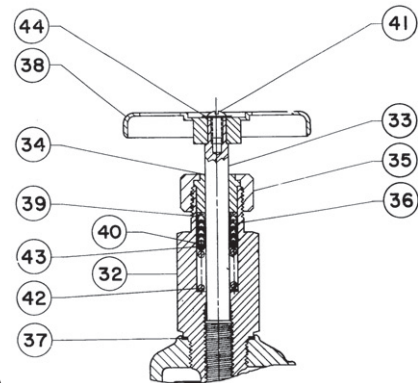
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ

Εικόνα 3. Τύπος 95H, Μεγέθη DN 40 και 50 (1-1/2 και 2-inch)



A7249

Εικόνα 1. Τύπος 95H, Μεγέθη DN 15, 20, και 25 (1/2, 3/4, και 1-inch) Φινίρισμα Σύνθεσης



30A7023-A
B0876-1

Εικόνα 2. Σύστημα Χειροτροχού Τύπου 95HD

©Fisher Controls International, Inc., 2002. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος

Fisher και Fisher Regulators είναι σήματα ιδιοκτησίας της Fisher Controls International, Inc. Το λογότυπο Emerson είναι εμπορικό σήμα και σήμα συντήρησης της Emerson Electric Co. Όλα τα άλλα σήματα είναι ιδιοκτησία των αντίστοιχων δικαιούχων.

Το περιεχόμενο αυτής της έκδοσης αποσκοπεί μόνο στην πληροφόρηση, και παρόλο που έγινε κάθε προσπάθεια για να εξασφαλιστεί η ακριβεία του, δεν αποτελεί εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή, αναφορικά με τα προϊόντα ή τις υπηρεσίες που περιγράφονται εδώ ή τη χρήση και την εφαρμογή αυτών. Επιφυλασσόμαστε του δικαιώματος τροποποίησης ή βελτίωσης του σχεδιασμού ή των προδιαγραφών αυτών των προϊόντων ανά πάσα στιγμή χωρίς προειδοποίηση.

Για πληροφορίες, απευθυνθείτε στην Fisher Controls, International:

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

Γαλλία – (33) 23-733-4700

Σιγκαπούρη – (65) 770-8320

Μεξικό – (52) 57-28-0888

Printed in U.S.A.

www.FISHERregulators.com

FISHER
Regulators