

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 Σειράς Η, έντυπο MCK-1089, D450014T012.

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 ίντσες), NPT	SEP	1

Προδιαγραφές

Μέγεθος σύνδεσης εισόδου

DN 6 (1/4 ίντσες), NPT

Μέγιστη επιτρεπτή πίεση εκτόνωσης (είσοδος)⁽¹⁾

29 bar (420 psig)

Σταθερές πιέσεις εκτόνωσης⁽¹⁾

Σταθερή πίεση εκτόνωσης ⁽²⁾		Συσσωρευση πίεσης εκτόνωσης	
bar	psig	bar	psig
2,4	35	4,1	60
4,1	60	5,9	85
8,3	120	10	145
10	150	12	180
12	175	14	210
14	200	17	240
16	225	19	270
19	275	23	330
24	350	29	420

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⁾

-29 έως 71°C (-20 έως 160°C)

1. Τα όρια πίεσης/θερμοκρασίας του παρόντος οδηγού εγκατάστασης και κάθε ισχύον όριο προτύπου ή κωδικού δεν θα πρέπει να υπερβαίνονται.
2. Αυτή είναι το αρχικό σημείο διαρροής, δηλαδή το σημείο στο οποίο η βαλβίδα εκτόνωσης ξεκινά την εκκένωση.

Εγκατάσταση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η εγκατάσταση ή η επισκευή μιας ανακουφιστικής βαλβίδας θα πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Οι ανακουφιστικές βαλβίδες πρέπει να εγκαθίστανται, να λειτουργούν και να συντηρούνται σύμφωνα με τους διεθνείς και ισχύοντες κώδικες και κανονισμούς και τις οδηγίες της Fisher.

Αν χρησιμοποιείτε μια ανακουφιστική βαλβίδα ή/και ένα ρυθμιστή αντίθλιψης σε μια εργασία με επικίνδυνο ή εύφλεκτο ρευστό, μπορεί να προκληθεί ατομικός τραυματισμός και ζημιά στις εγκαταστάσεις λόγω πυρκαγιάς ή έκρηξης του ρευστού που ενδεχομένως να έχει συσσωρευτεί στον εξαεριστήρα. Για να αποφύγετε τέτοιο τραυματισμό ή ζημιά, εξασφαλίστε σωλήνωση ή σύστημα σωληνώσεων προκειμένου να γίνει ο εξαερισμός του ρευστού σε μια ασφαλή, καλώς αεριζόμενη περιοχή ή δοχείο συγκράτησης. Επίσης, όταν γίνεται εξαερισμός ενός επικίνδυνου ρευστού, η σωλήνωση ή το σύστημα σωληνώσεων θα πρέπει να είναι τοποθετημένα αρκετά μακριά από κάθε κτίριο ή παράθυρο έτσι ώστε να μη δημιουργηθεί πρόσθετος κίνδυνος και το άνοιγμα του εξαερισμού θα πρέπει να προστατεύεται από οτιδήποτε μπορεί να το φράξει.

Ενδεχομένως να προκληθούν ατομικός τραυματισμός, ζημιά εξοπλισμού ή διαρροή λόγω ενός διαρρέοντος ρευστού ή μιας έκρηξης εξαρτημάτων υπό πίεση σε περίπτωση που αυτή η ανακουφιστική βαλβίδα ή/και ο ρυθμιστής αντίθλιψης υποστούν υπερπίεση ή εγκατασταθούν 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 στην ανακουφιστική βαλβίδα ή/και στο ρυθμιστή αντίθλιψης 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 την ανακουφιστική βαλβίδα ή/και το ρυθμιστή αντίθλιψης σε ασφαλή τοποθεσία.

Κανείς δεν θα πρέπει να στέκεται ΠΟΤΕ ακριβώς επάνω ή μπροστά από τη βαλβίδα εκτόνωσης ή να κοιτάει απευθείας μέσα σε αυτήν όταν η δεξαμενή είναι υπό πίεση. Η βαλβίδα εκτόνωσης μπορεί ξαφνικά να εκτιναχθεί, αποβάλλοντας

αέριο, σκόνη ή άλλα θραύσματα στο πρόσωπο και στα μάτια του ατόμου.

Κάθε βαλβίδα που έχει ανοίξει πλήρως με “εκτίναξη” θα πρέπει να εξεταστεί προκειμένου να ελεγχθεί αν βρίσκεται εντός της επιτρεπόμενης περιοχής τιμών πίεσης εκκίνησης έως εκκένωσης. Αν δεν βρίσκεται εντός της σωστής περιοχής τιμών, θα πρέπει να αντικατασταθεί. Οι πιέσεις εκκίνησης έως εκκένωσης και επανατοποθέτησης της βαλβίδας εκτόνωσης ενδεχομένως να είναι χαμηλότερες αν η βαλβίδα έχει ανοίξει πλήρως με “εκτίναξη”.

Καθαρίστε όλες τις γραμμές σωληνώσεων πριν την εγκατάσταση της ανακουφιστικής βαλβίδας ή/και του ρυθμιστή αντίθλιψης και κάνετε έναν έλεγχο για να βεβαιωθείτε ότι η ανακουφιστική βαλβίδα ή/και ο ρυθμιστής αντίθλιψης δεν έχουν υποστεί ζημιά ή έχουν 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 την ανακουφιστική βαλβίδα ή/και το ρυθμιστή αντίθλιψης σε οποιαδήποτε θέση επιθυμείτε, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά, αλλά βεβαιωθείτε ότι η ροή διαμέσου του κύριου σώματος συμφωνεί με την κατεύθυνση που υποδεικνύεται από το βέλος στο κύριο σώμα.

Σημείωση

Είναι σημαντικό η ανακουφιστική βαλβίδα ή/και ο ρυθμιστής αντίθλιψης να εγκατασταθούν έτσι ώστε να μην εμποδίζεται ποτέ το άνοιγμα εξαέρωσης στη θήκη του ελατηρίου. Για εγκαταστάσεις σε εξωτερικούς χώρους, η ανακουφιστική βαλβίδα ή/και ο ρυθμιστής αντίθλιψης θα πρέπει να τοποθετούνται 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 την ανακουφιστική βαλβίδα ή/και το ρυθμιστή αντίθλιψης κάτω από γείσα ή σωλήνες απορροής όμβριων υδάτων και βεβαιωθείτε ότι βρίσκονται πιο ψηλά από την πιθανή στάθμη χιονιού.

Υπερπίεση

Οι μέγιστες πιέσεις εισόδου εξαρτώνται από τα υλικά και τις θερμοκρασίες των σωμάτων. Ανατρέξτε στην ενδεικτική πινακίδα για τη μέγιστη πίεση εισόδου της βαλβίδας. Η βαλβίδα θα πρέπει να ελέγχεται εξονυχιστικά για ζημιές μετά από κάθε συνθήκη υπερπίεσης. Οι ανακουφιστικές βαλβίδες ή/και οι ρυθμιστές αντίθλιψης της Fisher ΔΕΝ είναι ανακουφιστικές βαλβίδες ασφαλείας κατά ASME.

Εκκίνηση

Η ανακουφιστική βαλβίδα ή/και ο ρυθμιστής αντίθλιψης έχουν καθοριστεί από το εργοστάσιο να βρίσκονται περίπου στη μέση του εύρους τιμών του ελατηρίου ή στην απαιτούμενη πίεση, ώστε 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 (αν υπάρχουν).

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 ανακούφισης/αντίθλιψης από κάθε πίεση πριν επιχειρήσετε την αποσυναρμολόγησή του.

©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 ακριβεία 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.