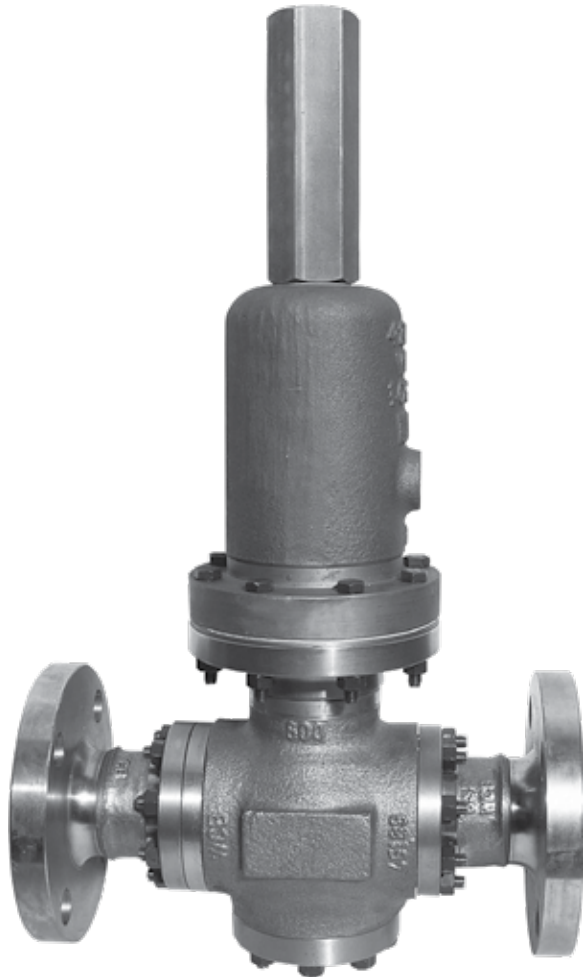


Masoneilan™

Σειρά 171/172

Ρυθμιστές πίεσης αυτόματης λειτουργίας

Εγχειρίδιο οδηγιών (Αναθ. Ε)



Baker Hughes 

ΟΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΥΤΕΣ ΠΑΡΕΧΟΥΝ ΣΤΟΝ ΠΕΛΑΤΗ/ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟ, ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΩΝ ΣΥΝΗΘΙΣΜΕΝΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΛΑΤΗ/ΧΕΙΡΙΣΤΗ. ΔΕΔΟΜΕΝΟΥ ΟΤΙ ΟΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΟΙΚΙΛΛΟΥΝ, Η ΒΑΚΕΡ ΗUGHES (ΚΑΙ ΟΙ ΘΥΓΑΤΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΥΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ) ΔΕΝ ΕΠΙΧΕΙΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ, ΑΛΛΑ ΝΑ ΠΑΡΑΣΧΕΙ ΒΑΣΙΚΟΥΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.

ΑΥΤΕΣ ΟΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΠΟΘΕΤΟΥΝ ΟΤΙ ΟΙ ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ ΕΧΟΥΝ ΗΔΗ ΜΙΑ ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΕ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ. ΩΣ ΕΚ ΤΟΥΤΟΥ, ΑΥΤΕΣ ΟΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΡΜΗΝΕΥΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΕΣ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΛΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ.

ΟΙ ΠΑΡΟΥΣΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΣΚΟΠΟ ΝΑ ΚΑΛΥΨΟΥΝ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ Ή ΠΑΡΑΛΛΑΓΕΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΟΥΤΕ ΠΡΟΒΛΕΨΟΥΝ ΚΑΘΕ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΥΨΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Ή ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ. ΕΑΝ ΕΠΙΘΥΜΕΙΤΕ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Ή ΕΑΝ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ, ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΕΠΑΡΚΩΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ ΤΟΥ ΠΕΛΑΤΗ/ΧΕΙΡΙΣΤΗ, ΤΟ ΘΕΜΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΠΕΜΦΘΕΙ ΣΤΗΝ ΒΑΚΕΡ ΗUGHES.

ΤΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ, ΟΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΙ ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΗΣ ΒΑΚΕΡ ΗUGHES ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΕΛΑΤΗ/ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΠΕΡΙΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΑΥΣΤΗΡΑ ΣΕ ΟΣΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΡΗΤΑ ΣΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ. ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΟΥΤΕ ΥΠΟΝΟΟΟΥΝΤΑΙ ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ Ή ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΒΑΚΕΡ ΗUGHES, ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ Ή ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ, ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ.

ΑΥΤΕΣ ΟΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΕΛΑΤΗ/ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΝΑ ΒΟΗΘΗΣΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΤΗ ΔΟΚΙΜΗ, ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Ή/ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΤΑΙ. ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ Ή ΜΕΡΙΚΗ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΒΑΚΕΡ ΗUGHES.

Πίνακας περιεχομένων

1. Γενικές πληροφορίες	2
2. Μεταφορά, αποθήκευση και χειρισμός	2
3. Οδηγίες εγκατάστασης και συναρμολόγησης για τις σειρές 171 και 172	
3.1. Σχέδιο εγκάρσιας τομής	3
3.2. Εγκατάσταση.....	4
3.3. Έναρξη λειτουργίας και βαθμονόμηση.....	4
3.4. Συντήρηση	5
3.5. Εκδόσεις 171 και 172 με ελατήριο εξισορρόπησης.....	5
4. Οδηγίες εγκατάστασης και συναρμολόγησης – 172-50 με διαφορεική πίεση	
4.1. Σχέδιο εγκάρσιας τομής – 172-50 με μονό διάφραγμα	6
4.2. Σχέδιο εγκάρσιας τομής – 172-50 κατασκευή διπλού διαφράγματος.....	7
4.3. Εγκατάσταση.....	8
4.4. Διαγράμματα εγκατάστασης	8
4.5. Έναρξη λειτουργίας και βαθμονόμηση.....	8
4.6 Συντήρηση	8

Πληροφορίες για την ασφάλεια

Σημαντικό - Παρακαλούμε διαβάστε πριν από την εγκατάσταση

Αυτές οι οδηγίες περιέχουν ετικέτες **ΚΙΝΔΥΝΟΥ**, **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ** και **ΠΡΟΣΟΧΗΣ**, όπου είναι απαραίτητο, για να σας προειδοποιήσουν σχετικά με πληροφορίες που σχετίζονται με την ασφάλεια ή άλλες σημαντικές πληροφορίες. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες, πριν εγκαταστήσετε και συντηρήσετε τη βαλβίδα ελέγχου. Οι σημάνσεις **ΚΙΝΔΥΝΟΣ** και **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** σχετίζονται με σωματικές βλάβες. Η σήμανση κινδύνου **ΠΡΟΣΟΧΗ** αφορά σε ζημιές εξοπλισμού ή υλικές ζημιές. Η λειτουργία του κατεστραμμένου **εξοπλισμού μπορεί, υπό ορισμένες συνθήκες λειτουργίας, να έχει ως αποτέλεσμα την υποβαθμισμένη απόδοση του συστήματος επεξεργασίας που μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό ή θάνατο. Απαιτείται πλήρης συμμόρφωση με όλες τις ειδοποιήσεις ΚΙΝΔΥΝΟΣ, ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ΠΡΟΣΟΧΗ για την ασφαλή λειτουργία.**



Αυτό είναι το σύμβολο του συναγερμού ασφαλείας. Σας προειδοποιεί για πιθανούς κινδύνους τραυματισμού. Τηρείτε όλα τα μηνύματα ασφαλείας που ακολουθούν αυτό το σύμβολο προκειμένου να αποφύγετε πιθανό τραυματισμό ή θάνατο.



Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.



Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.



Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να οδηγήσει σε μικρό ή μέτριο τραυματισμό.



Όταν χρησιμοποιείται χωρίς το σύμβολο συναγερμού ασφαλείας, υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να οδηγήσει σε υλικές ζημιές.

Σημείωση: Υποδεικνύει σημαντικά γεγονότα και συνθήκες.

Πληροφορίες για το εγχειρίδιο

- Οι πληροφορίες στο παρόν εγχειρίδιο ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.
- Δεν επιτρέπεται η μεταφορά ή αντιγραφή των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο, στο σύνολό τους ή εν μέρει, χωρίς τη γραπτή άδεια του Baker Hughes.
- Αναφέρετε τυχόν σφάλματα ή ερωτήσεις σχετικά με τις πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο στον τοπικό προμηθευτή σας.
- Οι εν λόγω οδηγίες έχουν συνταχθεί ειδικά για τους ρυθμιστές μείωσης πίεσης της σειράς 171 και 172 και δεν ισχύουν για άλλες βαλβίδες εκτός αυτής της σειράς προϊόντων.

Περίοδος ωφέλιμης διάρκειας ζωής

Η τρέχουσα εκτιμώμενη περίοδος ωφέλιμης διάρκειας ζωής για τους ρυθμιστές μείωσης πίεσης της σειράς 171 και 172 είναι 25+ έτη. Για να μεγιστοποιηθεί η ωφέλιμη διάρκεια ζωής του προϊόντος, είναι απαραίτητο να διεξάγονται ετήσιες επιθεωρήσεις, συντήρηση ρουτίνας και να διασφαλίζεται η σωστή εγκατάσταση για την αποφυγή τυχόν ακούσιων πιέσεων στο προϊόν. Οι ειδικές συνθήκες λειτουργίας θα επηρεάσουν επίσης την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του προϊόντος. Συμβουλευτείτε το εργοστάσιο για οδηγίες σχετικά με συγκεκριμένες εφαρμογές, εάν αυτό απαιτείται πριν από την εγκατάσταση.

Εγγύηση

Τα προϊόντα που πωλούνται από την Baker Hughes φέρουν εγγύηση ότι είναι απαλλαγμένα από ελαττώματα στα υλικά και την κατασκευή για περίοδο ενός έτους από την ημερομηνία αποστολής, υπό την προϋπόθεση ότι τα εν λόγω προϊόντα χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις συνιστώμενες χρήσεις της Baker Hughes. Η Baker Hughes διατηρεί το δικαίωμα να διακόψει την κατασκευή οποιουδήποτε προϊόντος ή να αλλάξει τα υλικά, τον σχεδιασμό ή τις προδιαγραφές του προϊόντος χωρίς προειδοποίηση.

Σημείωση: Πριν από την εγκατάσταση:

- Η βαλβίδα πρέπει να εγκατασταθεί, να τεθεί σε λειτουργία και να συντηρηθεί από εξειδικευμένους και ικανούς επαγγελματίες που έχουν υποβληθεί σε κατάλληλη εκπαίδευση.
- Όλοι οι περιβάλλοντες αγωγοί πρέπει να ξεπλένονται καλά προκειμένου να διασφαλιστεί ότι έχουν αφαιρεθεί όλα τα εναπομείναντα υπολείμματα από το σύστημα.
- Υπό ορισμένες συνθήκες λειτουργίας, η χρήση κατεστραμμένου εξοπλισμού θα μπορούσε να προκαλέσει υποβάθμιση της απόδοσης του συστήματος, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό ή θάνατο.
- Οι αλλαγές στις προδιαγραφές, τη δομή και τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται ενδέχεται να μην οδηγήσουν στην αναθεώρηση του παρόντος εγχειριδίου, εκτός εάν οι αλλαγές αυτές επηρεάζουν τη λειτουργία και την απόδοση του προϊόντος.

1. Γενικές πληροφορίες

Οι ακόλουθες οδηγίες έχουν σχεδιαστεί για να βοηθούν το προσωπικό συντήρησης στην εκτέλεση των περισσότερων εργασιών συντήρησης που απαιτούνται για τους ρυθμιστές της σειράς 171 και 172 και, εάν ακολουθηθούν προσεκτικά, θα μειωθεί ο χρόνος συντήρησης.

Η Baker Hughes διαθέτει μηχανικούς συντήρησης με μεγάλη εξειδίκευση στην έναρξη λειτουργίας, τη συντήρηση και την επισκευή των ρυθμιστών και των εξαρτημάτων μας. Επιπλέον, διεξάγονται τακτικά προγραμματισμένα εκπαιδευτικά προγράμματα για την εκπαίδευση του προσωπικού εξυπηρέτησης πελατών και οργάνων στη λειτουργία, τη συντήρηση και την εφαρμογή των βαλβίδων ελέγχου, των ρυθμιστών και των οργάνων μας. Αυτές τις υπηρεσίες μπορούν να κανονιστούν μέσω του αντιπροσώπου της Baker Hughes ή του Γραφείου πωλήσεων. Κατά την εκτέλεση της συντήρησης, χρησιμοποιείτε μόνο ανταλλακτικά Masoneilan. Τα ανταλλακτικά διατίθενται μέσω του τοπικού αντιπροσώπου της Baker Hughes ή του Γραφείου πωλήσεων. Κατά την παραγγελία ανταλλακτικών να αναφέρετε πάντα το MONTELO και τον ΣΕΙΡΙΑΚΟ ΑΡΙΘΜΟ της μονάδας προς επισκευή.

2. Μεταφορά, αποθήκευση και χειρισμός

Μεταφορά

Ανάλογα με το μέγεθός τους, οι ρυθμιστές μπορούν να μεταφέρονται χύμα ή συσκευασμένοι, σε χαρτοκιβώτια ή σε ξύλινα κιβώτια.

Όλα τα άκρα των ρυθμιστών είναι εφοδιασμένα με καλύμματα για την αποφυγή εισόδου ρύπων. Οι συσκευασίες μπορούν να τοποθετηθούν σε παλέτες, εάν αυτό απαιτείται. Ακολουθήστε όλες τις υποδείξεις που αναγράφονται στη συσκευασία.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι χειριστές που μετακινούν φορτία πρέπει να λαμβάνουν όλες τις απαραίτητες προφυλάξεις για την αποφυγή ατυχημάτων.

Αποθήκευση

Οι ρυθμιστές πρέπει να φυλάσσονται σε ξηρό μέρος για να προστατευτούν από τις ατμοσφαιρικές συνθήκες. Μπορούν να αφαιρεθούν από τα κιβώτια ή τη συσκευασία τους μόνο αμέσως πριν από την εγκατάσταση.

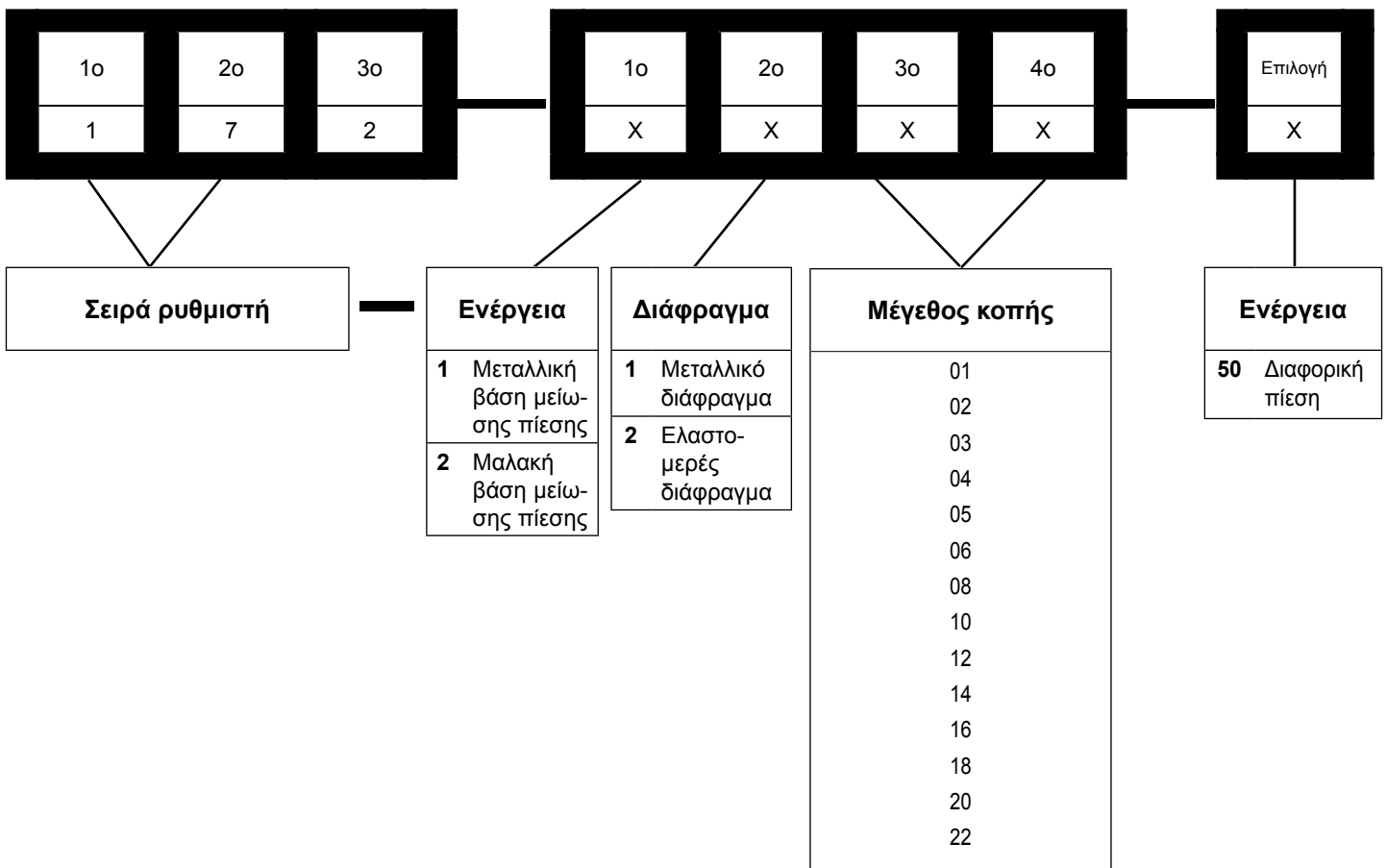
Τα προστατευτικά άκρα και τα καλύμματα πρέπει να διατηρούνται μέχρι την εγκατάσταση. Οι ρυθμιστές, είτε είναι συσκευασμένοι είτε όχι, δεν πρέπει να δέχονται βίαια χτυπήματα. Οι ρυθμιστές, είτε είναι συσκευασμένοι είτε όχι, πρέπει πάντα να διατηρούνται όρθιοι, δηλαδή να μην είναι ποτέ ξαπλωμένοι στη μία πλευρά τους, για να αποφευχθεί η στρέβλωση και η φθορά των εσωτερικών μερών.

Χειρισμός

Κατά την αφαίρεση της συσκευασίας των ρυθμιστών και των προστατευτικών των άκρων αμέσως πριν από την εγκατάσταση, προσέξτε πολύ ώστε να μην εισέλθουν ξένα σώματα στις σπές εισόδου και εξόδου του ρυθμιστή κατά τη σύνδεσή του.

ΠΡΟΣΟΧΗ

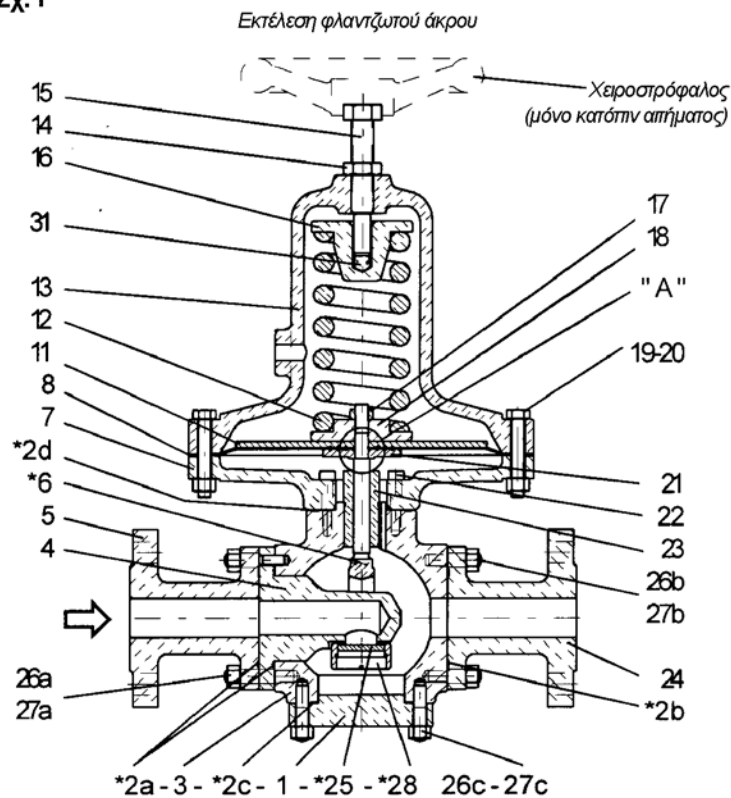
Κατά τον χειρισμό του ρυθμιστή, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας διατηρείται καθαρός, προκειμένου να αποφευχθεί ο τραυματισμός ατόμων και η πρόκληση υλικών ζημιών.



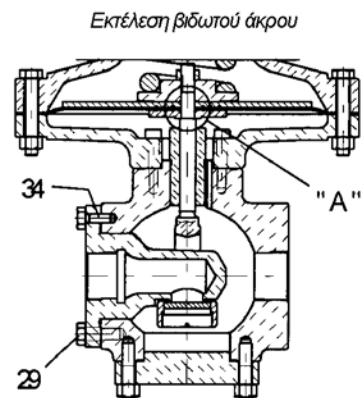
3. Οδηγίες εγκατάστασης και συναρμολόγησης – Σειρές 171 και 172

3.1 Σχέδιο εγκάρσιας τομής

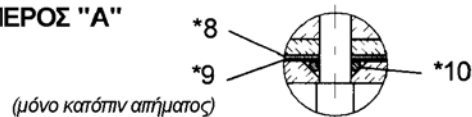
Σχ.1



Σχ.2

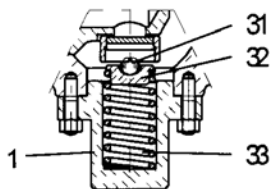


ΜΕΡΟΣ "Α"

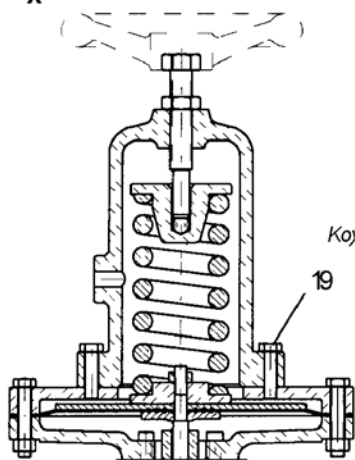


Σχ.5

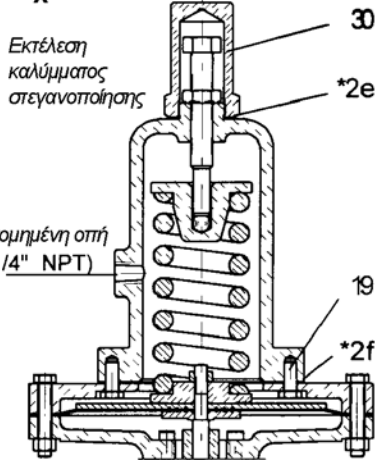
Εκτέλεση εξορροπητή



Σχ.3



Σχ.4



Στα Σχήματα 1-2-3-4-5 απεικονίζεται η εγκάρσια τομή των ρυθμιστών του Μοντέλου 172 μαζί με τις ονομασίες και τις εκδόσεις των εξαρτημάτων.

Αρ.	Ονομασία Ανταλλακτικού
1	Τυφλή κεφαλή
*2	Σετ φλάντζας
3	Σώμα
4	Παρέμβλημα υψηλής πίεσης
5	Φλάντζα εισόδου
*6	Βύσμα
7	Περιβλήμα διαφράγματος
*8	Διάφραγμα
*9	Προστατευτικό - προαιρετικό
*10	Στεγανωτικός δακτύλιος
11	Πλάκα διαφράγματος
12	Ελατήριο
13	Περιβλήμα ελατηρίου
14	Παξιμάδι ασφάλισης
15	Βίδα ρύθμισης
16	Κουμπί ελατηρίου
17	Παξιμάδι
18	Ελατήριο οδήγησης
19	Βίδα
20	Παξιμάδι
21	Πλάκα διαφράγματος - Κάτω
22	Βίδα
23	Οδηγός
24	Φλάντζα εξόδου
*25	Δίσκος
26	Κοχλίας
27	Παξιμάδι
*28	Βίδα πώματος
29	Βίδα
30	Καπάκι
31	Σφαίρα (μπίλια)
32	Βάση σφαίρας
33	Ελατήριο
34	Ακίδα

*Συνιστώμενα ανταλλακτικά

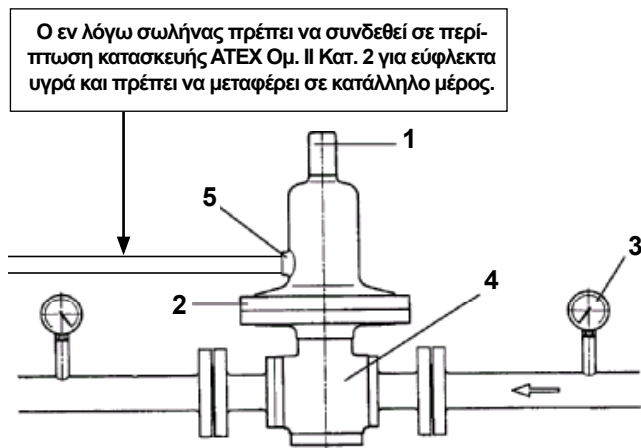
3.2 Εγκατάσταση

3.2.1 Οι ρυθμιστές της σειράς 171 και 172 πρέπει να εγκαθίστανται με τον ενεργοποιητή στραμμένο προς τα πάνω και το διάφραγμα τελείως οριζόντιο, όπως φαίνεται στο Σχ. 6.

Σε εφαρμογές μείωσης της πίεσης που ρυθμίζουν πολύ χαμηλές πιέσεις κατάντη (συνήθως χαμηλότερες από 100 mm στήλης νερού), ο ρυθμιστής πρέπει να εγκαθίσταται με τον ενεργοποιητή στραμμένο προς τα κάτω και τελείως οριζόντιο (κάτω από τον αγωγό), όπως υποδεικνύεται από τον προσανατολισμό της πινακίδας, όπως φαίνεται στο Σχ. 7.

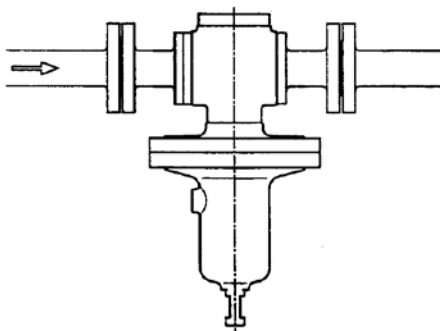
3.2.2 Πριν από την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι η σωληνώση είναι καθαρή και απαλλαγμένη από τυχόν υπολείμματα (ροκανίδια κατεργασίας, σκωρία συγκόλλησης κλπ.). Ρύποι που παραμένουν στο σύστημα σωληνώσεων δύναται να προκαλέσουν βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα του ρυθμιστή.

Σχ. 6



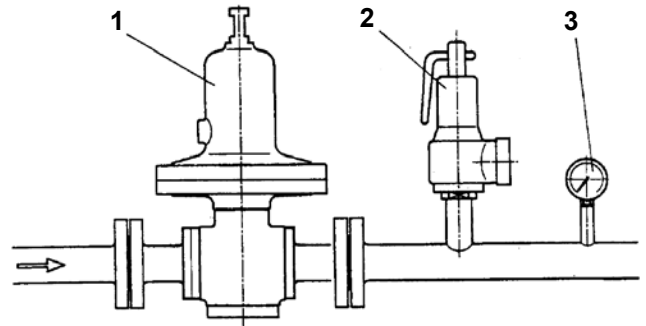
- 1) Βίδα ρύθμισης
- 2) Ενεργοποιητής
- 3) Μανόμετρο
- 4) Σώμα ρυθμιστή
- 5) Οπή αποστράγγισης

Σχ. 7



3.2.3 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ/ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΑΤΕΧ: Όταν χειρίζεστε/εργάζεστε με αβλαβή υγρά (π.χ. αδρανή αέρια, όπως άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα και ευγενή αέρια), η θήκη του ελατηρίου δεν είναι συνήθως αεροστεγής (κατασκευή ΑΤΕΧ, Ομάδα II - Κατ. 2) και διαθέτει μια οπή (5), όπως φαίνεται στα Σχ. 6 και 7, που την εμποδίζει τη συμπίεση εάν το διάφραγμα σπάσει. Εάν η θήκη του ελατηρίου είναι αεροστεγής (Σχ. 4) και κατασκευασμένη από ανθρακούχο και ανοξείδωτο χάλυβα, η οπή (5) στα Σχ. 6 και 7 διαθέτει πάντα σπείρωμα με NPT 1/4" και πρέπει να συνδέεται με τον σωλήνα που μεταφέρει την εκροή σε κατάλληλο μέρος (με ασφάλεια και συνεχώς σε ατμοσφαιρική πίεση).

Σχ. 8



Σύστημα μείωσης πίεσης:

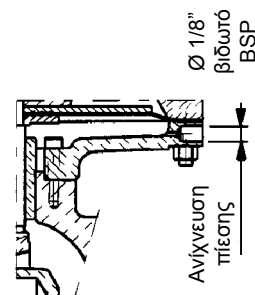
- 1) Ρυθμιστής μείωσης
- 2) Ανακουφιστική βαλβίδα ασφαλείας
- 3) Μανόμετρο

3.2.4 Να έχετε υπόψη ότι η θύρα ανίχνευσης της ρυθμιζόμενης πίεσης βρίσκεται στο εσωτερικό του ρυθμιστή, επομένως οι πτώσεις πίεσης στις σωληνώσεις διασύνδεσης μεταξύ του ρυθμιστή και του σημείου χρήσης θα επηρεάσουν την ακρίβεια της διατηρούμενης ρυθμισμένης πίεσης. Η εν λόγω πτώση πίεσης πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά τον υπολογισμό του μεγέθους των σωληνώσεων σύνδεσης.

3.2.5 Όταν είναι σημαντικό να αποφεύγονται οι διακυμάνσεις της πίεσης στο σημείο χρήσης, οι ρυθμιστές είναι εφοδιασμένοι με μια εξωτερική σύνδεση γραμμής ανίχνευσης, όπως φαίνεται στο Σχ. 9. Η θηλυκή θύρα με εσωτερικό σπείρωμα 1/8" πρέπει να είναι συνδεδεμένη σε μια θηλή όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο σημείο χρήσης.

3.2.6 Εάν δεν είστε βέβαιοι ότι το ρυθμιζόμενο υγρό είναι καθαρό, εγκαταστήστε ένα φίλτρο πριν από τον ρυθμιστή.

Σχ. 9



Θηλή εξωτερικής γραμμής ανίχνευσης (μόνο κατόπιν αιτήματος).

3.3 Έναρξη λειτουργίας και βαθμονόμηση

Οι ρυθμιστές πίεσης της σειράς 171 και 172 αποστέλλονται με ρύθμιση πίεσης στο χαμηλό άκρο του προσαρμοζόμενου εύρους, εκτός εάν ο πελάτης έχει ορίσει διαφορετικά. Η ρύθμιση πίεσης μπορεί να αλλάξει σε οποιαδήποτε τιμή εντός του προσαρμοζόμενου εύρους χαλαρώνοντας το παξιμάδι της βίδας ρύθμισης (14) και περιστρέφοντας το τη βίδα ρύθμισης (15) του Σχ. 1 δεξιόστροφα για να αυξηθεί η ρύθμιση πίεσης ή αριστερόστροφα για να μειωθεί η ρύθμιση πίεσης.

3.4 Συντήρηση

Το απαιτούμενο διάστημα συντήρησης ποικίλλει ανάλογα με την εφαρμογή. Ο χρήστης πρέπει να καθορίσει την κατάλληλη συντήρηση ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας. Πριν από την αποσυναρμολόγηση, αφαιρέστε όλη την πίεση του συστήματος από τον ρυθμιστή.

3.4.2 Αποσυναρμολόγηση (Σχ. 1-2-3-4-5).

3.4.2.1 Ενεργοποιητής

Αφαιρέστε τη συμπίεση ελατηρίου ξεβιδώνοντας τη βίδα ρύθμισης (αριστερόστροφα) αφού χαλαρώσετε το παξιμάδι ασφάλισης. Η θέση του παξιμαδιού ασφάλισης θα πρέπει να σημειωθεί για να είναι δυνατή η πιο προσεκτική προκαταρκτική ρύθμιση κατά την επανασυναρμολόγηση. Εάν ο ρυθμιστής είναι εξοπλισμένος με σφραγισμένο καπάκι (Σχ. 4), αφαιρέστε πρώτα το καπάκι (30) και τη φλάντζα.

Αφαιρέστε τη θήκη ελατηρίου (13) χαλαρώνοντας τα παξιμάδια (20).

Σημείωση: δεν είναι απαραίτητο να αφαιρέσετε τα περιβλήματα στα μεγέθη ενεργοποιητών 220 και 360.

Αφαιρέστε το ελατήριο. Ξεβιδώστε το παξιμάδι (17).

Αφαιρέστε το διάφραγμα και τις ροδέλες.

3.4.2.2 Αφαίρεση του σώματος

Ξεβιδώστε τα παξιμάδια (27c) και αφαιρέστε την τυφλή κεφαλή (1). Ξεβιδώστε τα παξιμάδια (27a) Σχ. 1 (ρυθμιστής με φλάντζα) ή τις βίδες (29) Σχ. 2 (ρυθμιστές με σπείρωμα). Αφαιρέστε το παρέμβλημα υψηλής πίεσης (4) διατηρώντας το πώμα στη θέση του. Αφαιρέστε το πώμα.

3.4.2.3 Επιθεώρηση εξαρτημάτων

Όλα τα εξαρτήματα είναι τώρα έτοιμα για επιθεώρηση. Αντικαταστήστε τυχόν φθαρμένα στοιχεία. Καθαρίστε όλα τα εξαρτήματα.

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στην κατάσταση του δίσκου και του πώματος, τόσο του ελαστομερούς όσο και του μεταλλικού, και στην περιοχή της βάσης του σώματος υψηλής πίεσης.

Εάν η βάση είναι φθαρμένη, μπορεί να είναι δυνατή η αποκατάστασή της με λείανση με τη χρήση μεταλλικού δίσκου και λειαντικής πάστας.

Εάν προτιμάτε, ο ρυθμιστής μπορεί να μεταφερθεί σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευών της Masoniteilan (MARC™) για να επισκευαστεί.

Το διάφραγμα θα πρέπει να αντικατασταθεί εάν παρουσιάζει οποιαδήποτε ζημιά. Το ίδιο ισχύει και για το προστατευτικό διαφράγμα από Τεφλόν (εάν υπάρχει).

Οι φλάντζες δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιούνται.

3.4.2.4 Επανασυναρμολόγηση

Εκτελέστε τις εργασίες αποσυναρμολόγησης με αντίστροφη σειρά.

Πιέστε το στέλεχος του πώματος μέσα στον οδηγό, αντικαταστήστε τις φλάντζες (2a) και τοποθετήστε το παρέμβλημα υψηλής πίεσης στη θέση του. Σφίξτε τα παξιμάδια ή τις βίδες. Αντικαταστήστε τον μικρό δακτύλιο συγκράτησης (10) αφού καθαρίσετε καλά τη βάση του. Εγκαταστήστε το διάφραγμα, φροντίζοντας να τοποθετήσετε το προστατευτικό διαφράγμα από Τεφλόν (εάν υπάρχει), προς το σώμα του ρυθμιστή, που βρίσκεται στην κάτω πλάκα του διαφράγματος (21). Αντικαταστήστε το διάφραγμα και τον οδηγό ελατηρίου. Σφίξτε το παξιμάδι (17), τοποθετώντας το διάφραγμα έτσι ώστε όταν η διάταξη διαφράγματος-βραχίονα περιστρέφεται πλήρως προς τα δεξιά και τα αριστερά, κάθε οπή να περιστρέφεται κατά την ίδια γωνία με την αντίστοιχη οπή στη φλάντζα του ενεργοποιητή. Αυτό σημαίνει ότι ο βραχίονας σχηματίζει ορθή γωνία με το παρέμβλημα υψηλής πίεσης. Ταιριάξτε τις οπές

του διαφράγματος με τις οπές στη φλάντζα του ενεργοποιητή και τοποθετήστε το ελατήριο, το κουμπί του ελατηρίου και το περίβλημα του ελατηρίου. Τοποθετήστε την τυφλή κεφαλή (1). Επαναφέρετε τη βίδα (15) στην θέση που επισημαίνεται από το παξιμάδι (14) ή στη θέση που έχει σημειωθεί (βλέπε 3.4.2.1). Η ακριβής βαθμονόμηση πρέπει στη συνέχεια να ελεγχθεί όταν ο ρυθμιστής αρχίσει να λειτουργεί και πάλι.

3.4.3 Αντικατάσταση του διαφράγματος

Το διάφραγμα μπορεί να χρειαστεί αντικατάσταση χωρίς να χρειαστεί να γίνουν άλλες επισκευές. Εάν ο ρυθμιστής είναι εύκολα προσβάσιμος και απομονωμένος, μπορεί να αντικατασταθεί αφήνοντας τον ρυθμιστή συνδεδεμένο στις σωληνώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι μπορεί να απομονωθεί. Σε αυτήν την περίπτωση, απομονώστε τον ρυθμιστή και εξαερώστε όλη την πίεση. Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες απομόνωσης είναι ασφαλισμένες για να αποτρέψετε την κατά λάθος συμπίεση ενώ δουλεύετε στον ρυθμιστή. Αφαιρέστε τον ενεργοποιητή ακολουθώντας τις οδηγίες της ενότητας 3.4.2.1.

Αντικαταστήστε και τοποθετήστε το διάφραγμα και συναρμολογήστε εκ νέου τον ενεργοποιητή όπως φαίνεται στην ενότητα 3.4.2.4. Ελέγξτε τη βαθμονόμηση άλλη μία φορά όταν ο ρυθμιστής επιστρέψει σε λειτουργία.

3.5 Εκδόσεις 171 και 172 με ελατήριο εξισορρόπησης (Σχ. 5)

Ορισμένες εκδόσεις των ρυθμιστών της σειράς 171 και 172 είναι εξοπλισμένες με ένα ελατήριο εξισορρόπησης το οποίο είναι τοποθετημένο στην τυφλή κεφαλή (1) στο Σχ. 1. Σημειώστε την ύπαρξη αυτού του ελατηρίου κατά τη διάρκεια εργασιών που περιλαμβάνουν αποσυναρμολόγηση και επανασυναρμολόγηση της τυφλής κεφαλής (1) (βλέπε παραγράφους 3.4.2.2 και 3.4.2.4).

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά τη συγκόλληση των σωληνώσεων, μη συνδέετε τη γείωση στον ρυθμιστή, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά σε σημαντικά ολισθαίνοντα μέρη.

3.5.1 Μοντέλο 171 με σώμα από χυτοσίδηρο

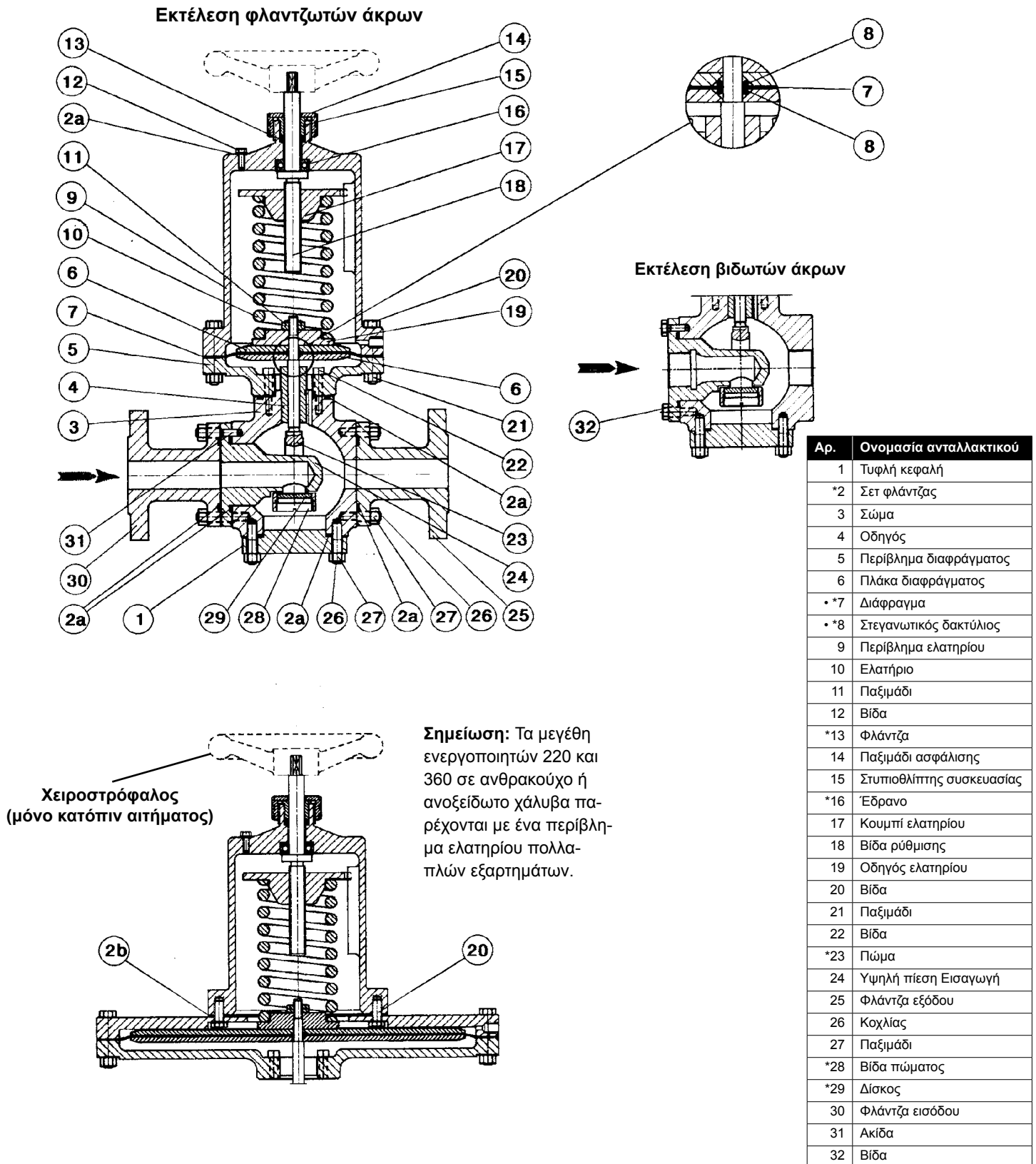
Το μοντέλο 171 είναι πανομοιότυπο με το μοντέλο 172 στις εκδόσεις με κοχλιομημένα άκρα (Σχ. 2), εκτός του ότι το σώμα είναι κατασκευασμένο από χυτοσίδηρο.

Το σώμα κλείνει με τη βοήθεια ενός κοχλιομημένου δίσκου, βιδωμένου πάνω στο σώμα, αντί να συνδέεται με βίδες και παξιμάδια. Οι συνδέσεις εισόδου και εξόδου είναι πάντα κοχλιομημένες. Ως εκ τούτου, δεν υπάρχουν ουσιαστικές διαφορές όσον αφορά την εγκατάσταση, την έναρξη λειτουργίας και τη βαθμονόμηση, καθώς και τη συντήρηση.

Θα πρέπει μόνο να θυμάστε ότι η τυφλή κεφαλή είναι κοχλιομημένη και βιδωμένη στο σώμα. Οι οδηγίες για το Μοντέλο 172 στις προηγούμενες ενότητες ισχύουν και για αυτές τις εκδόσεις. Αφαιρέστε την τυφλή κεφαλή (1) με ένα εξαγωνικό κλειδί 46 mm.

4. Οδηγίες εγκατάστασης και συναρμολόγησης – 172-50 με διαφορετική πίεση

4.1 Σχέδιο εγκάρσιας τομής – 172-50 με μονό διάφραγμα

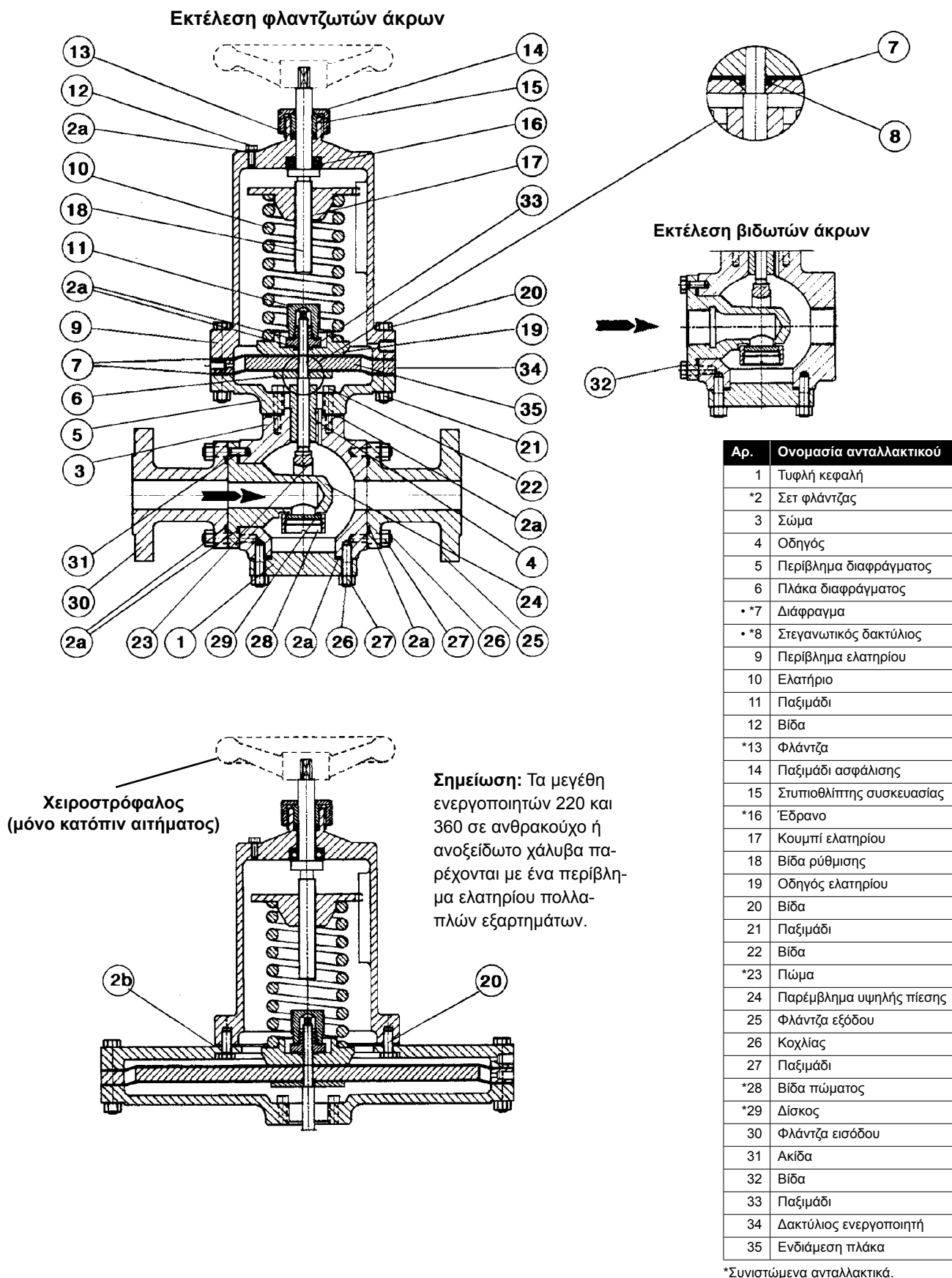


Σχ. 10

*Συνιστώμενα ανταλλακτικά.

• Παρέχεται μόνο σε ένα σετ.

4.2. Σχέδιο εγκάρσιας τομής – 172-50 κατασκευή διπλού διαφράγματος



Σχ. 11

Οι ρυθμιστές 172-50 περιλαμβάνουν δύο ομάδες ρυθμιστών:

Ομάδα 1: 172-50 Μονού διαφράγματος (Σχ. 10)

Όλοι οι ρυθμιστές της ομάδας 1 έχουν μόνο ένα διάφραγμα. Μία από τις ελεγχόμενες πιέσεις δρα κάτω από το διάφραγμα μέσω μιας εσωτερικής σύνδεσης γραμμής ανίχνευσης, ενώ η άλλη δρα πάνω από το διάφραγμα μέσω μιας σύνδεσης γραμμής ανίχνευσης στο περίβλημα του ελατηρίου. Το βύσμα διατηρείται ανοιχτό από το ελατήριο.

Ομάδα 2: 172-50 Διπλού διαφράγματος (Σχ. 11)

Όλοι οι ρυθμιστές της ομάδας 2 έχουν δύο διαφράγματα που διαχωρίζονται από έναν θάλαμο που επικοινωνεί με το εξωτερικό. Οι ελεγχόμενες πιέσεις δρουν κάτω από το κάτω διάφραγμα (μέσω μιας εσωτερικής σύνδεσης ανίχνευσης) και πάνω από το άνω διάφραγμα (μέσω μιας σύνδεσης γραμμής ανίχνευσης στο περίβλημα του ελατηρίου). Το βύσμα διατηρείται ανοιχτό από το ελατήριο.

4.3 Εγκατάσταση

4.3.1 Όλοι οι ρυθμιστές 172-50 πρέπει να εγκαθίστανται με τον ενεργοποιητή στραμμένο προς τα πάνω και το διάφραγμα σε οριζόντια θέση.

4.4 Διαγράμματα εγκατάστασης

Στις περισσότερες περιπτώσεις η ροή διασχίζει τον ρυθμιστή όπως φαίνεται από το βέλος στα Σχ. 10-11 Τα διαγράμματα εγκατάστασης έχουν επομένως ως εξής:

Ρυθμιστές ομάδας 1: 172-50 Μονού διαφράγματος (Σχ. 12)

Ρυθμιστές ομάδας 2: 172-50 Διπλού διαφράγματος (Σχ. 13)

4.4.1 Εγκαταστήστε μια βαλβίδα απομόνωσης ανάντη, κατάντη και στις σωληνώσεις σύνδεσης της γραμμής ανίχνευσης και εκροής, προκειμένου να συντηρείται ο ρυθμιστής (εάν είναι απαραίτητο) ενώ η εγκατάσταση βρίσκεται σε λειτουργία. Εγκαταστήστε ένα φίλτρο ή μανόμετρο κατάντη του ρυθμιστή και ένα άλλο στη γραμμή ανίχνευσης, όπως φαίνεται στα διαγράμματα, προκειμένου να βαθμονομείται η διαφορική πίεση και να διατηρείται συνεχώς υπό έλεγχο.

4.4.2 Πριν από την τοποθέτηση του ρυθμιστή στις σωληνώσεις, βεβαιωθείτε ότι το εσωτερικό των σωληνώσεων είναι καθαρό και απαλλαγμένο από τυχόν σκουπίδια (αποκόμματα κατεργασίας, σκωρία συγκόλλησης κλπ.), ιδίως στο ανάντη τμήμα. Φυσήξτε τις σωληνώσεις αν είναι δυνατόν για να εξαλείψετε τυχόν εναπομείναντες ακαθαρσίες: μικρές σταγόνες σκωρίας συγκόλλησης μπορεί να προκαλέσουν σοβαρή βλάβη στον ρυθμιστή.

4.4.3 Στους ρυθμιστές της ομάδας 2, ο θάλαμος μεταξύ των δύο διαφραγμάτων πρέπει να συνδέεται με σωληνώσεις για τον εξαερισμό της εκροής σε κατάλληλο μέρος, με ασφάλεια και συνεχώς σε ατμοσφαιρική πίεση. Αυτή η οπή μπορεί να κλείσει με ένα πώμα ή ένα μανόμετρο με ηλεκτρική επαφή για την απομακρυσμένη σηματοδότηση ότι το διάφραγμα έχει χαλάσει, αρκεί να προστατεύεται η κατάντη σωληνώση, όπως περιγράφεται στην ενότητα 4.4.4 παρακάτω.

4.4.4 Εάν υπάρχει η παραμικρή πιθανότητα η πίεση κατάντη του ρυθμιστή να υπερβαίνει τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση για τις σωληνώσεις ή τον εξοπλισμό κατάντη, πρέπει να εγκατασταθεί μια βαλβίδα ασφαλείας, χωρίς ενδιάμεση βαλβίδα απομόνωσης, ικανή να εκκενώνει ολόκληρη τη ροή.

4.4.5 Λάβετε υπόψη ότι η θύρα ανίχνευσης της ρυθμιζόμενης πίεσης βρίσκεται στο εσωτερικό του ρυθμιστή, επομένως οι πτώσεις πίεσης στις σωληνώσεις διασύνδεσης μεταξύ του ρυθμιστή και του σημείου χρήσης θα επηρεάσουν την ακρίβεια της διατηρούμενης ρυθμισμένης πίεσης. Η εν λόγω πτώση πίεσης πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά τον υπολογισμό του μεγέθους των σωληνώσεων σύνδεσης.

4.4.6 Όταν είναι σημαντικό να αποφεύγονται οι διακυμάνσεις της πίεσης στο σημείο χρήσης, οι ρυθμιστές διαθέτουν μια εξωτερική σύνδεση γραμμής ανίχνευσης, όπως φαίνεται στο Σχ. 9. Η θύρα με εσωτερικό σπείρωμα 1/8 ιντσών θα πρέπει να είναι συνδεδεμένη σε μια θηλή όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο σημείο χρήσης.

4.5 Έναρξη λειτουργίας και βαθμονόμηση

4.5.1 Αυτή η λειτουργία είναι παρόμοια και για τις δύο ομάδες. Ο ρυθμιστής σύνδεσης της γραμμής ανίχνευσης και οι βαλβίδες απομόνωσης ανάντη και κατάντη πρέπει να είναι κλειστά. Ανοίξτε ελαφρά τη βαλβίδα κατάντη και στη συνέχεια τη βαλβίδα ανάντη μαζί με τη σύνδεση της γραμμής ανίχνευσης, βεβαιώνοντας ότι η διαφορά πίεσης που διαβάζεται στα μανόμετρα είναι σωστή. Εάν είναι απαραίτητο, για να τη μειώσετε, περιστρέψτε τη βίδα ρύθμισης (18) δεξιόστροφα για να αυξήσετε τη διαφορική πίεση ή αριστερόστροφα για να τη μειώσετε.

Όταν επιτευχθεί η απαιτούμενη τιμή, ανοίξτε πλήρως όλες τις βαλβίδες. Όταν το κατάντη σύστημα λειτουργεί σε πλήρη ισχύ, βαθμονομήστε ρυθμίζοντας τη βίδα (18).

4.6 Συντήρηση

4.6.1 Το απαιτούμενο διάστημα συντήρησης ποικίλλει ανάλογα με την εφαρμογή. Ο χρήστης πρέπει να καθορίσει την κατάλληλη συντήρηση ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας. Πριν από την αποσυναρμολόγηση, αφαιρέστε όλη την πίεση του συστήματος από τον ρυθμιστή.

4.6.2 Αποσυναρμολόγηση

Βεβαιωθείτε πως έχετε λάβει υπόψη σας τις διαφορετικές ρυθμίσεις του διαφράγματος κατά την ολοκλήρωση των ακόλουθων διαδικασιών για την αποσυναρμολόγηση και την επανασυναρμολόγηση όλων των τύπων των ρυθμιστών 172-50. Οι ρυθμίσεις του διαφράγματος είναι οι εξής:

- ένα (1) μονό ελαστομερές διάφραγμα για την έκδοση 172-50 μονού διαφράγματος
- δύο (2) ελαστομερή διαφράγματα (ένα ανά πλευρά) για την έκδοση 172-50 διπλού διαφράγματος.

4.6.3 Αποσυναρμολόγηση ενεργοποιητή

Αφαιρέστε τη συμπίεση ελατηρίου ξεβιδώνοντας τη βίδα ρύθμισης (αριστερόστροφα) αφού χαλαρώσετε το παξιμάδι ασφάλισης. Η θέση του παξιμαδιού ασφάλισης θα πρέπει να σημειωθεί για να είναι δυνατή η πιο προσεκτική προκαταρκτική ρύθμιση κατά την επανασυναρμολόγηση. Εάν ο ρυθμιστής είναι εξοπλισμένος με σφραγισμένο καπάκι (Σχ. 4), αφαιρέστε πρώτα το καπάκι (30) και τη φλάντζα.

Αφαιρέστε το περίβλημα του ελατηρίου (9) χαλαρώνοντας τα παξιμάδια (20).

Σημείωση: δεν είναι απαραίτητο να αφαιρέσετε τα περιβλήματα στα μεγέθη ενεργοποιητών 220 και 360.

Αφαιρέστε το ελατήριο. Ξεβιδώστε το παξιμάδι (17).

Αφαίρεση:

- Το διάφραγμα με τις σχετικές ροδέλες για ρυθμιστές 172-50 μονού διαφράγματος.
- Τη διάταξη που περιλαμβάνει τα δύο διαφράγματα, ροδέλες, δακτύλιο σερβοκινητήρα και ενδιάμεση πλάκα για ρυθμιστές 172-50 διπλού διαφράγματος.

4.6.4 Αφαίρεση του σώματος

Ξεβιδώστε τα παξιμάδια (27) και αφαιρέστε την τυφλή κεφαλή (1). Αφαιρέστε τα παξιμάδια (27α) της φλάντζας εισόδου (φλαντζωτοί ρυθμιστές) ή τις βίδες (32) των ρυθμιστών με κοχλιωτομημένα άκρα. Αφαιρέστε το σώμα υψηλής πίεσης (24) διατηρώντας το πώμα σε κατάλληλη θέση. Αφαιρέστε το πώμα.

4.6.5 Επιθεώρηση εξαρτημάτων

Όλα τα εξαρτήματα είναι τώρα έτοιμα για επιθεώρηση. Αντικαταστήστε τυχόν φθαρμένα στοιχεία. Καθαρίστε όλα τα εξαρτήματα.

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στην κατάσταση του δίσκου και του πώματος, τόσο του ελαστομερούς όσο και του μεταλλικού, και στην περιοχή της βάσης του σώματος υψηλής πίεσης.

Εάν η βάση είναι φθαρμένη, μπορεί να είναι δυνατή η αποκατάστασή της με λείανση με τη χρήση μεταλλικού δίσκου και λειαντικής πάστας.

Εάν προτιμάτε, μπορεί να μεταφερθεί σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευών της Masonite (MARC) για να επισκευαστεί.

Το διάφραγμα θα πρέπει να αντικατασταθεί εάν παρουσιάζει οποιαδήποτε ζημιά. Το ίδιο ισχύει και για το προστατευτικό διάφραγμα από Τεφλόν (εάν υπάρχει).

Οι φλάντζες και οι στεγανωτικοί δακτύλιοι (8) δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιούνται.

4.6.6 Επανασυναρμολόγηση

Εκτελέστε τις εργασίες αποσυναρμολόγησης με αντίστροφη σειρά.

Ωθήστε το στέλεχος του πώματος μέσα στον οδηγό και τοποθετήστε το παρέμβλημα υψηλής πίεσης στη θέση του με την ακίδα (31). Για ρυθμιστές με φλαντζωτά άκρα, τοποθετήστε τη φλάντζα στη θέση της και σφίξτε τα παξιμάδια ή τις βίδες μοιόμορφα. Τοποθετήστε το/τα διάφραγμα/τα (βλέπε παράγραφο 4.6.3) φροντίζοντας να τοποθετήσετε σωστά τα προστατευτικά από Τεφλόν, εάν υπάρχουν. Βεβαιωθείτε ότι οι βάσεις των στεγανωτικών δακτυλίων είναι απόλυτα καθαρές πριν από την τοποθέτησή τους.

Συναρμολόγηση:

- για εκδόσεις μονού διαφράγματος: βραχίονας, πλάκες διαφράγματος, διάφραγμα και δίσκοι οδηγού ελατηρίου (με τις σχετικές φλάντζες), παξιμάδι.
- για εκδόσεις διπλού διαφράγματος: βραχίονας, διάφραγμα, πλάκα διαφράγματος, κάτω διάφραγμα, ενδιάμεσος δακτύλιος και δακτύλιος ενεργοποιητή, άνω διάφραγμα, οδηγός ελατηρίου (με τις σχετικές φλάντζες), παξιμάδι.

Πριν τοποθετήσετε το παξιμάδι και σφίξτε, τοποθετήστε το/τα διάφραγμα/τα διαφράγματα έτσι ώστε όταν η διάταξη διαφράγματος-βραχίονα περιστρέφεται πλήρως προς τα δεξιά και τα αριστερά, κάθε οπή να περιστρέφεται κατά την ίδια γωνία με την αντίστοιχη οπή στη φλάντζα του ενεργοποιητή. Αυτό σημαίνει ότι ο βραχίονας σχηματίζει ορθή γωνία με το σώμα υψηλής πίεσης.

Σφίξτε το παξιμάδι (και το παξιμάδι ασφάλισης για διπλό διάφραγμα). Ταιριάξτε τις οπές του/των διαφράγματος/ων με τις οπές στη φλάντζα του ενεργοποιητή και επανατοποθετήστε το ελατήριο, την υποδοχή του ελατηρίου και το περίβλημα του ελατηρίου.

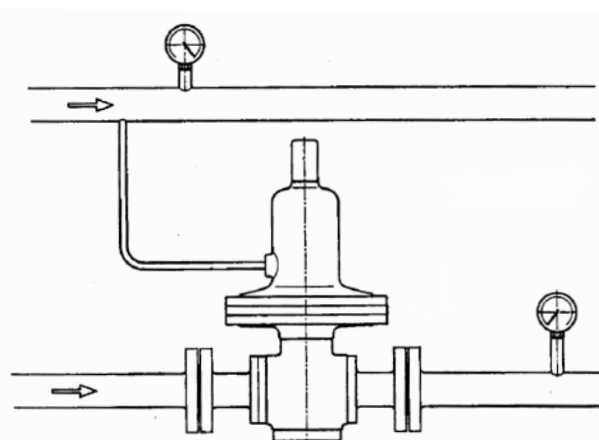
Τοποθετήστε την τυφλή κεφαλή (1). Γυρίστε τη βίδα ρύθμισης κατά τον αριθμό στροφών που σημειώθηκε κατά την αποσυναρμολόγηση.

Η ακριβής βαθμονόμηση πρέπει να ελεγχθεί στη συνέχεια όταν ο ρυθμιστής επανέλθει σε λειτουργία.

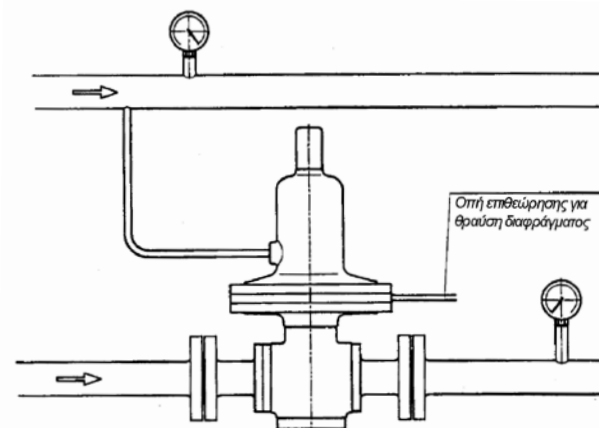
4.6.7 Αντικατάσταση διαφράγματος

Το διάφραγμα μπορεί να χρειαστεί αντικατάσταση χωρίς να χρειαστεί να γίνουν άλλες επισκευές. Εάν ο ρυθμιστής είναι εύκολα προσβάσιμος και απομονωμένος, μπορεί να αντικατασταθεί αφήνοντας τον ρυθμιστή εγκατεστημένο στις σωληνώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι μπορεί να απομονωθεί. Σε αυτήν την περίπτωση, απομονώστε τον ρυθμιστή και εξαερώστε όλη την πίεση. Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες απομόνωσης είναι ασφαλισμένες για να αποτρέψετε την κατά λάθος συμπίεση ενώ δουλεύετε στον ρυθμιστή. Αφαιρέστε τον ενεργοποιητή ακολουθώντας τις οδηγίες της ενότητας 4.6.3.

Αντικαταστήστε και τοποθετήστε το διάφραγμα και επανασυναρμολογήστε τον ενεργοποιητή, όπως φαίνεται στις ενότητες 4.6.2 – 4.6.6. Ελέγξτε τη βαθμονόμηση άλλη μια φορά όταν ο ρυθμιστής επιστρέψει σε λειτουργία.



Σχ. 12 Παράδειγμα διάταξης εγκατάστασης – Ρυθμιστές ομάδας 1: 172-50 Μονού διαφράγματος



Σχ. 13 Παράδειγμα διάταξης εγκατάστασης – Ρυθμιστές ομάδας 2: 172-50 Διπλού διαφράγματος

Σημειώσεις

Σημειώσεις

Σημειώσεις

Τοποθεσίες γραφείων άμεσων πωλήσεων

Αυστραλία

Μπρίσμπεϊν
Τηλέφωνο: +61-7-3001-4319

Περθ
Τηλέφωνο: +61-8-6595-7018

Μελβούρνη
Τηλέφωνο: +61-3-8807-6002

Βραζιλία

Τηλέφωνο: +55-19-2104-6900

Κίνα

Τηλέφωνο: +86-10-5738-8888

Γαλλία

Κουρμπεβουά
Τηλέφωνο: +33-1-4904-9000

Ινδία

Μουμπάι
Τηλέφωνο: +91-22-8354790

Νέο Δελχί

Τηλέφωνο: +91-11-2-6164175

Ιταλία

Τηλέφωνο: +39-081-7892-111

Ιαπωνία

Τόκιο
Τηλέφωνο: +81-03-6871-9008

Κορέα

Τηλέφωνο: +82-2-2274-0748

Μαλαισία

Τηλέφωνο: +60-3-2161-03228

Μεξικό

Τηλέφωνο: +52-55-3640-5060

Ρωσία

Βελίκι Νόβγκοροντ
Τηλέφωνο: +7-8162-55-7898

Μόσχα

Τηλέφωνο: +7-495-585-1276

Σαουδική Αραβία

Τηλέφωνο: +966-3-341-0278

Σιγκαπούρη

Τηλέφωνο: +65-6861-6100

Νότια Αφρική

Τηλέφωνο: +27-11-452-1550

Νότια & Κεντρική Αμερική και Καραϊβική

Τηλέφωνο: +55-12-2134-1201

Ισπανία:

Τηλέφωνο: +34-935-877-605

Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα

Τηλέφωνο: +971-4-8991-777

Ηνωμένο Βασίλειο

Τηλέφωνο: +44-7919-382-156

Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής

Χιούστον, Τέξας
Τηλέφωνο: +1-713-966-3600

Βρείτε τον πλησιέστερο τοπικό Συνέταιρο δικτύου διάθεσης πωλήσεων στην περιοχή σας:

valves.bakerhughes.com/contact-us

Τεχνική υποστήριξη πεδίου & εγγύηση:

Τηλέφωνο: +1-866-827-5378
valvesupport@bakerhughes.com

valves.bakerhughes.com

Πνευματικά δικαιώματα 2020 Baker Hughes Company. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Η Baker Hughes παρέχει αυτές τις πληροφορίες «ως έχουν» για γενικούς ενημερωτικούς σκοπούς. Η Baker Hughes δεν προβαίνει σε καμία δήλωση ως προς την ακρίβεια ή την πληρότητα των πληροφοριών και δεν παρέχει καμία εγγύηση οποιουδήποτε είδους, ρητή, σιωπηρή ή προφορική, στον μέγιστο βαθμό που επιτρέπεται από τον νόμο, συμπεριλαμβανομένων των εγγυήσεων εμπροθεσιμότητας και καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό ή χρήση. Η Baker Hughes δια του παρόντος αποποιείται κάθε ευθύνη για οποιαδήποτε άμεση, έμμεση, επακόλουθη ή ειδική ζημία, αξιώσεις για διαφυγόντα κέρδη ή αξιώσεις τρίτων που προκύπτουν από τη χρήση των πληροφοριών, είτε η αξίωση προβάλλεται σε σύμβαση, αδικπρακτικά ή με άλλο τρόπο. Η Baker Hughes διατηρεί το δικαίωμα να κάνει αλλαγές στις προδιαγραφές και τα χαρακτηριστικά που εμφανίζονται στο παρόν ή να διακόψει την κυκλοφορία του προϊόντος που περιγράφεται στο παρόν, ανά πάσα στιγμή χωρίς προειδοποίηση ή υποχρέωση. Για τις πιο πρόσφατες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της Baker Hughes. Το λογότυπο Baker Hughes, MARC και Masonellan είναι εμπορικά σήματα της Baker Hughes Company. Άλλες επωνυμίες εταιρειών και ονόματα προϊόντων που χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο είναι τα κατατεθέντα εμπορικά σήματα ή εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.

Baker Hughes 