

Masoneilan™

Σειράς 173

Ρυθμιστές πίεσης αυτόματης λειτουργίας

Εγχειρίδιο Οδηγιών (Αναθ. Β)



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 ΥΠΟΝΟΟΥΝΤΑΙ 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

Πληροφορίες για την ασφάλεια	1
Σχετικά με το παρόν Εγχειρίδιο	1
Εγγύηση	1
1. Γενικές πληροφορίες	2
2. Μεταφορά, αποθήκευση και χειρισμός	2
3. Οδηγίες εγκατάστασης και συναρμολόγησης Ρυθμιστή πίεσης σειράς 173	
3.1 Σχέδιο εγκάρσιας τομής	3
3.2 Εγκατάσταση.....	4
3.3 Έναρξη λειτουργίας και βαθμονόμηση.....	4
3.4 Συντήρηση	5
4. Οδηγίες εγκατάστασης και συναρμολόγησης - Ρυθμιστής διαφορικής πίεσης 173-50	
4.1 Σχέδιο εγκάρσιας τομής - 173-50 με μονό διάφραγμα	6
4.2 Σχέδιο εγκάρσιας τομής - 173-50 με διπλό διάφραγμα	7
4.3 Εγκατάσταση.....	8
4.4 Έναρξη λειτουργίας και βαθμονόμηση.....	8
4.5 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 χρήση **κατεστραμμένου εξοπλισμού μπορεί, υπό ορισμένες συνθήκες λειτουργίας, να έχει ως αποτέλεσμα την υποβαθμισμένη απόδοση του συστήματος επεξεργασίας, γεγονός 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 αντίθλιψης της σειράς 173 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 αντίθλιψης της σειράς 173 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:

- Ο ρυθμιστής πρέπει να εγκαθίσταται, να τίθεται σε λειτουργία και να συντηρείται από ειδικευμένους και αρμόδιους επαγγελματίες που έχουν εκπαιδευτεί κατάλληλα.
- 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.
- Αλλαγές στις προδιαγραφές, τη δομή και τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται δεν μπορούν να οδηγήσουν σε αναθεώρηση του παρόντος εγχειριδίου, εκτός εάν οι εν λόγω αλλαγές επηρεάζουν τη λειτουργία και την απόδοση του προϊόντος.

1. Γενικές πληροφορίες

Οι ακόλουθες οδηγίες έχουν σχεδιαστεί για να βοηθήσουν το προσωπικό συντήρησης στην εκτέλεση των περισσότερων εργασιών συντήρησης που απαιτούνται για τους ρυθμιστές της σειράς 173 και αν 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. Στη συντήρηση, να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά της Baker Hughes. Τα ανταλλακτικά διατίθενται μέσω του τοπικού αντιπροσώπου της Baker Hughes ή του Γραφείου πωλήσεων. Κατά την παραγγελία ανταλλακτικών να αναφέρετε πάντα το ΜΟΝΤΕΛΟ και τον ΣΕΙΡΙΑΚΟ ΑΡΙΘΜΟ της μονάδας προς επίσκεψη.

2. Μεταφορά, αποθήκευση και χειρισμός

Μεταφορά

Ανάλογα με το μέγεθός τους, οι ρυθμιστές μπορούν να μεταφέρονται σε χαλαρή ή πιο σφιχτή συσκευασία, σε χαρτοκιβώτια ή σε ξύλινα κιβώτια.

Όλα τα άκρα των ρυθμιστών είναι εφοδιασμένα με καλύμματα για την αποφυγή εισόδου ρύπων. Οι μονάδες μπορούν να τοποθετηθούν σε παλέτες, εάν αυτό απαιτείται. Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες 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 την εγκατάσταση.

Τα προστατευτικά και τα καλύμματα των άκρων πρέπει να διατηρούνται μέχρι την εγκατάσταση. Οι ρυθμιστές, είτε είναι συσκευασμένοι είτε όχι, δεν πρέπει να δέχονται χτυπήματα.

Οι ρυθμιστές, είτε είναι συσκευασμένοι είτε όχι, πρέπει πάντα να διατηρούνται σε όρθια θέση, δηλαδή να μην είναι ποτέ ξαπλωμένοι στη μία πλευρά τους, ώστε να αποφεύγεται 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 εισέλθει ξένο υλικό στις θύρες εισόδου και εξόδου του ρυθμιστή κατά τη σύνδεσή του.

! ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά τον χειρισμό του ρυθμιστή, βεβαιωθείτε ότι η περιοχή εργασίας παραμένει ελεύθερη, προκειμένου να αποφευχθεί ο τραυματισμός ατόμων και η πρόκληση υλικών ζημιών.

1ο	2ο	3ο	1ο	2ο	3ο	4ο	Επιλογή
1	7	3	X	X	X	X	X

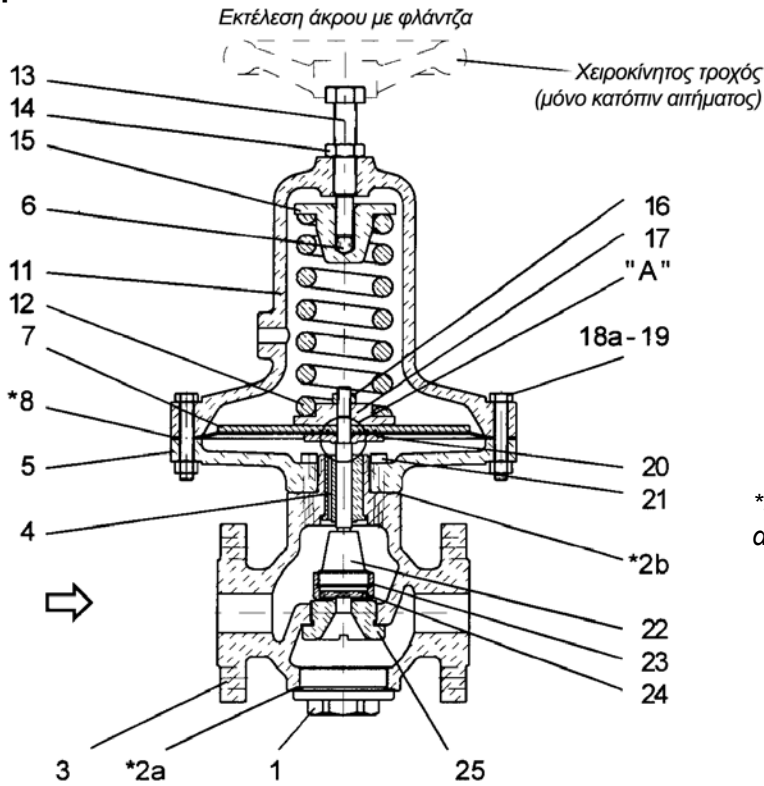
Σειρά ρυθμιστή	Ενέργεια	Διάφραγμα	Μέγεθος κοπής	Ενέργεια
	1 Μεταλλική βάση ανακούφισης	1 Μεταλλικό διάφραγμα	01	50 Διαφορική πίεση
	2 Μαλακή βάση ανακούφισης	2 Ελαστομερές διάφραγμα	05	
			08	
			10	
			12	
			16	
			20	
			35	
			45	

3. Οδηγίες εγκατάστασης και συναρμολόγησης - Ρυθμιστής πίεσης σειράς 173

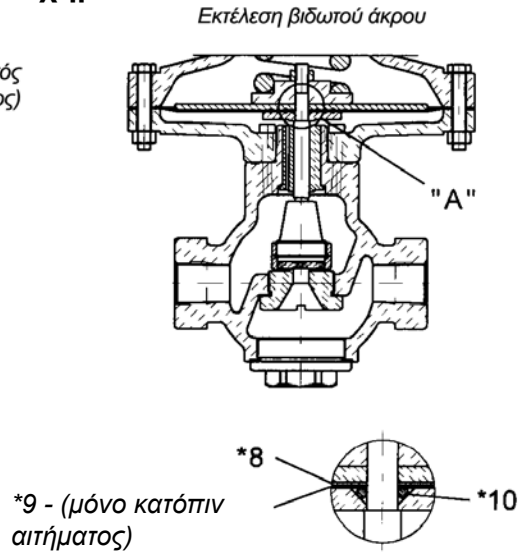
3.1 Σχέδιο εγκάρσιας τομής

Στα σχήματα 1 έως 5 παρακάτω, απεικονίζεται η εγκάρσια τομή των ρυθμιστών της σειράς 173 μαζί με τις ονομασίες και τις εκδόσεις των εξαρτημάτων.

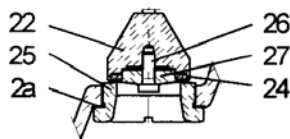
Σχήμα 1



Σχήμα 2

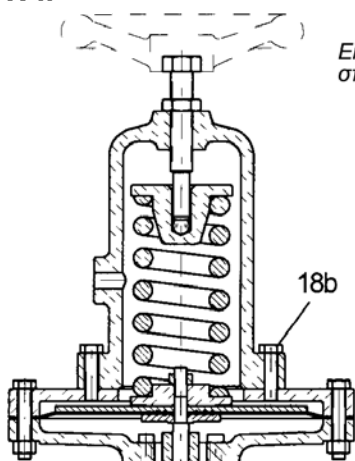


Σχήμα 5

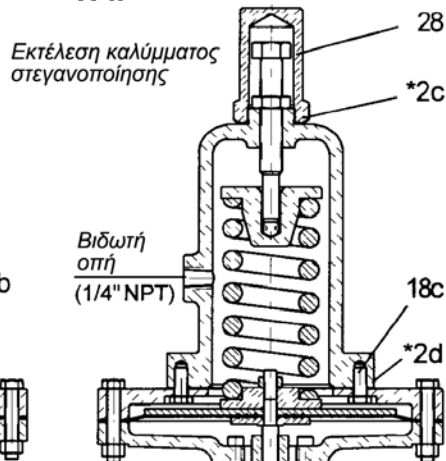


Ανθεκτικός δίσκος στεγανοποίησης για βαλβίδες ND 40 (1,5") και ND 50 (2")

Σχήμα 3



Σχήμα 4



Κατασκευή ATEX Ομ. II Κατ. 2

Αρ.	Ονομασία ανταλλακτικού
1	Τυφλή κεφαλή
*2	Σετ φλάντζας
3	Σώμα
4	Οδηγός
5	Περιβλήμα διαφράγματος
6	Σφαίρα (μπίλια)
7	Πλάκα διαφράγματος (Ανω)
*8	Διάφραγμα
*9	Προστατευτικό - προαιρετικό
*10	Στεγανωτικός δακτύλιος
11	Περιβλήμα ελατηρίου
12	Ελατήριο
13	Βίδα ρύθμισης
14	Παξιμάδι ασφάλισης
15	Κουμπί ελατηρίου
16	Παξιμάδι
17	Οδηγός ελατηρίου
18	Βίδα
19	Παξιμάδι
20	Πλάκα διαφράγματος - Κάτω
21	Βίδα
*22	Πώμα
*23	Δακτύλιος
*24	Δίσκος
*25	Βάση
*26	Βίδα
*27	Πλάκα φλάντζας
28	Καπάκι

*Συνιστώμενα ανταλλακτικά

3.2 Εγκατάσταση

3.2.1. Οι ρυθμιστές της σειράς 173 πρέπει να εγκαθίστανται με τον ενεργοποιητή (2) στραμμένο προς τα πάνω και το διάφραγμα τελείως οριζόντιο, όπως φαίνεται στο σχήμα 6.

Σε εφαρμογές μείωσης 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 που φαίνεται στο Σχ. 7.

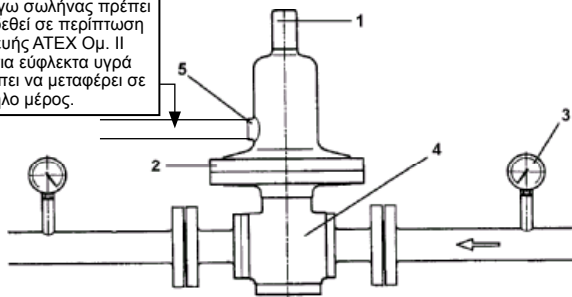
3.2.2. Πριν από την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι η σωλήνωση είναι καθαρή και απαλλαγμένη από τυχόν υπολείμματα (ροκανίδια κατεργασίας, σκωρία συγκόλλησης κλπ.). Ρύποι που παραμένουν στο σύστημα σωληνώσεων δύναται να προκαλέσουν βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα του ρυθμιστή.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

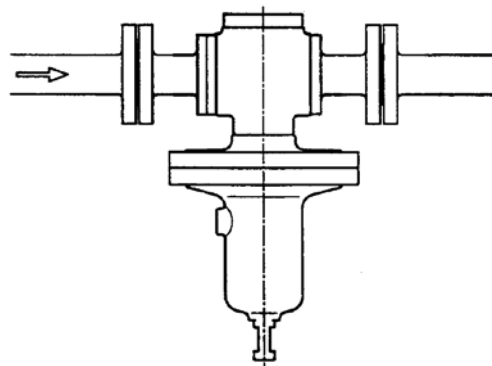
Σχήμα 6

Ο εν λόγω σωλήνας πρέπει να συνδεθεί σε περίπτωση κατασκευής ATEX Ομ. II Κατ. 2 για εύφλεκτα υγρά και πρέπει να μεταφέρει σε κατάλληλο μέρος.



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

Σχήμα 7



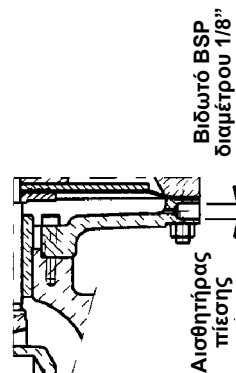
3.2.3 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ/ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ATEX:

Όταν χειρίζεστε ή εργάζεστε με αβλαβή υγρά (για παράδειγμα, αδρανή αέρια, όπως άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα και ευγενή αέρια), το κάλυμμα του ελατηρίου δεν είναι συνήθως αεροστεγές (κατασκευή ATEX, Ομάδα II- Κατ. 2) και διαθέτει μια οπή (5) (όπως φαίνεται στα σχήματα 6 και 7) που εμποδίζει την πίεση αν σπασεί το διάφραγμα. Εάν το κάλυμμα του ελατηρίου είναι αεροστεγές και κατασκευασμένο από ανθρακούχο και ανοξείδωτο χάλυβα (όπως φαίνεται στο σχήμα 4), η οπή (5) (όπως φαίνεται στα σχήματα 6 και 7) διαθέτει πάντα σπείρωμα NPT 1/4 ιντσών και πρέπει να συνδέεται με τον σωλήνα που μεταφέρει την εκροή σε κατάλληλο μέρος (με ασφάλεια και συνεχώς σε ατμοσφαιρική πίεση).

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

Σχήμα 8



Εξωτερική γραμμή ανίχνευσης (μόνο κατόπιν αιτήματος)

3.3 Έναρξη λειτουργίας και βαθμονόμηση

3.3.1. Οι ρυθμιστές πίεσης της σειράς 173 αποστέλλονται με ρύθμιση πίεσης στο χαμηλό άκρο του προσαρμοζόμενου εύρους, εκτός εάν ο πελάτης έχει ζητήσει κάτι διαφορετικό. Η ρύθμιση πίεσης μπορεί να λάβει οποιαδήποτε τιμή εντός του προσαρμοζόμενου εύρους χαλαρώνοντας το παξιμάδι της βίδας ρύθμισης (14) και περιστρέφοντας τη βίδα ρύθμισης (13) δεξιόστροφα για να αυξηθεί η ρύθμιση πίεσης ή αριστερόστροφα για να μειωθεί η ρύθμιση πίεσης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά την εκκίνηση ή τη λειτουργία του ρυθμιστή, μην αγγίζετε κανένα μέρος του ρυθμιστή, καθώς αυτό μπορεί να μεταφέρει θερμότητα, εάν το χρησιμοποιούμενο υγρό έχει υψηλή θερμοκρασία.

3.4 Συντήρηση

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

Πριν από την έναρξη της παραπάνω λειτουργίας, βεβαιωθείτε ότι είναι διαθέσιμα τα συνιστώμενα ανταλλακτικά (ανατρέξτε στον κατάλογο ανταλλακτικών που αναφέρεται στα σχήματα 1 έως 5).

3.4.2 Αποσυναρμολόγηση

Ανατρέξτε στις Εικόνες 1 έως 5 ενώ διεκπεραιώνετε τις ακόλουθες διαδικασίες αποσυναρμολόγησης.

3.4.2.1 Αποσυναρμολόγηση ενεργοποιητή

Αφαιρέστε τη συμπίεση του ελατηρίου περιστρέφοντας τη βίδα ρύθμισης (13) αριστερόστροφα αφού χαλαρώσετε το παξιμάδι (14). Η θέση του παξιμαδιού θα πρέπει να σημειωθεί για να είναι δυνατή η πιο προσεκτική προκαταρκτική ρύθμιση κατά την επανασυναρμολόγηση. Εάν ο ρυθμιστής είναι εξοπλισμένος με σφραγισμένο καπάκι (όπως φαίνεται στο Σχήμα 4), αφαιρέστε πρώτα το καπάκι (28) και τη φλάντζα.

Αφαιρέστε τη θήκη του ελατηρίου (11) χαλαρώνοντας τα παξιμάδια (19).

Σημείωση: Δεν είναι απαραίτητο να αφαιρέσετε τα περιβλήματα στα μεγέθη 220 και 360 του ενεργοποιητή.

Αφαιρέστε το ελατήριο. Ξεβιδώστε το παξιμάδι (16).

Αφαιρέστε το διάφραγμα και τις ροδέλες.

3.4.2.2 Αποσυναρμολόγηση του σώματος

Ξεβιδώστε και αφαιρέστε την τυφλή κεφαλή (1) με τη φλάντζα. Ξεβιδώστε τη βάση (25) με ένα κατσαβίδι (ανατρέξτε στα Σχήματα 1, 2 και 5).

Τραβήξτε το πώμα από τον οδηγό του και αφαιρέστε το από το σώμα.

3.4.2.3 Επιθεώρηση εξαρτημάτων

Όλα τα εξαρτήματα είναι 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, καθώς και της βάσης.

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

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

Οι φλάντζες δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιούνται.

Εάν προτιμάται, ο ρυθμιστής μπορεί να επιστραφεί σε ένα από τα εξουσιοδοτημένα κέντρα επισκευής Masoneilan (MARC) της Baker Hughes για να επισκευαστεί.

3.4.2.4 Επανασυναρμολόγηση

Εκτελέστε τις εργασίες αποσυναρμολόγησης με αντίστροφη σειρά.

Σπρώξτε το στέλεχος του βύσματος στο σώμα και σπρώξτε το στον οδηγό του. Σφίξτε τη βάση (25), φροντίζοντας η ροδέλα να είναι καινούργια και τοποθετημένη σωστά. Αντικαταστήστε τον μικρό δακτύλιο συγκράτησης (10) αφού καθαρίσετε καλά τη βάση του.

Τοποθετήστε το διάφραγμα, φροντίζοντας να τοποθετήσετε το προστατευτικό (9), εάν υπάρχει, από κάτω, προς το σώμα του ρυθμιστή, πάνω στην κάτω πλάκα του διαφράγματος (20). Τοποθετήστε την άνω πλάκα του διαφράγματος (7) και τον οδηγό του ελατηρίου (17) και σφίξτε πλήρως το παξιμάδι (16).

Ευθυγραμμίστε τις οπές του διαφράγματος με εκείνες της φλάντζας του ενεργοποιητή και τοποθετήστε το ελατήριο, τον υποδοχέα ελατηρίου και τη θήκη ελατηρίου. Τοποθετήστε την τυφλή κεφαλή (1). Επαναφέρετε τη βίδα ρύθμισης (13) στη θέση που επισημαίνεται από το παξιμάδι (14) ή στη θέση που έχει σημειωθεί (βλέπε 3.4.2.1). Η ακριβής ρύθμιση πρέπει να ελέγχεται όταν ο ρυθμιστής επιστρέφει σε λειτουργία.

3.4.2.5 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 συνδεδεμένο στις σωληνώσεις. Σε αυτήν την περίπτωση, απομονώστε τον ρυθμιστή και εξαερώστε όλη την πίεση. Για να αποφύγετε την κατά λάθος συμπίεση κατά την εργασία στον ρυθμιστή, βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες απομόνωσης είναι κλειδωμένες. Αφαιρέστε τον ενεργοποιητή ακολουθώντας τις οδηγίες της ενότητας 3.4.1.2.

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



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

4. Οδηγίες εγκατάστασης και συναρμολόγησης

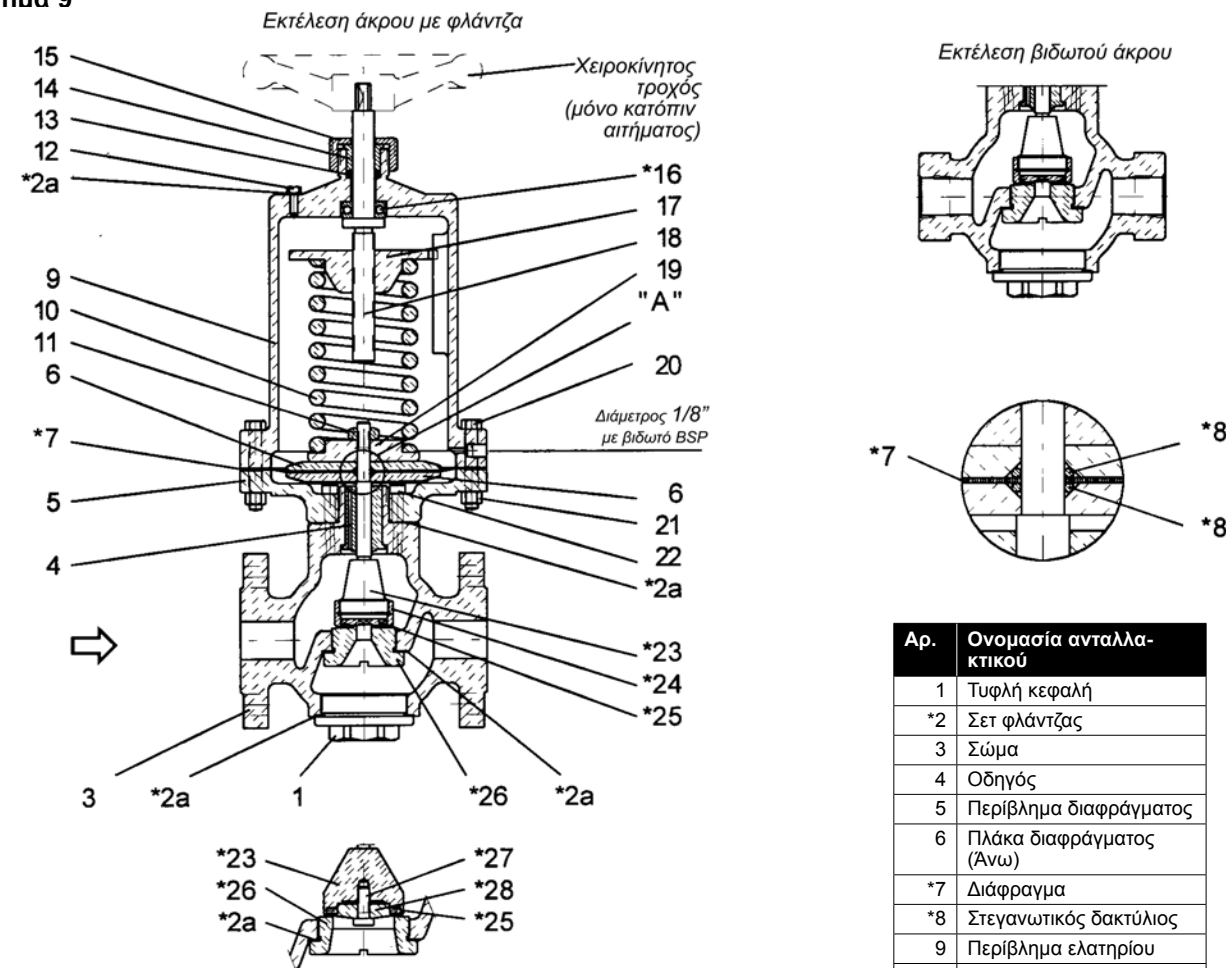
- Ρυθμιστής διαφορικής πίεσης 173-50

Υπάρχουν δύο διαφορετικοί τύποι ρυθμιστών διαφορικής πίεσης της σειράς 173-50 - εκείνοι με μονό διάφραγμα και εκείνοι με διπλό διάφραγμα.

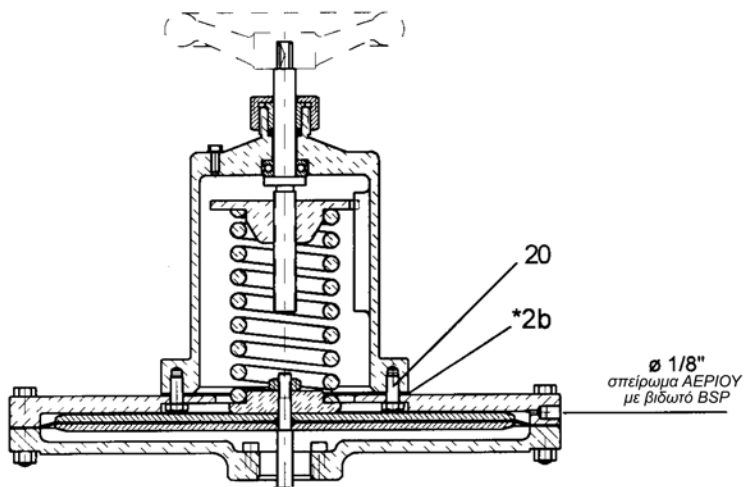
4.1 Σχέδιο εγκάρσιας τομής 173-50 με μονό διάφραγμα

Στους ρυθμιστές με μονό διάφραγμα (όπως φαίνεται στο Σχήμα 9), μία από τις ελεγχόμενες πιέσεις δρα κάτω από το διάφραγμα μέσω μιας εσωτερικής σύνδεσης γραμμής ανίχνευσης στο περίβλημα του ελατηρίου. Το πώμα διατηρείται κλειστό από το ελατήριο.

Σχήμα 9



Ανθεκτικός δίσκος στεγανοποίησης για βαλβίδες ND 40 (1,5") και ND 50 (2")



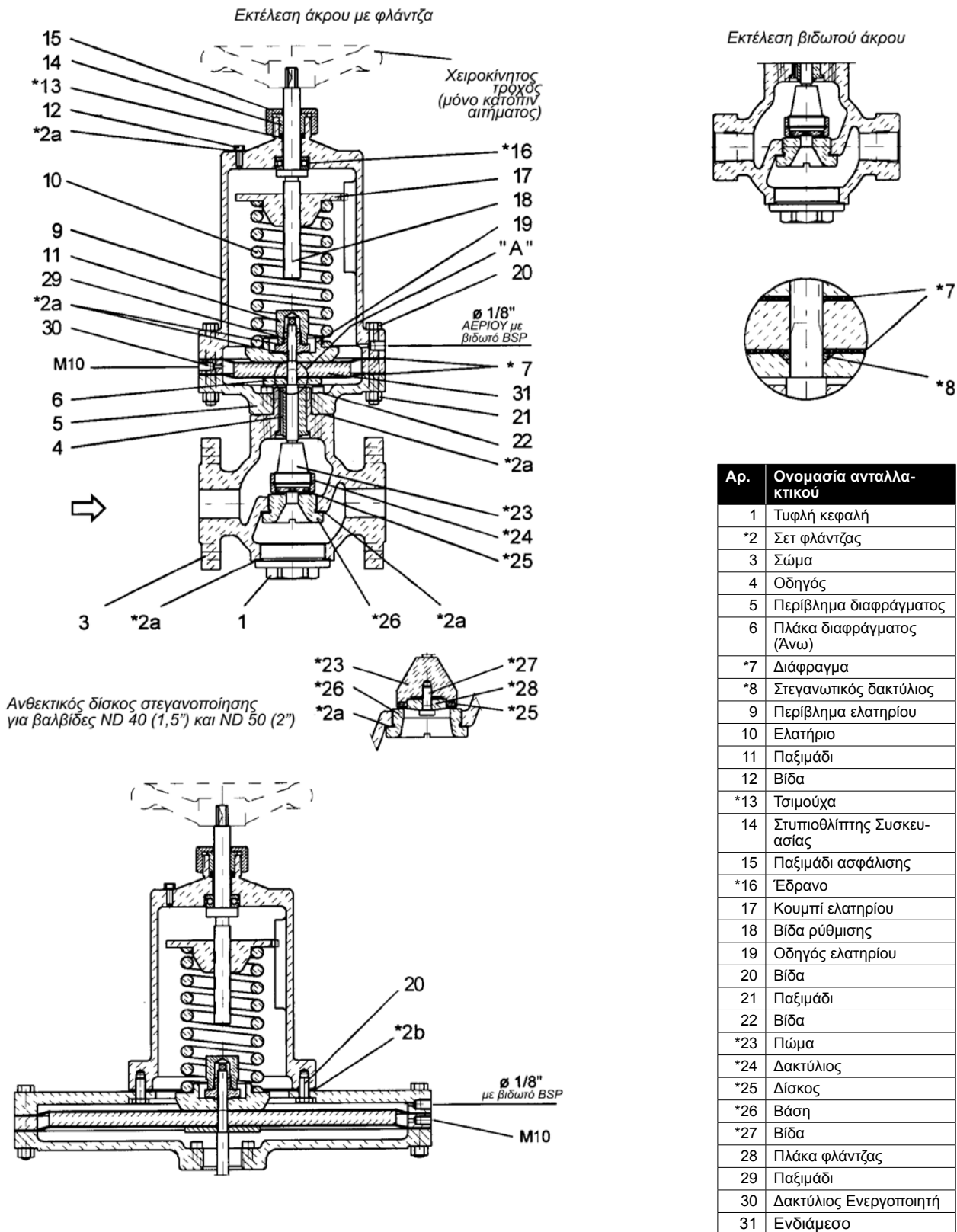
Αρ.	Ονομασία ανταλλακτικού
1	Τυφή κεφαλή
*2	Σετ φλάντζας
3	Σώμα
4	Οδηγός
5	Περίβλημα διαφράγματος
6	Πλάκα διαφράγματος (Ανω)
*7	Διάφραγμα
*8	Στεγανωτικός δακτύλιος
9	Περίβλημα ελατηρίου
10	Ελατήριο
11	Παξιμάδι
12	Βίδα
*13	Τσιμούχα
14	Παξιμάδι ασφάλισης
15	Στυπιοθλίπτης Συσκευασίας
*16	Έδρανο
17	Κουμπί ελατηρίου
18	Βίδα ρύθμισης
19	Οδηγός ελατηρίου
20	Βίδα
21	Παξιμάδι
22	Βίδα
*23	Πώμα
*24	Δακτύλιος
*25	Δίσκος
*26	Βάση
*27	Βίδα
28	Πλάκα φλάντζας

*Συνιστώμενα ανταλλακτικά

4.2 Σχέδιο εγκάρσιας τομής 173-50 με διπλό διάφραγμα

Αυτοί οι ρυθμιστές, που απεικονίζονται στο Σχήμα 10, έχουν δύο διαφράγματα που χωρίζονται από έναν θάλαμο που επικοινωνεί με το εξωτερικό. Οι ελεγχόμενες πιέσεις δρουν κάτω από το κατώτερο διάφραγμα (μέσω μιας εσωτερικής σύνδεσης γραμμής ανίχνευσης) και πάνω από το ανώτερο διάφραγμα (μέσω μιας θηλής γραμμής ανίχνευσης στο περίβλημα του ελατηρίου). Το πώμα διατηρείται κλειστό από το ελατήριο.

Σχήμα 10



4.3 Εγκατάσταση

4.3.1 Τοποθέτηση

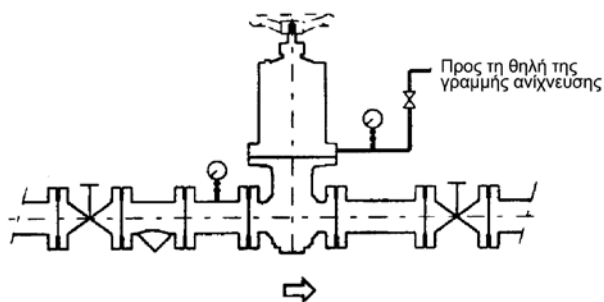
Όλοι οι ρυθμιστές 173-50 πρέπει να εγκαθίστανται με τον ενεργοποιητή στραμμένο προς τα πάνω και το διάφραγμα σε οριζόντια θέση.

4.3.2 Διαγράμματα εγκατάστασης

Στις περισσότερες περιπτώσεις η ροή διασχίζει τον ρυθμιστή όπως φαίνεται από το βέλος στα Σχήματα 9 και 10.

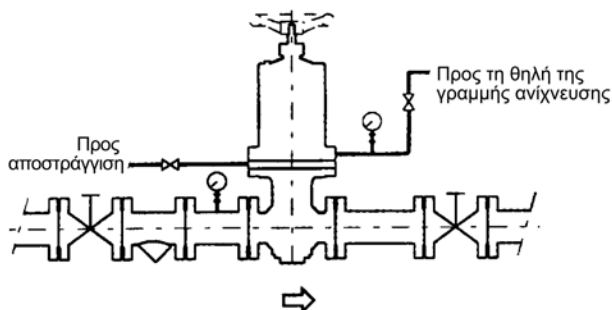
Συνεπώς, τα διαγράμματα εγκατάστασης έχουν ως εξής:

Σχήμα 11



Παράδειγμα διάταξης εγκατάστασης για ρυθμιστές 173-50 μονού διαφράγματος

Σχήμα 12



Παράδειγμα διάταξης εγκατάστασης για ρυθμιστές 173-50 διπλού διαφράγματος

4.3.3 Βαλβίδες απομόνωσης και φίλτρα/μανόμετρα

Εγκαταστήστε μια βαλβίδα απομόνωσης ανάντη, κατόντη και στις σωληνώσεις σύνδεσης της γραμμής ανίχνευσης και εκροής, προκειμένου να συντηρείται ο ρυθμιστής (εάν είναι απαραίτητο) ενώ η εγκατάσταση βρίσκεται υπό πίεση.

Εγκαταστήστε ένα φίλτρο ή μανόμετρο ανάντη του ρυθμιστή και ένα άλλο στη σύνδεση της γραμμής ανίχνευσης (όπως φαίνεται στα Σχήματα 11 και 12), προκειμένου να βαθμονομείται η διαφορική πίεση και να διατηρείται συνεχώς υπό έλεγχο.

4.3.4 Μόλυνση

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 εάν είναι δυνατόν για να εξαλείψετε τυχόν εναπομείναντες ακαθαρσίες: ακόμη και μικρές σταγόνες σκωρίας συγκόλλησης μπορεί να προκαλέσουν σοβαρή βλάβη στον ρυθμιστή.

4.3.5 Εξαερισμός εκροής διπλού διαφράγματος

Στους ρυθμιστές διπλού διαφράγματος, 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 σπάζσει, εφόσον προστατεύεται η κατόντη εγκατάσταση (όπως φαίνεται στο Σχήμα 12).

4.3.6 Ανακούφιση ασφαλείας

Εάν υπάρχει οποιαδήποτε πιθανότητα μια βλάβη του ρυθμιστή υπερχείλισης να προκαλέσει την υπέρβαση της πίεσης ανάντη του ρυθμιστή μείωσης της πίεσης από τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση για την εγκατάσταση, πρέπει να εγκατασταθεί ανάντη μια ανακουφιστική βαλβίδα ασφαλείας - χωρίς ενδιάμεση βαλβίδα απομόνωσης - προκειμένου να εκτονώνεται ολόκληρη η ροή που διέρχεται από τον ρυθμιστή διαφορικής πίεσης.

4.3.7 Πτώσεις πίεσης

Επειδή η θύρα ανίχνευσης ρυθμιζόμενης πίεσης βρίσκεται στο εσωτερικό του ρυθμιστή, οι πτώσεις πίεσης στις σωληνώσεις διασύνδεσης μεταξύ του ρυθμιστή και του σημείου χρήσης θα επηρεάσουν την ακρίβεια της διατηρούμενης ρυθμισμένης πίεσης. Αυτή η πτώση πίεσης πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά τον υπολογισμό του μεγέθους της σύνδεσης.

4.3.8 Μεταβολή πίεσης

Όταν έχει σημασία η αποφυγή των μεταβολών της πίεσης στο σημείο χρήσης, οι ρυθμιστές είναι εξοπλισμένοι με μια εξωτερική σύνδεση γραμμής ανίχνευσης που αντικαθιστά την εσωτερική σύνδεση και είναι τοποθετημένη στην κάτω φλάντζα του ενεργοποιητή. Αυτή η σύνδεση πρέπει να βρίσκεται όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο σημείο χρήσης, όπου συνιστάται επίσης η εγκατάσταση ενός μανόμετρου.

4.4 Έναρξη λειτουργίας και βαθμονόμηση

(Ανατρέξτε στα Σχήματα 9 και 10).

4.4.1 Διαφορά πίεσης

Αυτή η λειτουργία είναι παρόμοια τόσο για τους ρυθμιστές με μονό διάφραγμα όσο και για τους ρυθμιστές με διπλό διάφραγμα. Ο ρυθμιστής σύνδεσης γραμμής ανίχνευσης και οι βαλβίδες απομόνωσης ανάντη και κατόντη πρέπει να είναι κλειστά. Ανοίξτε ελαφρά τη βαλβίδα κατόντη 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 μειώσετε τη διαφορά πίεσης, περιστρέψτε τη βίδα ρύθμισης (18) δεξιόστροφα για να αυξήσετε τη διαφορική πίεση και αριστερόστροφα για να τη μειώσετε.

4.4.2 Βαθμονόμηση

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

4.5 Συντήρηση

(Ανατρέξτε στα Σχήματα 9 και 10).

4.5.1 Διάστημα συντήρησης

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

Πριν από την έναρξη της παραπάνω λειτουργίας, βεβαιωθείτε ότι είναι διαθέσιμα τα συνιστώμενα ανταλλακτικά (βλ. τα εξαρτήματα που απεικονίζονται στα Σχήματα 9 και 10).

4.5.2 Αποσυναρμολόγηση

Εργασίες αποσυναρμολόγησης και επανασυναρμολόγησης για όλους τους τύπους ρυθμιστών 173-50 όσον αφορά τα διαφράγματα. Αυτές είναι:

- 1 μονό ελαστομερές διάφραγμα για τους ρυθμιστές 173-50 με μονό διάφραγμα,
- 2 ελαστομερή διαφράγματα (ένα ανά πλευρά) για ρυθμιστές 173-50 με διπλό διάφραγμα.

Βεβαιωθείτε ότι τα ανταλλακτικά ταιριάζουν με τα παραπάνω και προσέξτε πολύ κατά την τοποθέτηση της διάταξης του διαφράγματος

4.5.2.1 Αποσυναρμολόγηση ενεργοποιητή

Απελευθερώστε τη συμπίεση του ελατηρίου περιστρέφοντας τη βίδα ρύθμισης αριστερόστροφα, μετρώντας και σημειώνοντας τον αριθμό των στροφών προκειμένου να αποκατασταθεί η βαθμονόμηση μετά την επανασυναρμολόγηση. Αφαιρέστε το περίβλημα του ελατηρίου (9) χαλαρώνοντας τα παξιμάδια (21). Δεν είναι απαραίτητο να αφαιρέσετε τα περιβλήματα των ενεργοποιητών 220 και 360. Αφαιρέστε το ελατήριο.

- Για ρυθμιστές ενός διαφράγματος: ξεβιδώστε το παξιμάδι (11) και αφαιρέστε το διάφραγμα με την πλάκα διαφράγματος (6) και τον οδηγό ελατηρίου (19). (Βλ. Σχήμα 9.)
- Για ρυθμιστές διπλού διαφράγματος: ξεβιδώστε το παξιμάδι ασφάλισης (11) και το παξιμάδι (29) και αφαιρέστε τη διάταξη του διπλού διαφράγματος με το δακτύλιο (30), την ενδιάμεση πλάκα (31), την πλάκα διαφράγματος (6) και τον οδηγό ελατηρίου (19). (Βλ. Σχήμα 10.)

4.5.2.2 Αποσυναρμολόγηση του σώματος

Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το κάλυμμα με την αντίστοιχη φλάντζα. Ξεβιδώστε τη βάση με ένα κατσαβίδι. (Βλ. Σχήματα 9 και 10)

Τραβήξτε το πώμα από τον οδηγό του και αφαιρέστε το από το σώμα.

4.5.3 Επιθεώρηση εξαρτημάτων

(Ανατρέξτε στα Σχήματα 9 και 10).

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

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στην κατάσταση του δίσκου του πώματος (24), τόσο του ελαστομερούς όσο και του μεταλλικού, καθώς και της βάσης.

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

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

Οι φλάντζες δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιούνται.

Εάν προτιμάται, ο ρυθμιστής μπορεί να επιστραφεί σε εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευών της Baker Hughes για να επισκευαστεί.

4.5.4 Επανασυναρμολόγηση

Εκτελέστε τις εργασίες αποσυναρμολόγησης με αντίστροφη σειρά. Σπρώξτε το στέλεχος του πώματος στον οδηγό της και σφίξτε τη βάση (26). Βιδώστε ξανά το κάλυμμα (1). Τοποθετήστε το/τα διάφραγμα/τα (βλέπε ενότητα 4.5), φροντίζοντας να τοποθετήσετε σωστά τα προστατευτικά από Τεφλόν. Βεβαιωθείτε ότι οι βάσεις των στεγανωτικών δακτυλίων είναι απόλυτα καθαρές πριν από την τοποθέτησή τους. Συναρμολόγηση:

- Για ρυθμιστές μονού διαφράγματος: διάταξη πώματος, πλάκα διαφράγματος, οδηγός διαφράγματος και ελατηρίου (με παρεμβύσματα) και παξιμάδι.
- Για ρυθμιστές διπλού διαφράγματος: διάταξη πώματος, πλάκα διαφράγματος, κάτω διάφραγμα, ενδιάμεση πλάκα και δακτύλιος ενεργοποιητή, άνω διάφραγμα, οδηγός ελατηρίου (με παρεμβύσματα), παξιμάδι και παξιμάδι ασφάλισης.

Ταιριάξτε τις οπές του/των διαφράγματος/ων με τις οπές στη φλάντζα του ενεργοποιητή και τοποθετήστε το ελατήριο, την υποδοχή του ελατηρίου και το περίβλημα. Γυρίστε τη βίδα ρύθμισης κατά τον αριθμό στροφών που σημειώθηκε κατά την αποσυναρμολόγηση. Η ακριβής βαθμονόμηση πρέπει στη συνέχεια να ελεγχθεί όταν ο ρυθμιστής τεθεί ξανά σε λειτουργία.

4.5.5 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. Σε αυτήν την περίπτωση, απομονώστε τον ρυθμιστή και εξαερώστε όλη την πίεση. Για να αποφύγετε την κατά λάθος συμπίεση κατά την εργασία στον ρυθμιστή, βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες απομόνωσης είναι κλειδωμένες. Αφαιρέστε τον ενεργοποιητή ακολουθώντας τις οδηγίες της ενότητας 4.5.2.

Αντικαταστήστε και τοποθετήστε το διάφραγμα και συναρμολογήστε εκ νέου τον ενεργοποιητή, όπως φαίνεται στις ενότητες 4.5, 4.5.3 και 4.5.6. Ελέγξτε τη βαθμονόμηση άλλη μια φορά όταν ο ρυθμιστής επιστρέψει σε λειτουργία.

Σημείωση:

Σημείωση:

Σημείωση:

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, αδικοπρακτικά 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 και Masonellian 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 