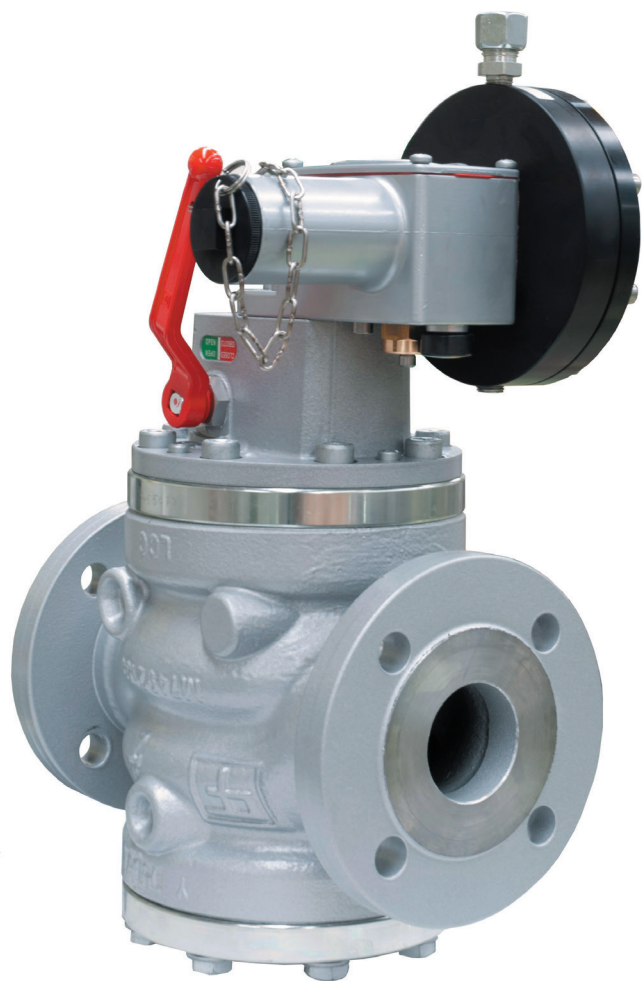


SBC 782

Βαλβίδα μπλοκαρίσματος



Αναθεώρηση Β - Έκδοση 04/2024

**ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ,
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΚΑΙ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

1 - ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Όλα τα δικαιώματα διατηρούνται. Κανένα μέρος της παρούσας δημοσίευσης δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί, να διανεμηθεί, να μεταφραστεί σε άλλες γλώσσες ή να μεταδοθεί με οποιοδήποτε ηλεκτρονικό ή μηχανικό μέσο, συμπεριλαμβανομένης της φωτοτυπίας, της εγγραφής ή οποιουδήποτε άλλου μέσου αποθήκευσης και ανάκτησης, για οποιονδήποτε άλλο σκοπό εκτός από την αποκλειστικά προσωπική χρήση του αγοραστή, χωρίς τη ρητή γραπτή άδεια του κατασκευαστή.

Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται σε καμία περίπτωση για τις συνέπειες των εργασιών που εκτελούνται με τρόπο αντίθετο προς το εγχειρίδιο.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ

Όλες οι οδηγίες λειτουργίας και οι συστάσεις που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο πρέπει να τηρούνται για: Για να επιτευχθεί η βέλτιστη απόδοση και να διατηρούνται τα συστήματα σε λειτουργική κατάσταση, ο κατασκευαστής συνιστά την τακτική εκτέλεση εργασιών συντήρησης.

Είναι ιδιαίτερα σημαντικό να εκπαιδεύσετε το προσωπικό που είναι υπεύθυνο για τον εξοπλισμό τόσο στη χρήση του όσο και στη συντήρησή του και στην εφαρμογή των ενδείξεων και των διαδικασιών ασφαλείας που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο.

1.1 - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ

Δείκτης αναθεώρησης	Ημερομηνία
A	02/2023
B	04/2024

Πίνακα. 1.1

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

1 - ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
1.1 - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ.....	5
2 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	11
2.1 - ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ.....	11
2.2 - ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ.....	11
2.3 - ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ.....	11
2.4 - ΕΓΓΥΗΣΗ.....	11
2.5 - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ.....	12
2.6 - ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ.....	13
2.7 - ΓΛΩΣΣΑ.....	13
2.8 - ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ.....	14
2.8.1 - ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ.....	15
2.9 - ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΜΟΝΑΔΩΝ.....	16
2.10 - ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ.....	17
3 - ΑΣΦΑΛΕΙΑ.....	19
3.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	19
3.2 - ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ.....	20
3.3 - ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ.....	21
3.3.1 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΛΟΓΩ ΠΙΕΣΗΣ.....	22
3.3.2 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΓΙΑ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ.....	24
3.4 - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ.....	26
3.5 - ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	27
3.6 - ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΡΥΒΟΥ.....	27

4 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ28

4.1 - ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	28
4.2 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	28
4.3 - ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ.....	30
4.3.1 - ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ.....	30
4.3.2 - ΕΥΛΟΓΑ ΠΡΟΒΛΕΨΙΜΗ ΚΑΚΗ ΧΡΗΣΗ.....	30
4.3.3 - ΤΥΠΟΙ ΡΕΥΣΤΩΝ.....	30
4.4 - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΑΠΟΔΟΣΗ	31
4.4.1 - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ.....	32

5 - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ35

5.1 - ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΤΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ.....	35
5.1.1 - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ.....	36
5.2 - ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.....	38
5.2.1 - SBC 782	38
5.3 - ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ.....	39
5.3.1 - ΜΕΘΟΔΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΟΝΟΦΟΡΟΥ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ	40
5.3.2 - ΜΕΘΟΔΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΓΕΡΑΝΟΥ	42
5.4 - ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	43
5.4.1 - ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	43
5.5 - ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.....	44
5.5.1 - ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	44

6 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ45

6.1 - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	45
6.1.1 - ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.....	45
6.1.2 - ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	46
6.2 - ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	47
6.3 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ.....	48
6.4 - ΘΕΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΡΥΘΜΙΣΤΗ.....	49
6.5 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	50
6.5.1 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	50
6.5.2 - ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΧΩΝ ΩΘΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΝΤΗ ΣΩΛΗΝΑ.....	50
6.6 - ΕΛΕΓΧΟΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	52

7 - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ/ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ53

- 7.1 - ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ53
- 7.2 - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ55

8 - ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ57

- 8.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ57
 - 8.1.1 - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ57
- 8.2 - ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ58
- 8.3 - ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΩΣΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ59
- 8.4 - ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ59
- 8.5 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ SBC 78260
 - 8.5.1 - ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ SBC 78260
 - 8.5.2 - ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ SBC 78262
 - 8.5.3 - ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΗΓΗ64
 - 8.5.4 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΓΙΑ MOD. ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ. 100.....66
 - 8.5.4.1 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΡΥΘΜΙΣΤΗ66
 - 8.5.4.2 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ68

9 - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ71

- 9.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ71
- 9.2 - ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΕΙΣ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ73
- 9.3 - ΣΥΝΗΘΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ74
 - 9.3.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ74
 - 9.3.2 - ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΦΘΟΡΑ75
- 9.4 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ77
 - 9.4.1 - ΡΟΠΕΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ78
 - 9.4.2 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΦΘΟΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΒΗ87
 - 9.4.3 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ SBC 78288
 - 9.4.4 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ MOD. 100.....122
 - 9.4.5 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΑΝΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ134

10 - ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ135

- 10.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ135
- 10.2 - ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗ136
- 10.3 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ136
- 10.4 - ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ137
 - 10.4.1 - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΡΥΘΜΙΣΤΗ SBC 782137

11 - ΑΠΟΣΥΡΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ 139

11.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	139
11.2 - ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ	139
11.3 - ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	139
11.4 - ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΝΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	139
11.5 - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ	140

12 - ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ 141

12.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	141
12.2 - ΠΩΣ ΝΑ ΖΗΤΗΣΕΤΕ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ.....	141

13 - ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ 143

13.1 - ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ MOD. 100.....	143
--	-----

2 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

2.1 - ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

Κατασκευαστής	PIETRO FIORENTINI S.P.A.
Διεύθυνση	Via Enrico Fermi, 8/10 36057 Arcugnano (VI) - ΙΤΑΛΙΑ Τηλ. +39 0444 968511 Φαξ +39 0444 960468 www.fiorentini.com sales@fiorentini.com

Πίνακα. 2.2

2.2 - ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Εξοπλισμός	Βαλβίδα μπλοκαρίσματος
Μοντέλο	SBC 782

Πίνακα. 2.3

2.3 - ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

PIETRO FIORENTINI S.P.A., με έδρα το Αρκουινάνο (Ιταλία) - Via E. Fermi, 8/10, δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι ο εξοπλισμός της σειράς SBC 782 Τα μηχανήματα που καλύπτονται από αυτό το εγχειρίδιο έχουν σχεδιαστεί, κατασκευαστεί, δοκιμαστεί και επιθεωρηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14382.

Ο εξοπλισμός πληροί τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2014/68/ΕΕ (Οδηγία για τον Εξοπλισμό Πίεσης PED). Η διαδικασία αξιολόγησης που υιοθετήθηκε είναι σύμφωνη με την ενότητα H1 σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ της ίδιας της Οδηγίας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η πρωτότυπη δήλωση συμμόρφωσης παραδίδεται μαζί με τον εξοπλισμό και το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης και προειδοποιήσεων.

2.4 - ΕΓΓΥΗΣΗ

PIETRO FIORENTINI S.P.A. εγγυάται ότι ο εξοπλισμός έχει κατασκευαστεί με τα καλύτερα υλικά, υψηλής ποιότητας εργασία και ότι συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις ποιότητας, τις προδιαγραφές και τις επιδόσεις που προβλέπονται στην παραγγελία.




Η εγγύηση θεωρείται ότι καταπίπτει PIETRO FIORENTINI S.P.A. και δεν ευθύνεται για τυχόν ζημιές ή/και δυσλειτουργίες:

- για οποιοσδήποτε πράξεις ή παραλείψεις του αγοραστή ή του τελικού χρήστη, ή οποιουδήποτε μεταφορέα, υπαλλήλου, αντιπροσώπου ή οποιουδήποτε τρίτου μέρους ή οντότητας,
- εάν ο αγοραστής ή τρίτος προβεί σε αλλαγές στον εξοπλισμό που προμηθεύεται από την PIETRO FIORENTINI S.P.A. εταιρεία χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της τελευταίας,
- σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αγοραστή με τις οδηγίες που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο, όπως προβλέπεται από PIETRO FIORENTINI S.P.A.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Οι όροι εγγύησης καθορίζονται στην εμπορική σύμβαση.

2.5 - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

Σύμβολο	Ορισμός
	Σύμβολο που χρησιμοποιείται για την επισήμανση σημαντικών προειδοποιήσεων για την ασφάλεια του χειριστή ή/και του εξοπλισμού.
	Σύμβολο που χρησιμοποιείται για να προσδιορίζει πληροφορίες ιδιαίτερης σημασίας μέσα στο εγχειρίδιο. Οι πληροφορίες μπορεί επίσης να αφορούν την ασφάλεια του προσωπικού που εμπλέκεται στη χρήση του εξοπλισμού.
	Υποχρεούστε να συμβουλευέστε το εγχειρίδιο/βιβλίο οδηγιών. Υποδεικνύει την απαίτηση διαβούλευσης του προσωπικού (και κατανόησης) των οδηγιών λειτουργίας και προειδοποίησης του εξοπλισμού πριν από την εργασία με ή σε αυτόν.

Πίνακα. 2.4

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Σηματοδοτεί έναν κίνδυνο με υψηλό βαθμό επικινδυνότητας, μια επικείμενη επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Σηματοδοτεί έναν κίνδυνο με μεσαίο επίπεδο κινδύνου, μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση που, αν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Σηματοδοτεί έναν κίνδυνο με χαμηλό επίπεδο κινδύνου, μια πιθανή κατάσταση κινδύνου που, αν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να προκαλέσει μικρή ή μέτρια βλάβη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Αναφέρει ειδικές προειδοποιήσεις, ενδείξεις ή σημειώσεις ειδικού ενδιαφέροντος που δεν σχετίζονται με σωματικές βλάβες και πρακτικές για τις οποίες οι σωματικές βλάβες δεν αποτελούν αξιόπιστη πιθανότητα.

2.6 - ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ

Το εγχειρίδιο προορίζεται για τον αρμόδιο εξειδικευμένο χειριστή, ο οποίος είναι εξουσιοδοτημένος να χρησιμοποιεί και να χειρίζεται τον εξοπλισμό καθ' όλη τη διάρκεια της τεχνικής του ζωής.

Περιέχει τις απαραίτητες πληροφορίες για τη σωστή χρήση του εξοπλισμού, ώστε να διατηρούνται τα λειτουργικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του με την πάροδο του χρόνου. Παρέχονται επίσης όλες οι πληροφορίες και οι προειδοποιήσεις για τη σωστή χρήση με απόλυτη ασφάλεια.

Το εγχειρίδιο, καθώς και η δήλωση συμμόρφωσης ή/και το πιστοποιητικό δοκιμής, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του εξοπλισμού και πρέπει να τον συνοδεύουν πάντα σε κάθε μεταβίβαση ή αλλαγή ιδιοκτησίας. Είναι ευθύνη του χρήστη να διατηρεί την παρούσα τεκμηρίωση άθικτη, ώστε να μπορεί να τη συμβουλευέται καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Απαγορεύεται η αφαίρεση, η επανεγγραφή ή η τροποποίηση των σελίδων του εγχειριδίου και του περιεχομένου τους.

Φυλάξτε το εγχειρίδιο κοντά στον εξοπλισμό, σε μέρος προσβάσιμο και γνωστό σε όλους τους εξειδικευμένους τεχνικούς που εμπλέκονται στη χρήση και τη διαχείρισή του.

PIETRO FIORENTINI S.p.A. δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές σε άτομα, ζώα ή περιουσιακά στοιχεία που προκλήθηκαν από την παράλειψη τήρησης των προειδοποιήσεων και των μεθόδων λειτουργίας που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο.

2.7 - ΓΛΩΣΣΑ

Το αρχικό εγχειρίδιο είναι γραμμένο στα ιταλικά.

Οποιαδήποτε μετάφραση πρέπει να γίνεται από το πρωτότυπο εγχειρίδιο.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Ο Κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ελλειπείς μεταφράσεις. Εάν διαπιστωθεί ασυνέπεια, πρέπει να ακολουθηθεί το κείμενο του πρωτότυπου εγχειριδίου.

Εάν διαπιστωθούν ασυνέπειες ή το κείμενο δεν είναι κατανοητό:

- διακόψτε κάθε ενέργεια,
- επικοινωνήστε αμέσως με τα αρμόδια γραφεία PIETRO FIORENTINI S.p.A.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

PIETRO FIORENTINI S.p.A. είναι υπεύθυνη μόνο για τις πληροφορίες που περιέχονται στο αρχικό εγχειρίδιο.

2.8 - ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ


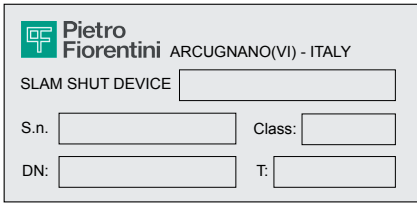
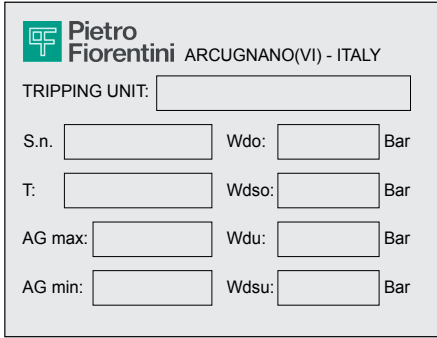
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Απαγορεύεται αυστηρά η αφαίρεση πινακίδων αναγνώρισης ή/και η αντικατάστασή τους με άλλες. Εάν, για τυχαίους λόγους, οι πινακίδες καταστραφούν ή αφαιρεθούν, ο πελάτης πρέπει υποχρεωτικά να ενημερώσει PIETRO FIORENTINI S.p.A.

Ο εξοπλισμός και τα εξαρτήματά του είναι εξοπλισμένα με πινακίδες αναγνώρισης (Id.1 έως Id.4).

Στις πινακίδες αναγράφονται τα στοιχεία αναγνώρισης του εξοπλισμού και των εξαρτημάτων του, τα οποία πρέπει να αναφερθούν σε περίπτωση που χρειαστεί να ΠΙΕΤΡΟ FIORENTINI S.p.A.

Σε "Πίνακα. 2.5" Οι πινακίδες αναγνώρισης που έχουν εφαρμοστεί απεικονίζονται:

Αναγνωριστικό	Τυπολογία	Εικόνα
1	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (έκδοση CE)	
2	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	
3	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	

Πίνακα. 2.5.

2.8.1 - ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ

Σε "Πίνακα. 2.6" Οι όροι και οι συντομογραφίες που χρησιμοποιούνται στις πινακίδες αναγνώρισης περιγράφονται στον πίνακα

Όρος	Περιγραφή
Π.Χ	Κατηγορία ακρίβειας
Μέγιστο AG	Βαλβίδα μπλοκαρίσματος ενισχυτή πίεσης κατηγορίας ακριβείας. «OPSO» (Απενεργοποίηση υπερπίεσης: κλείσιμο λόγω αυξημένης πίεσης).
Ελάχιστο AG	Βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης κατηγορίας ακριβείας. «UPSO» (Απενεργοποίηση υπό πίεση: κλείσιμο λόγω μείωσης πίεσης).
μονάδα επεξεργασίας εικόνας (brv)	Εύρος πίεσης εισόδου για το οποίο ο ρυθμιστής εξασφαλίζει μια δεδομένη κλάση ακρίβειας.
CE	Σήμα που πιστοποιεί τη συμμόρφωση με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές οδηγίες.
Cg	Συντελεστής ροής.
Κλάση	Αλφαριθμητικός χαρακτηρισμός που χρησιμοποιείται ως αναφορά σε σχέση με έναν συνδυασμό μηχανικών και διαστατικών χαρακτηριστικών των φλαντζών σύμφωνα με τα σχετικά μέρη της σειράς EN 1759, που περιλαμβάνει τη λέξη Κλάση ακολουθούμενη από έναν αδιάστατο ακεραίο αριθμό.
DN	Ονομαστικό μέγεθος συνδέσεων.
Λειτουργία ασφαλείας	Λειτουργία αντίδρασης ρυθμιστή (Αποτυχία ανοίγματος ή Αποτυχία κλεισίματος).
Φλάντζα	Τύπος συνδέσεων φλάντζας ή τύπος σπειρώματος σύνδεσης.
Υγρό	Τύπος υγρού συμβατού με τον εξοπλισμό.
Αρ. Ταυτότητας	Αριθμός του κοινοποιημένου οργανισμού που συμμετέχει στην αξιολόγηση της συμμόρφωσης του εξοπλισμού.
Πιλότος	Η οικογένεια του πιλότου.
Υ.Γ.	Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση για την οποία έχει σχεδιαστεί ο εξοπλισμός.
Πούμαξ	Μέγιστη πίεση εισόδου στην οποία ο ρυθμιστής μπορεί να λειτουργεί συνεχώς υπό συγκεκριμένες συνθήκες.
ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ	Οικογένεια εξοπλισμού.
ΓΓ	Κλείσιμο κατηγορίας πίεσης.
Συσκευή με απότομο κλείσιμο	Οικογένεια βαλβίδων μπλοκαρίσματος.
Σν	Ο σειριακός αριθμός του εξοπλισμού.
Τύπος ισχύος	Κατηγορία αντίστασης: Ολοκληρωτική αντοχή (IS) ή διαφορική αντοχή (DS).
t	Επιτρεπόμενο εύρος θερμοκρασίας (ελάχ. και μέγ.) για το οποίο σχεδιάστηκε ο εξοπλισμός.
Μονάδα ενεργοποίησης	Οικογένεια διακοπών πίεσης.
Τύπος	Τύπος και οικογένεια αξεσουάρ.
Τετ	Πλήρες εύρος ρυθμίσεων που μπορεί να επιτευχθεί από τον ρυθμιστή ρυθμίζοντας ή/και αντικαθιστώντας ορισμένα εξαρτήματα (π.χ. αντικατάσταση της έδρας της βαλβίδας ή του στοιχείου ρύθμισης, π.χ. ελατήριο).
Wdo	Πλήρες εύρος ρυθμιζόμενου σημείου για παρέμβαση που προκαλείται από την αύξηση της πίεσης του διακόπτη πίεσης που είναι ενσωματωμένος στη βαλβίδα μπλοκαρίσματος. Αυτό το εύρος μπορεί να επιτευχθεί ρυθμίζοντας ή/και αντικαθιστώντας εξαρτήματα (π.χ. ελατήριο ή στοιχείο ανίχνευσης).
Wds	Πλήρες εύρος ρυθμιζόμενου σημείου που μπορεί να επιτευχθεί από τον ρυθμιστή με ρύθμιση αλλά χωρίς αντικατάσταση εξαρτημάτων.

Όρος	Περιγραφή
Wdso	Πλήρες εύρος ρυθμισμένου σημείου για παρέμβαση που προκαλείται από την αύξηση της πίεσης του διακόπτη πίεσης που είναι ενσωματωμένος στη βαλβίδα μπλοκαρίσματος. Αυτό το εύρος μπορεί να επιτευχθεί με ρύθμιση αλλά χωρίς αντικατάσταση εξαρτημάτων.
Wdu	Πλήρες εύρος ρυθμισμένου σημείου για παρέμβαση που προκαλείται από μείωση της πίεσης από τον διακόπτη πίεσης που είναι ενσωματωμένος στη βαλβίδα μπλοκαρίσματος. Αυτό το εύρος μπορεί να επιτευχθεί ρυθμίζοντας ή/και αντικαθιστώντας εξαρτήματα (π.χ. ελατήριο ή στοιχείο ανίχνευσης).
Wdsu	Πλήρες εύρος ρυθμισμένου σημείου για παρέμβαση που προκαλείται από μείωση της πίεσης από τον διακόπτη πίεσης που είναι ενσωματωμένος στη βαλβίδα μπλοκαρίσματος. Αυτό το εύρος μπορεί να επιτευχθεί με ρύθμιση αλλά χωρίς αντικατάσταση εξαρτημάτων.

Πίνακα. 2.6

2.9 - ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΜΟΝΑΔΩΝ

Τύπος μέτρησης	Μονάδες μέτρησης	Περιγραφή
Ογκομετρικός ρυθμός ροής	$^3\text{Sm}^3/\text{h}$	Τυποποιημένα κυβικά μέτρα ανά ώρα
	Σφχ	Τυπικά κυβικά πόδια ανά ώρα
Πίεση	bar	Μονάδες μέτρησης στο σύστημα CGS
	ψι	Λίβρες ανά τετραγωνική ίντσα
	"wc	Ίντσα στήλης νερού
	Pa	Pascal
Θερμοκρασία	°C	Βαθμός Κελσίου
	°F	Βαθμός Fahrenheit
	K	Kelvin
Ροπή σύσφιξης	Nm	Μετρό του Νιούτον
	ft-lbs	Πόδια-λίβρες
Ηχητική πίεση	dB	Decibel
Άλλα μέτρα	V	Volt
	W	Watts
	Ω	Ohm

Πίνακα. 2.7

2.10 - ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ

Εξειδικευμένοι χειριστές που είναι υπεύθυνοι για τη λειτουργία και τη διαχείριση του εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια της τεχνικής ζωής του:

Επαγγελματίας	Ορισμός
Συντηρητής μηχανικός	<p>Ειδικευμένος τεχνικός ικανός να:</p> <ul style="list-style-type: none"> εκτελεί προληπτική/διορθωτική συντήρηση σε όλα τα μηχανικά μέρη του εξοπλισμού που υπόκειται σε συντήρηση ή επισκευή, έχει πρόσβαση σε όλα τα μέρη της συσκευής για οπτική ανάλυση, έλεγχο της κατάστασης του εξοπλισμού, ρυθμίσεις και βαθμονομήσεις. <p>Ο τεχνικός μηχανολογικής συντήρησης δεν επιτρέπεται να εργάζεται σε ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις υπό τάση (εάν υπάρχουν).</p>
Συντηρητής ηλεκτρικός	<p>Ειδικευμένος τεχνικός ικανός να:</p> <ul style="list-style-type: none"> εκτελεί προληπτική/διορθωτική συντήρηση σε όλα τα ηλεκτρικά μέρη της συσκευής που υπόκειται σε συντήρηση ή επισκευή, να διαβάζει τα ηλεκτρικά διαγράμματα και να επαληθεύει τον σωστό λειτουργικό κύκλο, να επεμβαίνει στις ρυθμίσεις και στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις για συντήρηση, επισκευή και αντικατάσταση φθαρμένων μερών. <p>Ο τεχνικός ηλεκτρολογικής συντήρησης μπορεί να εργάζεται παρουσία τάσης στο εσωτερικό πινάκων, κουτιών διακλάδωσης, εξοπλισμού ελέγχου κ.λπ. μόνο εάν είναι κατάλληλο άτομο (PEI). Για τις γενικές απαιτήσεις, ανατρέξτε στο CEI EN 50110-1:2014.</p>
Υπάλληλος μεταφορών, κίνηση, εκφόρτωση και τοποθέτηση επί τόπου	<p>Χειριστής υπεύθυνος για:</p> <ul style="list-style-type: none"> τη χρήση ανυψωτικού εξοπλισμού, το χειρισμό των υλικών και του εξοπλισμού. <p>Η ανύψωση και ο χειρισμός του εξοπλισμού πρέπει να γίνεται αυστηρά σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή και σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν στον τόπο εγκατάστασης του εξοπλισμού.</p>
Εγκαταστάτης	<p>Ειδικευμένος χειριστής ικανός να:</p> <ul style="list-style-type: none"> Εκτελεί όλες τις απαραίτητες εργασίες για τη σωστή και ασφαλή εγκατάσταση του εξοπλισμού, να εκτελεί όλες τις εργασίες που είναι απαραίτητες για την ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού και του συστήματος.
Τεχνικός του χρήστη	<p>Τεχνικός εκπαιδευμένος και καταρτισμένος να χρησιμοποιεί και να χειρίζεται τον εξοπλισμό για τις δραστηριότητες για τις οποίες προμηθεύτηκε. Πρέπει:</p> <ul style="list-style-type: none"> να είναι σε θέση να εκτελεί όλες τις εργασίες που είναι απαραίτητες για την ορθή λειτουργία του εξοπλισμού και του συστήματος, διασφαλίζοντας την ασφάλεια των ιδίων και του λοιπού προσωπικού που είναι παρόντες, να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία στη σωστή χρήση εξοπλισμού όπως αυτός που περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο και να έχει εκπαιδευτεί, ενημερωθεί και καθοδηγηθεί αναλόγως. <p>Ο τεχνικός μπορεί να εκτελεί εργασίες συντήρησης μόνο εάν έχει εξουσιοδότηση/εξειδίκευση.</p>

Πίνακα. 2.8

3 - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

3.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ο εξοπλισμός που περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο είναι:

- συσκευή που υπόκειται σε πίεση σε συστήματα υπό πίεση,
- συνήθως τοποθετείται σε συστήματα μεταφοράς εύφλεκτων αερίων (π.χ. φυσικό αέριο).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Εάν το χρησιμοποιούμενο αέριο είναι καύσιμο αέριο, η περιοχή όπου είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός αναφέρεται ως "επικίνδυνη περιοχή", επειδή υπάρχει υπολειπόμενος κίνδυνος σχηματισμού δυνητικά εκρηκτικών ατμοσφαιρών.

Μέσα και γύρω από τις "επικίνδυνες ζώνες" είναι απολύτως:

- απαραίτητο να υπάρχουν αποτελεσματικές πηγές ανάφλεξης,
- Απαγορεύεται το κάπνισμα.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Οι εξουσιοδοτημένοι χειριστές δεν πρέπει να εκτελούν με δική τους πρωτοβουλία εργασίες ή επεμβάσεις που δεν εμπίπτουν στην αρμοδιότητά τους.

Ποτέ μην εργάζεστε στον εξοπλισμό:

- υπό την επήρεια διεγερτικών ουσιών, όπως, για παράδειγμα, αλκοόλ,
- σε περίπτωση χρήσης φαρμάκων που μπορεί να επιμηκύνουν τους χρόνους αντίδρασης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ο εργοδότης οφείλει να εκπαιδεύει και να ενημερώνει τους χειριστές σχετικά με τον τρόπο συμπεριφοράς κατά τη διάρκεια των εργασιών και τον εξοπλισμό που θα χρησιμοποιείται.








Πριν από την εγκατάσταση, τη θέση σε λειτουργία ή τη συντήρηση, οι χειριστές πρέπει:

- να λαμβάνουν υπόψη τους τις διατάξεις ασφαλείας που ισχύουν στο χώρο εγκατάστασης όπου πρόκειται να λειτουργήσουν,
- να λαμβάνουν, όταν απαιτείται, τις απαραίτητες άδειες λειτουργίας,
- να εξοπλιστούν με τον απαραίτητο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό που απαιτείται για τις διαδικασίες που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο:
- να βεβαιωθούν ότι ο χώρος στον οποίο πρόκειται να εργαστούν είναι εξοπλισμένος με την απαιτούμενη συλλογική προστασία και σήμανση ασφαλείας.

3.2 - ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Σε "Πίνακα. 3.9", αναφέρονται τα ακόλουθα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) και η σχετική περιγραφή τους. Κάθε σύμβολο έχει μια υποχρέωση που συνδέεται με αυτό.

Ως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός νοείται κάθε εξοπλισμός που προορίζεται να φορεθεί από έναν εργαζόμενο για να τον προστατεύσει από έναν ή περισσότερους κινδύνους που ενδέχεται να απειλήσουν την ασφάλεια ή την υγεία του κατά την εργασία. Για τους υπεύθυνους χειριστές, ανάλογα με το είδος των απαιτούμενων εργασιών, θα υποδεικνύονται τα καταλληλότερα ΜΑΠ από αυτά που παρατίθενται στον πίνακα 3.9. και πρέπει να χρησιμοποιούνται:

Σύμβολο	Σημασία
	Υποχρέωση χρήσης προστατευτικών ή μονωτικών γαντιών. Υποδεικνύει την απαίτηση από το προσωπικό να χρησιμοποιεί προστατευτικά ή μονωτικά γάντια.
	Υποχρέωση χρήσης προστατευτικών γυαλιών. Υποδεικνύει την απαίτηση για το προσωπικό να φορά προστατευτικά γυαλιά για την προστασία των ματιών του.
	Υποχρέωση χρήσης υποδημάτων ασφαλείας. Υποδεικνύει την απαίτηση για το προσωπικό να φοράει υποδήματα ασφαλείας για την προστασία των ποδιών του.
	Υποχρέωση χρήσης συσκευών προστασίας από τον θόρυβο. Υποδεικνύει την απαίτηση από το προσωπικό να χρησιμοποιεί προστατευτικά αυτιών ή ωτοασπίδες για προστασία της ακοής.
	Πρέπει να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό. Υποδεικνύει την απαίτηση του προσωπικού να φοράει τον συγκεκριμένο προστατευτικό ρουχισμό.
	Υποχρεωτική χρήση προστατευτικής μάσκας. Υποδεικνύει την απαίτηση του προσωπικού να χρησιμοποιεί μάσκες για την προστασία των αναπνευστικών οδών σε περίπτωση χημικού κινδύνου.
	Υποχρεωτική χρήση προστατευτικού κράνους. Υποδεικνύει την απαίτηση για χρήση προστατευτικού κράνους από το προσωπικό.
	Πρέπει να φοριούνται γιλέκα υψηλής ορατότητας. Υποδεικνύει την απαίτηση από το προσωπικό να χρησιμοποιεί γιλέκα υψηλής ορατότητας.

Πίνακα. 3.9

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κάθε αρμόδιος χειριστής υποχρεούται να:

- να φροντίζει για την υγεία και την ασφάλειά του και για την ασφάλεια των άλλων προσώπων που βρίσκονται στο χώρο εργασίας, στα οποία επιδρούν οι συνέπειες των πράξεων ή παραλείψεών του, σύμφωνα με την εκπαίδευσή του και τις οδηγίες και τα μέσα που του παρέχει ο εργοδότης του,
- να χρησιμοποιεί κατάλληλα τα κατάλληλα ΜΑΠ που έχει στη διάθεσή του,
- να αναφέρει αμέσως στον εργοδότη, τον διευθυντή ή τον υπεύθυνο τυχόν ελλείψεις των μέσων και των συσκευών, καθώς και τυχόν επικίνδυνες συνθήκες που αντιλαμβάνεται.

3.3 - ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας PED 2014/68/ΕΕ, σημείο 1.2 του παραρτήματος Ι, οι κίνδυνοι που συνδέονται με τον εξοπλισμό και οι αρχές που υιοθετούνται για την πρόληψή τους αξιολογούνται κατωτέρω, σύμφωνα με την ακόλουθη ταξινόμηση:

- a) Εξάλειψη ή/και μείωση του κινδύνου.
- b) Εφαρμογή κατάλληλων μέτρων προστασίας.
- c) Πληροφορίες προς τους χρήστες σχετικά με τους υπολειπόμενους κινδύνους.

3.3.1 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΛΟΓΩ ΠΙΕΣΗΣ

Κίνδυνος και κίνδυνος	Γεγονός και αιτία	Επίδραση και συνέπεια	Λύση και πρόληψη
Πρίζα αερίου σε Πίεση Προβολή μεταλλικών και μη μεταλλικών μερών υπό πίεση.	<ul style="list-style-type: none"> Βίαιη πρόσκρουση; Πρόσκρουση (συμπεριλαμβανομένων πτώσεων, ακατάλληλου χειρισμού κ.λπ.). 	<ul style="list-style-type: none"> Παραμόρφωση; Σπασμένες συνδέσεις και, εάν είναι υπό πίεση, ακόμη και έκρηξη. 	<p>a. Χειρισμός και εγκατάσταση με κατάλληλα μέσα για την αποφυγή τοπικών καταπονήσεων.</p> <p>b. Εγκατάσταση σε κατάλληλους χώρους και χώρους με κατάλληλες προστασίες και κατάλληλη συσκευασία.</p> <p>c. Πληροφορίες στις οδηγίες χρήσης και προειδοποιήσεις.</p>
Πρίζα αερίου υπό πίεση. Προβολή κομματιών μεταλλικά και μη μεταλλικά Πίεση	<ul style="list-style-type: none"> Χρήση ακατάλληλων υγρών. 	<ul style="list-style-type: none"> Διάβρωση; Ευθραυστότητα; Έκρηξη. 	<p>a. Ο χρήστης πρέπει να επαληθεύσει ότι το χρησιμοποιούμενο υγρό αντιστοιχεί σε αυτό που αναγράφεται στην πινακίδα δεδομένων.</p>
Πρίζα αερίου σε Πίεση Προβολή κομματιών μεταλλικά και μη μεταλλικά Πίεση	<ul style="list-style-type: none"> Λειτουργία σε θερμοκρασίες κάτω από την ελάχιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία. 	<ul style="list-style-type: none"> Ευθραυστότητα; Διακοπή; Έκρηξη. 	<p>a. Εγκαταστήστε σε μέρη με θερμοκρασίες όχι χαμηλότερες από την ελάχιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία ή/και μονώστε επαρκώς τον εξοπλισμό.</p> <p>b. Η ελάχιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αναγράφεται στην πινακίδα δεδομένων.</p>
Πρίζα αερίου σε Πίεση Προβολή μεταλλικών και μη μεταλλικών μερών υπό πίεση. Έκρηξη.	<ul style="list-style-type: none"> Υπερπίεση ή υπέρβαση των οριακών τιμών της πλάκας (μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση) 	<ul style="list-style-type: none"> Έκρηξη; Θραύσεις; Ρωγμές; Μόνιμες παραμορφώσεις. 	<p>a. Η συσκευή διαθέτει κατάλληλα περιθώρια ασφαλείας σχεδιασμού.</p> <p>b. Ο χρήστης πρέπει να ελέγξει τη μέγιστη πίεση που μπορεί να εφαρμοστεί στον εξοπλισμό.</p> <p>c. ΚΑΙ Η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση επισημαίνεται στην κατάλληλη πλάκα που τοποθετείται στον εξοπλισμό.</p>
Πτώση του εξοπλισμού.	<ul style="list-style-type: none"> Επικίνδυνη κίνηση. 	<ul style="list-style-type: none"> Παραμόρφωση; Ράγισμα; Διακοπή. 	<p>b. Ο χρήστης πρέπει να παρέχει ανυψωτικό εξοπλισμό επαρκούς μεγέθους.</p> <p>c. Οι παραπάνω οδηγίες δίνονται στις οδηγίες χρήσης και στις προειδοποιήσεις του εξοπλισμού.</p>
Παραγωγή υγρού σε Πίεση Προβολή κομματιών μεταλλικά και μη μεταλλικά Πίεση	<ul style="list-style-type: none"> Λανθασμένη σύνδεση του εξοπλισμού. 	<ul style="list-style-type: none"> Παραμόρφωση; Διακοπή. 	<p>a. Ο εξοπλισμός είναι εξοπλισμένος με ενιαίες συνδέσεις διεργασίας και εξαρτήματα συμπίεσης.</p> <p>b. Ο χρήστης πρέπει να διασφαλίσει τη σωστή σύνδεση με το σχοινί.</p> <p>c. Ενδείξεις στις οδηγίες χρήσης και προειδοποιήσεις.</p>
Έκρηξη της συσκευής. Παραγωγή υγρού σε Πίεση Προβολή κομματιών μεταλλικός.	<ul style="list-style-type: none"> Λειτουργία σε θερμοκρασίες πάνω από τη μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία. 	<ul style="list-style-type: none"> Μείωση της μηχανικής αντοχής και της θραύσης της συσκευής. Έκρηξη. 	<p>a. Ο χρήστης πρέπει να εξοπλίσει το σύστημα με κατάλληλα μέσα ελέγχου και ασφαλείας.</p> <p>b. Η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αναγράφεται στην πινακίδα δεδομένων.</p>

Κίνδυνος και κίνδυνος	Γεγονός και αιτία	Επίδραση και συνέπεια	Λύση και πρόληψη
Διαρροή αερίου υπό πίεση.	<ul style="list-style-type: none"> Συντήρηση της συσκευής με το σύστημα σε λειτουργία. 	<ul style="list-style-type: none"> Ακατάλληλο άνοιγμα θαλάμων υπό πίεση. 	<p>a. Ο χρήστης πρέπει να εκτελεί οποιαδήποτε συντήρηση με τον εξοπλισμό εκτός λειτουργίας.</p> <p>b. Οι παραπάνω οδηγίες δίνονται στις οδηγίες χρήσης και στις προειδοποιήσεις.</p>
Διαρροή αερίου υπό πίεση. Προβολή κομματιών μεταλλικά και μη μεταλλικά Πίεση	<ul style="list-style-type: none"> Εξωτερικά φορτία που ασκούνται στη συσκευή. 	<ul style="list-style-type: none"> Παραμόρφωση; Σχηματισμός ρωγμών και σχισμών. Αν βρεθεί υπό πίεση, θα εκραγεί κι αυτό. 	<p>a. Εκτός εάν προβλέπεται από το σχέδιο, ο χρήστης πρέπει να διασφαλίσει ότι δεν τοποθετούνται πρόσθετα συγκεντρωμένα φορτία στη συσκευή.</p>
Διαρροή αερίου υπό πίεση. Προβολή κομματιών μεταλλικά και μη μεταλλικά Πίεση	<ul style="list-style-type: none"> Αδέσποτα ρεύματα, διαφορικά ρεύματα, ηλεκτροστατικά δυναμικά. 	<ul style="list-style-type: none"> Τοπική διάβρωση στη συσκευή. 	<p>b. Ο χρήστης πρέπει να εξοπλίσει τη συσκευή με τα απαραίτητα μέσα προστασίας και γείωσης.</p> <p>c. Οι παραπάνω οδηγίες δίνονται στις οδηγίες χρήσης και στις προειδοποιήσεις.</p>
Διαρροή αερίου υπό πίεση. Προβολή κομματιών μεταλλικά και μη μεταλλικά Πίεση	<ul style="list-style-type: none"> Υγρασία; Περιβάλλοντα με επιθετική ατμόσφαιρα. 	<ul style="list-style-type: none"> Φθορά εξωτερικών επιφανειών. Διάβρωση. 	<p>a. Ο χρήστης πρέπει να ελέγχει περιοδικά την κατάσταση διατήρησης των εξωτερικών επιφανειών.</p> <p>b. Οι παραπάνω οδηγίες δίνονται στις οδηγίες χρήσης και στις προειδοποιήσεις.</p>

Πίνακα. 3.10

3.3.2 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΓΙΑ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ

Σε "Πίνακα. 3.11" υποδεικνύονται οι συνθήκες που μπορούν να οδηγήσουν στη δημιουργία εκρηκτικής ατμόσφαιρας από τη βαλβίδα διακοπής SBC 782

Λαμβάνοντας υπόψη ότι ο σιγαστήρας δεν έχει ενεργά λειτουργικά μέρη, σε αυτήν την ανάλυση θεωρείται αναπόσπαστο μέρος του ρυθμιστή SBC 782.

Ο πίνακας ισχύει για χρήση με φυσικό αέριο με πυκνότητα που δεν υπερβαίνει το 0,8. Για διαφορετικές πυκνότητες, θα πρέπει επίσης να αξιολογηθούν οι συνθήκες εγκατάστασης και οι περιβαλλοντικές συνθήκες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Εάν το χρησιμοποιούμενο αέριο είναι καύσιμο αέριο, η περιοχή όπου είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός αναφέρεται ως "επικίνδυνη περιοχή", επειδή υπάρχει υπολειπόμενος κίνδυνος σχηματισμού δυναμικά εκρηκτικών ατμοσφαιρών.

Στις «επικίνδυνες ζώνες» και στην άμεση γειτνίαση είναι απολύτως απαραίτητο να μην υπάρχουν αποτελεσματικές πηγές ανάφλεξης.

Συνθήκες επιχειρήσεων	Ατμόσφαιρα ενδεχομένως εκρηκτικός	Κανονιστικές αναφορές	Μέτρα διαχείρισης που περιλαμβάνονται στις οδηγίες χρήσης και στις προειδοποιήσεις
Πρώτη εκκίνηση	Όχι	<ul style="list-style-type: none"> Κατά τη διάρκεια του κύκλου παραγωγής και πριν από τη σήμανση CE σύμφωνα με την Οδηγία 2014/68/ΕΕ, η εξωτερική στεγανότητα του εξοπλισμού επαληθεύεται σε τιμή ίση με 1,1 PS (σύμφωνα με το πρότυπο EN 14382). Πριν από τη θέση σε λειτουργία, η εξωτερική στεγανότητα του τμήματος του συστήματος στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός πρέπει να δοκιμαστεί σε κατάλληλη πίεση. 	Οι οδηγίες χρήσης υποδεικνύουν την ανάγκη συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των προτύπων EN 12186 και EN 12279.
Λειτουργία σε φυσιολογικές συνθήκες	Όχι	<p>Ισχύουν τα ίδια όπως αναφέρονται στο προηγούμενο σημείο και επίσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> η εγκατάσταση του εξοπλισμού γίνεται σε εξωτερικό χώρο ή σε περιβάλλον με φυσικό αερισμό (σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12186 και EN 12279). Η εγκατάσταση υπόκειται σε εποπτεία σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς, τις ορθές πρακτικές και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού (όπως απαιτείται από τα πρότυπα EN 12186 και EN 12279). 	Οι οδηγίες χρήσης αναφέρουν ότι: <ul style="list-style-type: none"> Κάθε περιβάλλον στο οποίο εγκαθίσταται ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί την απαίτηση που αναφέρεται στα πρότυπα EN 12186 και EN 12279. Κατά την επιτήρηση, πρέπει να διενεργούνται περιοδικοί έλεγχοι και συντήρηση σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς (εάν ισχύουν) και τις συγκεκριμένες συστάσεις του κατασκευαστή.

Συνθήκες επιχειρήσεων	Ατμόσφαιρα ενδεχομένως εκρηκτικός	Κανονιστικές αναφορές	Μέτρα διαχείρισης που περιλαμβάνονται στις οδηγίες χρήσης και στις προειδοποιήσεις
Σπάσιμο του μεμβράνη κεφαλής ελέγχου (δυσλειτουργία)	Όχι	Αυτό το συμβάν θα πρέπει να θεωρείται ως σπάνια δυσλειτουργία. Όλοι οι θάλαμοι ατμοσφαιρικής πίεσης που περικλείονται από μεμβράνη τουλάχιστον στη μία πλευρά πρέπει να μεταφέρονται σε ασφαλή περιοχή (σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12186 και EN 12279).	Οι οδηγίες χρήσης υποδεικνύουν την ανάγκη ικανοποίησης των απαιτήσεων που ορίζονται στα πρότυπα EN 12186 και EN 12279.
Σπάσιμο άλλων εξαρτημάτων μη μεταλλικό (δυσλειτουργία)	Όχι	Αυτός ο τύπος δυσλειτουργίας δεν είναι εύλογα αναμενόμενος, καθώς πρόκειται για στατικές (εξωτερικές) στεγανοποιήσεις.	-
Απόσυρση	Όχι	<ul style="list-style-type: none"> Η μείωση της πίεσης στο τμήμα του συστήματος στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός πρέπει να πραγματοποιείται με κατάλληλες σωληνώσεις εξαερισμού που μεταφέρονται σε ασφαλή περιοχή (όπως απαιτείται από τα πρότυπα EN 12186 και EN 12279). Το υπολειμματικό αέριο πρέπει να αποβάλλεται όπως υποδεικνύεται παραπάνω. 	Οι οδηγίες χρήσης υποδεικνύουν την ανάγκη συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις που ορίζονται στα πρότυπα EN 12186 και EN 12279.
Επανεκκίνηση	Όχι	<ul style="list-style-type: none"> Μετά την επανασυναρμολόγηση του ρυθμιστή, πρέπει να πραγματοποιηθεί έλεγχος εξωτερικής διαρροής σε κατάλληλη τιμή πίεσης, όπως ορίζεται από τον κατασκευαστή. Πριν από τη θέση σε λειτουργία, η εξωτερική στεγανότητα του τμήματος του συστήματος στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός πρέπει να δοκιμαστεί σε κατάλληλη πίεση. 	Οι οδηγίες χρήσης υποδεικνύουν: <ul style="list-style-type: none"> τις ελάχιστες προϋποθέσεις για τη διεξαγωγή εξωτερικών δοκιμών διαρροής η ανάγκη συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις που ορίζονται στα πρότυπα EN 12186 και EN 12279.

Πίνακα. 3.11

3.4 - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ

Ακολουθεί κατάλογος των υποχρεώσεων και απαγορεύσεων που πρέπει να τηρούνται για την ασφάλεια του χειριστή:
Είναι υποχρεωτικό:



- Διαβάστε προσεκτικά και κατανοήστε τις οδηγίες χρήσης και τις προειδοποιήσεις.
- να επαληθεύσετε ότι ο κατάντη εξοπλισμός είναι επαρκώς διαστασιολογημένος σύμφωνα με τις επιδόσεις που απαιτούνται από τον μετρητή υπό πραγματικές συνθήκες χρήσης,
- πριν από την εγκατάσταση του εξοπλισμού, πρέπει οπωσδήποτε να διαβάσετε τα στοιχεία που αναγράφονται στις πινακίδες αναγνώρισης και στο εγχειρίδιο,
- Αποφύγετε βίαιες κρούσεις και κραδασμούς που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ζημιά στον εξοπλισμό με αποτέλεσμα την απελευθέρωση του πεπιεσμένου υγρού.

Απαγορεύεται:

- να εργάζεστε με οποιαδήποτε ιδιότητα στον εξοπλισμό χωρίς τα κατάλληλα ΜΑΠ που αναφέρονται στις διαδικασίες εργασίας που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο,
- να εργάζεστε παρουσία ανοικτής φλόγας ή να φέρνετε ανοικτή φλόγα κοντά στο χώρο εργασίας,
- να καπνίζετε κοντά στον εξοπλισμό ή κατά την εργασία σε αυτόν,
- να χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό με παραμέτρους που διαφέρουν από αυτές που αναγράφονται στην πινακίδα τύπου,
- χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό με υγρά διαφορετικά από αυτά που αναφέρονται στην πινακίδα αναγνώρισης και σε αυτές τις οδηγίες χρήσης και προειδοποιήσεις·
- χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό εκτός του εύρους θερμοκρασίας λειτουργίας που αναφέρεται στην πινακίδα αναγνώρισης και σε αυτές τις οδηγίες χρήσης και προειδοποιήσεις·
- να συντηρεί τον εξοπλισμό σε λειτουργία με το τμήμα της εγκατάστασης στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός·
- να εγκαταστήσετε ή να χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό σε περιβάλλοντα διαφορετικά από αυτά που καθορίζονται στο παρόν εγχειρίδιο.

3.5 - ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σε εξοπλισμό ή/και συσκευασία PIETRO FIORENTINI S.p.A. ενδέχεται να εμφανίζονται τα ακόλουθα εικονογράμματα ασφαλείας:

Σύμβολο	Σημασία
	Σύμβολο που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση ενός ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ.
	Σύμβολο που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση ενός ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ.

Πίνακα. 3.12

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Απαγορεύεται απολύτως η αφαίρεση οποιουδήποτε εικονογράμματος ασφαλείας που μπορεί να υπάρχει στον εξοπλισμό ή στη συσκευασία.

Ο χρήστης υποχρεούται να αντικαταστήσει τα εικονογράμματα ασφαλείας τα οποία, λόγω φθοράς, αφαίρεσης ή παραβίασης, καθίστανται δυσανάγνωστα (απευθυνθείτε σχετικά).

3.6 - ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΡΥΒΟΥ

Ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας, τη χρήση και την απαιτούμενη διαμόρφωση, ο εξοπλισμός ενδέχεται να παράγει θόρυβο πέραν των ορίων που επιτρέπονται από τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης.

Για την τιμή του θορύβου που παράγεται από τον εξοπλισμό και για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με PIETRO FIORENTINI S.p.A.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Η υποχρέωση χρήσης προστετευτικών αυτιών ή ωτοασπίδων για την προστασία της ακοής παραμένει για τους ειδικευμένους επαγγελματίες (παραπομπή στην παράγραφο 2.10) εάν ο θόρυβος στο περιβάλλον όπου είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός (ανάλογα με τις συγκεκριμένες συνθήκες λειτουργίας) υπερβαίνει την τιμή των 85 dBA.

4 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

4.1 - ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η βαλβίδα μπλοκαρίσματος SBC 782 είναι μια διάταξη ασφαλείας που εμποδίζει τη διέλευση αερίου εάν η ελεγχόμενη πίεση φτάσει την τιμή βαθμονόμησης που έχει οριστεί για την επέμβασή της.

Η βαλβίδα μπλοκαρίσματος SBC 782 μπορεί να εγκατασταθεί μεμονωμένα ή πριν από έναν ρυθμιστή.

Εάν η βαλβίδα μπλοκαρίσματος τοποθετηθεί ξεχωριστά, ο διακόπτης πίεσης λαμβάνει την πίεση κατάντη της βαλβίδας μπλοκαρίσματος.

Εάν η βαλβίδα μπλοκαρίσματος είναι τοποθετημένη ανάντη του ρυθμιστή, η πίεση ελέγχου που φτάνει στον διακόπτη πίεσης λαμβάνεται κατάντη του ρυθμιστή.

Η βαλβίδα μπλοκαρίσματος SBC 782 μπορεί να λειτουργήσει:

- από τον διακόπτη πίεσης.
- χειροκίνητα;
- με τηλεχειριστήριο (προαιρετικό).

Τα κύρια χαρακτηριστικά είναι:

- παρέμβαση για αύξηση ή/και μείωση της πίεσης κατάντη.
- Πίεση σχεδιασμού (PS) 102 bar για όλα τα εξαρτήματα αξεσουάρ.
- τοπικό κουμπί κλεισίματος;
- χειροκίνητη επαναφορά μόνο με εσωτερική παράκαμψη που ενεργοποιείται από τον μοχλό επαναφοράς.

Τα κύρια στοιχεία του εξοπλισμού παρατίθενται στον πίνακα Σχήμα. 4.1):

Θέση	Περιγραφή	Θέση	Περιγραφή
1	Κλείστρο	7	Άνοιξη για μέγιστη παρέμβαση
2	Διακόπτης πίεσης ελέγχου	8	Συσκευή ελέγχου
3	Μοχλός επαναφοράς	9	Άνοιξη
4	Σώμα βαλβίδας μπλοκαρίσματος	10	Κουμπί απελευθέρωσης
5	Στέλεχος	11	Συσκευή παράκαμψης για 10"
6	Άνοιξη για ελάχιστη παρέμβαση		

Πίνακα. 4.13

4.2 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η πίεση παρέμβασης επενεργεί στο στοιχείο ελέγχου του διακόπτη πίεσης εντολής (2), το οποίο, ενσωματωμένο με το στέλεχος (5), δέχεται μια αντίθετη δύναμη μέσω των ελατηρίων για μέγιστη (7) και ελάχιστη (6) παρέμβαση πίεσης, βαθμονομημένη στις προκαθορισμένες τιμές.

Η μετατόπιση του στελέχους (5) προκαλεί την απελευθέρωση της διάταξης ελέγχου (8) του κινητού συστήματος και, με τη δράση του ελατηρίου (9), το κλείσιμο του κλείστρου (1).

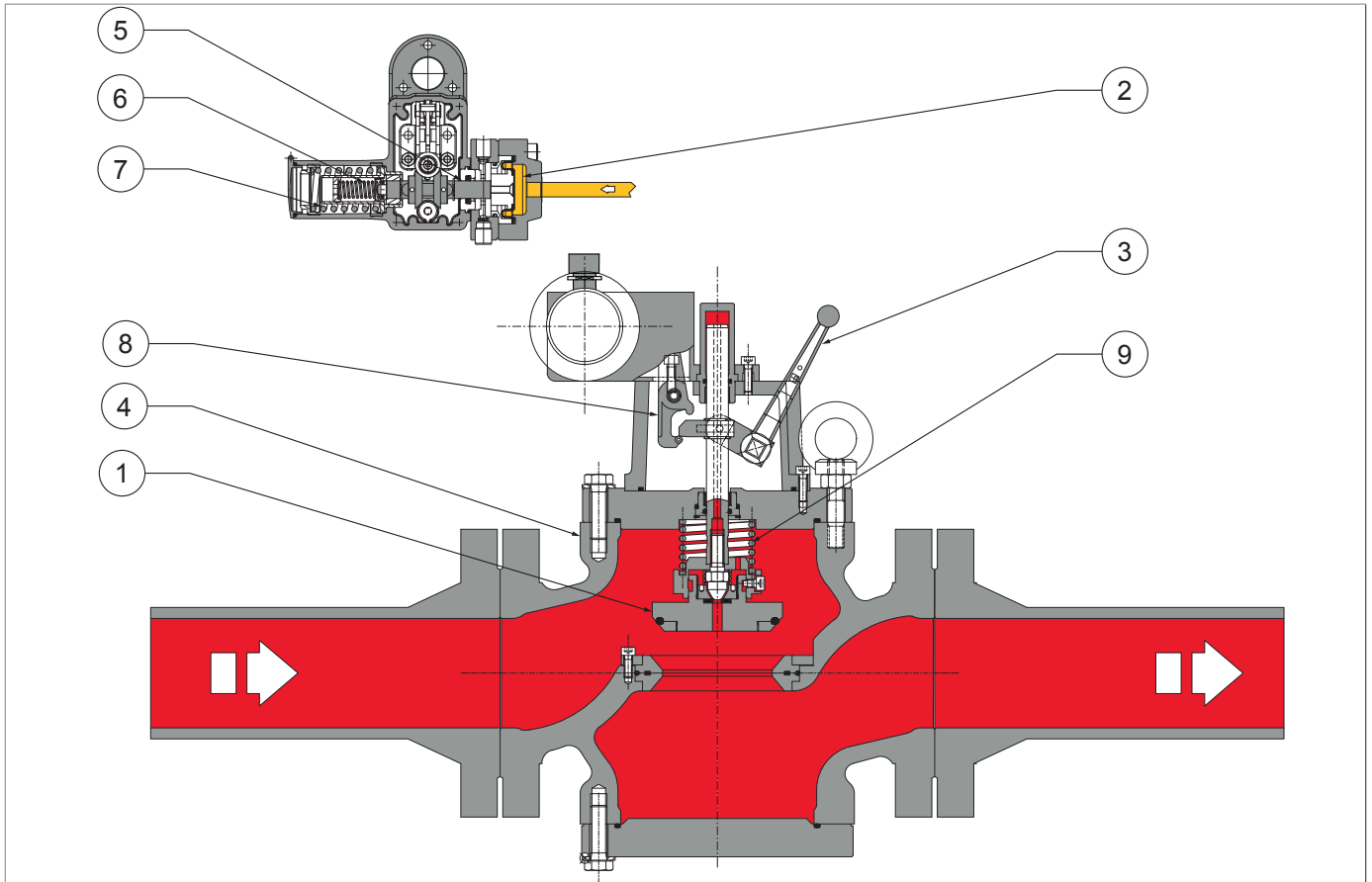
Για να επαναφέρετε τη συσκευή, πρέπει να ενεργήσετε στον μοχλό επαναφοράς (3) ο οποίος:

- Στο πρώτο μέρος της διαδρομής ανοίγει μια εσωτερική παράκαμψη που επιτρέπει τη μεταφορά της πίεσης προς τα πάνω από τον θάλαμο εισόδου στον θάλαμο εξόδου του σώματος της βαλβίδας μπλοκαρίσματος (4) εξισορροπώντας την πίεση στο κλείστρο (1).
- Στο δεύτερο μέρος της διαδρομής, η συσκευή ελέγχου (8) του κινητού συστήματος επανασυνδέεται.

Η απελευθέρωση της κινητής συσκευής ελέγχου συστήματος (8) μπορεί επίσης να ελεγχθεί χειροκίνητα μέσω του κουμπιού (10).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

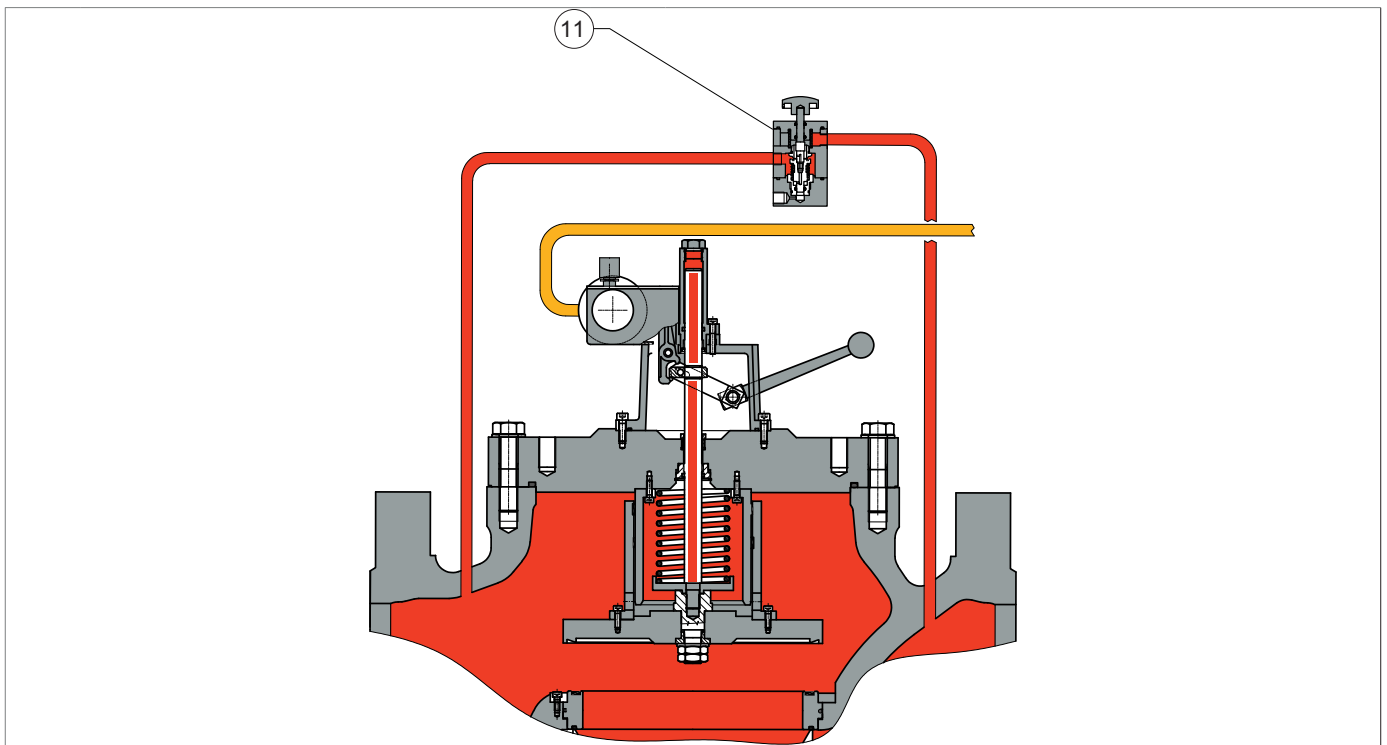
Για την έκδοση 10", η παράκαμψη πρέπει να εκτελεστεί χρησιμοποιώντας τη συσκευή παράκαμψης HP2/2 (Σχήμα. 4.2, παραπομπή 11).



ΠΙΕΣΗ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΑΝΩ

ΠΙΕΣΗ ΣΤΗΝ ΚΟΙΛΑΔΑ

Σχήμα 4.1. Γενική περιγραφή SBC 782



ΠΙΕΣΗ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΑΝΩ

ΠΙΕΣΗ ΣΤΗΝ ΚΟΙΛΑΔΑ

Σχήμα 4.2. Λεπτομέρεια παράκαμψης HP2/2 για βαλβίδα μπλοκαρίσματος SBC 782 10"

4.3 - ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

4.3.1 - ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Ο εν λόγω εξοπλισμός προορίζεται για:

Λειτουργία	Επιτρεπόμενη	Μη επιτρεπόμενη	Περιβάλλον επεξεργασίας
Παρακολούθηση της τιμής πίεσης:	Αέρια, μη διαβρωτικά ρευστά, προηγούμενως φιλτραρισμένα.	<ul style="list-style-type: none"> Υγρά. Οποιοδήποτε άλλο προϊόν εκτός από το επιτρεπόμενο. 	Συστήματα μεταφοράς και διανομής εύφλεκτου αερίου για την τροφοδοσία δικτύων για χρήση: <ul style="list-style-type: none"> εμφύλιος βιομηχανικός.

Πίνακα. 4.14

Έχει σχεδιαστεί για χρήση αποκλειστικά εντός των ορίων που αναγράφονται στην πινακίδα αναγνώρισης και σύμφωνα με τις οδηγίες και τα όρια χρήσης που δίνονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

Οι οδηγίες για την ασφαλή εργασία είναι οι εξής:

- χρήση εντός των ορίων που αναφέρονται στην πινακίδα αναγνώρισης και στο παρόν εγχειρίδιο,
- συμμόρφωση με τις διαδικασίες του εγχειριδίου,
- εκτέλεση της συνήθους συντήρησης στον καθορισμένο χρόνο και με τον καθορισμένο τρόπο,
- τη διενέργεια έκτακτης συντήρησης όταν είναι απαραίτητο,
- η μη παραβίαση ή/και παράκαμψη των διατάξεων ασφαλείας.

4.3.2 - ΕΥΛΟΓΑ ΠΡΟΒΛΕΨΙΜΗ ΚΑΚΗ ΧΡΗΣΗ

Ως εύλογα προβλέψιμη κακή χρήση ορίζεται η χρήση του εξοπλισμού με τρόπο που δεν είχε προβλεφθεί κατά το στάδιο σχεδιασμού, αλλά που μπορεί να προκύψουν από εύκολα προβλέψιμη ανθρώπινη συμπεριφορά:

από σχεδιασμό αλλά που μπορεί να προκύψει από εύκολα προβλέψιμη ανθρώπινη συμπεριφορά:

- διαβρωτικά ρευστά·
- υγρά που δεν έχουν υποστεί σωστή επεξεργασία ανάντη·
- Υγρά.
- ενστικτώδης αντίδραση του χειριστή σε περίπτωση δυσλειτουργίας, ατυχήματος ή βλάβης κατά τη χρήση του εξοπλισμού,
- συμπεριφορά που προκύπτει από πιέσεις για τη διατήρηση του εξοπλισμού σε λειτουργία υπό οποιοδήποτε συνθήκες,
- συμπεριφορά που οφείλεται σε απροσεξία,
- συμπεριφορά που προκύπτει από τη χρήση του εξοπλισμού από μη εξειδικευμένα και ακατάλληλα άτομα (παιδιά, άτομα με αναπηρία),
- χρήση του εξοπλισμού εκτός από την προβλεπόμενη στην ενότητα "4.3.1 - Προβλεπόμενη χρήση".

Οποιαδήποτε χρήση του εξοπλισμού διαφορετική από την προβλεπόμενη πρέπει να εγκρίνεται εκ των προτέρων εγγράφως από τον PIETRO FIORENTINI S.p.A.

Ελλείψει γραπτής άδειας, η χρήση θεωρείται ακατάλληλη.

Σε περίπτωση "ακατάλληλης χρήσης", αρνείται PIETRO FIORENTINI S.p.A. κάθε ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκαλούνται σε πράγματα ή πρόσωπα και θεωρεί ότι όλες οι εγγυήσεις για τον εξοπλισμό είναι άκυρες.

4.3.3 - ΤΥΠΟΙ ΡΕΥΣΤΩΝ

Ο εξοπλισμός λειτουργεί με εύφλεκτα αέρια που χρησιμοποιούνται:

- σε σταθμούς ελέγχου πίεσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 12186 ή EN 12279·
- σε δίκτυα μεταφοράς και διανομής.
- σε εμπορικά και βιομηχανικά συστήματα (υπόκειται σε επαλήθευση μέσω επικοινωνίας με τον Κατασκευαστή).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ο εξοπλισμός, μετά από έλεγχο σε επικοινωνία με τον κατασκευαστή, μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί με αδρανή αέρια.

4.4 - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΑΠΟΔΟΣΗ

Η βαλβίδα μπλοκαρίσματος SBC 782 Είναι κατάλληλο για μέτρια και υψηλή πίεση.

SBC 782 Είναι μια βαλβίδα τύπου «ανώτερης εισόδου», επομένως επιτρέπει την εύκολη συντήρηση χωρίς να την αφαιρέσετε από τη γραμμή.

Είναι επίσης εξοπλισμένο με κουμπί για τοπικό κλείδωμα.

Οι κύριες προδιαγραφές αυτής της βαλβίδας αντεπιστροφής είναι:

Τεχνικές προδιαγραφές	
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση	Έως 102 bar
Εύρος θερμοκρασίας αερίου εισόδου	-10 °C + 60 °C (κλάση 1) -20 °C + 60 °C (κλάση 2)
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος	-20 °C + 60 °C
Εύρος πίεσης εισόδου (bpu)	1 ÷ 100 bar
Κατηγορία ακρίβειας	έως 2,5 για OPSO (ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας) έως 2,5 για UPSO (ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας)
Εύρος παρέμβασης για μέγ. πίεση (Wdso)	OPSO 0,2 ÷ 90 bar
Πεδίο παρέμβασης για ελάχιστο. πίεση (Wdsu)	UPSO 0,1 ÷ 90 bar

Πίνακα. 4.15.

Συντελεστές Cg και K1								
Ονομαστική διάμετρος.	25	50	65	80	100	150	200	250
Μέγεθος [ίντσες]	1	2	2"½	3	4	6.	8	10
Συντελεστής Cg	575	2220	3320	4937	8000	16607	25933	36525
Συντελεστής K1	106,78	106,78	106,78	106,78	106,78	106,78	106,78	106,78

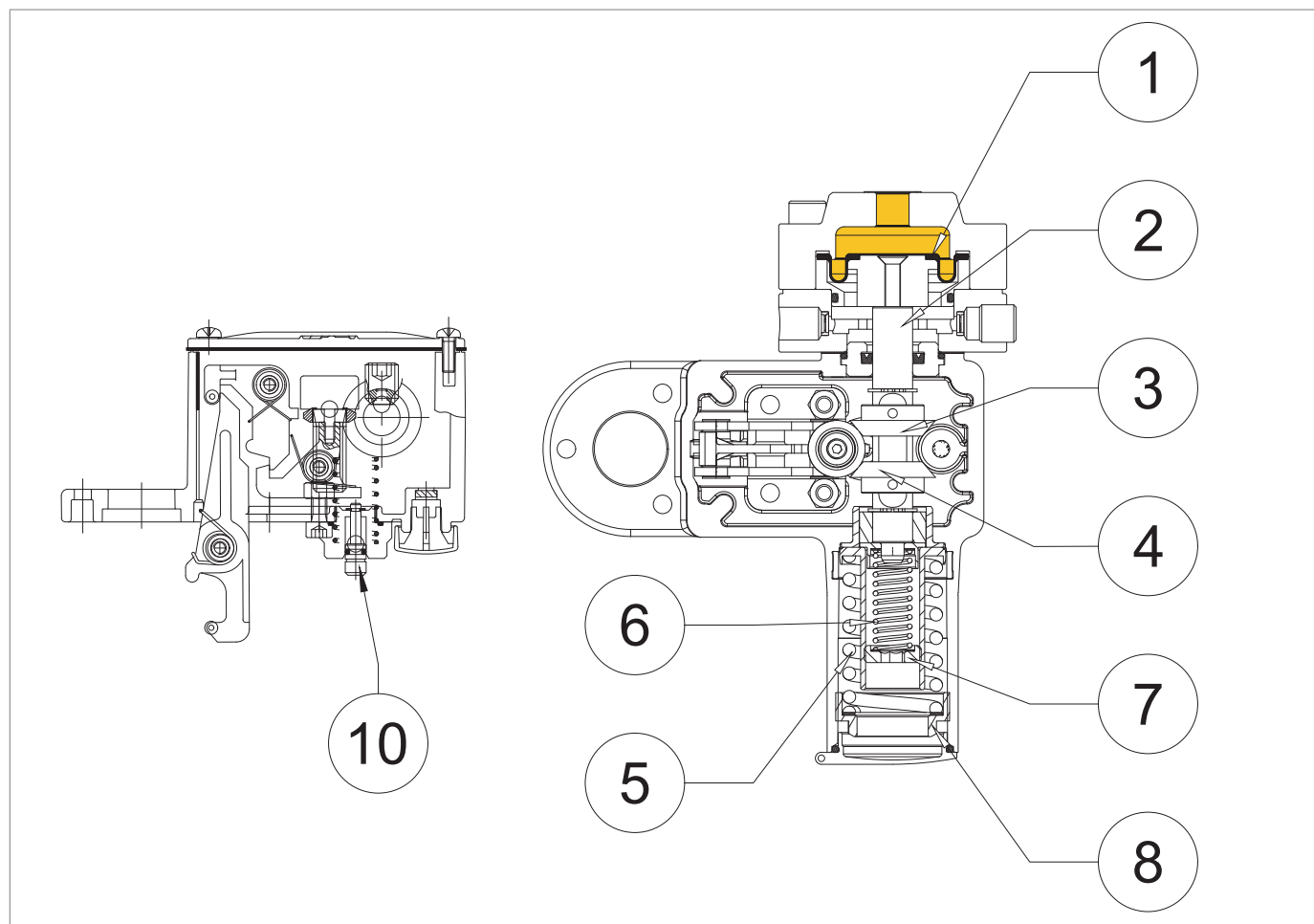
Πίνακα. 4.16.

4.4.1 - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ

Ο διακόπτης πίεσης είναι μια συσκευή ελέγχου που αποτελείται από:

Θέση	Περιγραφή
1	Στοιχείο ελέγχου. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Το στοιχείο ελέγχου μπορεί να είναι μια μεμβράνη ή ένα έμβολο.
2	Στέλεχος.
3-4	Αισθητήρες ρύθμισης.
5	Ελατήριο για μέγιστη επέμβαση πίεσης.
6	Ελατήριο για παρέμβαση ελάχιστης πίεσης.
7	Δακτύλιος ρύθμισης ελάχιστου ελατηρίου UPSO (6).
8	Δακτύλιος ρύθμισης μέγιστου ελατηρίου OPSO (5).
10	Κουμπί απελευθέρωσης.

Πίνακα. 4.17.



ΠΙΕΣΗ ΣΤΗΝ ΚΟΙΛΑΔΑ

Σχήμα. 4.3. Βαλβίδα μπλοκαρίσματος διακόπτη πίεσης

Σε Πίνακα. 4.18 Τα μοντέλα πιθανών διακοπών πίεσης για αυτήν τη βαλβίδα παρατίθενται:

Μοντέλο διακόπτης πίεσης	Ελάχ. [bar]	Μέγιστο [γραμμή]
102 εκατομμύρια	0,2 ÷ 2,8	0,2 ÷ 5,5
102MH	2,2 ÷ 5,5	0,2 ÷ 5,5
103 εκατομμύρια	0,2 ÷ 8	2 ÷ 22
103MH	8 ÷ 19	2 ÷ 22
104 εκατομμύρια	1,6 ÷ 18	15 ÷ 45
104MH	18 ÷ 41	15 ÷ 45
105 εκατομμύρια	3 ÷ 44	30 ÷ 90
105MH	44 ÷ 90	30 ÷ 90

Πίνακα. 4.18.

5 - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ


5.1 - ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΤΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Οι δραστηριότητες μεταφοράς και χειρισμού πρέπει να εκτελούνται από προσωπικό:

- εξειδικευμένο (ειδικά εκπαιδευμένο),
- με γνώση των κανόνων για την πρόληψη των ατυχημάτων και την ασφάλεια στο χώρο εργασίας,
- εξουσιοδοτημένο να χρησιμοποιεί ανυψωτικό εξοπλισμό και ανυψωτικά μέσα.
- σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς στη χώρα προορισμού του εξοπλισμού.

Μεταφορά με περνοφόρο ανυψωτικό ή γερανό

Προσόντα χειριστή	Μεταφορά, διακίνηση, εκφόρτωση και τοποθέτηση στο εργοτάξιο
Απαραίτητα ΜΑΠ	 <p> ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Τα ΜΑΠ, που αναφέρονται στο παρόν φυλλάδιο σχετίζονται με τον κίνδυνο που συνδέεται με τον εξοπλισμό. Για τα ΜΑΠ, που απαιτούνται για την προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας, την εγκατάσταση ή τις συνθήκες λειτουργίας, θα πρέπει να γίνεται αναφορά στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • πρότυπα που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης, • οποιεσδήποτε οδηγίες του υπεύθυνου ασφαλείας της εγκατάστασης.
Μέσο άρση	Γερανός ανύψωσης, περνοφόρο ανυψωτικό ή κατάλληλο παρόμοιο μέσο.
Βάρη και διαστάσεις του εξοπλισμού	Για τις διαστάσεις και τα βάρη, ανατρέξτε στην παράγραφο "5.2 - Φυσικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού".

Πίνακα. 5.19

5.1.1 - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Η συσκευασία μεταφοράς είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη έτσι ώστε να αποφεύγονται ζημιές κατά τη συνήθη μεταφορά, αποθήκευση και χειρισμό.

Ο εξοπλισμός και τα ανταλλακτικά πρέπει να φυλάσσονται στις αντίστοιχες συσκευασίες τους μέχρι την εγκατάστασή τους.




Κατά την παραλαβή του εξοπλισμού:

- να ελέγξετε ότι η συσκευασία είναι άθικτη και ότι κανένα μέρος δεν έχει υποστεί ζημιά κατά τη μεταφορά ή/και το χειρισμό,
- να αναφέρετε αμέσως PIETRO FIORENTINI S.p.A. οποιαδήποτε ζημιά.

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

PIETRO FIORENTINI S.p.A. δεν ευθύνεται για υλικές ζημιές ή σωματικές βλάβες που προκαλούνται από ατυχήματα που οφείλονται σε μη συμμόρφωση με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου.

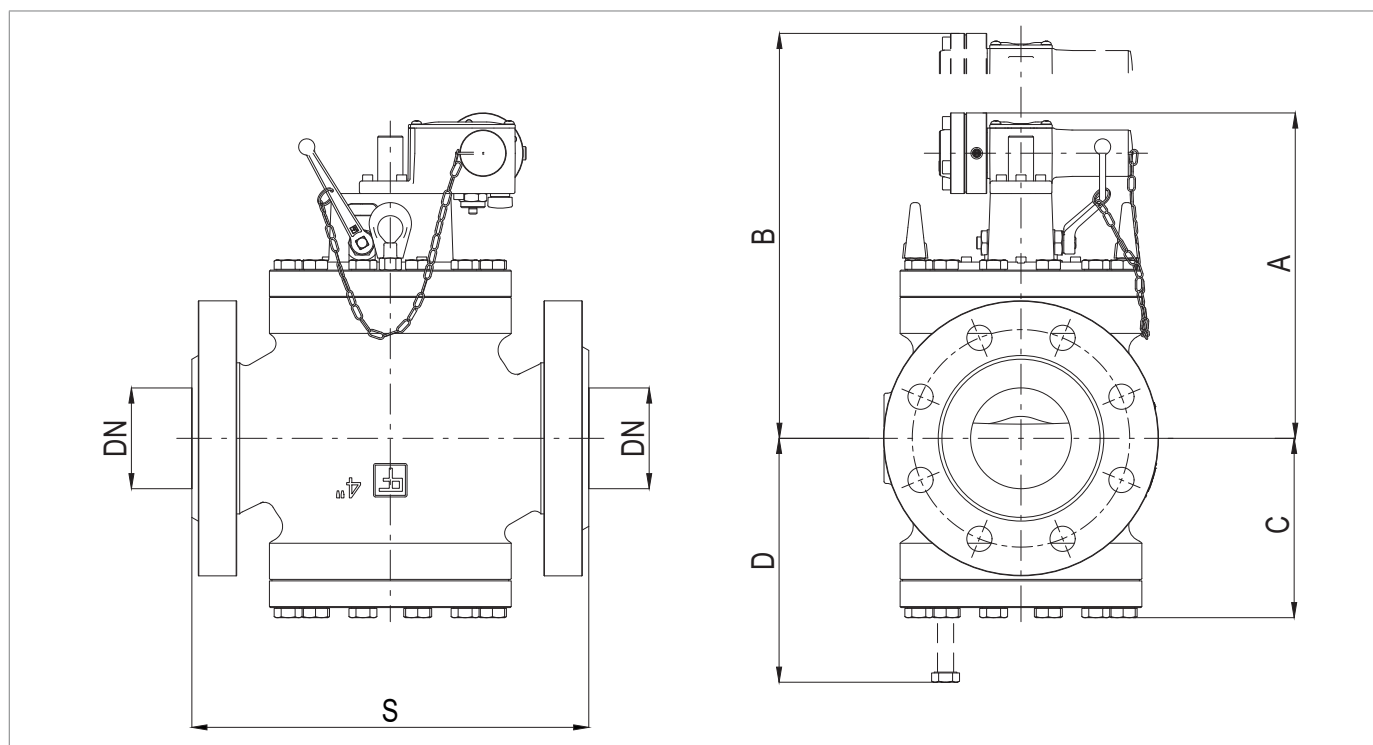
Σε "Πίνακα. 5.20" Οι τύποι συσκευασίας που χρησιμοποιούνται παρουσιάζονται παρακάτω:

Αναφ.	Τύπος συσκευασίας	Εικόνα
A	Χάρτινο κουτί	
B	Ξύλινο κουτί	
C	Παλέτα	

Πίνακα. 5.20

5.2 - ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

5.2.1 - SBC 782



Σχήμα 5.4. Φυσικά χαρακτηριστικά SBC 782

Διαστάσεις και διαστάσεις SBC 782								
Μέγεθος [ίντσες]	1	2	2"½	3	4	6.	8	10
Ονομαστική διάμετρος.	25	50	65	80	100	150	200	250
S - ANSI 150/PN16	183	254	277	298	352	451	543	673
S - ANSI 300	197	267	-	317	368	473	568	708
S - ANSI 600	210	286	-	336	394	508	609	752
A	215	240	270	315	300	375	450	530
B	280	330	380	425	440	560	625	730
C	100	130	140	150	190	225	265	340
D	130	160	180	200	250	275	320	440
Συνδέσεις πνευματικής σύνδεσης	Øe 10mm x Øi 8mm							

Πίνακα. 5.21

Βάρος SBC 782								
ANSI 150/PN16	21	37	45	51	79	154	255	430
ANSI 300	22	40	48	54	95	190	290	577
ANSI 600	23	42	51	57	100	210	335	577

Πίνακα. 5.22

5.3 - ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Πριν μετακινήσετε τον εξοπλισμό, βεβαιωθείτε ότι η χωρητικότητα του ανυψωτικού εξοπλισμού είναι επαρκής για το φορτίο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Οι δραστηριότητες εκφόρτωσης, μεταφοράς και χειρισμού πρέπει να εκτελούνται από χειριστές που είναι κατάλληλα εκπαιδευμένοι για τέτοιες εργασίες:

- τους κανόνες πρόληψης ατυχημάτων,
- ασφάλεια στον χώρο εργασίας,
- σχετικά με τη χρήση του ανυψωτικού εξοπλισμού.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πριν από τη μετακίνηση του εξοπλισμού:

- αφαιρέστε ή στερεώστε με ασφάλεια όλα τα κινούμενα ή κρεμαστά εξαρτήματα στο φορτίο,
- προστατεύστε τον πιο ευαίσθητο εξοπλισμό,
- ελέγξτε ότι το φορτίο είναι σταθερό,

5.3.1 - ΜΕΘΟΔΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΟΝΟΦΟΡΟΥ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Απαγορεύεται:

- η διάβαση κάτω από αναρτημένα φορτία,
- ο χειρισμός του φορτίου πάνω από το προσωπικό που εργάζεται στην περιοχή του χώρου/της εγκατάστασης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

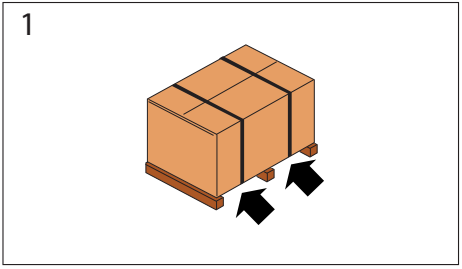
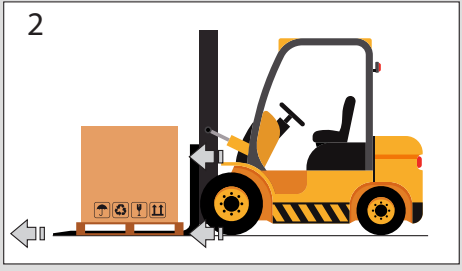

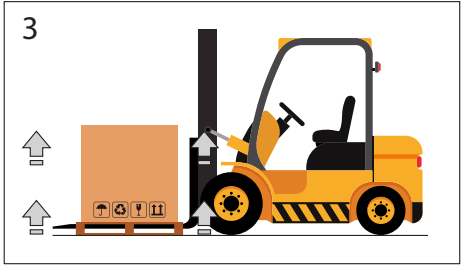

Στα περνοφόρα ανυψωτικά απαγορεύεται:


- η μεταφορά επιβατών,
- η ανύψωση ανθρώπων.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η συσκευασία πρέπει πάντα να χειρίζεται σε κάθετη θέση

Προχωρήστε όπως περιγράφεται στο "Πίνακα. 5.23"

Βήμα	Ενέργεια	Εικόνα
1	Τοποθετήστε τα πιρούνια του περνοφόρου κάτω από την επιφάνεια φόρτωσης.	
2	Βεβαιωθείτε ότι τα πιρούνια προεξέχουν από το μπροστινό μέρος του φορτίου (τουλάχιστον 5 cm) κατά ένα επαρκές μήκος ώστε να εξαλειφθεί ο κίνδυνος ανατροπής του μεταφερόμενου φορτίου.	
3	Σηκώστε τα πιρούνια μέχρι να έρθουν σε επαφή με το φορτίο.  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Εάν είναι απαραίτητο, στερεώστε το φορτίο στα πιρούνια με σφιγκτήρες ή παρόμοιες συσκευές.	
4	Ανασηκώστε αργά το φορτίο μερικές δεκάδες εκατοστά για να ελέγξετε τη σταθερότητά του, φροντίζοντας ώστε το κέντρο βάρους του φορτίου να βρίσκεται στο κέντρο των πιρουινιών ανύψωσης.	

Βήμα	Ενέργεια	Εικόνα
5	Γείρετε τον ορθοστάτη προς τα πίσω (προς τη θέση οδήγησης) για να επωφεληθείτε από τη ροπή κλίσης και να εξασφαλίσετε μεγαλύτερη σταθερότητα του φορτίου κατά τη μεταφορά.	
6	<p>Προσαρμόστε την ταχύτητα μεταφοράς ανάλογα με το οδόστρωμα και τον τύπο του φορτίου, αποφεύγοντας τους απότομους ελιγμούς.</p> <p>⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σε περίπτωση που:</p> <ul style="list-style-type: none"> • βάρη κατά μήκος της διαδρομής, • συγκεκριμένες λειτουργικές καταστάσεις, <p>δεν επιτρέπουν στον χειριστή τέλεια οπτική, απαιτείται η βοήθεια ενός χειριστή στο έδαφος εκτός της εμβέλειας του ανυψωτικού μέσου, υπεύθυνος για την εκτέλεση σημάτων με το καθήκον της σύνταξης αναφορών.</p>	-
7	Τοποθετήστε το φορτίο στον επιλεγμένο χώρο εγκατάστασης/αποθήκευσης.	-

Πίνακα. 5.23

5.3.2 - ΜΕΘΟΔΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΓΕΡΑΝΟΥ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Είναι υποχρεωτική η χρήση αλυσίδων, σχοινιών και βιδών με κρίκο με σήμανση CE ή με σήμανση συμμόρφωσης/σημάνσεις σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς στον τόπο εγκατάστασης. Μην χρησιμοποιείτε αλυσίδες συνδεδεμένες μεταξύ τους με μπουλόνια.

Να ελέγχετε πάντα ότι:

- η ασφάλεια του γάντζου επιστρέφει στην αρχική της θέση.
- τα σχοινιά είναι σε άριστη κατάσταση και έχουν επαρκή διατομή.


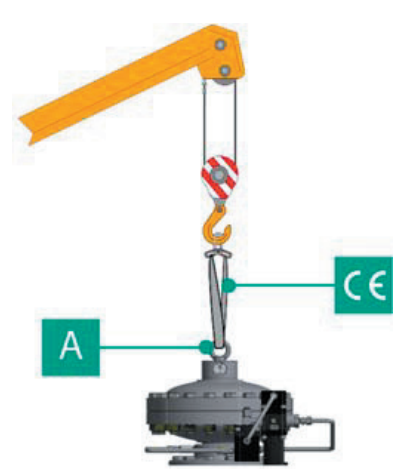

Απαγορεύεται:

- σύρετε το φορτίο στο έδαφος.
- λειτουργούν κοντά σε γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας.
- παραμένετε εντός της εμβέλειας λειτουργίας του γερανού.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!


Η συσκευασία πρέπει πάντα να χειρίζεται σε όρθια θέση.

Ο χειρισμός του εξοπλισμού πρέπει να γίνεται με τα σημεία ανύψωσης που προβλέπονται στον εξοπλισμό. Για να πραγματοποιήσετε σωστά τη μεταφορά, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία: "Πίνακα. 5.24"

Βήμα	Ενέργεια	Εικόνα
1	<p>Συνδέστε το σχοινί ανύψωσης ή την αλυσίδα στα κατάλληλα στηρίγματα.</p> <p> ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Το σημείο ανύψωσης είναι διαστασιολογημένο ώστε να ανυψώνει μόνο τον εξοπλισμό και όχι άλλα μέρη του συστήματος που είναι συνδεδεμένα με αυτόν.</p>	
2	<p>Σηκώστε ελαφρά το φορτίο, βεβαιώνοντας ότι τα σχοινιά ή οι αλυσίδες το συγκρατούν στη θέση του.</p> <p> ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Βεβαιωθείτε ότι το φορτίο είναι σωστά ισορροπημένο.</p>	
3	Μετακινήστε το φορτίο αποφεύγοντας τους απότομους ελιγμούς.	
4	Τοποθετήστε το φορτίο στον επιλεγμένο χώρο εγκατάστασης/αποθήκευσης.	

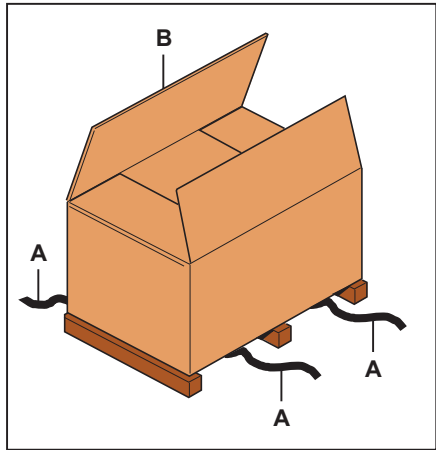
Πίνακα. 5.24

5.4 - ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Αφαίρεση της συσκευασίας	
Προσόντα χειριστή	<ul style="list-style-type: none"> Μεταφορά, διακίνηση, εκφόρτωση και τοποθέτηση στο εργοτάξιο. Εγκαταστάτης.
Απαραίτητα ΜΑΠ	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Τα ΜΑΠ, που αναφέρονται στο παρόν φυλλάδιο σχετίζονται με τον κίνδυνο που συνδέεται με τον εξοπλισμό. Για τα ΜΑΠ, που απαιτούνται για την προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας, την εγκατάσταση ή τις συνθήκες λειτουργίας, θα πρέπει να γίνεται αναφορά στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • πρότυπα που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης, • οποιοσδήποτε οδηγίες του υπεύθυνου ασφαλείας της εγκατάστασης. </div> </div>

Πίνακα. 5.25

Για να αποσυσκευάσετε τον εξοπλισμό σε κουτί από χαρτόνι, προχωρήστε όπως ορίζεται στον Πίν. "Πίνακα. 5.26"

Βήμα	Ενέργεια	Εικόνα
1	Αφαιρέστε τους ιμάντες (Α).	
2	Αφαιρέστε το χαρτόνι συσκευασίας (Β).	
3	Αφαιρέστε τους συνδετήρες που ασφαλίζουν τον εξοπλισμό στη βάση (εφόσον υπάρχουν).	
4	<p>Μετακινήστε τον εξοπλισμό από το χαρτοκιβώτιο στην προβλεπόμενη θέση του.</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p>⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Για να μετακινήσετε χειροκίνητα τον εξοπλισμό, εάν το απαιτεί το μέγεθος/βάρος του, χρησιμοποιήστε τουλάχιστον 2 χειριστές.</p> </div>	

Πίνακα. 5.26

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Αφού αφαιρέσετε όλα τα υλικά συσκευασίας, ελέγξτε για βλάβες.

Με την παρουσία ανωμαλιών:

- μην εκτελείτε εργασίες εγκατάστασης,
- απευθυνθείτε στην PIETRO FIORENTINI S.p.A. αναφέροντας τα στοιχεία στην πινακίδα αναγνώρισης του εξοπλισμού.

5.4.1 - ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Διαχωρίστε τα διάφορα υλικά συσκευασίας και απορρίψτε τα σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης.

5.5 - ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Ο πίνακας 5.34. δείχνει τις ελάχιστες περιβαλλοντικές συνθήκες που πρέπει να αναμένονται εάν ο εξοπλισμός πρόκειται να αποθηκευτεί για μεγάλο χρονικό διάστημα. Μόνο η συμμόρφωση με αυτές τις απαιτήσεις μας επιτρέπει να εγγυηθούμε τις δηλωμένες επιδόσεις:

Συνθήκες	Δεδομένα
Μέγιστη περίοδος αποθήκευσης	Μέγιστο 3 έτη. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Για εγκαταστάσεις σε μεταγενέστερες περιόδους, βλ. την παράγραφο “5.5.1 - Προειδοποιήσεις πριν από την εγκατάσταση μετά από παρατεταμένη αποθήκευση”.
Θερμοκρασία	Δεν υπερβαίνει τους 40°C
Υγρασία	Δεν υπερβαίνει το 70%
Ακτινοβολία	Μακριά από πηγές ακτινοβολίας και φωτός σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2230:2009

Πίνακας 5.27

5.5.1 - ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Για εγκαταστάσεις που ακολουθούν περιόδους αποθήκευσης άνω των 3 ετών, είναι απαραίτητο να ελέγχετε την κατάσταση όλων των ελαστικών μερών και, εάν αυτά είναι κατεστραμμένα, να τα αντικαθιστάτε για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία του εξοπλισμού.

Για να αντικαταστήσετε τα ελαστικά μέρη της συσκευής, ανατρέξτε στο κεφάλαιο “9 - Συντήρηση και λειτουργικοί έλεγχοι”.

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

PIETRO FIORENTINI S.p.A. συνιστά τον έλεγχο της κατάστασης διατήρησης των ελαστικών εξαρτημάτων για περιόδους αδράνειας ή αποθήκευσης που υπερβαίνουν τα 3 χρόνια.

6 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

6.1 - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

6.1.1 - ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Για την ασφαλή χρήση του εξοπλισμού και των εξαρτημάτων του, εάν υπάρχουν, τηρείτε τις επιτρεπόμενες περιβαλλοντικές συνθήκες και συμμορφώστε με τα στοιχεία που αναγράφονται στις πινακίδες αναγνώρισης (βλ. ενότητα “2.8 - Εφαρμοσμένες πινακίδες αναγνώρισης”).

Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να είναι κατάλληλος για την ασφαλή χρήση του εξοπλισμού.

Ο χώρος εγκατάστασης του εξοπλισμού πρέπει να διαθέτει φωτισμό που να παρέχει στο χειριστή καλή ορατότητα κατά την εργασία στον εξοπλισμό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ο εξοπλισμός πρέπει να λειτουργεί σε περιοχές που φωτίζονται σωστά με τεχνητό φωτισμό επαρκή για την προστασία του χειριστή (σύμφωνα με τα πρότυπα UNI EN 12464-1:2011 και UNI EN 12464-2:2014). Σε περίπτωση εργασιών συντήρησης που πραγματοποιούνται σε περιοχές ή/και τμήματα που δεν φωτίζονται επαρκώς, είναι υποχρεωτικό:

- χρησιμοποιήστε όλες τις πηγές φωτός στην εγκατάσταση εγκατάστασης.
- εξοπλιστείτε με ένα φορητό ή τροφοδοτούμενο από το ηλεκτρικό δίκτυο σύστημα φωτισμού που συμμορφώνεται με την Οδηγία 2014/34/ΕΕ (ATEX) για χρήση σε δυνητικά εκρηκτικά περιβάλλοντα.

6.1.2 - ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Σε σύγκριση με το δικό του **επιτρεπόμενη πίεση PS**, ο εξοπλισμός δεν απαιτεί καμία πρόσθετη διάταξη ασφαλείας τοποθετημένη ανάντη για προστασία από πιθανές υπερπίεσεις όταν, για τον σταθμό μείωσης ανάντη, η μέγιστη τυχαία πίεση κατάντη είναι:

$$MIPd \leq 1,1 PS$$

MIPd = μέγιστη τιμή τυχαίας πίεσης κατάντη (για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε το πρότυπο UNI EN) 12186:2014).

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Εάν η εγκατάσταση του εξοπλισμού απαιτεί την επιτόπια εφαρμογή εξαρτημάτων συμπίεσης, αυτά πρέπει να εγκατασταθούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή των εξαρτημάτων.



Η επιλογή των εξαρτημάτων πρέπει να είναι συμβατή με:

- τη χρήση που καθορίζεται για τον εξοπλισμό,
- τις προδιαγραφές εγκατάστασης όταν προβλέπεται.

Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι:

- οι αναμενόμενες διαστάσεις του χώρου εγκατάστασης είναι συμβατές με τις διαστάσεις του εξοπλισμού·
- υπάρχει χώρος γύρω από τον εξοπλισμό για τη διευκόλυνση των εργασιών συντήρησης από τους χειριστές·
- οι σωλήνες ανάντη και κατάντη βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο και μπορούν να αντέξουν το βάρος του μετρητή,
- οι συνδέσεις εισόδου και εξόδου των σωλήνων είναι ευθυγραμμισμένες στις φλάντζες.
- οι συνδέσεις εισόδου και εξόδου του εξοπλισμού είναι καθαρές και δεν έχουν υποστεί ζημιά·
- το εσωτερικό του ανάντη σωλήνα είναι καθαρό και απαλλαγμένο από υπολείμματα επεξεργασίας όπως σκωρία συγκόλλησης, άμμο, υπολείμματα βαφής, νερό κ.λπ.

Εγκατάσταση

Προσόντα χειριστή	Εγκαταστάτης
	
Απαραίτητα ΜΑΠ	<p> ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Τα ΜΑΠ, που αναφέρονται στο παρόν φυλλάδιο σχετίζονται με τον κίνδυνο που συνδέεται με τον εξοπλισμό. Για τα ΜΑΠ, που απαιτούνται για την προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας, την εγκατάσταση ή τις συνθήκες λειτουργίας, θα πρέπει να γίνεται αναφορά στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • πρότυπα που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης, • οποιοσδήποτε οδηγίες του υπεύθυνου ασφαλείας της εγκατάστασης.
Εξοπλισμός απαραίτητος	Ανατρέξτε στο κεφάλαιο "7 - Εξοπλισμοί για λειτουργία/συντήρηση".

Πίνακα. 6.28

6.2 - ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν προχωρήσετε στη φάση εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες ανάντη και κατόντη που είναι εγκατεστημένες στη γραμμή είναι κλειστές.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η εγκατάσταση μπορεί επίσης να πραγματοποιηθεί σε εκρηκτικό περιβάλλον και αυτό συνεπάγεται τη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων πρόληψης και προστασίας.

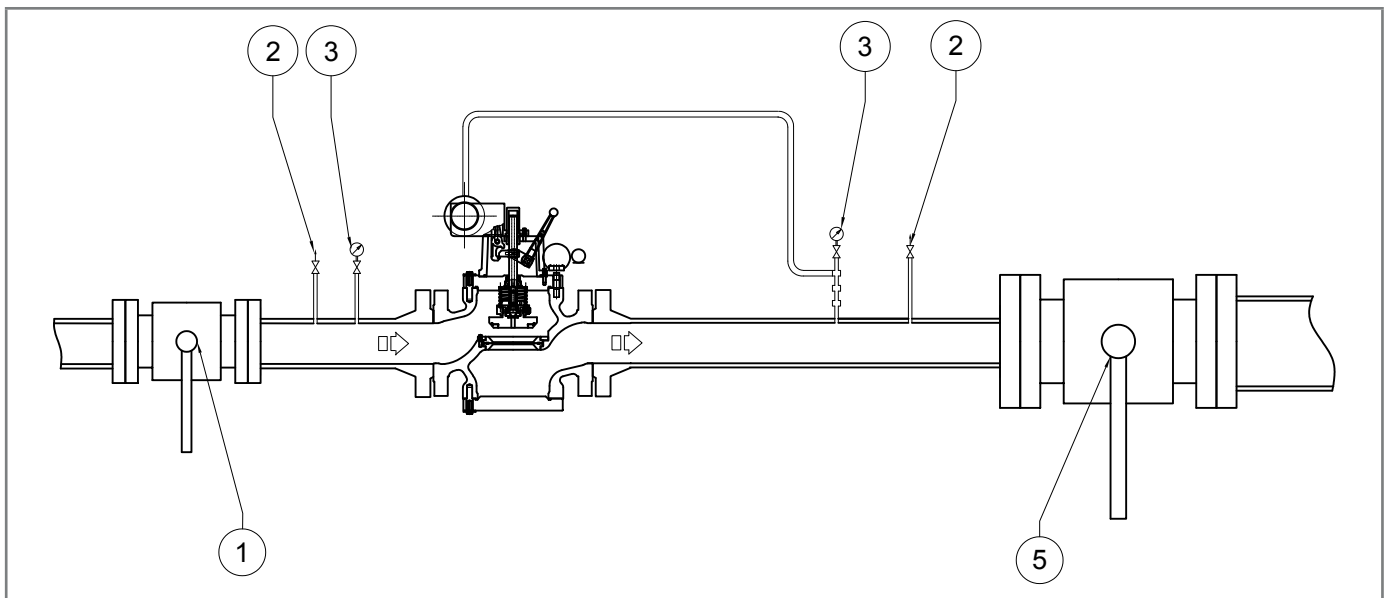
Για τα μέτρα αυτά, ανατρέξτε στους κανονισμούς που ισχύουν στον τόπο εγκατάστασης.

6.3 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Ο μετρητής πρέπει να εγκατασταθεί στη γραμμή με το βέλος στο σώμα να δείχνει προς την κατεύθυνση της ροής του αερίου. Στην ηλεκτρονική εγκατάσταση πρέπει να υπάρχουν (βλ. Σχήμα. 6.5):

Θέση	Περιγραφή
1	No. 1 βαλβίδα διακοπής ανάντη του εξοπλισμού.
2	Αρ. 2 βαλβίδες εξαερισμού ένα τοποθετημένο ανάντη και ένα κατόντη του εξοπλισμού.
3	Αρ. 2 μανόμετρα ένα τοποθετημένο ανάντη και ένα κατόντη του εξοπλισμού.
4	No. 1 βαλβίδα μπλοκαρίσματος .
5	No. 1 βαλβίδα διακοπής κατόντη του εξοπλισμού.

Πίνακα. 6.29



Σχήμα. 6.5. Ηλεκτρονική εγκατάσταση

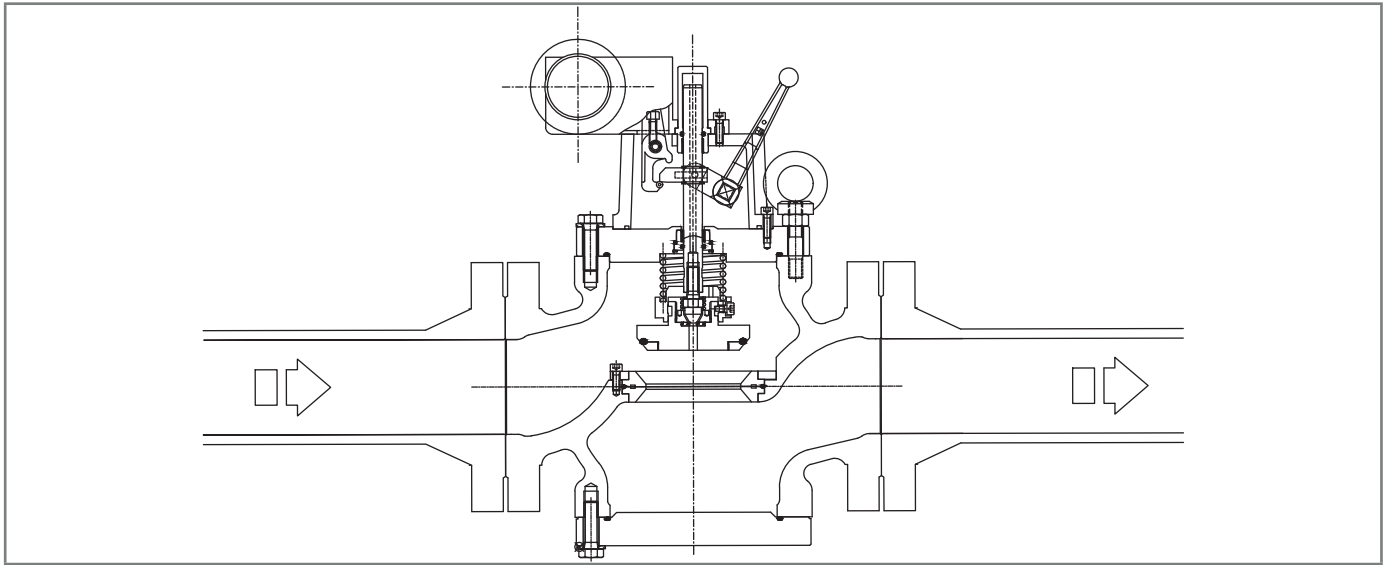
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Όταν η συσκευή χρησιμοποιείται σε σταθμούς μείωσης πίεσης αερίου, πρέπει να εγκαθίσταται τουλάχιστον σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στα πρότυπα UNI EN 12186:2014 ή UNI EN 12279:2007.

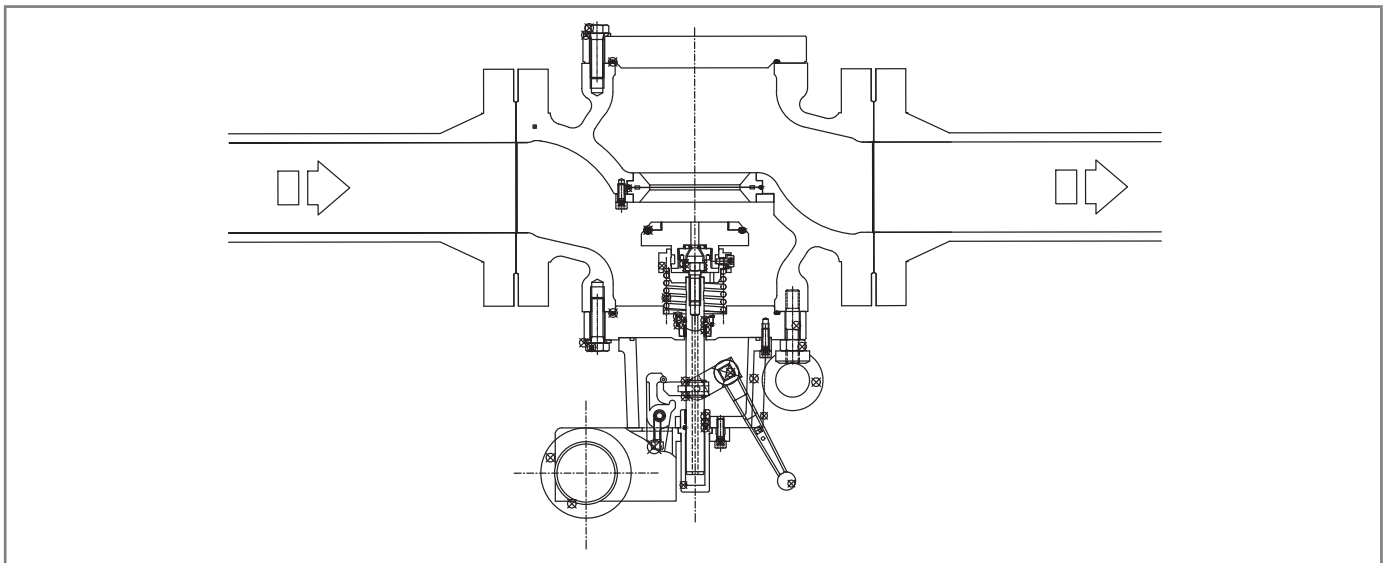
Οι αεραγωγοί του εξοπλισμού πρέπει να μεταφέρονται σύμφωνα με τα πρότυπα UNI EN 12186:2014 ή UNI EN 12279:2007 ή τα ισχύοντα πρότυπα στον τόπο εγκατάστασης του εξοπλισμού.

6.4 - ΘΕΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΡΥΘΜΙΣΤΗ

Σε Σχήμα. 6.6 Σχήμα. 6.7 Τυπικές διατάξεις ρυθμιστικών αρχών παρουσιάζονται παρακάτω:



Σχήμα. 6.6. Τυπική θέση



Σχήμα. 6.7. Ανάποδη θέση

6.5 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

6.5.1 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

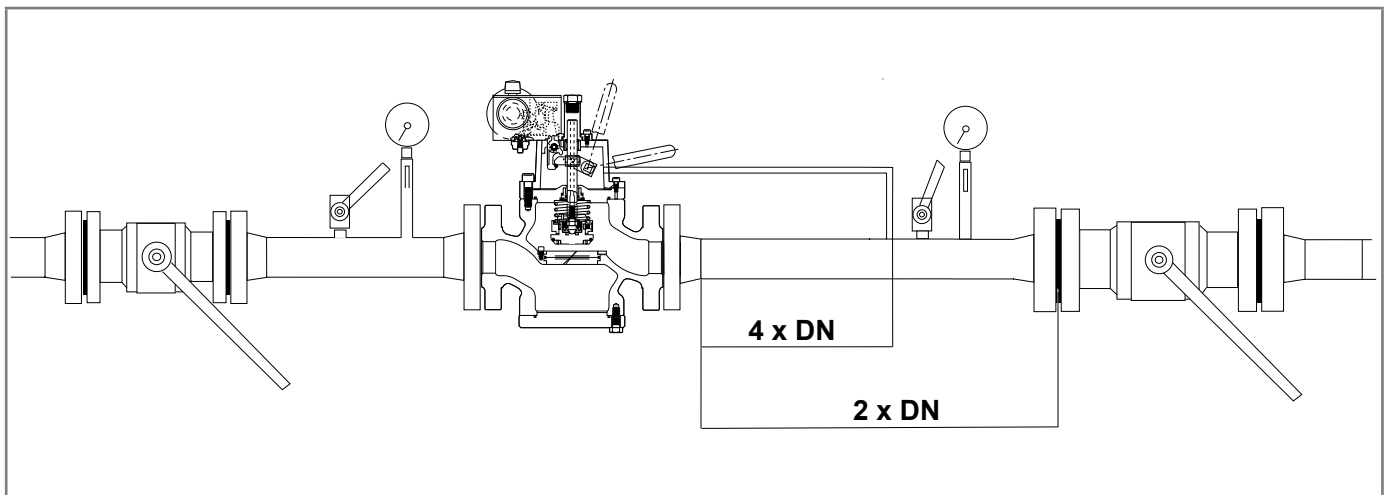
Βήμα	Ενέργεια
1	Τοποθετήστε τον εξοπλισμό στο τμήμα της γραμμής που έχει οριστεί γι' αυτόν.
2	Τοποθετήστε παρεμβύσματα μεταξύ των φλάντζων γραμμής και των φλάντζων μετρητή.
3	Τοποθετήστε τους κοχλίες στις κατάλληλες οπές στις φλάντζες σύνδεσης και ασφαλίστε τους.
4	Σφίξτε τα μπουλόνια ακολουθώντας τους τεχνικούς κανόνες για τη σύσφιξη των φλάντζων.

Πίνακα. 6.30

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Για εγκατάσταση που εκτελείται μετά από συντήρηση, αντικαταστήστε τις φλάντζες.

6.5.2 - ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΧΩΝ ΩΘΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΝΤΗ ΣΩΛΗΝΑ



Σχήμα. 6.8. Σύνδεση παλμικών υποδοχών στον κατάντη σωλήνα

Για να επιτευχθεί μια καλή προσαρμογή, είναι απαραίτητο:

- η βαλβίδα διακοπής κατάντη πρέπει να τοποθετείται τουλάχιστον 6 φορές την ονομαστική διάμετρο του σωλήνα κατάντη του ρυθμιστή·
- οι κατάντη θύρες ώθησης τοποθετούνται σε ένα ευθύγραμμο τμήμα σωλήνα (ομοιόμορφης διαμέτρου) με μήκος ίσο με τουλάχιστον 4 φορές την ονομαστική διάμετρο του ίδιου του σωλήνα.

Για βέλτιστη απόδοση, η ταχύτητα του πεπιεσμένου ρευστού στο σημείο εξόδου δεν πρέπει να υπερβαίνει τις ακόλουθες τιμές:

$$V_{\max} = 30 \text{ m/s ανά Pa} > 5 \text{ μπάρες}$$

$$V_{\max} = 25 \text{ m/s ανά Pa} < 5 \text{ μπάρες}$$

Ως περιορισμός χρήσης, η ταχύτητα του ρευστού υπό πίεση στο σημείο εισαγωγής δεν πρέπει να υπερβαίνει τις ακόλουθες τιμές:

$$V_{\max} = 40 \text{ m/s ανά Pa} > 5 \text{ μπάρες}$$

Για να υπολογίσετε την ταχύτητα ροής, χρησιμοποιήστε τον ακόλουθο τύπο:

$$V = 345,92 \times \frac{Q}{DN^2} \times \frac{1 - 0,002 \times Pd}{1 + Pd}$$

V = ταχύτητα αερίου σε m/sec

Q = ρυθμός ροής αερίου Sm³/h

DN = ονομαστική διάμετρος σωλήνα σε mm

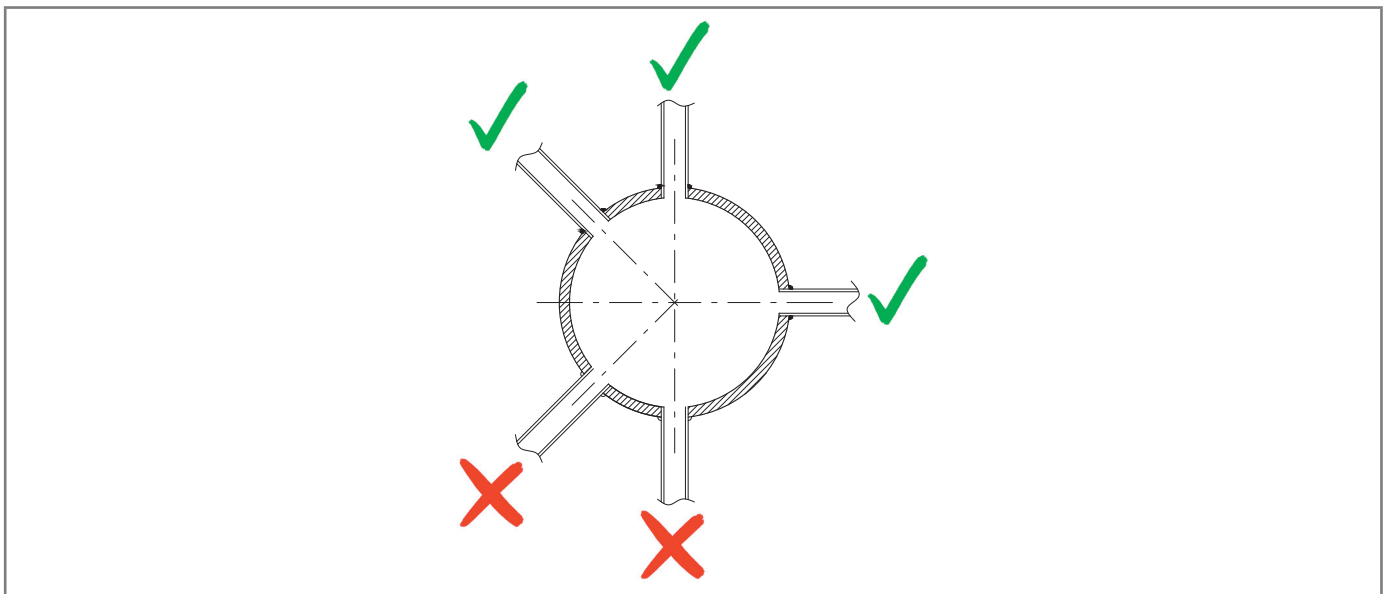
Pd = πίεση εξόδου ρυθμιστή σε bar

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Όλες οι πνευματικές συνδέσεις που θα γίνουν στο πεδίο πρέπει να έχουν σωλήνες με ελάχιστη εσωτερική διάμετρο 8 mm.

Για να αποφευχθεί η συσσώρευση ακαθαρσιών και συμπύκνωσης στις πνευματικές συνδέσεις των παλμικών πριζών, είναι απαραίτητο:

- Τα εξαρτήματα πνευματικής σύνδεσης συγκολλούνται πάντα στο πάνω μέρος ή στον οριζόντιο άξονα του ίδιου του σωλήνα (ανατρέξτε στο Σχήμα. 6.9);
- η σπή στον σωλήνα δεν έχει εσωτερικές προεξοχές ή γρέζια.
- Η κλίση της πνευματικής σύνδεσης είναι πάντα 5-10% προς την κατάντη σύνδεση του σωλήνα.



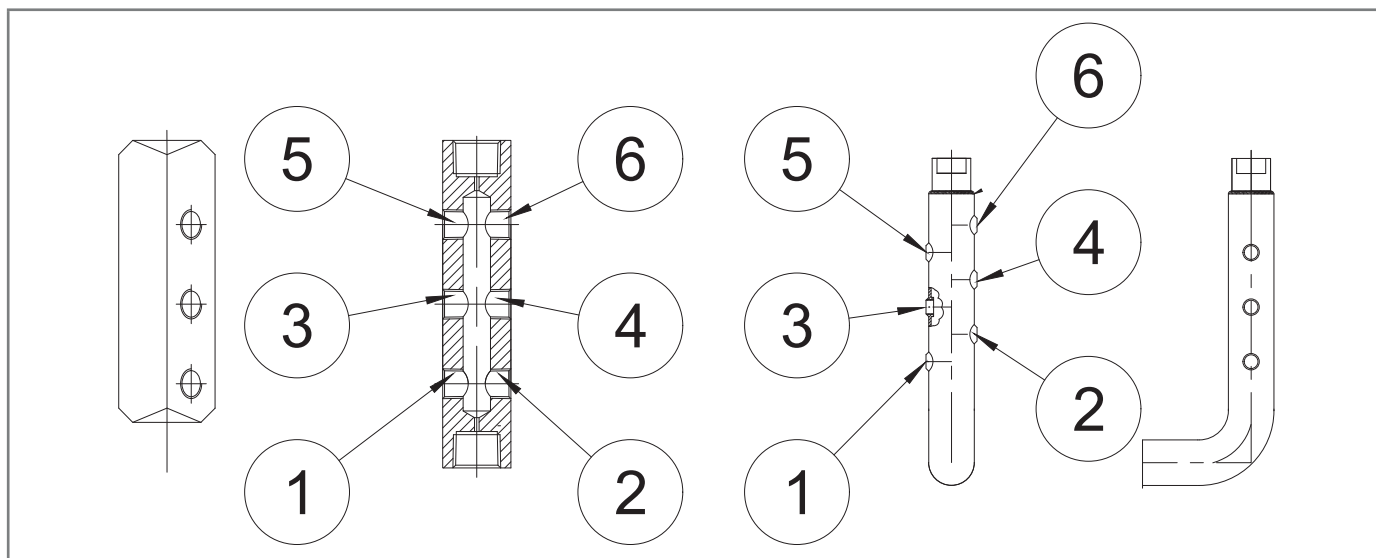
Σχήμα. 6.9. Συγκολλημένες συνδέσεις σωλήνων

Εάν υπάρχει πολύπριζο, συνδέστε τις συνδέσεις του εξοπλισμού ως εξής:

- 1 και 2 ελεύθερες πρίζες παλμού
- 3 και 4 υποδοχές παλμών ρυθμιστή (εάν υπάρχουν)
- 5 και 6 πρίζες παλμικού διακόπτη πίεσης.

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Δεν συνιστάται η τοποθέτηση βαλβίδων διακοπής στις γραμμές ώθησης εάν υπάρχει γραμμή πολλαπλών ώθησης. Σε κάθε περίπτωση, ακολουθήστε τους κανονισμούς που ισχύουν στον τόπο εγκατάστασης και χρήσης του εξοπλισμού.



Σχήμα. 6.10. Ρυθμίσεις εξοπλισμού

6.6 - ΕΛΕΓΧΟΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ


Κατά τη λειτουργία πρέπει να βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις είναι:

- σφίγγονται σωστά για να αποφευχθούν τυχόν διαρροές κατά τη διάρκεια της θέσης σε λειτουργία.
- συνδεδεμένο σωστά.

7 - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ/ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



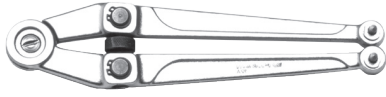



7.1 - ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ






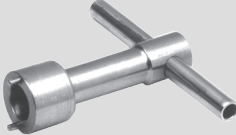


Χρήση εξοπλισμού σε θέση λειτουργίας/συντήρησης

Προσόντα χειριστή	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνικός μηχανολογικής συντήρησης. • Τεχνικός ηλεκτρικής συντήρησης. • Εγκαταστάτης. • Τεχνικός του χρήστη.
Απαραίτητα ΜΑΠ	<div style="display: flex; align-items: center;">  </div> <div style="background-color: #f4a460; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> </div> <p>Τα ΜΑΠ, που αναφέρονται στο παρόν φυλλάδιο σχετίζονται με τον κίνδυνο που συνδέεται με τον εξοπλισμό. Για τα ΜΑΠ, που απαιτούνται για την προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας, την εγκατάσταση ή τις συνθήκες λειτουργίας, θα πρέπει να γίνεται αναφορά στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>πρότυπα που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης,</u> • <u>οποιοσδήποτε οδηγίες του υπεύθυνου ασφαλείας της εγκατάστασης.</u>

Πίνακα. 7.31

Σε "Πίνακα. 7.32" Οι τύποι εξοπλισμού που απαιτούνται για τη θέση σε λειτουργία και τη συντήρηση του εξοπλισμού απεικονίζονται:

Αναφ.	Τύπος εξοπλισμού	Εικόνα
A	Συνδυαστικό κλειδί	
B	Ρυθμιζόμενο κλειδί με ρολό	
C	Κλειδί κυλινδρικής πυξίδας	
D	Διπλό πολυγωνικό καρυδάκι	
ΚΑΙ	Λυγισμένο εξάγωνο κλειδί	
F	Εξάγωνο αρσενικό κλειδί "T"	

Αναφ.	Τύπος εξοπλισμού	Εικόνα
G	Κλειδί εξαγωνικής υποδοχής "T"	
H	Σταυρωτό κατσαβίδι (Phillips)	
(i)	Κατσαβίδι με εγκοπή	
L	Εργαλείο εξαγωγής δακτυλίου O	
M	Πένσα δακτυλίου	
B	Ειδικό κλειδί Φιορεντίνι	
O	Ειδικό κλειδί Φιορεντίνι	
p	Ειδικό εργαλείο Fiorentini	

Πίνακα. 7.32

7.2 - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ

Εκεί Πίνακα. 7.34 Χαρακτηρίζεται από:

Όρος	Περιγραφή
Κεφ.	Υπόμνημα, αναφερόμενο στον εξοπλισμό που υποδεικνύεται στο "Πίνακα. 7.32"
Γάδος.	Κώδικας, που αναφέρεται στον εξοπλισμό.
DN	Ονομαστική διάμετρος της διαμόρφωσης αναφοράς.
L	Μήκος, αναφερόμενος στον εξοπλισμό.
Αναφ.	Αναφορά εξοπλισμού.
Τύπος	Τύπος (μέγεθος) ή κωδικός του εξοπλισμού.

Πίνακα. 7.33

SBC 782									
Εξοπλισμός		Μέγεθος [ίντσες] DN [mm]							
Αναφ.	Τύπος	1:20	2.3	2" ½ ⁶⁵	3,125	2.4	6,8	8,2	1:10
A	Κεφ.	8-13-14-15- 17-19-24- 27-32	8-13-14-15- 17-19-24- 27-32	8-13-14-15- 17-19-24- 27-32	8-13-14-15- 17-19-24- 27-32	8-13-14-15- 17-19-24- 27-32	8-13-14-15- 17-19-24- 27-30-32	8-13-14-15- 17-19-24- 27-32-	8-13-14-15- 17-19-24- 27-32-36- 41
B	L	300							
C	∅	4							
D	Κεφ.	9-10- 15-24	9-10- 15-24	9-10- 15-24	9-10- 15-24	9-10- 15-24	9-10- 15-24	9-10- 15-24	9-10- 15-24-27
ΚΑΙ	Κεφ.	2-3-4-8	9-10- 15-24	9-10- 15-24	9-10- 15-24	9-10- 15-24	9-10- 15-24	9-10- 15-24	9-10- 15-24-27
F	Κεφ.	2-3-4-8	2-3-4-10	2-3-4-10	2-3-4	2-3-4	2-3-4	2-3-4	2-3-4
G	Κεφ.	17-9-20	17-9-20	17-9-20	17-9-19-22	17-9-19-22	9-22	9-22	-
(i)	L	6,5 x 100							
L	Γάδος.	7999099							
M	∅	19 ÷ 60							
B	Γάδος.	7999019							

Πίνακα. 7.34

8 - ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

8.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

8.1.1 - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κατά τη διάρκεια της θέσης σε λειτουργία, πρέπει να αξιολογούνται οι κίνδυνοι που προκαλούνται από πιθανές απορρίψεις εύφλεκτων ή επιβλαβών αερίων στην ατμόσφαιρα.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Σε περίπτωση εγκατάστασης σε δίκτυα διανομής φυσικού αερίου, πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ο κίνδυνος σχηματισμού εκρηκτικών μειγμάτων (αέριο/αέρας) στο εσωτερικό των σωλήνων, εάν δεν υιοθετηθεί διαδικασία αδρανοποίησης της γραμμής.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κατά τη διάρκεια των εργασιών λειτουργία το μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό πρέπει να απομακρύνεται. Η περιοχή της λειτουργίας πρέπει να επισημαίνεται με πινακίδες ή/και όρια.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η θέση σε λειτουργία πρέπει να πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο και εκπαιδευμένο προσωπικό.

Ο εξοπλισμός παρέχεται με τον διακόπτη πίεσης/συσσκευή ελέγχου που έχει ήδη βαθμονομηθεί.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Είναι πιθανό, για διάφορους λόγους (π.χ. κραδασμοί κατά τη μεταφορά), η βαθμονόμηση των αξεσουάρ του εξοπλισμού να διαφέρει, παραμένοντας παράλληλα εντός των τιμών που αναγράφονται στις πινακίδες αναγνώρισης.

Πριν από τη θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού, είναι απαραίτητο να ελέγξετε:

- ότι όλες οι βαλβίδες ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (εισόδου, εξόδου, παράκαμψης, εάν υπάρχει) είναι κλειστές,
- η θερμοκρασία του αερίου βρίσκεται εντός των ορίων που αναγράφονται στην πινακίδα δεδομένων.

Θέση σε λειτουργία

Προσόντα χειριστή	<ul style="list-style-type: none"> • Εγκαταστάτης. • Πιστοποιημένος τεχνικός.
Απαραίτητα ΜΑΠ	 <p> ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Τα ΜΑΠ, που αναφέρονται στο παρόν φυλλάδιο σχετίζονται με τον κίνδυνο που συνδέεται με τον εξοπλισμό. Για τα ΜΑΠ, που απαιτούνται για την προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας, την εγκατάσταση ή τις συνθήκες λειτουργίας, θα πρέπει να γίνεται αναφορά στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • πρότυπα που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης, • οποιοσδήποτε οδηγίες του υπεύθυνου ασφαλείας της εγκατάστασης.
Εξοπλισμός απαραίτητος	Ανατρέξτε στο κεφάλαιο "7 - Εξοπλισμοί για λειτουργία/συντήρηση".

Πίνακα. 8.35

8.2 - ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Πριν από τη θέση του εξοπλισμού σε λειτουργία, είναι υποχρεωτικό να διασφαλιστεί ότι έχουν εξαλειφθεί τυχόν πηγές έκρηξης, εάν υπάρχει τέτοιος κίνδυνος.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν από τη θέση του εξοπλισμού σε λειτουργία, είναι απαραίτητο να διασφαλιστεί ότι οι συνθήκες χρήσης συμμορφώνονται με τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού.


ΠΡΟΣΟΧΗ!

Για την προστασία του εξοπλισμού από ζημιές, δεν πρέπει ποτέ να εκτελούνται οι ακόλουθες εργασίες:

- συμπίεση μέσω βαλβίδας που βρίσκεται κατάντη του ίδιου του εξοπλισμού·
- αποσυμπίεση μέσω βαλβίδας που βρίσκεται ανάντη του ίδιου του εξοπλισμού.

Η θέση σε λειτουργία μπορεί να πραγματοποιηθεί ακολουθώντας δύο διαφορετικές διαδικασίες:

Τύποι θέσης σε λειτουργία

Εισαγωγή αδρανούς αερίου	Πίεση του εξοπλισμού με την εισαγωγή αδρανούς αερίου (π.χ. αζώτου) για την αποφυγή δυνητικά εκρηκτικών μειγμάτων.  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! κατά τη φάση της συμπίεσης, ο εξοπλισμός δεν παρουσιάζει διαρροές.
Άμεση είσοδος	Άμεση εισαγωγή αερίου στους σωλήνες διατηρώντας παράλληλα την ταχύτητα του αερίου εντός των σωλήνων όσο το δυνατόν χαμηλότερη (μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή 5 m/s).

Πίνακα. 8.36

8.3 - ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΩΣΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ψεκάστε καλά τον εξοπλισμό με διάλυμα αφρού (ή ισοδύναμο σύστημα ελέγχου) για να ελέγξετε τη στεγανότητα των εξωτερικών επιφανειών του ρυθμιστή και των συνδέσεων που έγιναν κατά την εγκατάσταση.

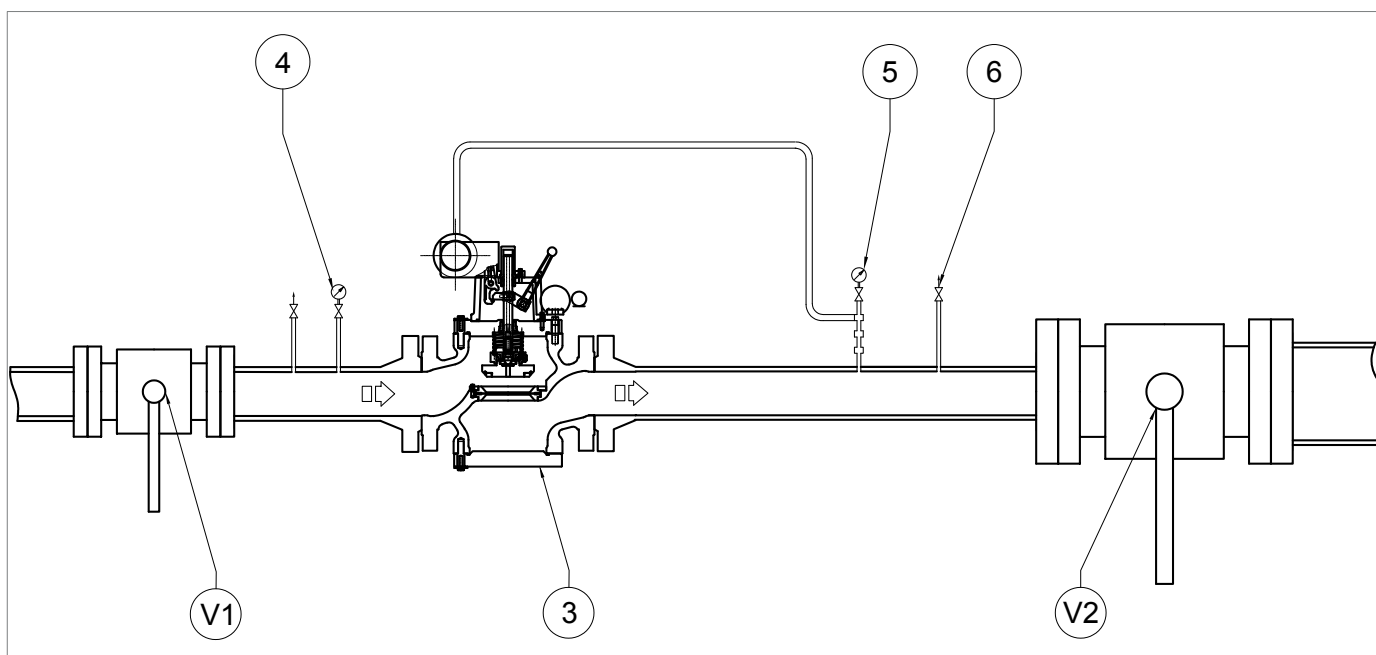
8.4 - ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Για να βαθμονομήσετε σωστά τον εξοπλισμό και τα εξαρτήματά του, ανατρέξτε στην κατηγορία ακριβείας που αναγράφεται στις πινακίδες αναγνώρισης (βλ. παράγραφο “2.8 - Εφαρμοσμένες πινακίδες αναγνώρισης”).

8.5 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ SBC 782

8.5.1 - ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ SBC 782



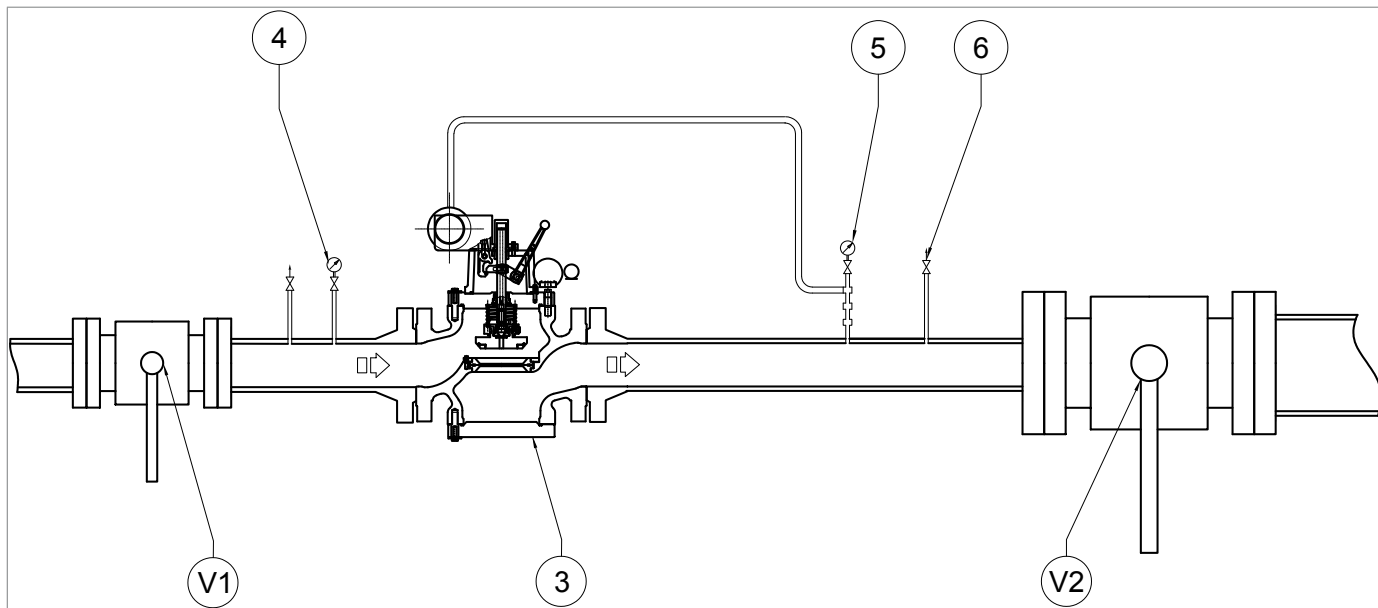
Σχήμα. 8.11. Έλεγχος στεγανότητας της βαλβίδας μπλοκαρίσματος SBC 782

Βήμα	Ενέργεια
1	Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα μπλοκαρίσματος βρίσκεται στην κλειστή θέση.
2	Ανοίξτε τη βρύση αποστράγγισης (6) για να αποστραγγίσετε πλήρως το τμήμα κατόντη.
3	Ανοίξτε αργά τη βαλβίδα διακοπής ανάντη (V1).
4	<p>Ελέγξτε την εσωτερική στεγανοποίηση της βαλβίδας μπλοκαρίσματος μέσω της βρύσης αποστράγγισης (6).</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε τη στεγανοποίηση με μια αφρώδη ουσία. • Σε περίπτωση διαρροών, ανατρέξτε στο κεφάλαιο “10 - Αναζήτηση βλαβών και αντιμετώπιση προβλημάτων” για την εξάλειψη των αιτιών των δυσλειτουργιών. </div>

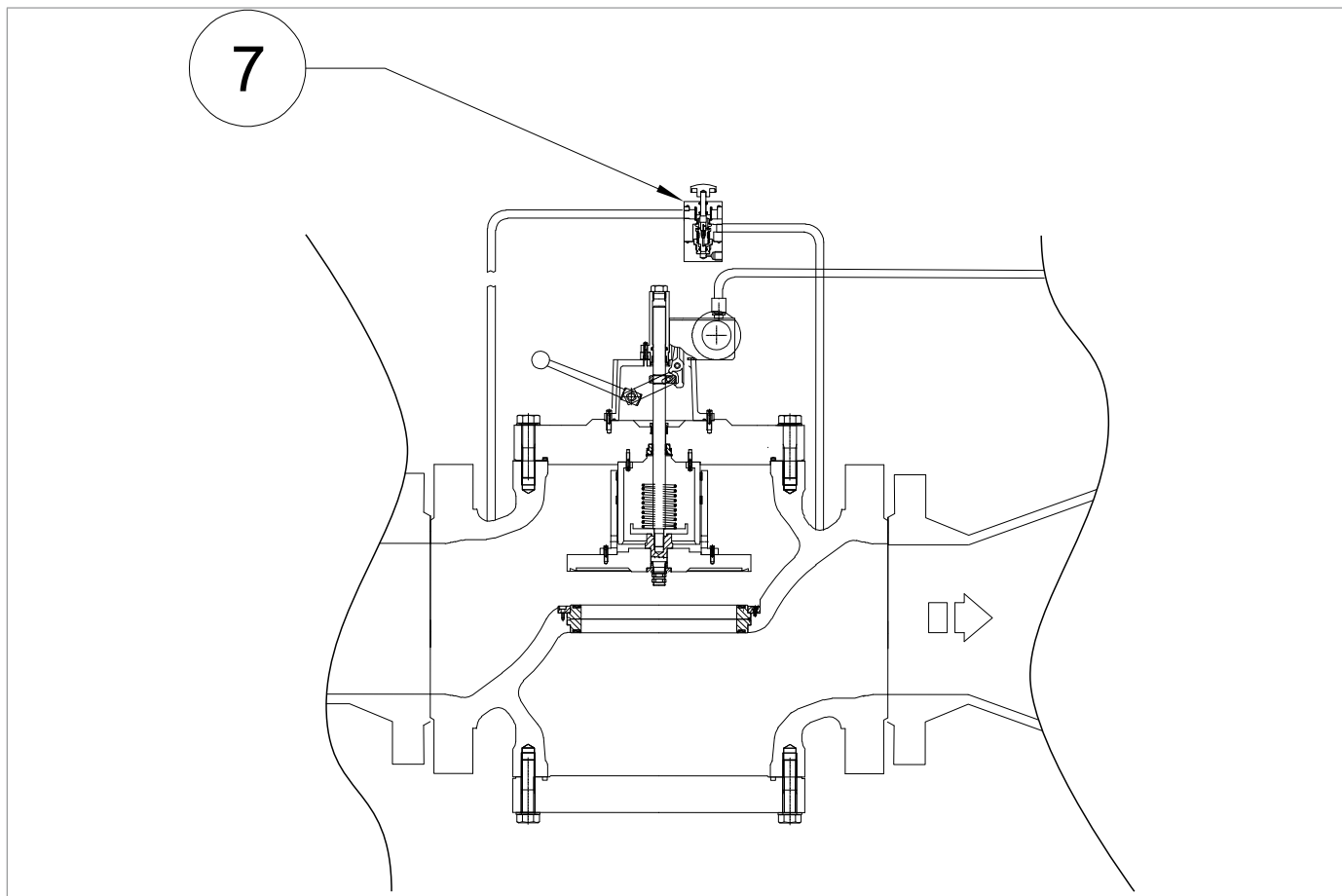
Πίνακα. 8.37

8.5.2 - ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ SBC 782

Για την ακόλουθη διαδικασία, ανατρέξτε στο "Σχήμα. 8.12. Θέση σε λειτουργία της βαλβίδας μπλοκαρίσματος SBC 782".



Σχήμα. 8.12. Θέση σε λειτουργία της βαλβίδας μπλοκαρίσματος SBC 782



Σχήμα. 8.13. Λεπτομέρεια παράκαμψης HP2/2 ισχύει μόνο για 10"

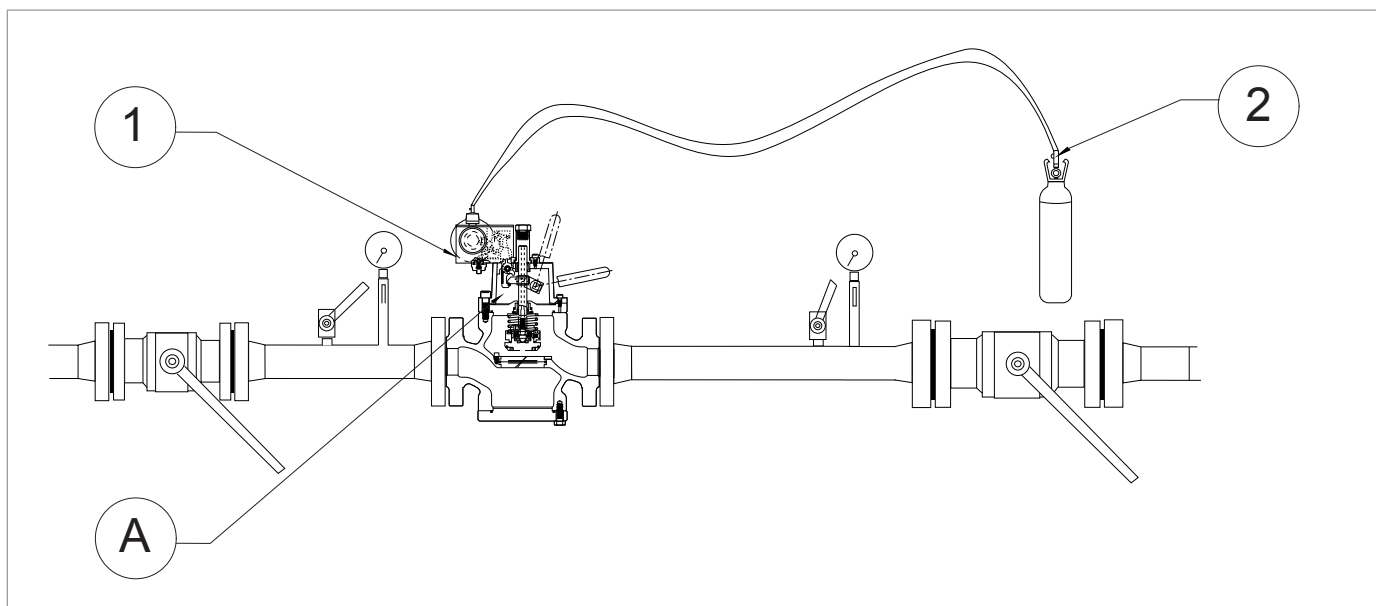
Βήμα Ενέργεια	
1	<p>a- ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΑΤΟΜΙΚΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Ελέγξτε ότι η βρύση αποστράγγισης (6) είναι κλειστή.</p> <p>b- ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΒΑΛΒΙΔΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΑΝΑΝΤΑ ΤΟΥ ΡΥΘΜΙΣΤΗ Ελέγξτε ότι η βρύση αποστράγγισης (6) είναι μερικώς ανοιχτή.</p>
2	<p>Ελέγξτε ότι η βαλβίδα μπλοκαρίσματος (3) βρίσκεται στην κλειστή θέση.</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Εάν η βαλβίδα μπλοκαρίσματος (3) βρίσκεται στην ανοιχτή θέση, κλείστε την χρησιμοποιώντας το χειροκίνητο κουμπί (Σχήμα. 8.15, παραπομπή 10).</p>
3	<p>Ανοίξτε μερικώς τη βαλβίδα διακοπής ανάντη (V1), ελέγχοντας την τιμή πίεσης που υποδεικνύεται από το μανόμετρο ανάντη (4).</p>
4	<p>Εκτελέστε τον έλεγχο εσωτερικής στεγανοποίησης της βαλβίδας μπλοκαρίσματος, ανατρέχοντας στην παράγραφο 8.5.1.</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σε περίπτωση διαρροών, ανατρέξτε στο κεφάλαιο “10 - Αναζήτηση βλαβών και αντιμετώπιση προβλημάτων” για την εξάλειψη των αιτιών των δυσλειτουργιών.</p>
5	<p>a- ΙΣΧΥΕΙ ΑΠΟ 1" ΕΩΣ 8" Αυξήστε αργά την πίεση στη γραμμή μεταφοράς ή ρύθμισης πατώντας τον μοχλό επαναφοράς (Σχήμα. 8.15, αναφ. 16) της βαλβίδας μπλοκαρίσματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Λειτουργία» της παρ. 4.2), ελέγχοντας ότι η πίεση κατάντη (Pd) που υποδεικνύεται από το μανόμετρο κατάντη (5) είναι 20% χαμηλότερη από την τιμή παρέμβασης του διακόπτη πίεσης.</p> <p>b- ΙΣΧΥΕΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ 10" Αυξήστε αργά την πίεση στη γραμμή μεταφοράς ή ρύθμισης πατώντας το κουμπί παράκαμψης HP2/2 (Σχήμα. 8.13, αναφ. 7) της βαλβίδας μπλοκαρίσματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Λειτουργία» της παρ. 4.2), ελέγχοντας ότι η πίεση κατάντη (Pd) που υποδεικνύεται από το μανόμετρο κατάντη (5) είναι 20% χαμηλότερη από την τιμή παρέμβασης του διακόπτη πίεσης.</p>
6	<p>Ανοίξτε πλήρως τη βαλβίδα διακοπής ανάντη (V1).</p>
7	<p>Ελέγξτε τις ρυθμίσεις του διακόπτη πίεσης της βαλβίδας μπλοκαρίσματος ανατρέχοντας στην παράγραφο 8.5.4.</p>
8	<p>Ελέγξτε την πίεση κατάντη (Pd) ανατρέχοντας στο μανόμετρο πίεσης κατάντη (5).</p>
9	<p>ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΒΑΛΒΙΔΑ ΠΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΕ ΑΝΑΝΤΑ ΤΟΥ ΡΥΘΜΙΣΤΗ Κλείστε τη βρύση αποστράγγισης (6).</p>
10	<p>Ελέγξτε τη στεγανότητα όλων των συνδέσεων μεταξύ των βαλβίδων διακοπής (V1, V2).</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Ελέγξτε τη στεγανοποίηση με μια αφρώδη ουσία.</p>
11	<p>Εάν εντοπιστούν εξωτερικές διαρροές, εξαλείψτε τα σημεία διαρροής και επαναλάβετε τη διαδικασία από το βήμα 6.</p>
12	<p>Ανοίξτε πολύ αργά τη βαλβίδα διακοπής κατάντη (V2) μέχρι να γεμίσει πλήρως ο αγωγός.</p>

Πίνακα. 8.38.

8.5.3 - ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΗΓΗ

Είναι δυνατή η συμπίεση του θαλάμου (A) της κεφαλής ελέγχου του διακόπτη πίεσης (1) χρησιμοποιώντας μια εξωτερική πηγή. Η πίεση εισόδου ελέγχεται χρησιμοποιώντας μανόμετρα ή μετατροπείς πίεσης.

Για σωστή εκκένωση της εισαγόμενης πίεσης, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει μια πρόσθετη βρύση αποστράγγισης (2).

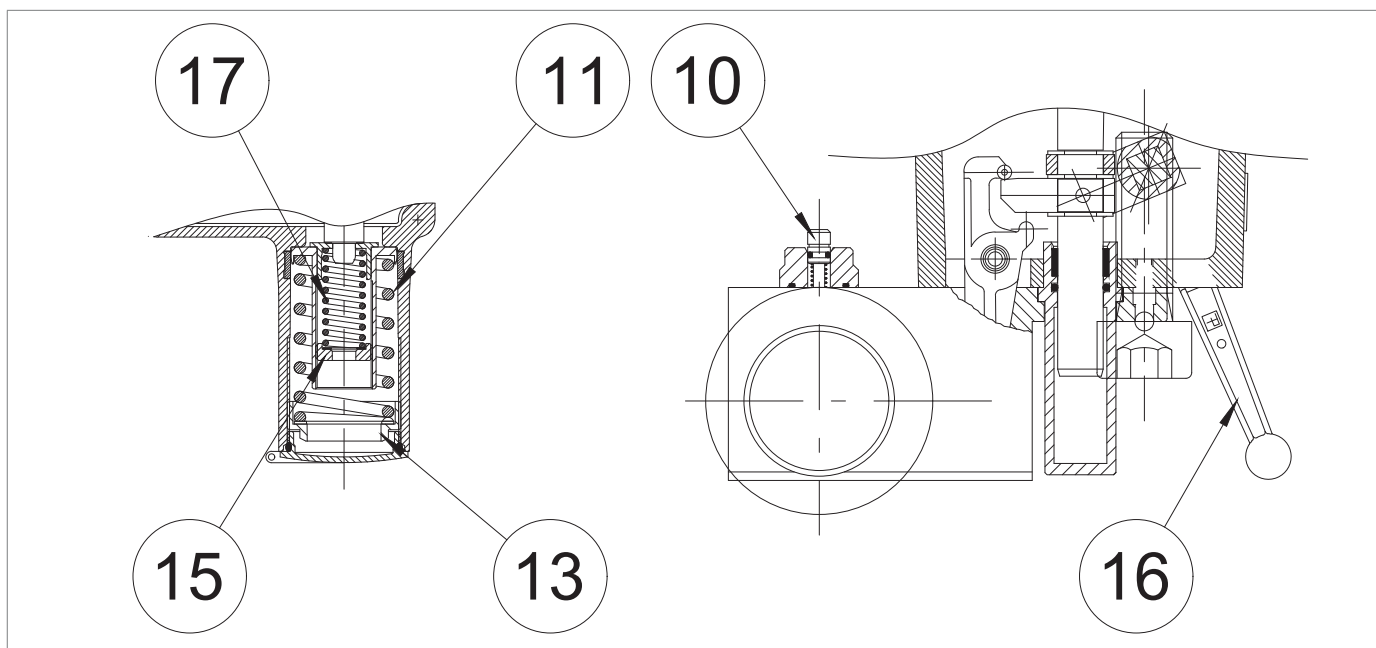


Σχήμα. 8.14.

Συμπίεση με εξωτερική πηγή πίεσης

8.5.4 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΓΙΑ MOD. ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ. 100

8.5.4.1 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΡΥΘΜΙΣΤΗ




Σχήμα. 8.15. Βαθμονόμηση διακοπών πίεσης Mod.100

ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ

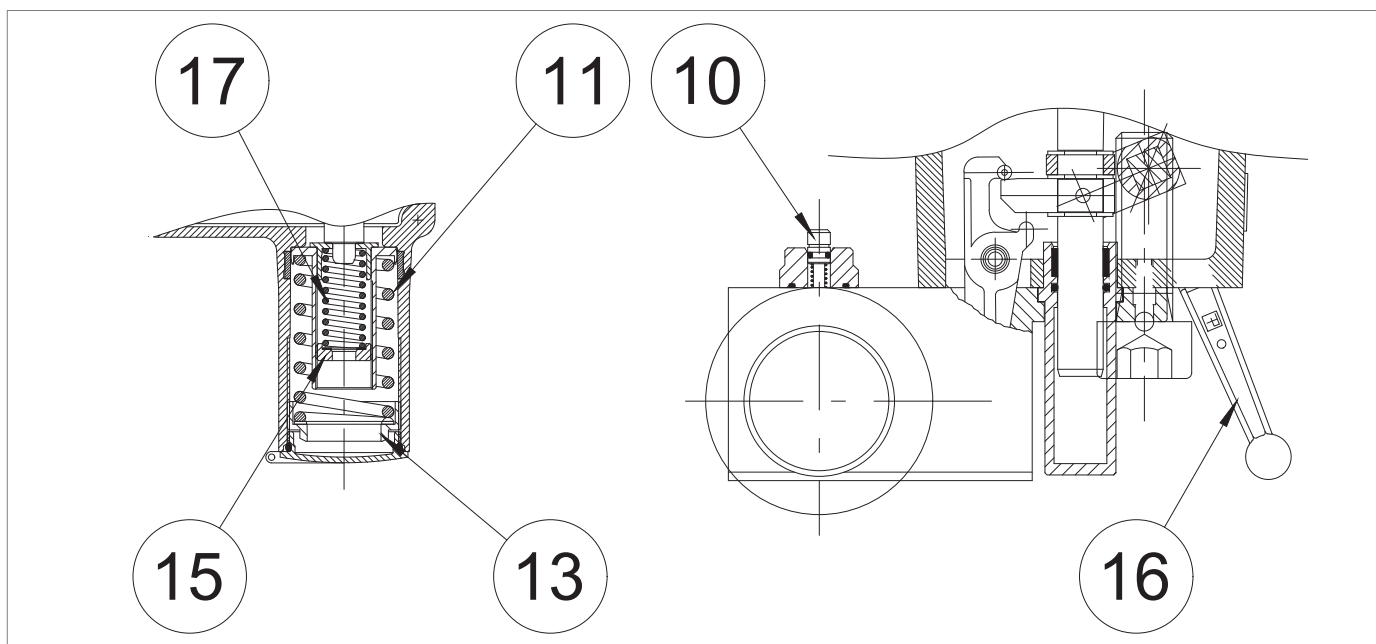
Βήμα	Ενέργεια
1	<p>Αυξήστε την πίεση κατάντη (Pd) για να επαληθεύσετε τη σωστή βαθμονόμηση:</p> <ul style="list-style-type: none"> της γραμμής, χρησιμοποιώντας μια εξωτερική πηγή πίεσης της κεφαλής του διακόπτη πίεσης, ανατρέξτε στην παρ. "8.5.3 - Συμπίεση με εξωτερική πηγή". <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Ελέγξτε την πίεση ανατρέχοντας στο μανόμετρο κατάντη (Σχήμα. 8.11, παραπομπή 5). Εάν η βαλβίδα μπλοκαρίσματος:</p> <ul style="list-style-type: none"> επεμβαίνει πριν από την αναμενόμενη τιμή πίεσης: βιδώστε (δεξιόστροφα) τον δακτύλιο ρύθμισης (13) για να συμπιέσετε περισσότερο το ελατήριο (11). δεν επεμβαίνει στην αναμενόμενη τιμή πίεσης: Ξεβιδώστε (αριστερόστροφα) τον δακτύλιο ρύθμισης (13), έτσι ώστε να απελευθερωθεί το ελατήριο (11).
2	Μειώστε την πίεση στην κεφαλή του διακόπτη πίεσης χρησιμοποιώντας τη βρύση αποστράγγισης (3) της εξωτερικής πηγής ή τη βρύση αποστράγγισης (Σχήμα. 8.11, αναφ. 6)
3	Οπλίστε τη βαλβίδα μπλοκαρίσματος ενεργώντας στον μοχλό επαναφοράς (16).
4	<p>Επανάλαβετε τα βήματα 1-2-3 τουλάχιστον τρεις φορές.</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Η τιμή βαθμονόμησης πρέπει να συμμορφώνεται με τα όρια λειτουργίας που αναγράφονται στην πινακίδα τύπου.</p>
5	Εάν υπάρχει, αποσυνδέστε την εξωτερική πηγή πίεσης από την παλμική θύρα του διακόπτη πίεσης και επανασυνδέστε την παλμική θύρα μεταξύ του διακόπτη πίεσης και της γραμμής.

Πίνακα. 8.39.

ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΓΙΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ)

Βήμα	Ενέργεια
1	Ανοίξτε μερικώς τη βρύση αποστράγγισης (Σχήμα. 8.11, αναφ. 6) και να το διατηρήσετε ανοιχτό για τα επόμενα στάδια. Μειώστε την πίεση κατάντη στην ελάχιστη πίεση που απαιτείται για την επέμβαση της βαλβίδας μπλοκαρίσματος.
2	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! </div> Ελέγξτε την πίεση ανατρέχοντας στο μανόμετρο κατάντη (Σχήμα. 8.11, παραπομπή 5). Εάν η βαλβίδα μπλοκαρίσματος: <ul style="list-style-type: none"> • επεμβαίνει πριν από την αναμενόμενη τιμή πίεσης: Ξεβιδώστε (αριστερόστροφα) τον δακτύλιο ρύθμισης (15) για να απελευθερώσετε το ελατήριο (17). • δεν επεμβαίνει στην αναμενόμενη τιμή πίεσης: Βιδώστε (δεξιόστροφα) τον δακτύλιο ρύθμισης (15), έτσι ώστε να συμπιεστεί περισσότερο το ελατήριο (17).
3	Κλείστε τη βρύση αποστράγγισης (Σχήμα. 8.11, παραπομπή 6).
4	Ανοίξτε τη βαλβίδα μπλοκαρίσματος ενεργώντας στον μοχλό επαναφοράς (16) και κρατήστε την ανοιχτή χειροκίνητα.
5	Αυξήστε την πίεση κατάντη (Pd) για να επαναφέρετε τη βαλβίδα διακοπής: <ul style="list-style-type: none"> • της γραμμής, χρησιμοποιώντας μια εξωτερική πηγή πίεσης • της κεφαλής του διακόπτη πίεσης, αναφερόμενοι στο "8.5.3 - Συμπίεση με εξωτερική πηγή".
6	Οπλίστε τη βαλβίδα μπλοκαρίσματος ενεργώντας στον μοχλό επαναφοράς (16).
7	Ελέγξτε τη σωστή βαθμονόμηση του ελάχιστου ελατηρίου επαναλαμβάνοντας τα βήματα 1-2-3-4 τουλάχιστον τρεις φορές.
8	Εάν υπάρχει, αποσυνδέστε την εξωτερική πηγή πίεσης από την παλμική θύρα του διακόπτη πίεσης και επανασυνδέστε την παλμική θύρα μεταξύ του διακόπτη πίεσης και της γραμμής.

Πίνακα. 8.40.

8.5.4.2 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ



Σχήμα. 8.16. Βαθμονόμηση διακοπών πίεσης Mod.100

ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ

Βήμα	Ενέργεια
1	<p>Αυξήστε την πίεση κατάντη (Pd) μέχρι την τιμή παρέμβασης της βαλβίδας μπλοκαρίσματος, για να ελέγξετε τη σωστή βαθμονόμηση:</p> <ul style="list-style-type: none"> της γραμμής, χρησιμοποιώντας μια εξωτερική πηγή πίεσης της κεφαλής του διακόπτη πίεσης, αναφερόμενοι στο "8.5.3 - Συμπύεση με εξωτερική πηγή". <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> </div> <p>Ελέγξτε την πίεση ανατρέχοντας στο μανόμετρο (Σχήμα. 8.11, αναφ. 5) που βρίσκεται κατάντη του κύριου ρυθμιστή.</p> <p>Εάν η βαλβίδα μπλοκαρίσματος:</p> <ul style="list-style-type: none"> επεμβαίνει πριν από την αναμενόμενη τιμή πίεσης: βιδώστε (δεξιόστροφα) τον δακτύλιο ρύθμισης (13) για να συμπιέσετε περισσότερο το ελατήριο (11). δεν επεμβαίνει στην αναμενόμενη τιμή πίεσης: Ξεβιδώστε (αριστερόστροφα) τον δακτύλιο ρύθμισης (13), έτσι ώστε να απελευθερωθεί το ελατήριο (11).
2	Μειώστε την πίεση στο κατάντη τμήμα ανοίγοντας τον αεραγωγό (Σχήμα. 8.11, αναφ. 6) για να το φέρετε στην τιμή βαθμονόμησης του κύριου ρυθμιστή.
3	Κλείστε τη βαλβίδα εξαερισμού (Σχήμα. 8.11, παραπομπή 6).
4	Οπλίστε τη βαλβίδα μπλοκαρίσματος ενεργώντας στον μοχλό επαναφοράς (16).
5	<p>Επαναλάβετε τα βήματα 1-2-3-4 τουλάχιστον τρεις φορές.</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> </div> <p>Η τιμή βαθμονόμησης πρέπει να συμμορφώνεται με τα όρια λειτουργίας που αναγράφονται στην πινακίδα τύπου.</p>

Πίνακα. 8.41.

ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΓΙΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ)

Βήμα	Ενέργεια
1	Ανοίξτε μερικώς τη βρύση αποστράγγισης (Σχήμα. 8.11, αναφ. 6) και να το διατηρήσετε ανοιχτό για τα επόμενα στάδια. Μειώστε την πίεση κατάντη στην ελάχιστη πίεση που απαιτείται για την επέμβαση της βαλβίδας μπλοκαρίσματος.
2	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! </div> Ελέγξτε την πίεση ανατρέχοντας στο μανόμετρο κατάντη (Σχήμα. 8.11, παραπομπή 5). Εάν η βαλβίδα μπλοκαρίσματος: <ul style="list-style-type: none"> • επεμβαίνει πριν από την αναμενόμενη τιμή πίεσης: Ξεβιδώστε (αριστερόστροφα) τον δακτύλιο ρύθμισης (15) για να απελευθερώσετε το ελατήριο (17). • δεν επεμβαίνει στην αναμενόμενη τιμή πίεσης: Βιδώστε (δεξιόστροφα) τον δακτύλιο ρύθμισης (15), έτσι ώστε να συμπιεστεί περισσότερο το ελατήριο (17).
3	Κλείστε τη βρύση αποστράγγισης (Σχήμα. 8.11, παραπομπή 6).
4	Ανοίξτε τη βαλβίδα μπλοκαρίσματος ενεργώντας στον μοχλό επαναφοράς (16) και κρατήστε την ανοιχτή χειροκίνητα.
5	Αυξήστε την πίεση κατάντη (Pd) για να επαναφέρετε τη βαλβίδα διακοπής: <ul style="list-style-type: none"> • της γραμμής, χρησιμοποιώντας μια εξωτερική πηγή πίεσης • της κεφαλής του διακόπτη πίεσης, αναφερόμενοι στο "8.5.3 - Συμπίεση με εξωτερική πηγή".
6	Οπλίστε τη βαλβίδα μπλοκαρίσματος ενεργώντας στον μοχλό επαναφοράς (16).
7	Ελέγξτε τη σωστή βαθμονόμηση του ελάχιστου ελατηρίου επαναλαμβάνοντας τα βήματα 1-2-3-4 τουλάχιστον τρεις φορές.
8	Εάν υπάρχει, αποσυνδέστε την εξωτερική πηγή πίεσης από την παλμική θύρα του διακόπτη πίεσης και επανασυνδέστε την παλμική θύρα μεταξύ του διακόπτη πίεσης και της γραμμής.

Πίνακα. 8.42.

9 - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

9.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

- Οι εργασίες συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από προσωπικό εκπαιδευμένο στην ασφάλεια στον χώρο εργασίας, το οποίο είναι εξειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο να εκτελεί δραστηριότητες που σχετίζονται με τον εξοπλισμό.
- απαιτεί ενδελεχή και εξειδικευμένη γνώση του εξοπλισμού, των απαραίτητων λειτουργιών, των κινδύνων και των σωστών διαδικασιών για την ασφαλή λειτουργία,
- Εργασίες επισκευής ή συντήρησης που δεν καλύπτονται από το παρόν εγχειρίδιο επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο με την προηγούμενη έγκριση του . PIETRO FIORENTINI S.p.A.. Καμία ευθύνη για τραυματισμούς προσώπων ή ζημιές σε περιουσιακά στοιχεία δεν μπορεί να αποδοθεί στην PIETRO FIORENTINI S.p.A. για εργασίες διαφορετικές από αυτές που περιγράφονται ή που εκτελούνται με τρόπο διαφορετικό από αυτόν που υποδεικνύεται.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση, είναι σημαντικό να βεβαιωθείτε ότι η γραμμή στην οποία είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός:

- αναχαιτίστηκε ανάντη και κατάντη του ρεύματος·
- έχει ληφθεί.

Αφού απελευθερώσετε την πίεση από τη γραμμή, απελευθερώστε τη βαλβίδα διακοπής.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Σε περίπτωση αμφιβολίας, απαγορεύεται η λειτουργία. Επαφή PIETRO FIORENTINI S.p.A. για τυχόν απαραίτητες διευκρινίσεις.

Ο χειρισμός ή/και η χρήση του εξοπλισμού περιλαμβάνει επεμβάσεις που καθίστανται απαραίτητες ως αποτέλεσμα της κανονικής χρήσης, όπως:

- επιθεωρήσεις και έλεγχοι,
- λειτουργικοί έλεγχοι,
- συντήρηση ρουτίνας,
- έκτακτη συντήρηση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Οι εργασίες συντήρησης είναι στενά συνδεδεμένες:

- με την ποιότητα του μεταφερόμενου αερίου (ακαθαρσίες, υγρασία, βενζίνη, διαβρωτικές ουσίες),
- στην αποτελεσματικότητα του φιλτραρίσματος·
- με τους όρους χρήσης του εξοπλισμού.

Για την καλή διαχείριση του εξοπλισμού είναι απαραίτητο:

- Τηρείτε τις συχνότητες παρέμβασης που αναφέρονται στο εγχειρίδιο για τους λειτουργικούς ελέγχους και την τακτική συντήρηση.
- μην υπερβαίνετε το χρονικό διάστημα μεταξύ μιας παρέμβασης και της επόμενης. Το χρονικό διάστημα πρέπει να νοείται ως το μέγιστο αποδεκτό. μπορεί αντ' αυτού να συντομευτεί·
- Ελέγξτε αμέσως την αιτία τυχόν ανωμαλιών, όπως υπερβολικός θόρυβος, διαρροές υγρών ή παρόμοια φαινόμενα, και αποκαταστήστε τα. Η έγκαιρη άρση των αιτιών που προκαλούν βλάβη ή δυσλειτουργία αποτρέπει περαιτέρω ζημιές στον εξοπλισμό και διασφαλίζει την ασφάλεια των χειριστών.

Πριν ξεκινήσετε τις εργασίες αποσυναρμολόγησης του εξοπλισμού, συνιστάται να βεβαιωθείτε ότι:

- Τα ανταλλακτικά και τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται σε αντικαταστάσεις έχουν επαρκείς απαιτήσεις ώστε να διασφαλίζεται η αρχική απόδοση του εξοπλισμού. Χρησιμοποιήστε συμβατά γνήσια ανταλλακτικά.
- τον απαραίτητο εξοπλισμό (βλέπε κεφάλαιο “7 - Εξοπλισμοί για λειτουργία/συντήρηση”).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Τα προτεινόμενα ανταλλακτικά επισημαίνονται με σαφήνεια με ετικέτες που αναφέρουν:

- τον αριθμό σχεδίου συναρμολόγησης του εξοπλισμού στον οποίο πρόκειται να χρησιμοποιηθούν (βλ. κεφάλαιο “12 - Συνιστώμενα ανταλλακτικά”);
- η θέση που φαίνεται στο σχέδιο συναρμολόγησης του εξοπλισμού.


Από επιχειρησιακή άποψη, η συντήρηση του εξοπλισμού μπορεί να χωριστεί σε δύο κύριες κατηγορίες:

Θέση σε λειτουργία εργασιών συντήρησης

Περιοδικοί έλεγχοι και επιθεωρήσεις	Όλοι οι έλεγχοι που πρέπει να διενεργεί περιοδικά ο χειριστής για τη σωστή συντήρηση και λειτουργία του εξοπλισμού.
Συνήθης συντήρηση	Όλες εκείνες οι λειτουργίες που πρέπει να εκτελεί ο χειριστής ως προληπτικό μέτρο για να διασφαλίσει την ορθή λειτουργία του εξοπλισμού με την πάροδο του χρόνου. Η τακτική συντήρηση περιλαμβάνει τις ακόλουθες παρεμβάσεις: <ul style="list-style-type: none"> • επιθεώρηση; • έλεγχος; • Ρύθμιση • καθάρισμα; • λίπανση • αντικατάσταση; όλων των ανταλλακτικών.
Έκτακτη συντήρηση	Όλες αυτές οι λειτουργίες που πρέπει να εκτελεί ο χειριστής όταν το απαιτεί ο εξοπλισμός.

Πίνακα. 9.43

9.2 - ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΕΙΣ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Περιοδικοί έλεγχοι και επιθεωρήσεις	
Προσόντα χειριστή	Τεχνικός μηχανολογικής συντήρησης
Απαραίτητα ΜΑΠ	
	<p>⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Τα ΜΑΠ, που αναφέρονται στο παρόν φυλλάδιο σχετίζονται με τον κίνδυνο που συνδέεται με τον εξοπλισμό. Για τα ΜΑΠ, που απαιτούνται για την προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας, την εγκατάσταση ή τις συνθήκες λειτουργίας, θα πρέπει να γίνεται αναφορά στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • πρότυπα που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης, • οποιοσδήποτε οδηγίες του υπεύθυνου ασφαλείας της εγκατάστασης.

Πίνακα. 9.44

Σε "Πίνακα. 9.45" παρατίθενται οι έλεγχοι και οι επαληθεύσεις, δηλαδή οι λειτουργίες που δεν απαιτούν καμία χειροκίνητη παρέμβαση στο ατομικό εξοπλισμό.

Ορισμένα μπορούν να αντικατασταθούν από τηλεπαρακολούθηση χρησιμοποιώντας κατάλληλα εργαλεία τηλεχειρισμού. Παρακάτω παραθέτουμε:

Περιγραφή των δραστηριοτήτων	Εμπλεκόμενος εξοπλισμός/ αξεσουάρ	Κριτήριο αξιολόγησης	Ελάχιστη συχνότητα
Έλεγχος των παραστάσεων σημαντικός*	Ρυθμιστές πίεσης	<ul style="list-style-type: none"> • Καμία ταλάντωση στην ρυθμιζόμενη πίεση. • Σημαντικές τιμές πίεσης εντός των προκαθορισμένων ορίων. 	Μηνιαίος
	Διατάξεις ασφαλείας τύπου μπλοκ ροής αερίου (εξωτερικός δείκτης θέσης)	<ul style="list-style-type: none"> • Πλήρως ανοιχτή θέση. 	
	Οθόνη σε κατάσταση αναμονής (εξωτερική ένδειξη θέσης)	<ul style="list-style-type: none"> • Πλήρως ανοιχτή θέση. 	
Οπτική επιθεώρηση εξωτερική κατάσταση Εξοπλισμός	Καθένας	<ul style="list-style-type: none"> • Δεν υπάρχουν ορατές ζημιές. • Προστασία εξωτερικής επιφάνειας σύμφωνα με το πρότυπο UNI 9571-1:2012. 	Εξαμηνιαία

Πίνακα. 9.45

* Αυτοί οι έλεγχοι μπορούν να πραγματοποιηθούν εξ αποστάσεως με την παρουσία ενός συστήματος τηλεχειρισμού που μπορεί να στέλνει σήματα/ συναγερμούς όταν επιτυγχάνονται προκαθορισμένα όρια.

9.3 - ΣΥΝΗΘΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

9.3.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

- Θέστε τον εξοπλισμό σε ασφαλείς συνθήκες (κλείστε τις βαλβίδες διακοπής κατάντη και στη συνέχεια ανάντη, αποστραγγίστε πλήρως τη γραμμή).
- η πίεση ανάντη και κατάντη του εξοπλισμού "0".

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Αφού απελευθερώσετε την πίεση από τη γραμμή, απελευθερώστε τη βαλβίδα διακοπής.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν από την εγκατάσταση νέων στοιχείων στεγανοποίησης (δακτύλιοι O, μεμβράνες κ.λπ.), είναι απαραίτητο να ελέγξετε την ακεραιότητά τους.

9.3.2 - ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΦΘΟΡΑ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Οι ακόλουθες ενδείξεις ισχύουν μόνο για τα εξαρτήματα του εξοπλισμού.

Τα μη μεταλλικά μέρη του συγκεκριμένου εξοπλισμού χωρίζονται στις ακόλουθες κατηγορίες:

Λειτουργίες συντήρησης

Κατηγορία 1	Μέρη που υπόκεινται σε φθορά ή/και τριβή όπου: <ul style="list-style-type: none"> • φθορά νοείται η φυσιολογική φθορά ενός εξαρτήματος μετά από παρατεταμένη χρήση υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας; • Ως τριβή νοείται η μηχανική δράση στην επιφάνεια του προσβεβλημένου μέρους που προκύπτει από τη διέλευση αερίου υπό συνήθεις συνθήκες λειτουργίας.
Κατηγορία 2	Μόνο εξαρτήματα που υπόκεινται σε γήρανση, συμπεριλαμβανομένων εξαρτημάτων που απαιτούν επίσης λίπανση ή/και καθαρισμό.

Πίνακα. 9.46

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!


Ελέγξτε εντός της ελάχιστης συχνότητας που αναφέρεται στο “Πίνακα. 9.47”, η κατάσταση φθοράς/τριβής/γήρανσης των υπαρχόντων εξαρτημάτων.

Κατηγορία	Περιγραφή εξαρτήματος	Κριτήριο αξιολόγησης	Ελάχιστη συχνότητα αντικατάστασης
1	Δακτύλιοι στεγανοποίησης έδρας βαλβίδας και μη μεταλλικά παντζούρια	Ρυθμιστές πίεσης	6 χρόνια
		Συσκευές ασφαλείας	
		Εξοπλισμός συστημάτων ασφαλείας υπό πίεση	
1	Μη μεταλλικά μέρη με εσωτερική λειτουργία στεγανοποίησης των εδρών βαλβίδων και των αξεσουάρ του μεμονωμένου εξοπλισμού	Πιλότοι	6 χρόνια
		Προ-μειωτήρες	
		Επιταχυντές	
		Οποιαδήποτε άλλη πιθανή	
1	Μη μεταλλικά μέρη με λειτουργία στεγανοποίησης μεταξύ των μερών, εκ των οποίων τουλάχιστον ένα κινείται υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας/κατά τους ελιγμούς	Ρυθμιστές πίεσης	6 χρόνια
		Συσκευές ασφαλείας τύπου μπλοκαρίσματος ροής αερίου	
		Συσκευές υπερχειλίσσης με εκκένωση στην ατμόσφαιρα	
1	Μη μεταλλικά μέρη με λειτουργία στεγανοποίησης που εμπλέκονται σε εργασίες αποσυναρμολόγησης κατά τη συντήρηση	Εξοπλισμός που υπόκειται σε συντήρηση	6 χρόνια
2	Μη μεταλλικά μέρη που παρέχουν «ανάδραση» (αισθητήρια στοιχεία) της ελεγχόμενης πίεσης του εξοπλισμού ασφαλείας	Εξοπλισμός ασφαλείας ή/και σχετικά αξεσουάρ	6 χρόνια
2	Μη μεταλλικά μέρη με λειτουργίες στεγανοποίησης και απόδοσης (μεμβράνες) ενός εξοπλισμού	Ρυθμιστές πίεσης και σχετικά αξεσουάρ	6 χρόνια
		Συσκευές ασφαλείας τύπου μπλοκαρίσματος ροής αερίου	6 χρόνια
		Συσκευή υπερχειλίσσης με εκκένωση στην ατμόσφαιρα	6 χρόνια

Κατηγορία	Περιγραφή εξαρτήματος	Κριτήριο αξιολόγησης	Ελάχιστη συχνότητα αντικατάστασης
2	Μη μεταλλικά μέρη εξοπλισμού με εσωτερική λειτουργία σφράγισης: υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας κατά τη συντήρηση	Βαλβίδες τύπου ανακούφισης	6 χρόνια
		Εξοπλισμός τομής γραμμής ελέγχου	Παρουσία των επιβεβαιωμένων απωλειών
2	Μη μεταλλικά μέρη με μόνο λειτουργία στατικής στεγανοποίησης	Διάφορος εξοπλισμός	Παρουσία των επιβεβαιωμένων απωλειών
2	Λίπανση εξαρτημάτων που υπόκεινται σε λίπανση	Βαλβίδες διακοπής	Ετήσιος
		Άλλος εξοπλισμός	Ετήσιος
2	Στοιχεία φίλτρου	Φίλτρα	Δεύτερος ανάγκη

Πίνακα. 9.47

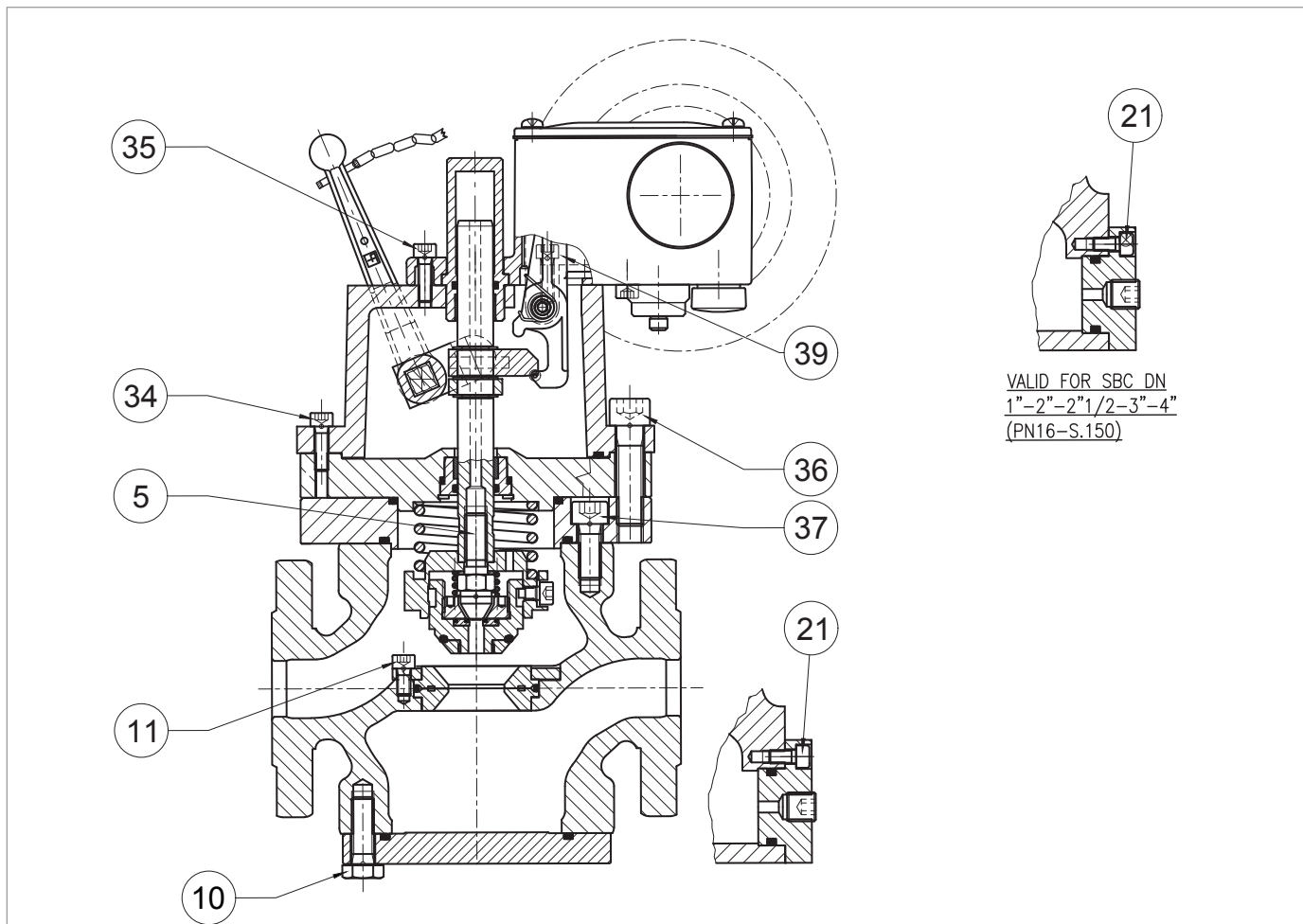
9.4 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Συνήθης συντήρηση	
Προσόντα χειριστή	Προσόντα χειριστή
Απαραίτητα ΜΑΠ	 <p>⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Τα ΜΑΠ, που αναφέρονται στο παρόν φυλλάδιο σχετίζονται με τον κίνδυνο που συνδέεται με τον εξοπλισμό. Για τα ΜΑΠ, που απαιτούνται για την προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας, την εγκατάσταση ή τις συνθήκες λειτουργίας, θα πρέπει να γίνεται αναφορά στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • πρότυπα που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης, • οποιεσδήποτε οδηγίες του υπεύθυνου ασφαλείας της εγκατάστασης.
Εξοπλισμός απαραίτητος	Ανατρέξτε στο κεφάλαιο "7 - Εξοπλισμοί για λειτουργία/συντήρηση".

Πίνακα. 9.48

9.4.1 - ΡΟΠΕΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ

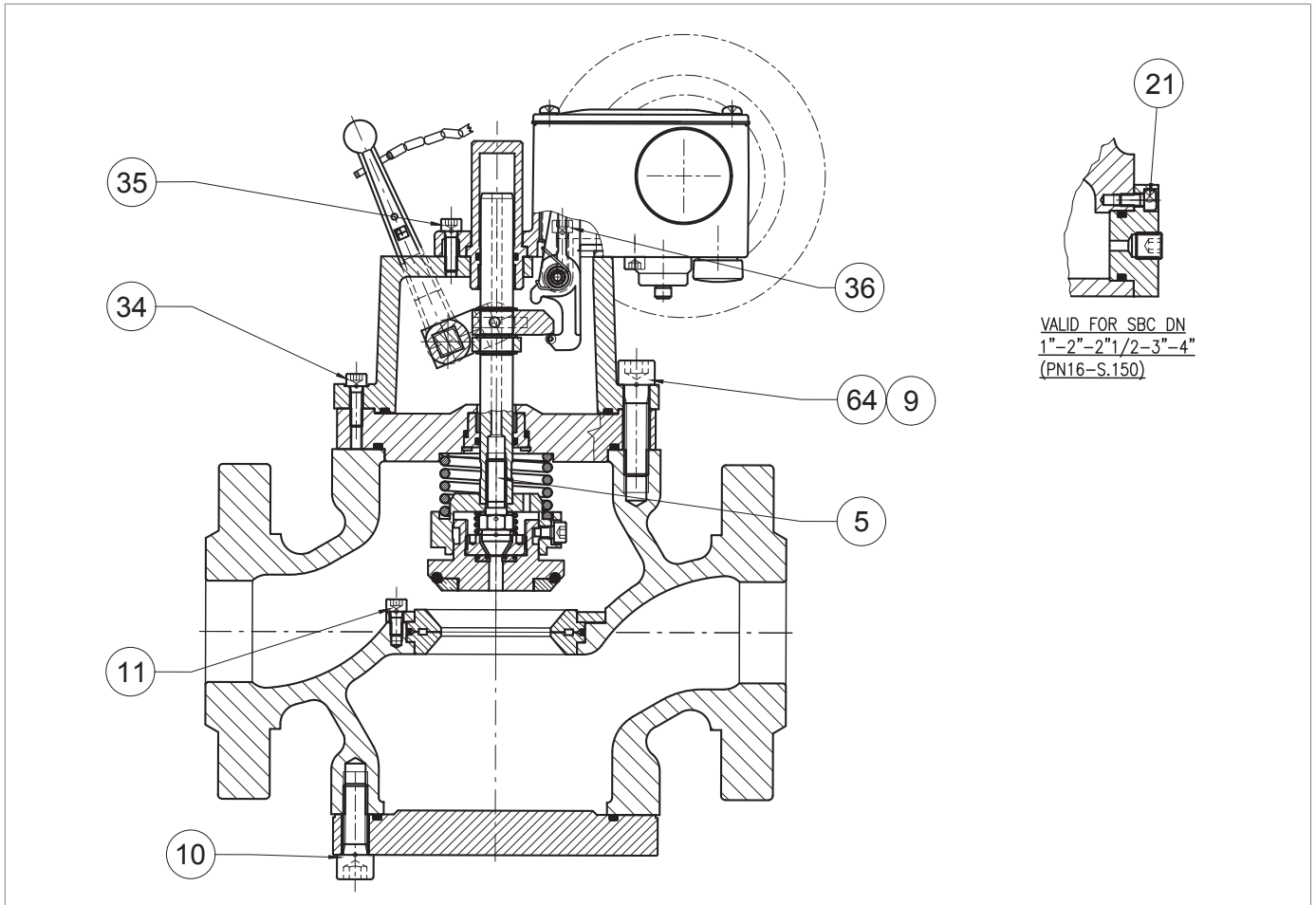
9.4.1.1 - ΡΟΠΕΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ SBC 782



Σχήμα 9.17. Ροπές σύσφιξης SBC 782

SBC 782 1			
Θέση	Περιγραφή	Ροπή (Nm)	Ροπή (ft-lb)
11	Βίδα M6X12 UNI 5931	10	7
34	Βίδα M6X20 UNI 5931	10	7
35	Βίδα M6X20 UNI 5931	10	7
36	Βίδα M12X45 UNI 5931	80	59
37	Βίδα M10X25 UNI 5931	45	33
39	Βίδα M6X20 UNI 5931	10	7
64	Βίδα M10X30 UNI 5739	45	33

Πίνακα. 9.49



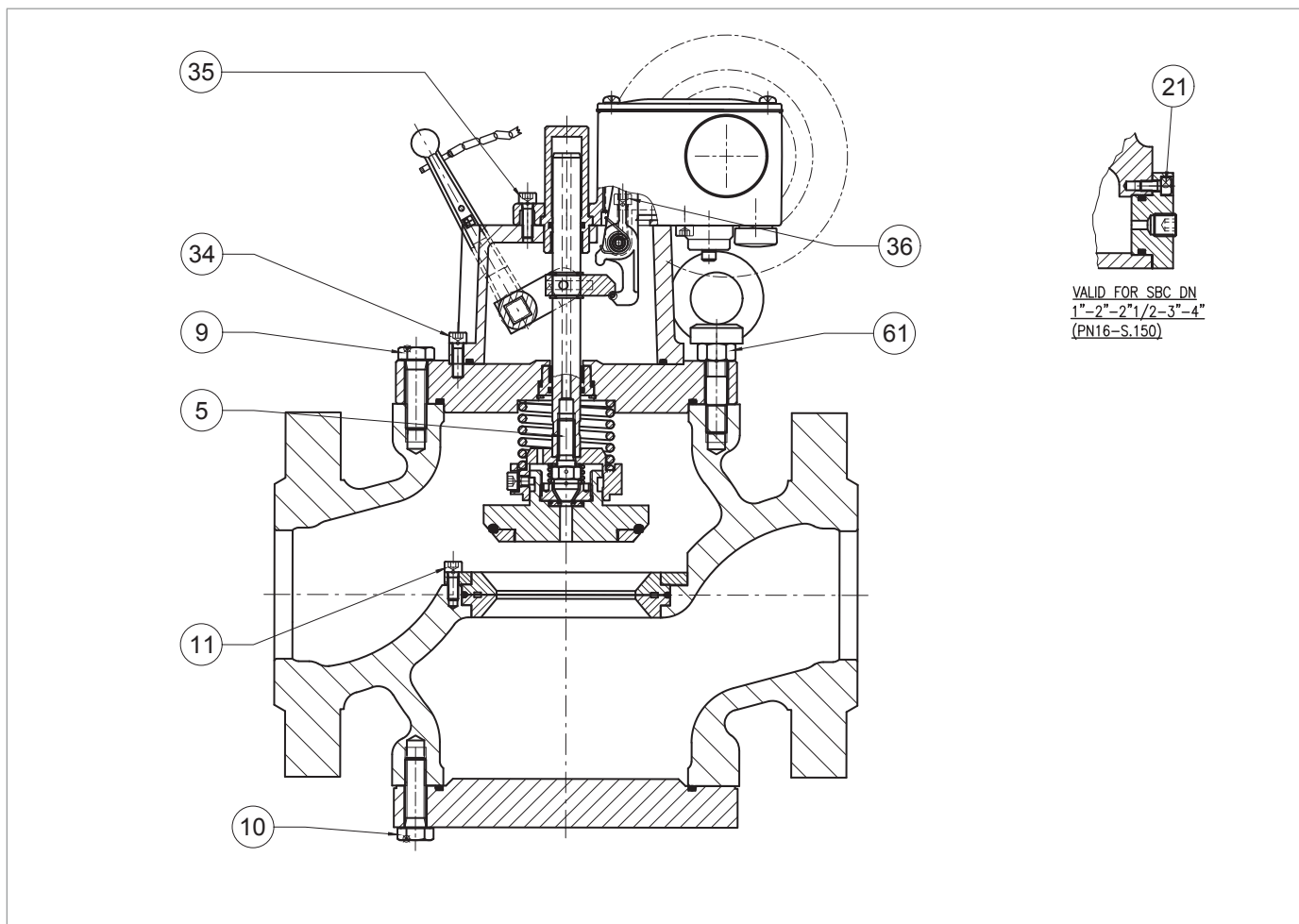
Σχήμα 9.18. Ροπές σύσφιξης SBC 782

SBC 782 2			
Θέση	Περιγραφή	Ροπή (Nm)	Ροπή (ft-lb)
100	Βίδα M12X35 UNI 5739	80	59
11	Βίδα M6X12 UNI 5931	10	5
34	Βίδα M6X20 UNI 5931	10	5
35	Βίδα M6X20 UNI 5931	10	5
36	Βίδα M6X20 UNI 5931	10	5
64	Βίδα M12X45 UNI 5931	80	59

Πίνακα. 9.50

SBC 782 2" 1/2			
Θέση	Περιγραφή	Ροπή (Nm)	Ροπή (ft-lb)
100	Βίδα M12X35 UNI 5739	80	59
11	Βίδα M6X14 UNI 5931	10	5
34	Βίδα M6X20 UNI 5931	10	5
35	Βίδα M6X20 UNI 5931	10	5
36	Βίδα M6X20 UNI 5931	10	5
64	Βίδα M12X40 UNI 5931	80	59

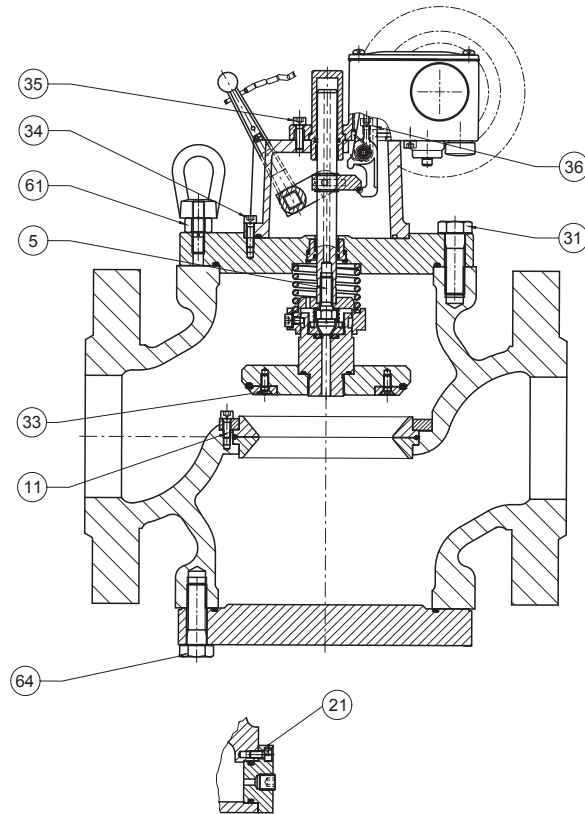
Πίνακα. 9.51



Σχήμα 9.19. Ροπές σύσφιξης SBC 782

SBC 782 3			
Θέση	Περιγραφή	Ροπή (Nm)	Ροπή (ft-lb)
64	Βίδα M12X40 UNI 5739	80	59
100	Βίδα M12X40 UNI 5739	80	59
11	Βίδα M6X12 UNI 5931	10	5
21	Βίδα M6X12 UNI 5931	10	7
34	Βίδα M6X20 UNI 5931	10	5
35	Βίδα M6X20 UNI 5931	10	5
36	Βίδα M6X20 UNI 5931	10	5
61	Παξιμάδι M12 UNI 5588	80	59

Πίνακα. 9.52



Σχήμα 9.20. Ροπές σύσφιξης SBC 782

SBC 782 4

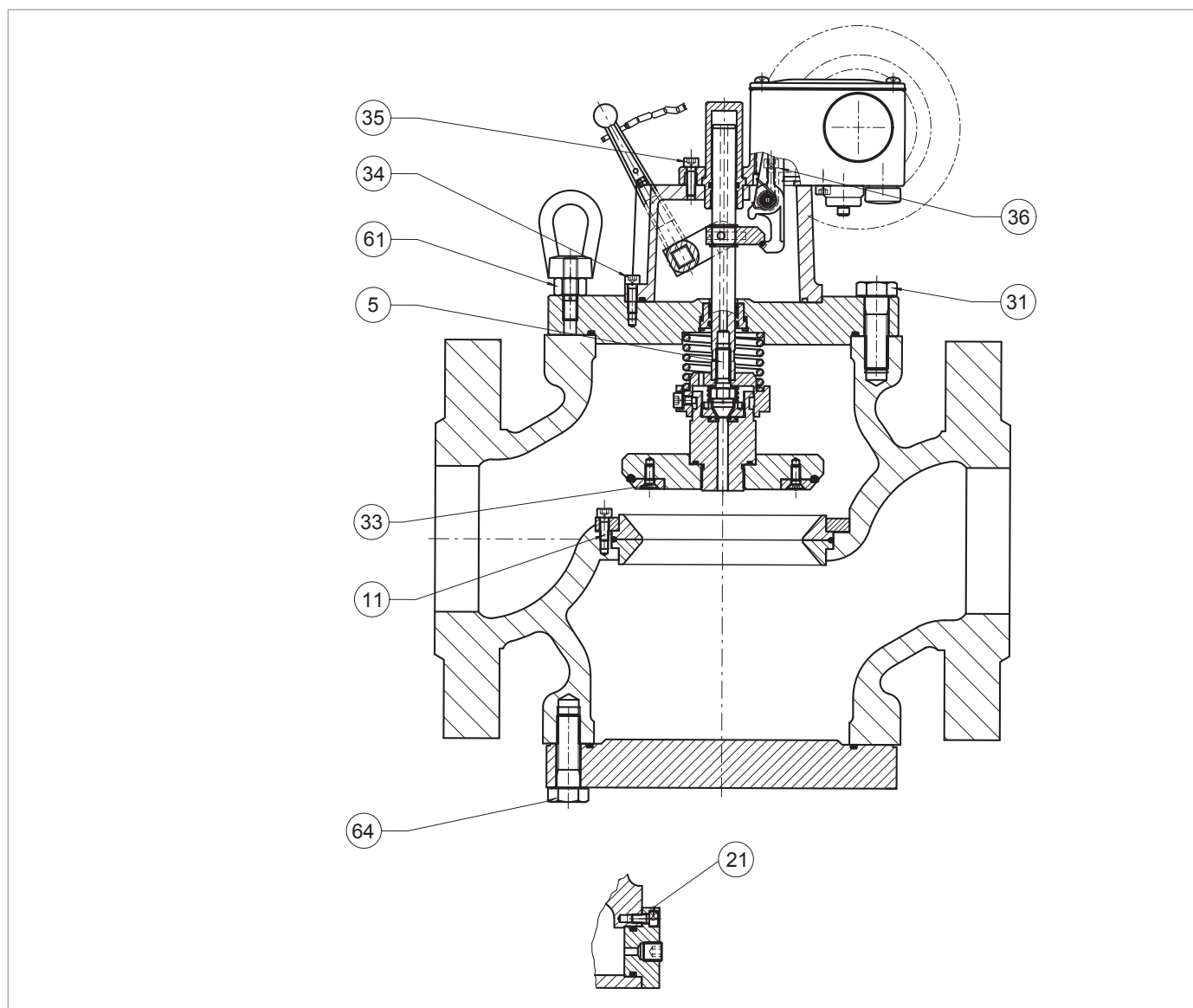
Θέση	Περιγραφή	Ροπή (Nm)	Ροπή (ft-lb)
10	Βίδα M16X50 UNI 5739	150	59
11	Βίδα M6X16 UNI 5931	10	5
21	Βίδα M6X12 UNI 5931	10	7
33	Βίδα M6X14 UNI 5934	10	5
34	Βίδα M6X20 UNI 5931	10	5
35	Βίδα M6X14 UNI 5933	10	5
36	Βίδα M6X20 UNI 5931	10	5

Πίνακα. 9.53

SBC 782 6.

Θέση	Περιγραφή	Ροπή (Nm)	Ροπή (ft-lb)
10	Βίδα M14X50 UNI 5737	115	110
11	Βίδα M6X16 UNI 5931	10	5
33	Βίδα M6X10 UNI 5931	10	5
34	Βίδα M8X25 UNI 5931	20	14
35	Βίδα M6X40 UNI 5931	10	5
36	Βίδα M6X20 UNI 5931	10	5
61	Παξιμάδι M14 UNI 5588	115	84

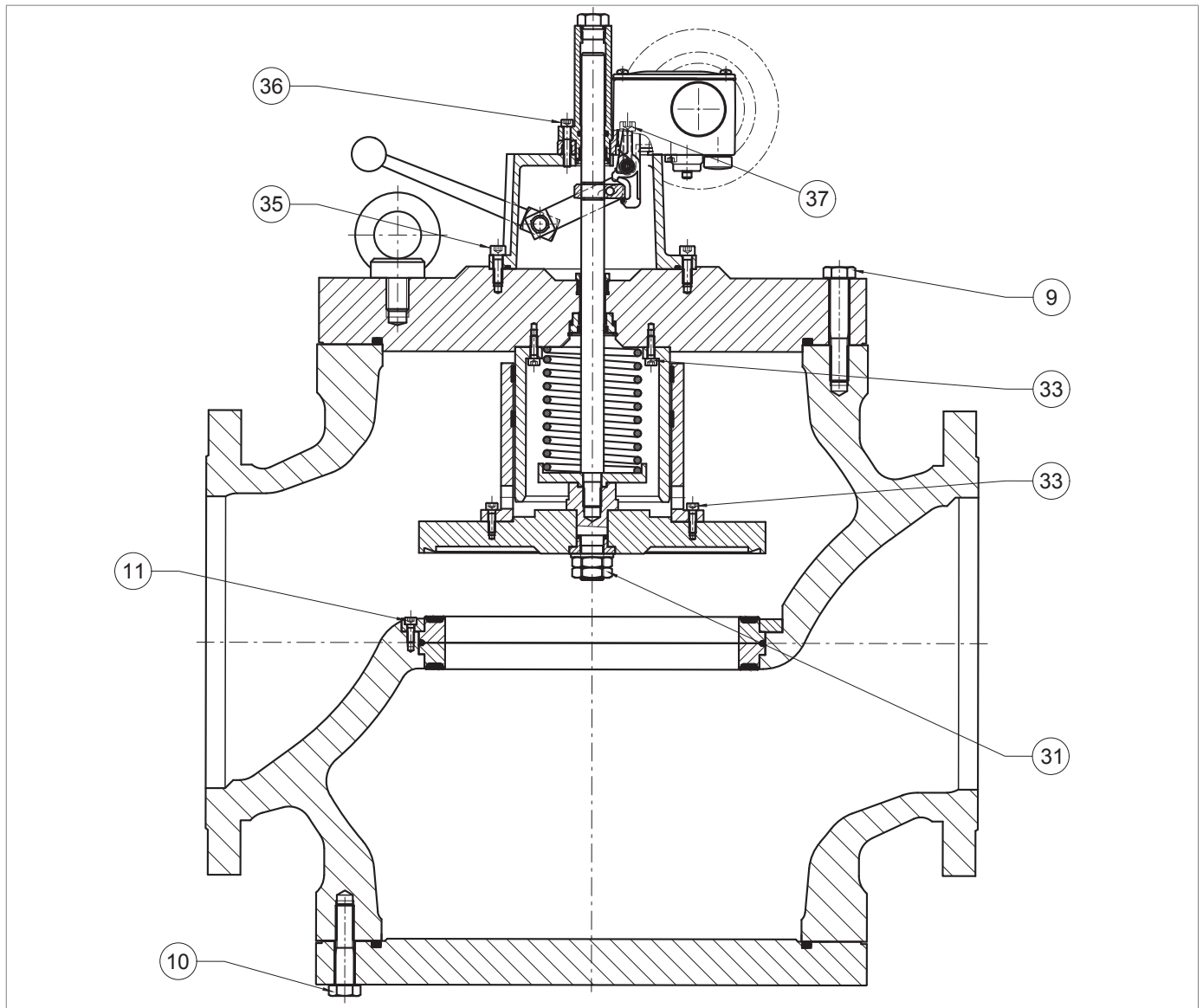
Πίνακα. 9.54



Σχήμα 9.21. Ροπές σύσφιξης SBC 782

SBC 782 8			
Θέση	Περιγραφή	Ροπή (Nm)	Ροπή (ft-lb)
5	Βίδα βαλβίδας ασφαλείας M10	40	29
10	Βίδα M14X55 UNI 5737	115	84
11	Βίδα M6X16 UNI 5931	10	5
33	Βίδα M6X10 UNI 5931	10	5
34	Βίδα M8X25 UNI 5931	20	14
35	Βίδα M6X40 UNI 5931	10	5
36	Βίδα M6X20 UNI 5931	10	5
61	Παξιμάδι M14 UNI 5588	115	84

Πίνακα. 9.55

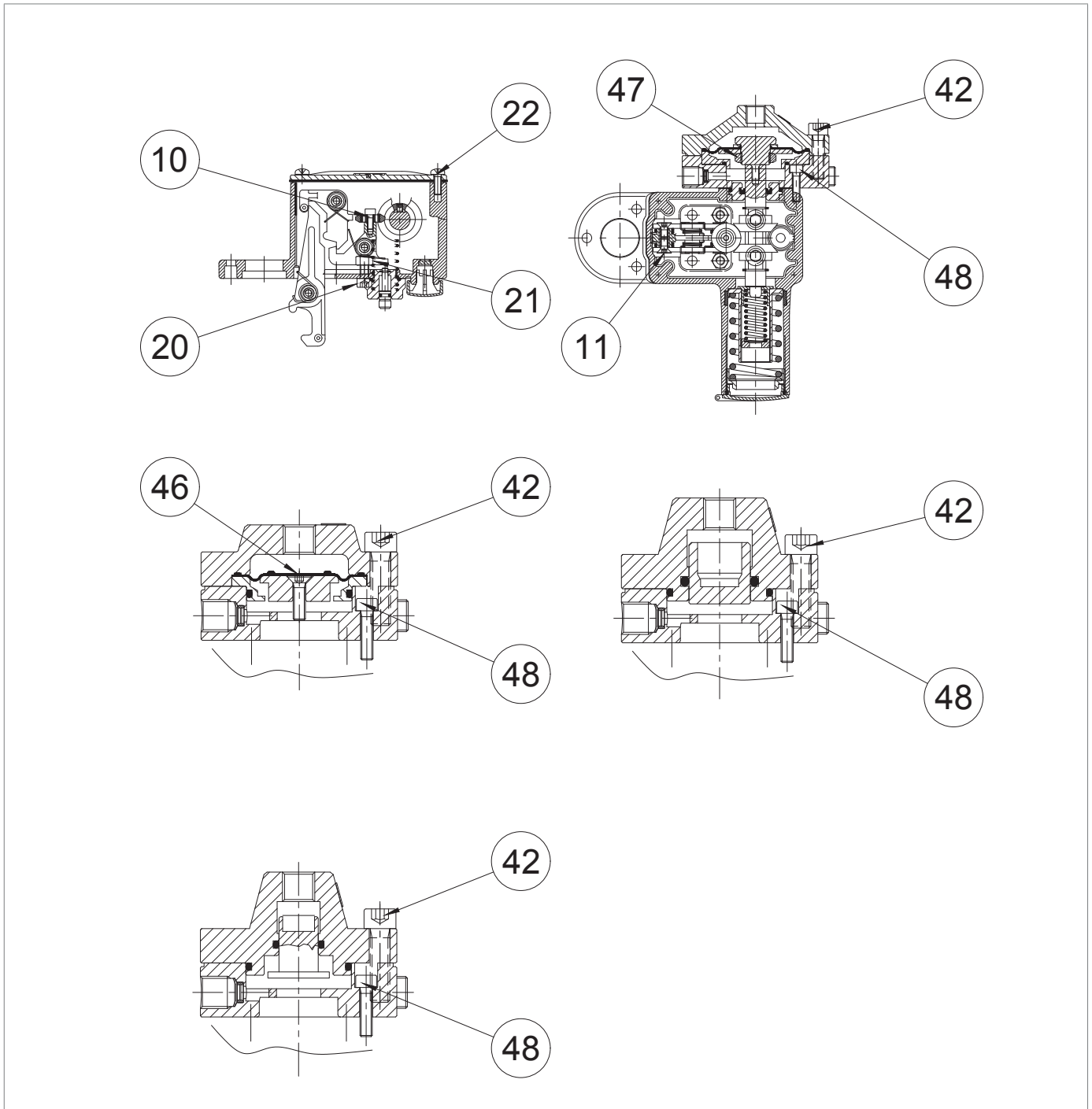


Σχήμα 9.22. Ροπές σύσφιξης SBC 782

SBC 782 10			
Θέση	Περιγραφή	Ροπή (Nm)	Ροπή (ft-lb)
9	Βίδα M16X90 UNI 5737	150	110
10	Βίδα M16X70 UNI 5737	150	110
11	Βίδα M6X16 UNI 5931	10	5
31	Παξιμάδι M20 UNI 5589	250	184
33	Βίδα M6X20 UNI 5931	10	5
35	Βίδα M8X25 UNI 5931	20	14
36	Βίδα M6X35 UNI 5931	10	5
37	Βίδα M6X20 UNI 5931	10	5

Πίνακα. 9.56

9.4.1.2 - ΡΟΠΕΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΟΔ. 100



Σχήμα 9.23. Ροπές σύσφιξης για διακόπτες πίεσης μοντέλα 102M/102MH ÷ 105M/105MH

MON. 102M/102MH

Θέση	Περιγραφή	Ροπή (Nm)	Ροπή (ft-lb)
10	Βίδα M4X10 UNI 5931	3	2
11	Βίδα M5X10 UNI 5933	5	3
20	Βίδα M6X16 UNI 5931	10	7
21	Παξιμάδι M6 UNI 5588	10	7
22	Βίδα M5X15 UNI 8112	5	3
42	Βίδα M6X25 UNI 5931	16	11
47	Παξιμάδι M20X1	8	5
48	Βίδα M5X16 UNI 5931	5	3

Πίνακα. 9.57.
MON. 103M/103MH

Θέση	Περιγραφή	Ροπή (Nm)	Ροπή (ft-lb)
10	Βίδα M4X10 UNI 5931	3	2
11	Βίδα M5X10 UNI 5933	5	3
20	Βίδα M6X16 UNI 5931	10	7
21	Παξιμάδι M6 UNI 5588	10	7
22	Βίδα M5X15 UNI 8112	5	3
42	Βίδα M8X30 UNI 5931	16	11
46	Βίδα M5X18 UNI 5931	8	5
48	Βίδα M5X20 UNI 5931	5	3

Πίνακα. 9.58.
MON. 104M/104MH - 105M/105MH

Θέση	Περιγραφή	Ροπή (Nm)	Ροπή (ft-lb)
10	Βίδα M4X10 UNI 5931	3	2
11	Βίδα M5X10 UNI 5933	5	3
20	Βίδα M6X16 UNI 5931	10	7
21	Παξιμάδι M6 UNI 5588	10	7
22	Βίδα M5X15 UNI 8112	5	3
42	Βίδα M8X30 UNI 5931	16	11
48	Βίδα M5X20 UNI 5931	5	3

Πίνακα. 9.59.

9.4.2 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΦΘΟΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΒΗ

9.4.2.1 - ΑΡΧΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Αφού απελευθερώσετε την πίεση από τη γραμμή, απελευθερώστε τη βαλβίδα διακοπής.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

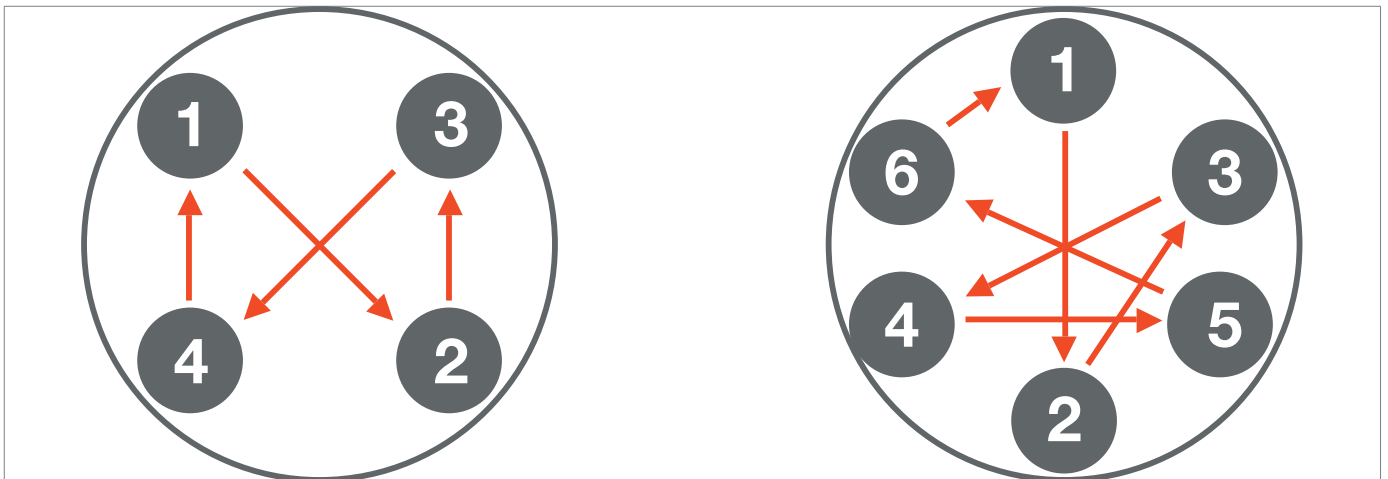
Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση, είναι σημαντικό να βεβαιωθείτε ότι η γραμμή στην οποία είναι εγκατεστημένος ο ρυθμιστής έχει αναχαιτιστεί ανάντη και ότι έχει αποστραγγιστεί κατόντη.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κατά τη διάρκεια των φάσεων συναρμολόγησης, βεβαιωθείτε ότι έχετε σφίξει τις βίδες σύμφωνα με τους πίνακες (ροπές σύσφιξης) ανάλογα με το μέγεθος στο οποίο εκτελείται η συντήρηση.

9.4.2.2 - ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΥΜΕΝΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΣΦΙΞΗ ΤΩΝ ΒΙΔΩΝ

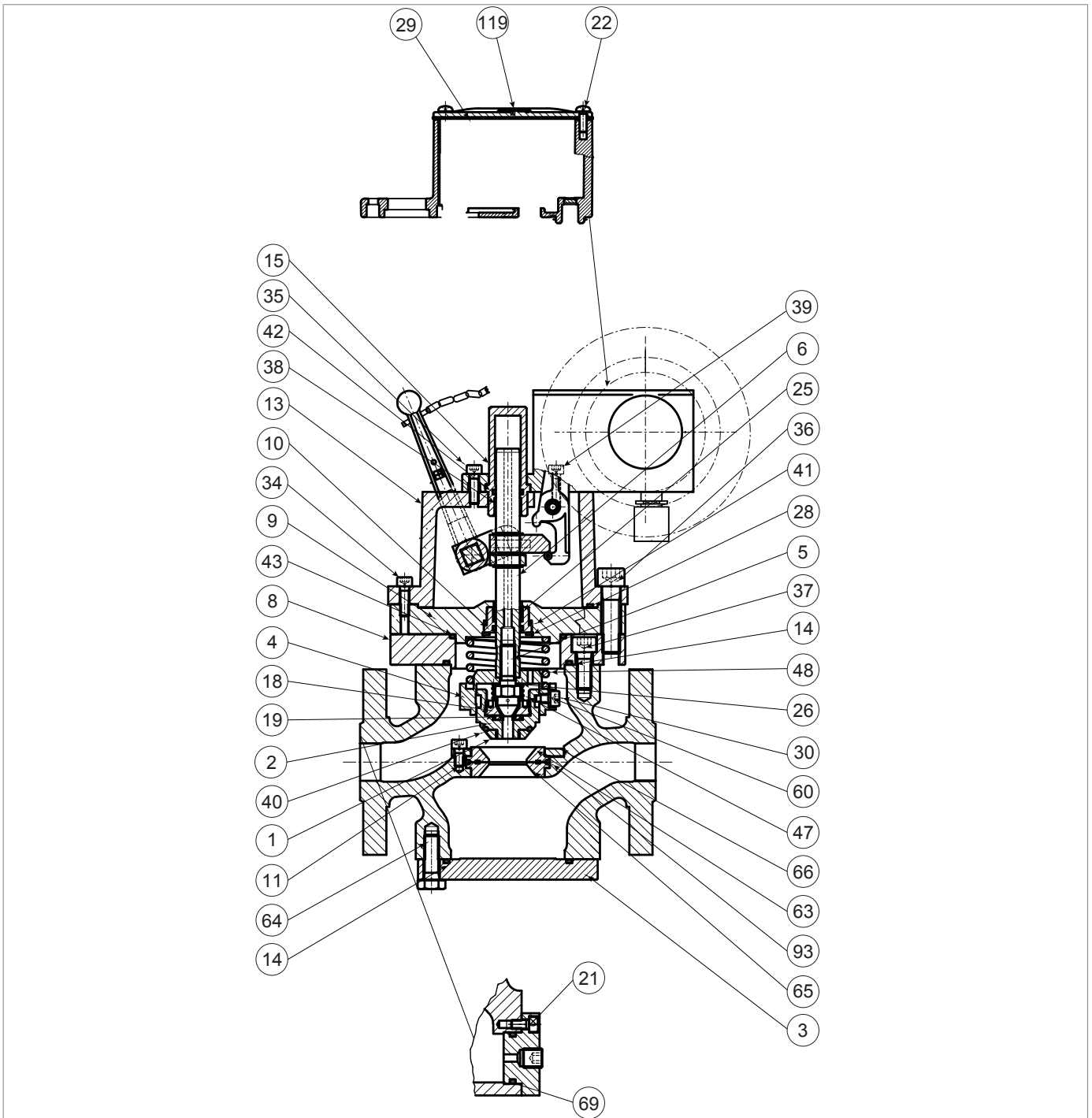
Για να σφίξετε τις βίδες, όταν απαιτείται από τη διαδικασία συντήρησης, ανατρέξτε στο ακόλουθο διάγραμμα:









Σχήμα 9.24. Σταυρωτό μοτίβο

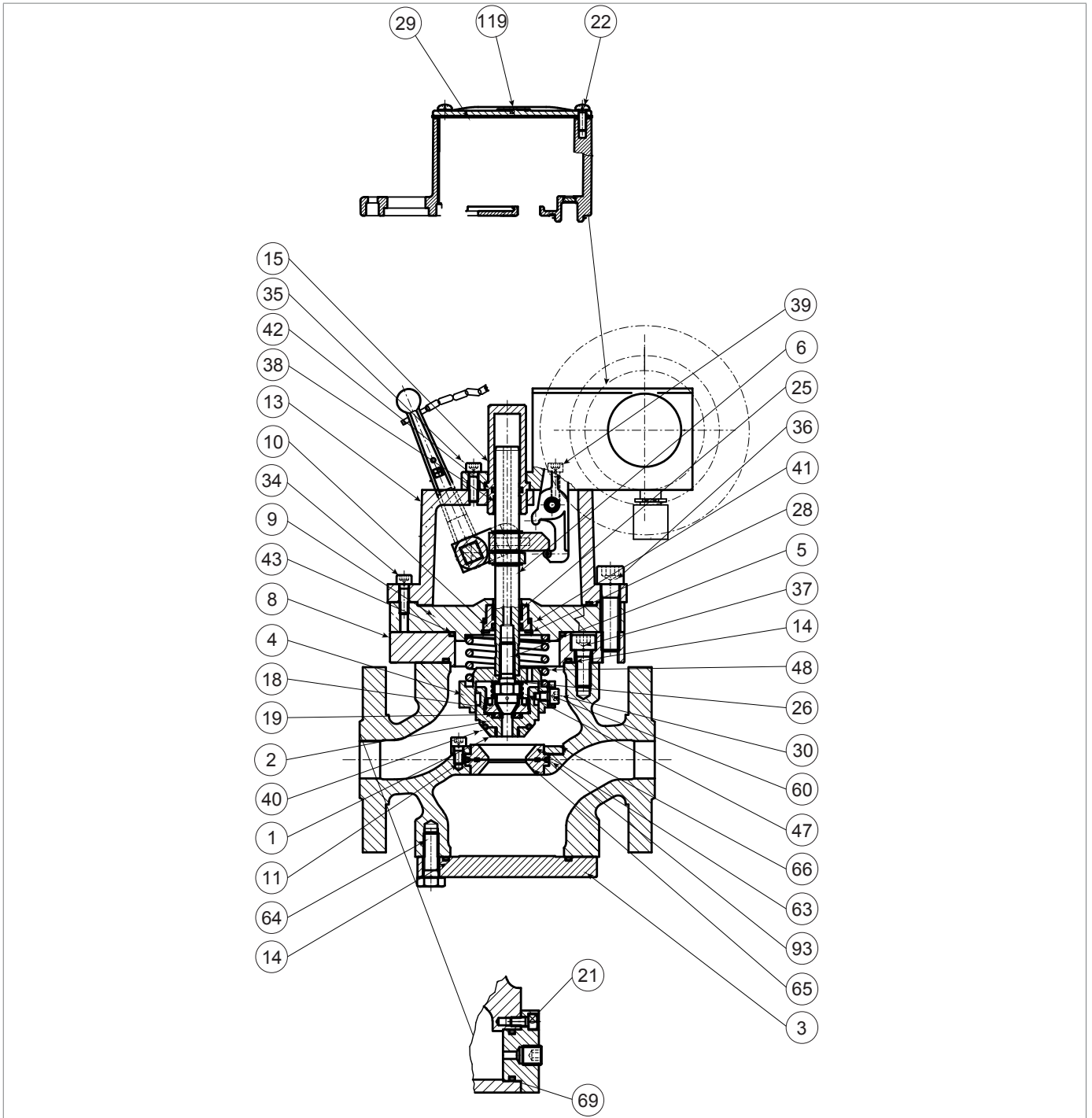
9.4.3 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ SBC 782

9.4.3.1 - SBC 782 1



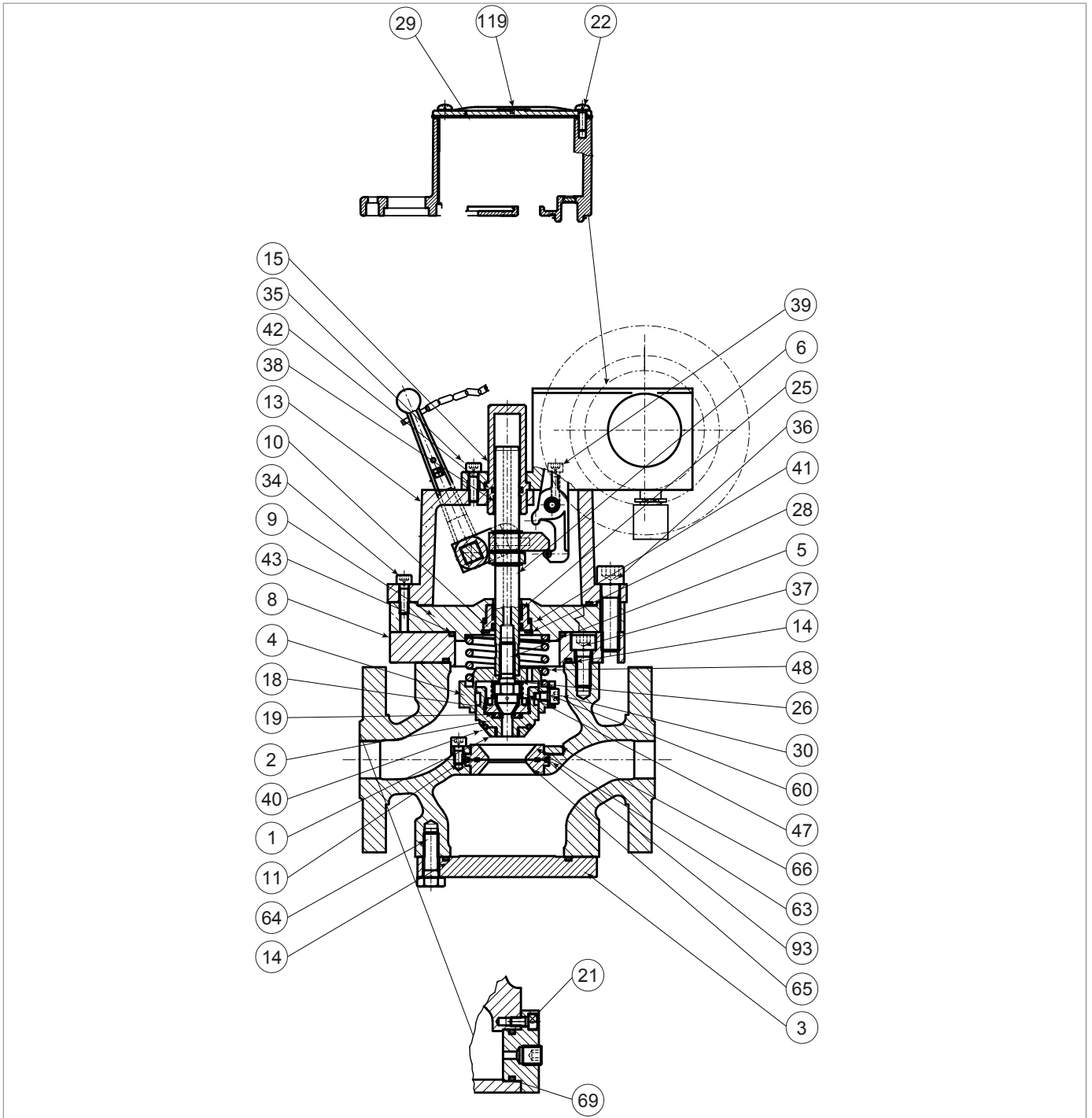
Σχήμα 9.25. SBC 782 1

Βήμα Ενέργεια	
1	 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα μπλοκαρίσματος βρίσκεται στην κλειστή θέση.
2	<p>Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (36), οι οποίες στερεώνουν την κεφαλή ελέγχου στο σώμα της βαλβίδας μπλοκαρίσματος.</p>  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Ξεβιδώστε μερικώς όλες τις βίδες πριν αφαιρέσετε την πρώτη χαλαρή βίδα για να τεντωθεί το ελατήριο.
3	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (37) από το σώμα της βαλβίδας μπλοκαρίσματος.
4	Αφαιρέστε τη φλάντζα (8).
5	<p>Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τους δακτυλίους O (43, 14) από τη φλάντζα (8), λιπαίνοντας τα με συνθετικό γράσο.</p>  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τους ανταλλακτικούς δακτυλίους O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
6	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (11) από το σώμα της βαλβίδας μπλοκαρίσματος.
7	Αφαιρέστε τον δακτύλιο ασφάλισης (66).
8	Αφαιρέστε την κωνική έδρα (63), μαζί με τον δακτύλιο (65) και τον δακτύλιο O (93).
9	<p>Αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (93), λιπαίνοντας τον με συνθετικό γράσο.</p>  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
10	Τοποθετήστε τον δακτύλιο (65).
11	Τοποθετήστε τον δακτύλιο O (93).
12	Τοποθετήστε την κωνική έδρα (63).
13	Τοποθετήστε τον δακτύλιο ασφάλισης (66).
14	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (11) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Πίνακα. 9.49  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.
15	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (30) από την ομάδα κλείστρου.
16	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις οδοντωτές ροδέλες (60).
17	Αφαιρέστε το συγκρότημα κλείστρου (48, 4, 18, 1, 19, 40, 25, 2).
18	Αφαιρέστε το ελατήριο (48) και τη βάση ελατηρίου (4).
19	<p>Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το παξιμάδι δακτυλίου (18).</p>  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο C, “Πίνακα. 7.31” της παραγράφου “7.1 - Κατάλογος των εξοπλισμών”.
20	Αφαιρέστε και επανατοποθετήστε το τακάκι (19).



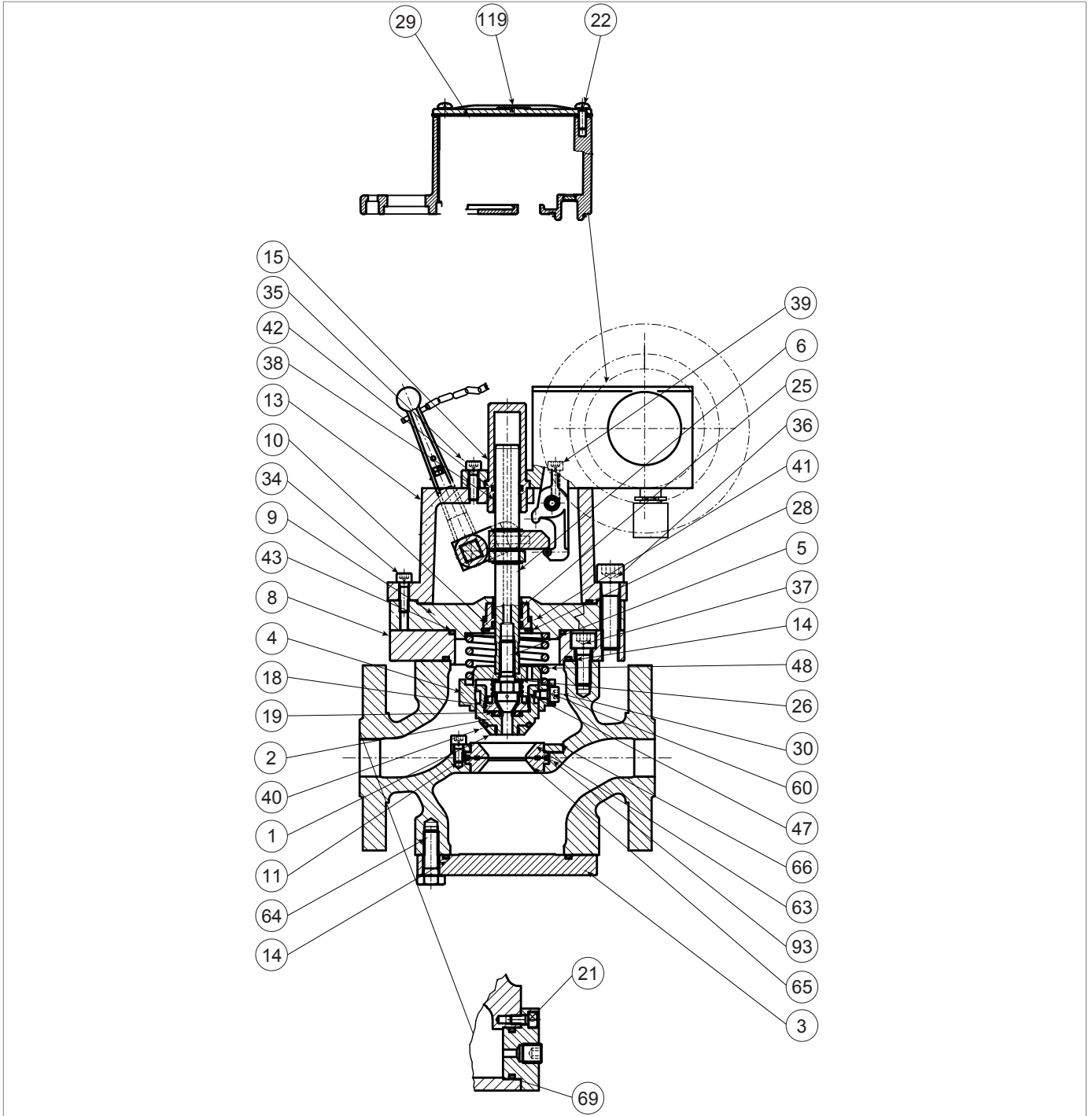
SBC 782 1

Βήμα Ενέργεια	
21	<p>Τοποθετήστε και ασφαλίστε το παξιμάδι δακτυλίου (18).</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο C, “Πίνακα. 7.31” της παραγράφου “7.1 - Κατάλογος των εξοπλισμών”.</p>
22	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το παξιμάδι δακτυλίου (1).
23	<p>Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (40) από το κλείστρο (2), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.</p>
24	Τοποθετήστε και ασφαλίστε το παξιμάδι δακτυλίου (1).
25	Ξεβιδώστε τη βίδα του κλείστρου (5).
26	Αφαιρέστε τη ροδέλα (26).
27	Αφαιρέστε τη βάση ελατηρίου (4) και το ελατήριο (48).
28	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (22) του διακόπτη πίεσης.
29	Αφαιρέστε το κάλυμμα (119) μαζί με τη φλάντζα (29).
30	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις πλευρικές βίδες (39) που βρίσκονται μέσα στον διακόπτη πίεσης.
31	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (35) από τον διακόπτη πίεσης.
32	<p>Αφαιρέστε το συγκρότημα διακόπτη πίεσης.</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Για τη διαδικασία συντήρησης της ομάδας διακόπτη πίεσης, ανατρέξτε στην παράγραφο 9.4.4.</p>
33	Αφαιρέστε το γυαλί (15).
34	<p>Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (42) από το κύπελλο (15), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.</p>
35	<p>Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο I/DWR (38) από το κύπελλο (15), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο I/DWR, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.</p>
36	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (34) από το ενδιάμεσο σώμα (13).
37	Αφαιρέστε το ενδιάμεσο σώμα (13) από τη φλάντζα (9).
38	Αφαιρέστε το στέλεχος (6) προσέχοντας να μην το καταστρέψετε.
39	Αφαιρέστε τον δακτύλιο seeger (28) από τη φλάντζα (9).
40	Αφαιρέστε την πυξίδα (10).
41	<p>Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τους δακτυλίους O (41, 42) από το δακτύλιο (10), λιπάνοντάς τους με συνθετικό γράσο.</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Πριν τοποθετήσετε τους ανταλλακτικούς δακτυλίους O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.</p>



SBC 782 1

Βήμα Ενέργεια	
42	<p>Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο I/DWR (25) από την υποδοχή (10), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο I/DWR, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.</p>
43	<p>Τοποθετήστε την πυξίδα (10).</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Προσέξτε να μην προκαλέσετε ζημιά στον δακτύλιο O (41).</p>
44	<p>Τοποθετήστε τον δακτύλιο seeger (28).</p>
45	<p>Τοποθετήστε το στέλεχος (6).</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Λιπάνετε την επιφάνεια του στελέχους με γράσο σιλικόνης.</p>
46	<p>Τοποθετήστε το ενδιάμεσο σώμα (13).</p>
47	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (34) στο ενδιάμεσο σώμα (13), σύμφωνα με τις ροπές σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Πίνακα. 9.49 <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p>
48	<p>Τοποθετήστε το ποτήρι (15).</p>
49	<p>Τοποθετήστε την ομάδα διακόπτη πίεσης.</p>
50	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (35) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Πίνακα. 9.49 <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p>
51	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις πλευρικές βίδες (39) μέσα στον διακόπτη πίεσης σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Πίνακα. 9.49 <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p>
52	<p>Τοποθετήστε τη φλάντζα (29) και το κάλυμμα (119).</p>
53	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (22).</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p>
54	<p>Τοποθετήστε το ελατήριο (48) και τη βάση ελατηρίου (4).</p>
55	<p>Τοποθετήστε τη ροδέλα (26).</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Πριν τοποθετήσετε τη βίδα (5), εφαρμόστε ασφαλιστικό σπειρωμάτων.</p>
56	<p>Τοποθετήστε και ασφαλίστε τη βίδα του κλείστρου (5).</p>
57	<p>Τοποθετήστε το ελατήριο (48).</p>



SBC 782 1

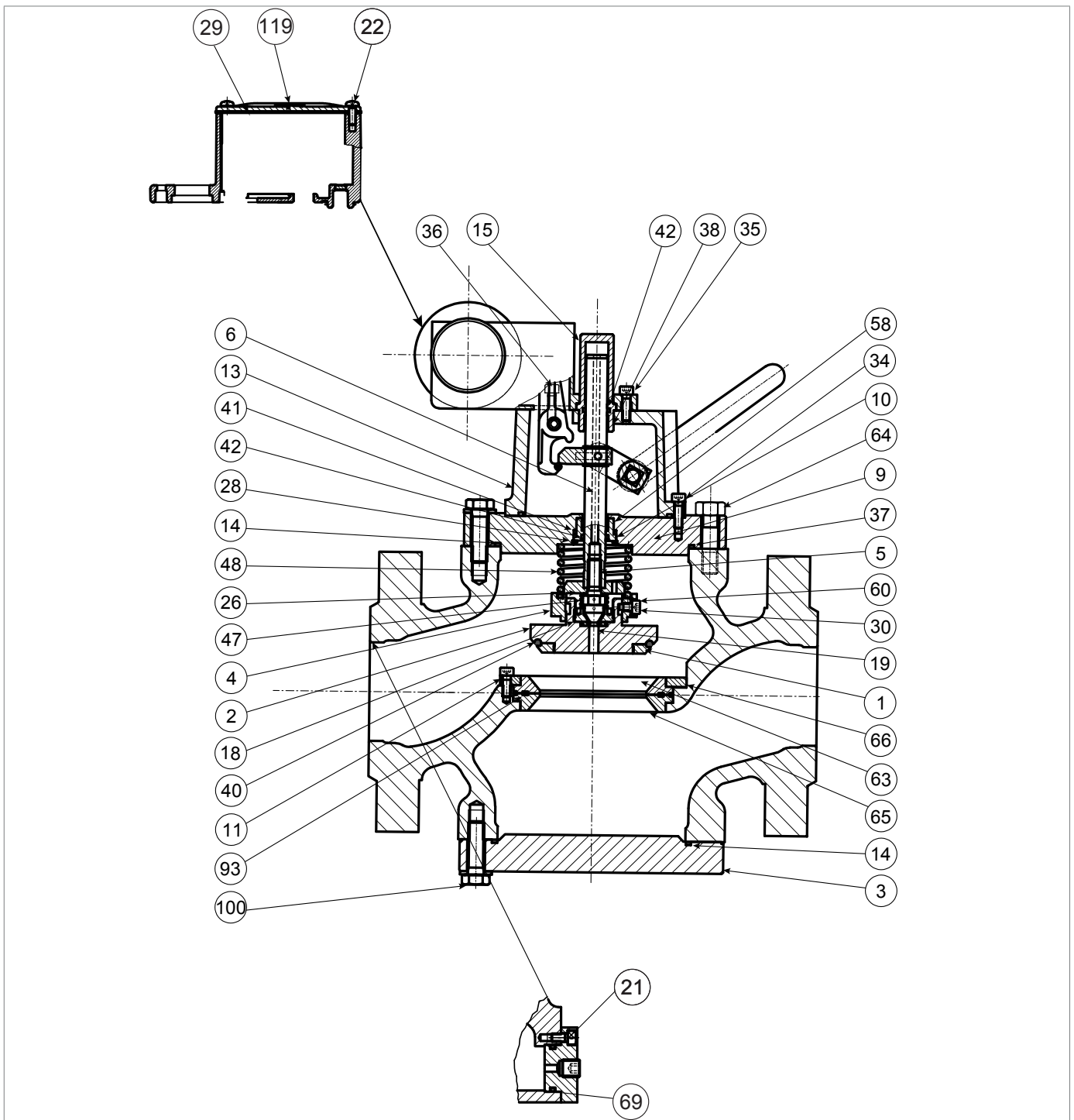
Βήμα	Ενέργεια
58	Τοποθετήστε το συγκρότημα κλείστρου.
59	Τοποθετήστε τις βίδες (30) μαζί με τις οδοντωτές ροδέλες (60). ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τις βίδες (30), εφαρμόστε ασφαλιστικό σπειρωμάτων.
60	Σφίξτε τις βίδες (30), κρατώντας πατημένη την ομάδα κλείστρου για να συμπιέσετε το ελατήριο (48) μέσα στον οδηγό κλείστρου (90).
61	Τοποθετήστε τη φλάντζα (8) στο σώμα της βαλβίδας μπλοκαρίσματος.
62	Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (37) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης: • 1 Πίνακα. 9.49 ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.
63	Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (36) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης: • 1 Πίνακα. 9.49 ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.
64	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (64) από την κάτω φλάντζα (3).
65	Αφαιρέστε την κάτω φλάντζα (3).
66	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (14) από την κάτω φλάντζα (3), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
67	Τοποθετήστε την κάτω φλάντζα (3).
68	Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (64) στην κάτω φλάντζα (3) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης: • 1 Πίνακα. 9.49 ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.

Πίνακα. 9.60.








! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

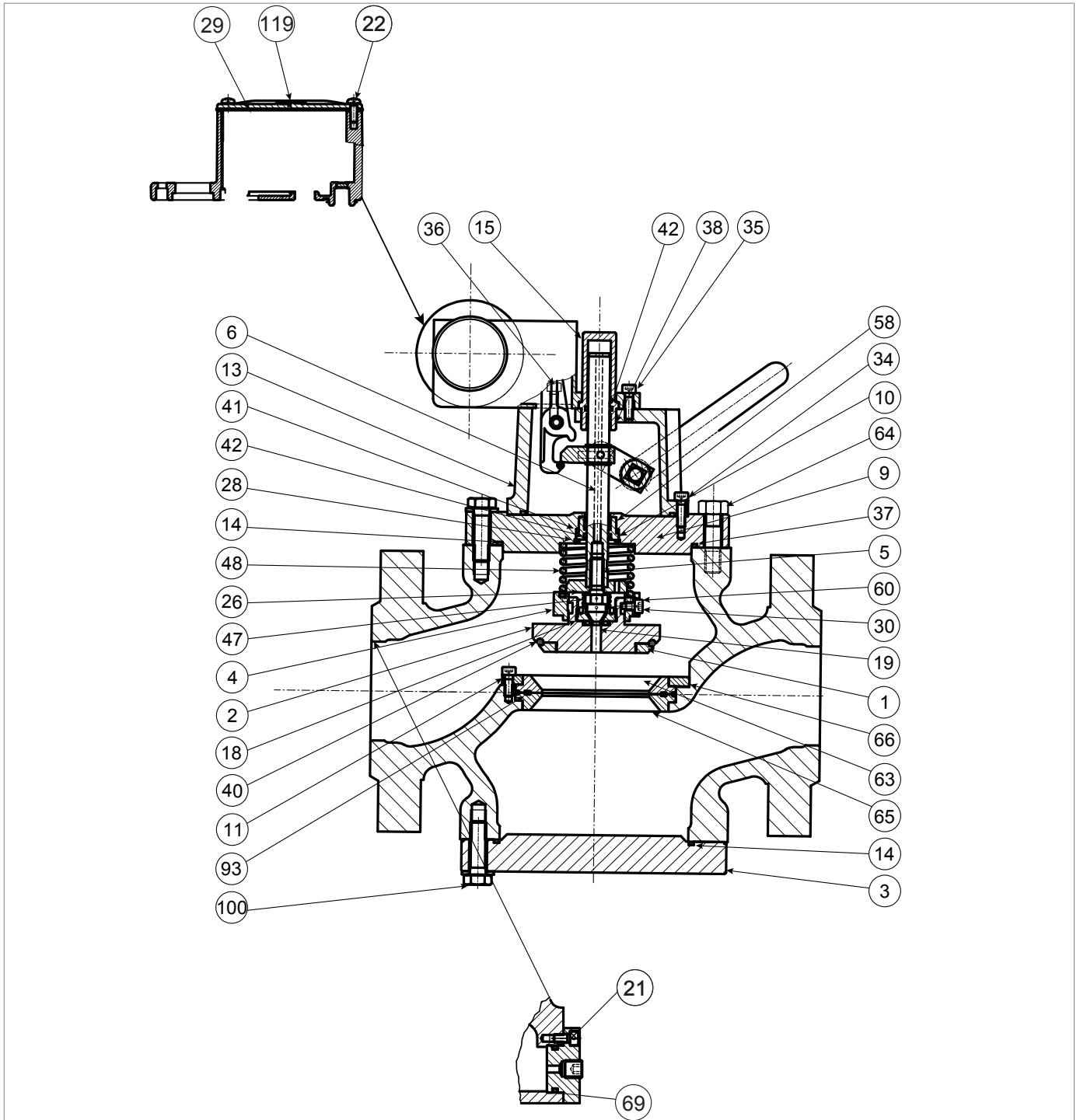
Βεβαιωθείτε ότι όλα τα μέρη έχουν συναρμολογηθεί σωστά.

9.4.3.2 - SBC 782 2" ÷ 3"









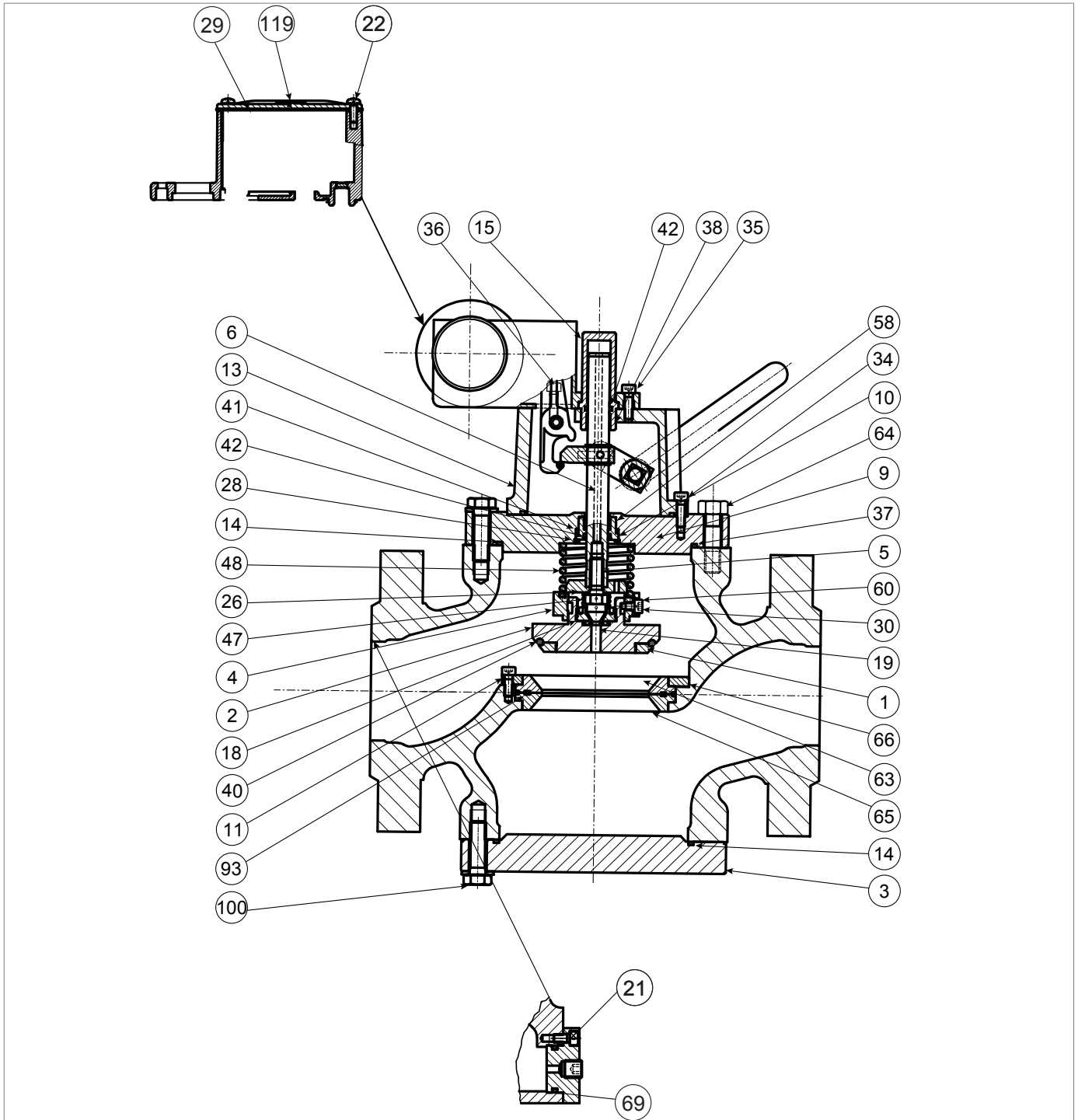
Σχήμα 9.26. SBC 782 2" ÷ 3"

Βήμα Ενέργεια	
1	 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα μπλοκαρίσματος βρίσκεται στην κλειστή θέση.
2	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις άνω βίδες (64) που ασφαλίζουν την κεφαλή ελέγχου στο σώμα της βαλβίδας.
3	 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
4	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (11) από το σώμα της βαλβίδας μπλοκαρίσματος.
5	Αφαιρέστε τον δακτύλιο ασφάλισης (66).
6	Αφαιρέστε την κωνική έδρα (63), μαζί με τον δακτύλιο (65) και τον δακτύλιο O (93).
7	 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
8	Τοποθετήστε τον δακτύλιο (65).
9	Τοποθετήστε τον δακτύλιο O (93).
10	Τοποθετήστε την κωνική έδρα (63).
11	Τοποθετήστε τον δακτύλιο ασφάλισης (66).
12	Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (11) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Πίνακα. 9.50 • 2" ½: Πίνακα. 9.51 • 3 Πίνακα. 9.52  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο "9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών".
13	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (30) μαζί με τις οδοντωτές ροδέλες (60).
14	Αφαιρέστε το συγκρότημα κλείστρου (47, 4, 18, 1, 19, 40, 5, 2).
15	Αφαιρέστε το ελατήριο (47).
16	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το παξιμάδι δακτυλίου (18).  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο C, "Πίνακα. 7.31" της παραγράφου "7.1 - Κατάλογος των εξοπλισμών".
17	Αφαιρέστε και επανατοποθετήστε το τακάκι (19).
18	Τοποθετήστε και ασφαλίστε το παξιμάδι δακτυλίου (18).  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο C, "Πίνακα. 7.31" της παραγράφου "7.1 - Κατάλογος των εξοπλισμών".
19	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το παξιμάδι δακτυλίου (1).
20	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (40) από το κλείστρο (2), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.










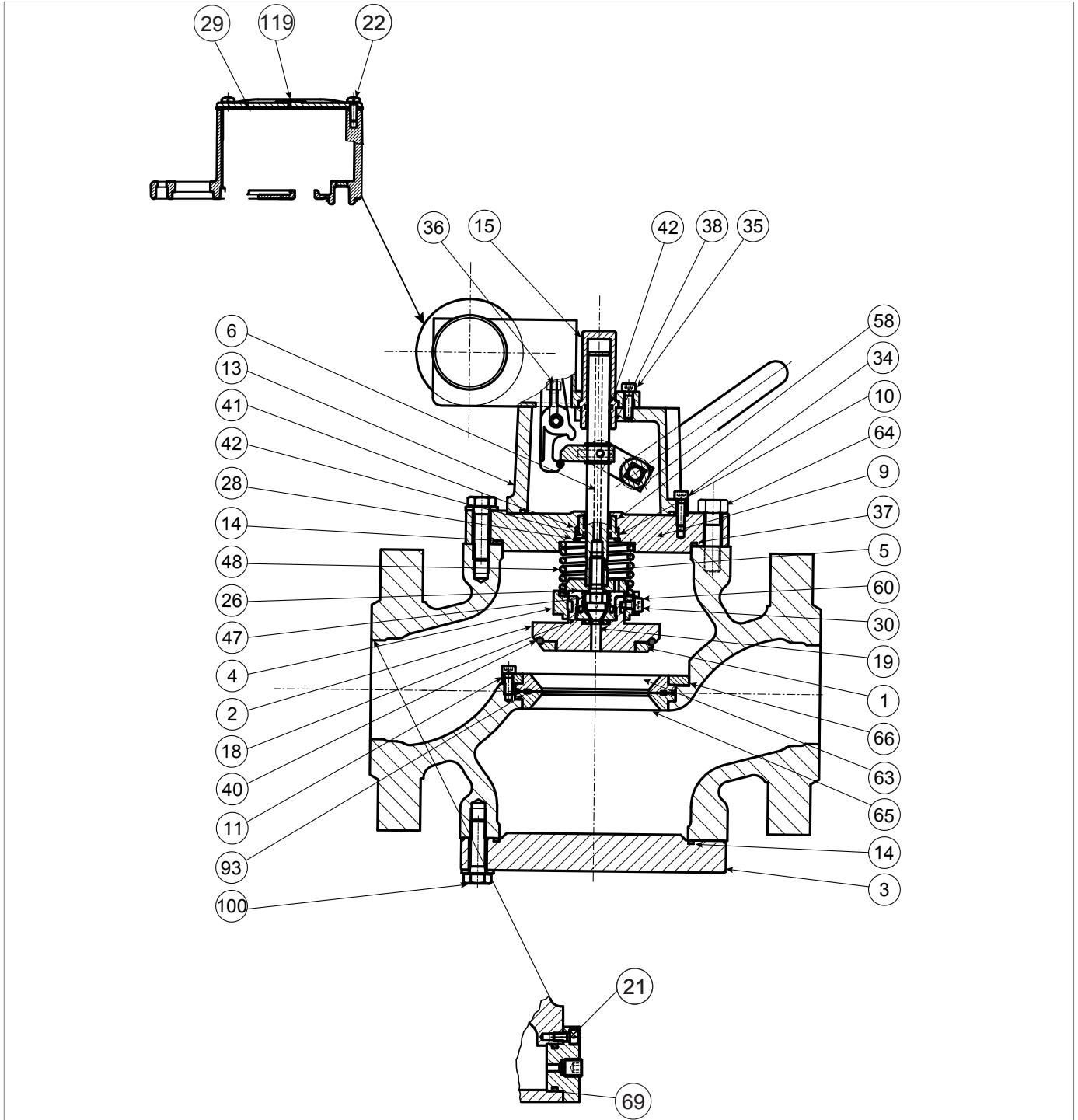
SBC 782 2" ÷ 3"

Βήμα	Ενέργεια
21	Τοποθετήστε και ασφαλίστε το παξιμάδι δακτυλίου (1).
22	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τη βίδα του κλείστρου (5).
23	Αφαιρέστε τη ροδέλα (26).
24	Αφαιρέστε τη βάση ελατηρίου (4) και το ελατήριο (48).
25	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (22) του διακόπτη πίεσης.
26	Αφαιρώ ο το κάλυμμα (119) μαζί με τη φλάντζα (29).
27	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις πλευρικές βίδες (36) που βρίσκονται μέσα στον διακόπτη πίεσης ελέγχου.
28	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις εξωτερικές βίδες (35).
29	Αφαιρέστε το συγκρότημα διακόπτη πίεσης.  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Για τη διαδικασία συντήρησης της ομάδας διακόπτη πίεσης, ανατρέξτε στην παράγραφο 9.4.4.
30	Αφαιρέστε το γυαλί (15).
31	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (42) από το κύπελλο (15), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
32	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο I/DWR (38) από το κύπελλο (15), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο I/DWR, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
33	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (34).
34	Αφαιρέστε το ενδιάμεσο σώμα (13).
35	Αφαιρέστε το στέλεχος (6) προσέχοντας να μην το καταστρέψετε.
36	Αφαιρέστε τον δακτύλιο seeger (28) από τη φλάντζα (9).
37	Αφαιρέστε την πυξίδα (10).
38	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (41) από τη φλάντζα (9), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
39	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (42) από το δακτύλιο (10), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
40	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο I/DWR (25) από την υποδοχή (10), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο I/DWR, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
41	Τοποθετήστε την πυξίδα (10) προσέχοντας να μην προκαλέσετε ζημιά στον δακτύλιο O (41).
42	Τοποθετήστε τον δακτύλιο seeger (28) στη φλάντζα (9).



SBC 782 2" ÷ 3"

Βήμα Ενέργεια	
43	<p>Τοποθετήστε το στέλεχος (6) στην υποδοχή (10).</p> <div style="border: 1px solid #00a651; padding: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! </div> <p>Λιπάνετε την επιφάνεια του στελέχους με γράσο σιλικόνης.</p>
44	Τοποθετήστε το ενδιάμεσο σώμα (13).
45	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (34), σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Πίνακα. 9.50 • 2" ½: Πίνακα. 9.51 • 3 Πίνακα. 9.52 <div style="border: 1px solid #00a651; padding: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! </div> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο "9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών".</p>
46	Τοποθετήστε το ποτήρι (15).
47	Τοποθετήστε το συγκρότημα διακόπτη πίεσης.
48	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (35) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Πίνακα. 9.50 • 2" ½: Πίνακα. 9.51 • 3 Πίνακα. 9.52 <div style="border: 1px solid #00a651; padding: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! </div> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο "9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών".</p>
49	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις πλευρικές βίδες (36) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Πίνακα. 9.50 • 2" ½: Πίνακα. 9.51 • 3 Πίνακα. 9.52 <div style="border: 1px solid #00a651; padding: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! </div> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο "9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών".</p>
50	Τοποθετήστε τη φλάντζα (29) μαζί με το κάλυμμα (119).
51	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (22).</p> <div style="border: 1px solid #00a651; padding: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! </div> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο "9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών".</p>
52	Τοποθετήστε το ελατήριο (48) και τη βάση ελατηρίου (4).
53	Τοποθετήστε τη ροδέλα (26).
54	<p>Τοποθετήστε και ασφαλίστε τη βίδα του κλείστρου (5).</p> <div style="border: 1px solid #00a651; padding: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! </div> <p>Εφαρμόστε κόλλα για ασφαλιστικά σπειρωμάτων.</p>
55	Τοποθετήστε το ελατήριο (47).
56	Τοποθετήστε το συγκρότημα κλείστρου.
57	<p>Τοποθετήστε τις βίδες (30) μαζί με τις οδοντωτές ροδέλες (60).</p> <div style="border: 1px solid #00a651; padding: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! </div> <p>Πριν τοποθετήσετε τη βίδα (30), εφαρμόστε ασφαλιστικό σπειρωμάτων.</p>



SBC 782 2" ÷ 3"

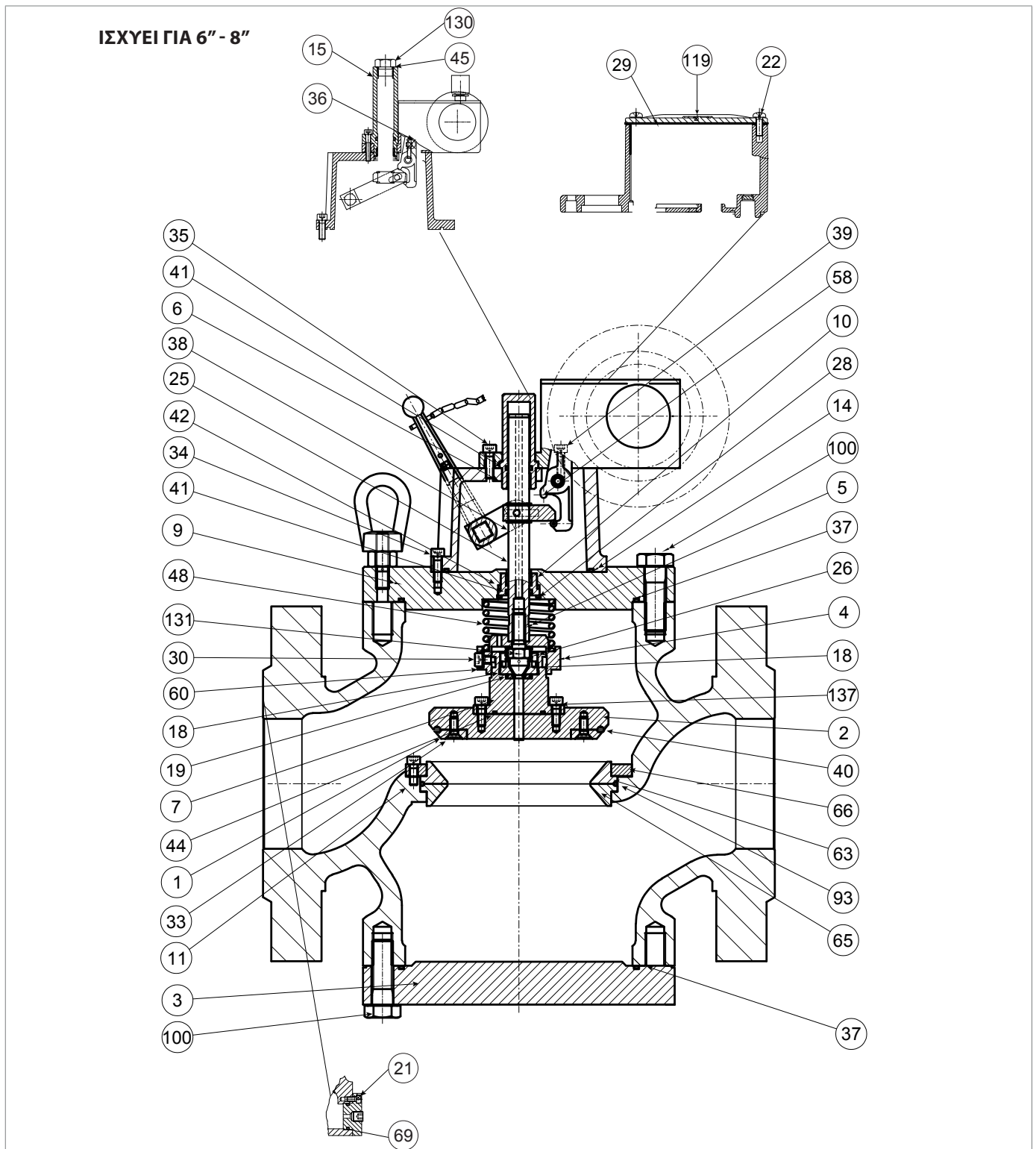
Βήμα Ενέργεια	
58	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (64) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Πίνακα. 9.50 • 2" ½: Πίνακα. 9.51 • 3 Πίνακα. 9.52 <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο "9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών".</p>
59	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (100) από την κάτω φλάντζα (3).
60	Αφαιρέστε την κάτω φλάντζα (3).
61	<p>Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (14) από την κάτω φλάντζα (3), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.</p>
62	Τοποθετήστε την κάτω φλάντζα (3).
63	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (100) στην κάτω φλάντζα (3) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Πίνακα. 9.50 • 2" ½: Πίνακα. 9.51 • 3 Πίνακα. 9.52 <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο "9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών".</p>

Πίνακα. 9.61






! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Βεβαιωθείτε ότι όλα τα μέρη έχουν συναρμολογηθεί σωστά.

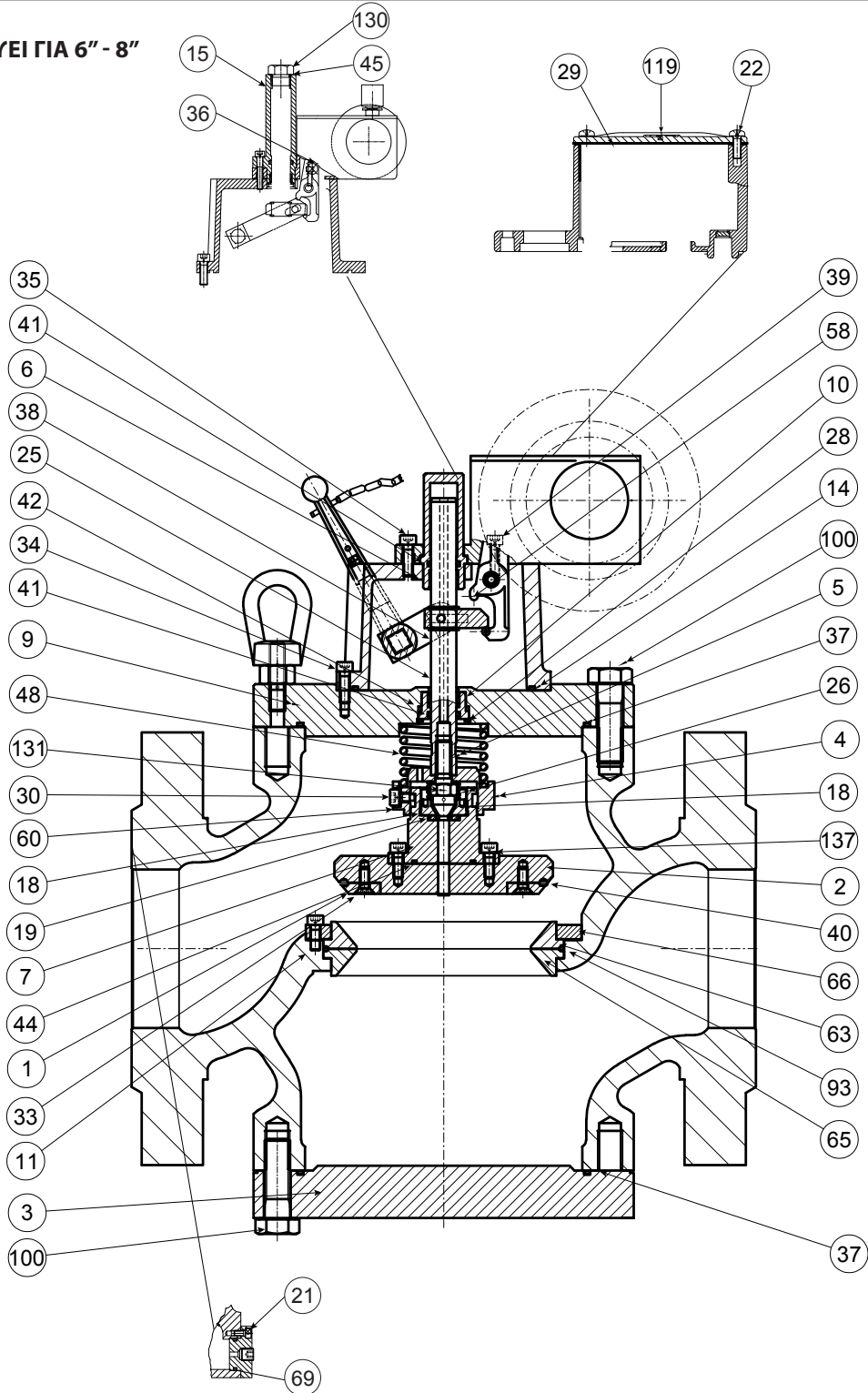
9.4.3.3 - SBC 782 4" ÷ 8"



Σχήμα 9.27. SBC 782 4" ÷ 8"

Βήμα Ενέργεια	
1	 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα μπλοκαρίσματος βρίσκεται στην κλειστή θέση.
2	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις άνω βίδες (31) που ασφαλίζουν την κεφαλή ελέγχου στο σώμα της βαλβίδας.
	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (37, 14) από τη φλάντζα (9), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.
3	 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
4	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (11) από το σώμα της βαλβίδας μπλοκαρίσματος.
5	Αφαιρέστε τον δακτύλιο ασφάλισης (66).
6	Αφαιρέστε την κωνική έδρα (63), μαζί με τον δακτύλιο (65) και τον δακτύλιο O (93).
	Αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (93) από την κωνική έδρα (63), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.
7	 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
8	Τοποθετήστε τον δακτύλιο (65).
9	Τοποθετήστε τον δακτύλιο O (93).
10	Τοποθετήστε την κωνική έδρα (63).
11	Τοποθετήστε τον δακτύλιο ασφάλισης (66).
	Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (11) σύμφωνα με τις ροπές σύσφιξης:
	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Πίνακα. 9.53 • 6 Πίνακα. 9.54 • 8 Πίνακα. 9.55
12	 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.
13	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (30) μαζί με τις οδοντωτές ροδέλες (32).
14	Αφαιρέστε το συγκρότημα κλειστρου.
15	Αφαιρέστε το ελατήριο (47).
	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το παξιμάδι δακτυλίου (18).
16	 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο C, “Πίνακα. 7.31” της παραγράφου “7.1 - Κατάλογος των εξοπλισμών”.
17	Αφαιρέστε και επανατοποθετήστε το τακάκι (19).
	Τοποθετήστε και ασφαλίστε το παξιμάδι δακτυλίου (18).
18	 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο C, “Πίνακα. 7.31” της παραγράφου “7.1 - Κατάλογος των εξοπλισμών”.
19	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (137).

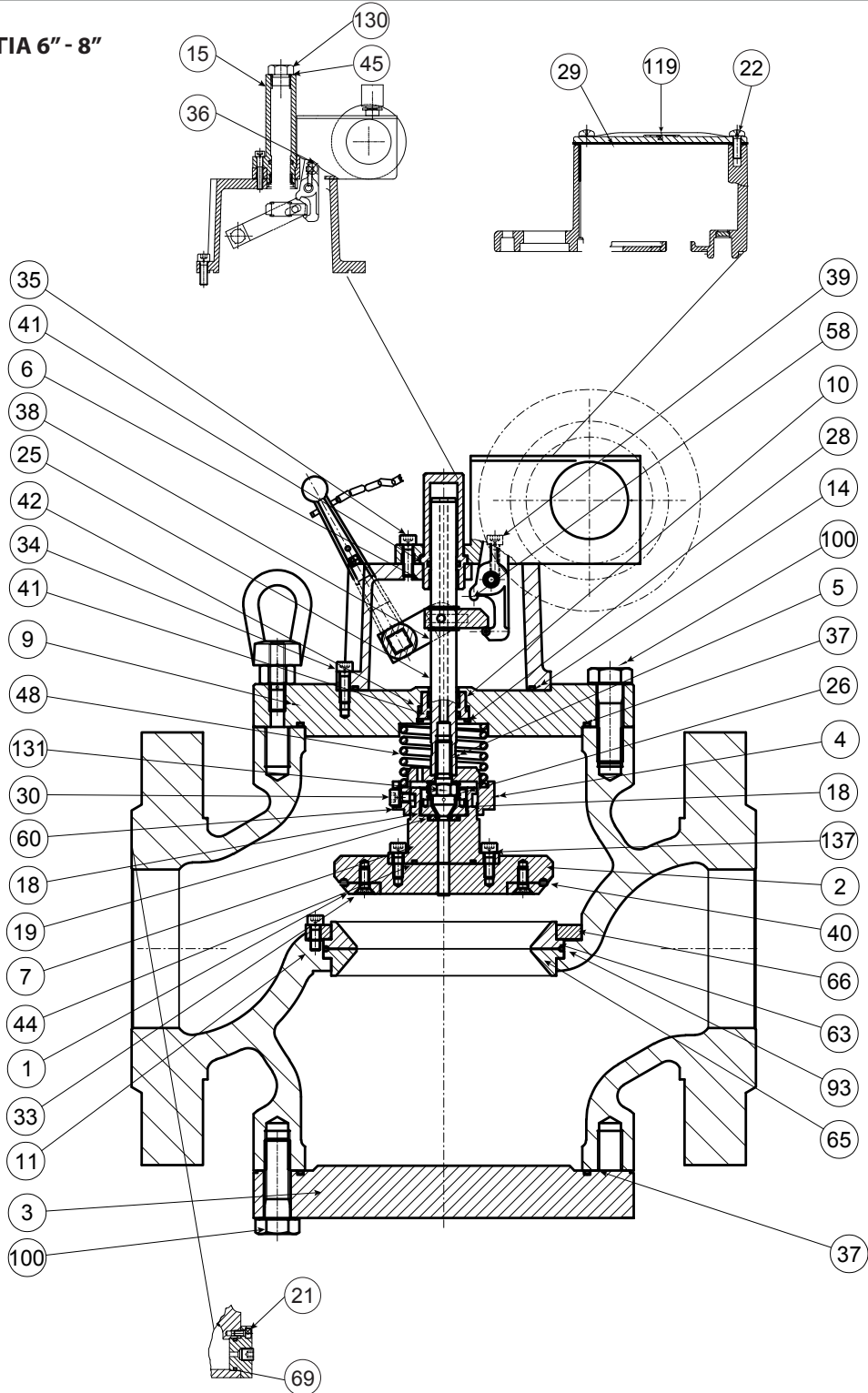
ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ 6" - 8"



SBC 782 4" ÷ 8"

Βήμα Ενέργεια	
20	<p>Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (44) από τη βάση του κλείστρου (7), λιπάνοντάς το με συνθετικό γράσο.</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.</p>
21	Ξεβιδώστε τις βίδες (33).
22	Αφαιρέστε το παξιμάδι δακτυλίου (1).
23	<p>Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (40) από το κλείστρο (2), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.</p>
24	Τοποθετήστε τον δακτύλιο (1).
25	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (33) σύμφωνα με τις ροπές σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Πίνακα. 9.53 • 6 Πίνακα. 9.54 • 8 Πίνακα. 9.55 <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p>
26	Τοποθετήστε το κλείστρο (2) στη βάση κλείστρου (7).
27	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (137) σύμφωνα με τις ροπές σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Πίνακα. 9.53 • 6 Πίνακα. 9.54 • 8 Πίνακα. 9.55 <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p>
28	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τη βίδα του κλείστρου (5).
29	Αφαιρέστε τη ροδέλα (26).
30	Αφαιρέστε τη βάση ελατηρίου (4) και το ελατήριο (48).
31	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το παξιμάδι (131).
32	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (22) του διακόπτη πίεσης.
33	Αφαιρέστε το κάλυμμα (119) και τη φλάντζα (29).
34	Ξεβιδώστε τις πλευρικές βίδες (36) που βρίσκονται μέσα στον διακόπτη πίεσης ελέγχου.
35	Ξεβιδώστε τις βίδες (35).
36	Αφαιρέστε το γυαλί (15).
37	<p>Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (41) από το κύπελλο (15), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.</p>
38	<p>Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο I/DWR (38) από το κύπελλο (15), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο I/DWR, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.</p>

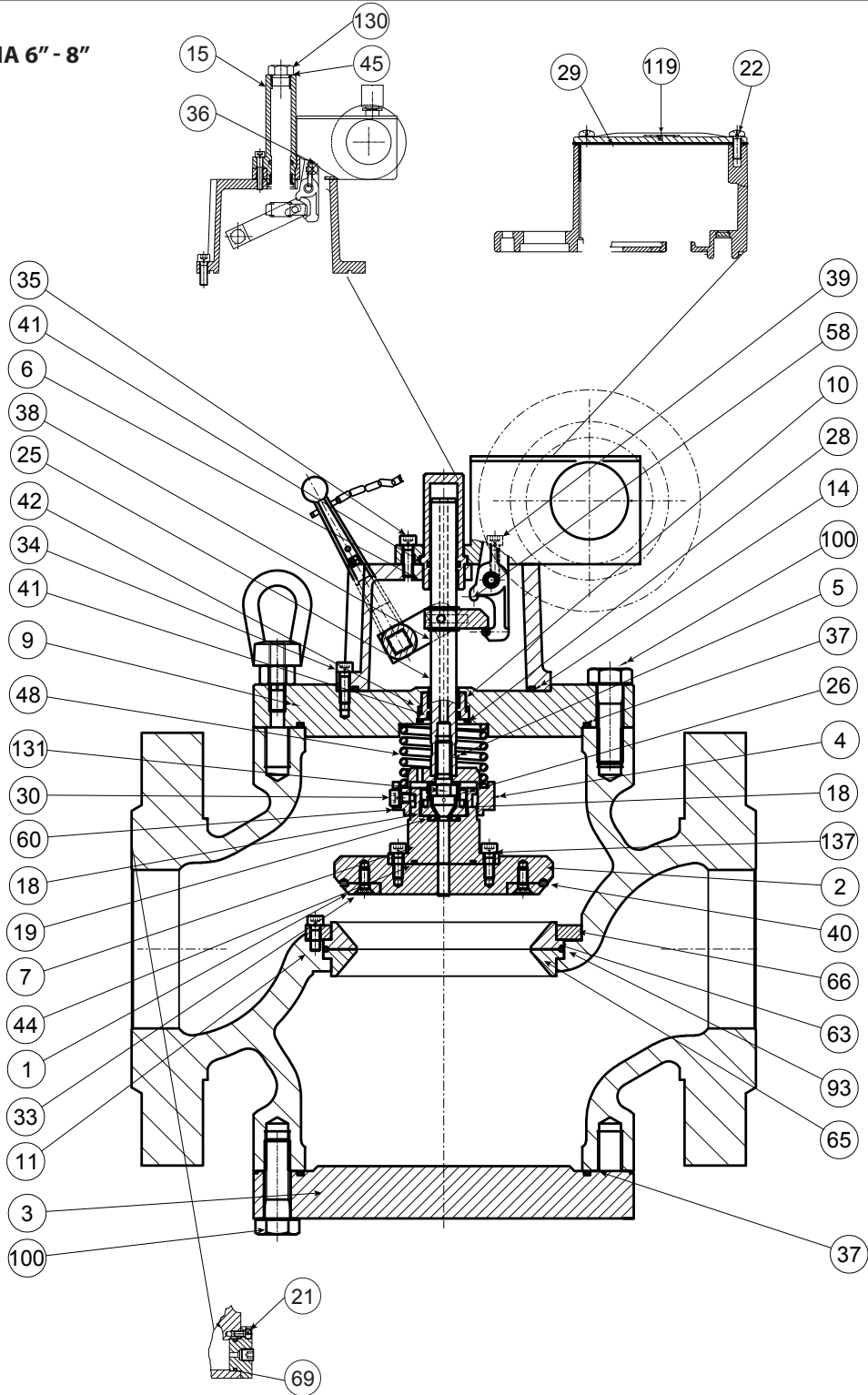
ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ 6" - 8"



SBC 782 4" ÷ 8"

Βήμα Ενέργεια	
39	ΙΣΧΥΕΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ 6" ÷ 8" Αφαιρέστε το καπάκι (130).
40	ΙΣΧΥΕΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ 6" ÷ 8" Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (45) από το καπάκι (130), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
41	Αφαιρέστε τον δακτύλιο seeger (58) από το γυαλί (15).
42	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο I/DWR (25) από το κύπελλο (15), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο I/DWR, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
43	Τοποθετήστε τον δακτύλιο seeger (58) στο ποτήρι (15).
44	Αφαιρέστε το συγκρότημα διακόπτη πίεσης. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Για τη διαδικασία συντήρησης της ομάδας διακόπτη πίεσης, ανατρέξτε στην παράγραφο 9.4.4.
45	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (34).
46	Αφαιρέστε το ενδιάμεσο σώμα (13).
47	Αφαιρέστε τον δακτύλιο seeger (28) από τη φλάντζα (9).
48	Αφαιρέστε την πυξίδα (10).
49	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (41) από τη φλάντζα (9), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
50	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (42) από το δακτύλιο (10), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
51	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο I/DWR (25) από την υποδοχή (10), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο I/DWR, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
52	Τοποθετήστε την πυξίδα (10) προσέχοντας να μην προκαλέσετε ζημιά στον δακτύλιο O (41).
53	Τοποθετήστε τον δακτύλιο seeger (28) στη φλάντζα (9).
54	Τοποθετήστε το στέλεχος (6) στην υποδοχή (10). ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Λιπάνετε την επιφάνεια του στελέχους με γράσο σιλικόνης.
55	Τοποθετήστε το ενδιάμεσο σώμα (13).

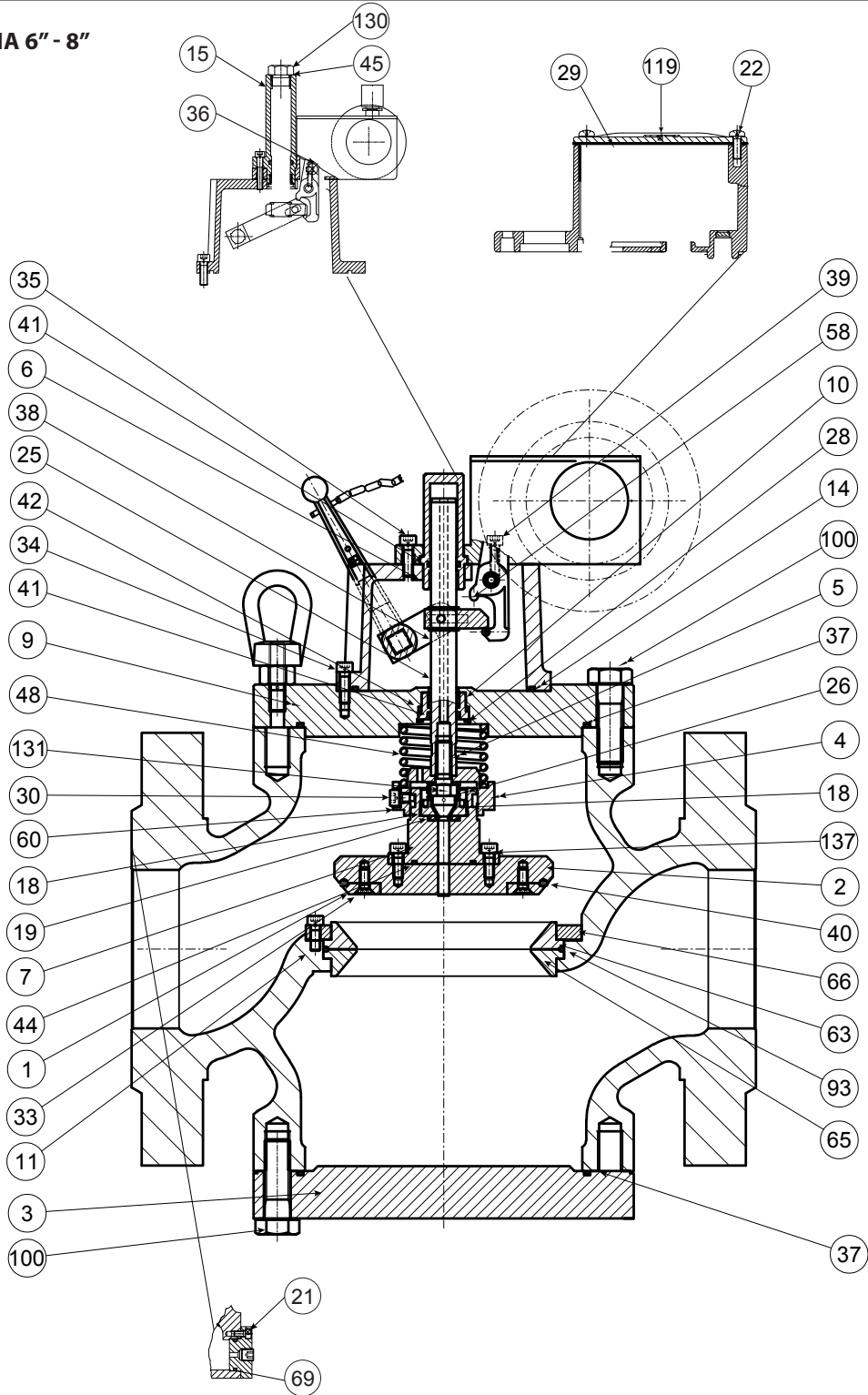
ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ 6" - 8"



SBC 782 4" ÷ 8"

Βήμα Ενέργεια	
56	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (34) σύμφωνα με τις ροπές σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Πίνακα. 9.53 • 6 Πίνακα. 9.54 • 8 Πίνακα. 9.55 <div style="border: 1px solid #00a651; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p> </div>
57	Τοποθετήστε το συγκρότημα διακόπτη πίεσης.
58	Τοποθετήστε το ποτήρι (15).
59	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (35) σύμφωνα με τις ροπές σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Πίνακα. 9.53 • 6 Πίνακα. 9.54 • 8 Πίνακα. 9.55 <div style="border: 1px solid #00a651; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p> </div>
60	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις πλευρικές βίδες (36) μέσα στον διακόπτη πίεσης σύμφωνα με τις ροπές σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Πίνακα. 9.53 • 6 Πίνακα. 9.54 • 8 Πίνακα. 9.55 <div style="border: 1px solid #00a651; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p> </div>
61	<p>ΙΣΧΥΕΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ 6” ÷ 8”</p> <p>Τοποθετήστε και ασφαλίστε το καπάκι (130).</p>
62	Τοποθετήστε τη φλάντζα (29) και το κάλυμμα (119).
63	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (22).</p> <div style="border: 1px solid #00a651; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p> </div>
64	Τοποθετήστε και ασφαλίστε το παξιμάδι (131).
65	Τοποθετήστε το ελατήριο (48) και τη βάση ελατηρίου (4).
66	Τοποθετήστε τη ροδέλα (26).
67	Τοποθετήστε και ασφαλίστε τη βίδα κλείστρου (5), εφαρμόζοντας την κόλλα ασφάλισης σπειρωμάτων
68	Τοποθετήστε το ελατήριο (47).
69	Τοποθετήστε το συγκρότημα κλείστρου.
70	<p>Τοποθετήστε τις βίδες (30) μαζί με τις οδοντωτές ροδέλες (60).</p> <div style="border: 1px solid #00a651; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Πριν τοποθετήσετε τη βίδα (30), εφαρμόστε ασφαλιστικό σπειρωμάτων.</p> </div>
71	Σφίξτε τις βίδες (30), κρατώντας πατημένη την ομάδα κλείστρου για να συμπιέσετε το ελατήριο (48) μέσα στον οδηγό κλείστρου (90).

ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ 6" - 8"



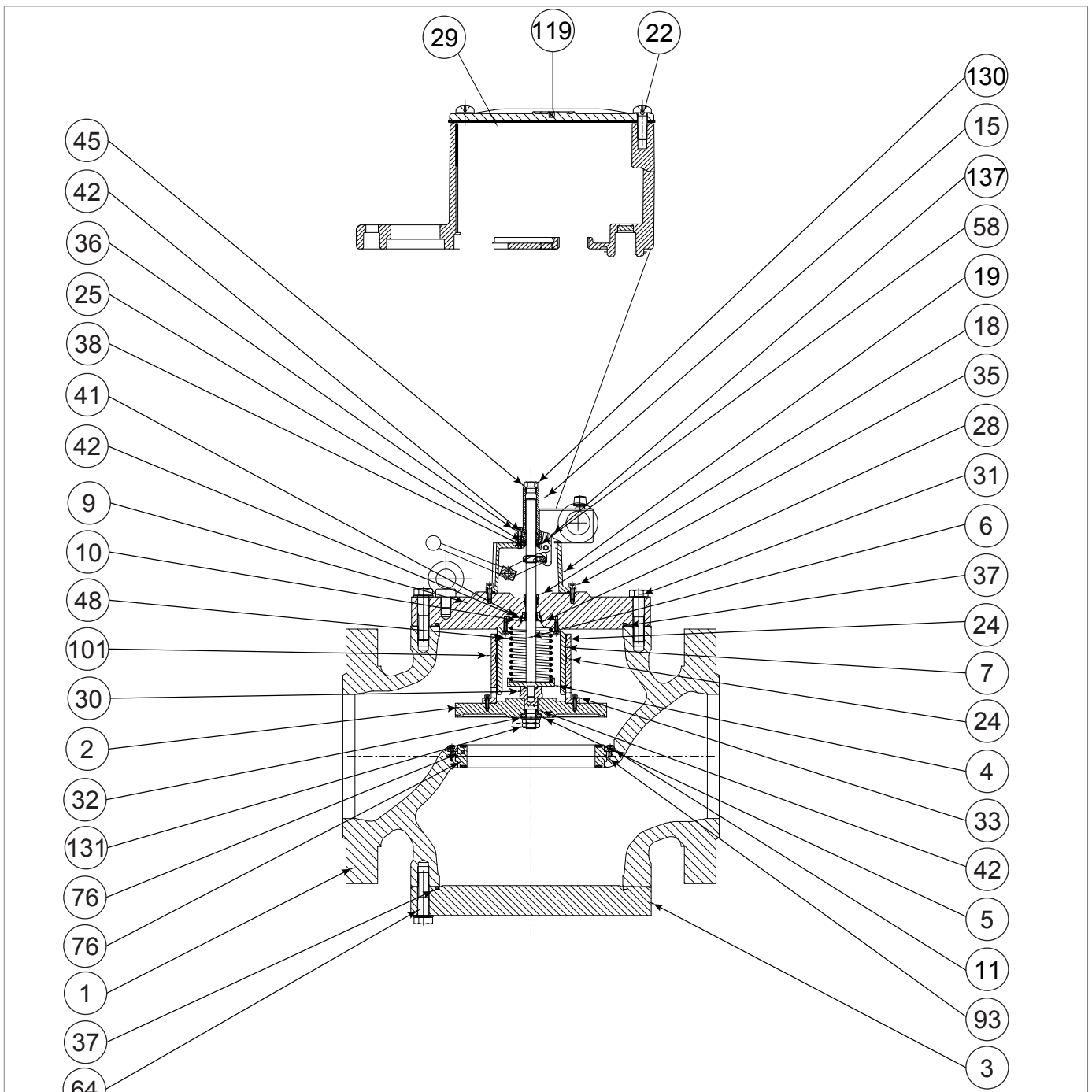
SBC 782 4" ÷ 8"

Βήμα Ενέργεια	
72	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (31) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Πίνακα. 9.53 • 6 Πίνακα. 9.54 • 8 Πίνακα. 9.55 <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο "9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών".</p>
73	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (100) από την κάτω φλάντζα (3).
74	<p>ΙΣΧΥΕΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ 6" ÷ 8"</p> <p>Αφαιρέστε τις ροδέλες (101)</p>
75	Αφαιρέστε την κάτω φλάντζα (3).
76	<p>Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (14) από την κάτω φλάντζα (3), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.</p>
77	Τοποθετήστε την κάτω φλάντζα (3).
78	<p>ΙΣΧΥΕΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ 6" ÷ 8"</p> <p>Τοποθετήστε τις ροδέλες (101).</p>
79	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (100) στην κάτω φλάντζα (3) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Πίνακα. 9.49 <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο "9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών".</p>







Πίνακα. 9.62

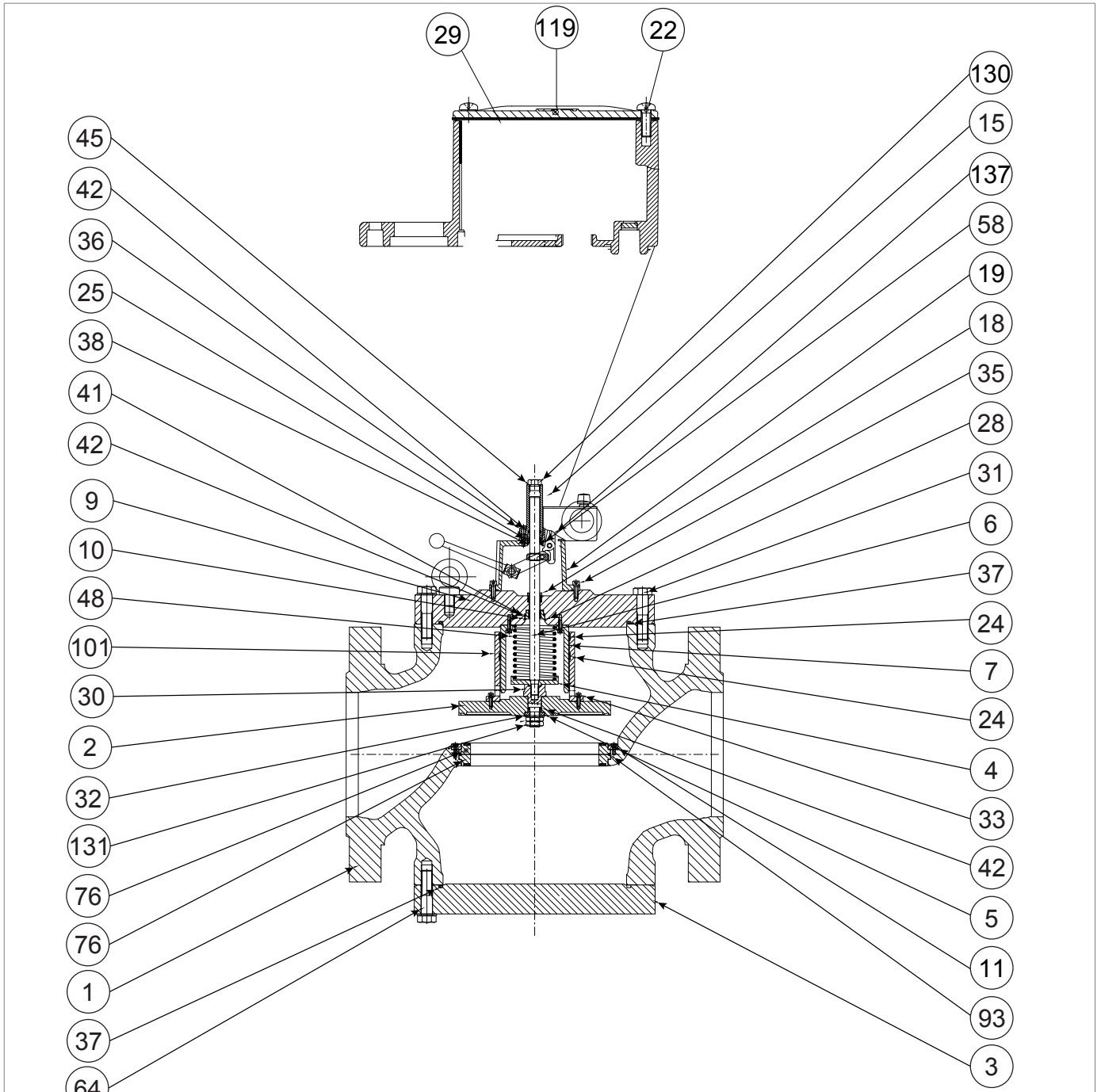
! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Βεβαιωθείτε ότι όλα τα μέρη έχουν συναρμολογηθεί σωστά.









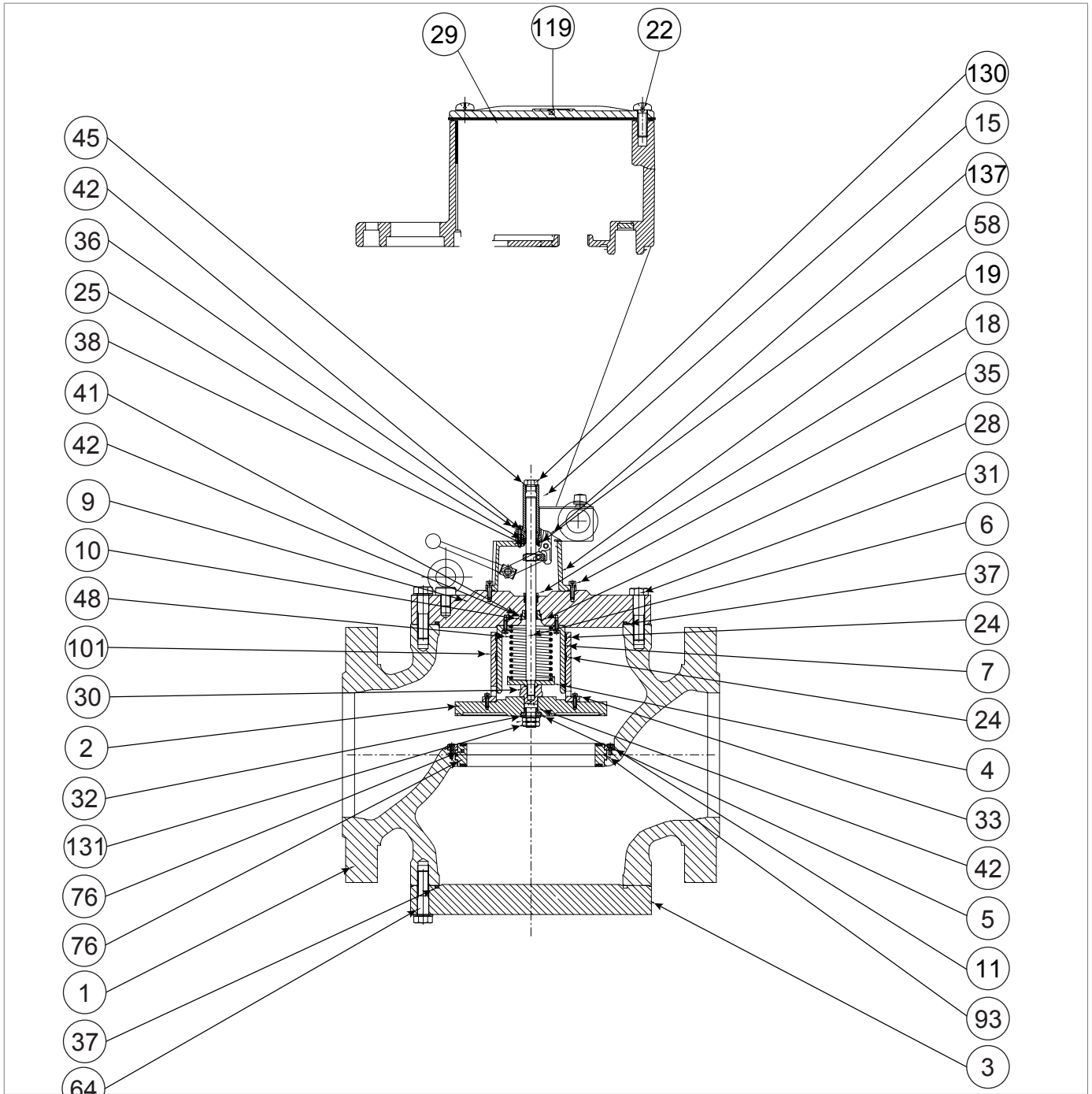
Σχήμα 9.28. SBC 782 10

Βήμα	Ενέργεια
1	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις άνω βίδες (31) που ασφαλίζουν την κεφαλή ελέγχου στο σώμα της βαλβίδας.
2	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (37) από τη φλάντζα (9), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.
2	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού. </div>
3	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (11) από το σώμα της βαλβίδας μπλοκαρίσματος.
4	Αφαιρέστε τον δακτύλιο ασφάλισης (66).
5	Αφαιρέστε την άνω (76) και την κάτω (76) ενισχυμένη φλάντζα μαζί με τον δακτύλιο O (93).
6	Αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (93), λιπαίνοντας τον με συνθετικό γράσο.
6	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού. </div>
7	Τοποθετήστε την ενισχυμένη φλάντζα (65).
8	Τοποθετήστε τον δακτύλιο O (93).
9	Τοποθετήστε την ενισχυμένη φλάντζα (63).
10	Τοποθετήστε τον δακτύλιο ασφάλισης (66).
11	Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (11) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης: • 10 Πίνακα. 9.56
11	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”. </div>
12	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τα παξιμάδια (131) μαζί με τη ροδέλα (32).
13	Αφαιρέστε το κλείστρο (2) μαζί με το χιτώνιο κλείστρου (101) και τον δακτύλιο (5).
14	Αφαιρέστε τον δακτύλιο (5) από το κλείστρο (2).
15	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (42) από τον δακτύλιο (5), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.
15	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού. </div>
16	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (33).
17	Ξεχωρίστε το κλείστρο (2) από το χιτώνιο κλείστρου (101).
18	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τους δακτυλίους I/DWR (24) από το χιτώνιο κλείστρου (101), λιπάνοντάς τους με γράσο σιλικόνης.
18	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο I/DWR, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού. </div>
19	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε την προέκταση (30) από το στέλεχος (6).
19	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κατά τη διάρκεια αυτής της φάσης, κρατήστε ακίνητο το στέλεχος (6). </div>
20	Αφαιρέστε τη βάση ελατηρίου (4) και το ελατήριο (48).
21	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (22) του διακόπτη πίεσης.



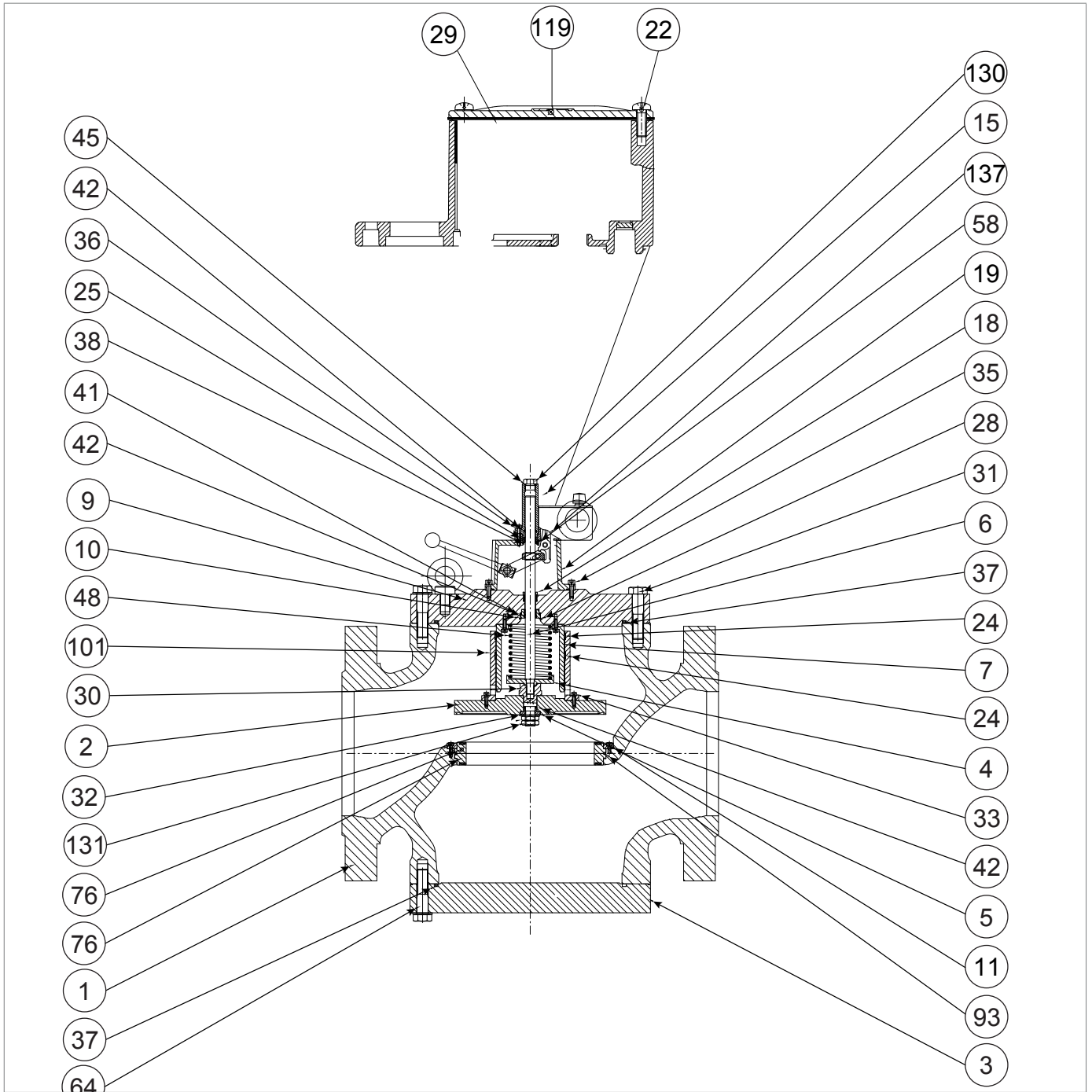
SBC 782 10

Βήμα	Ενέργεια
22	Αφαιρέστε το κάλυμμα (119) και τη φλάντζα (29).
23	Ξεβιδώστε τις πλευρικές βίδες (137) που βρίσκονται μέσα στον διακόπτη πίεσης ελέγχου.
24	Ξεβιδώστε τις βίδες (36).
25	Αφαιρέστε το γυαλί (15).
26	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (42) από το κύπελλο (15), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού. </div>
27	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο I/DWR (38) από το κύπελλο (15), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο I/DWR, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού. </div>
28	Αφαιρέστε το καπάκι (130).
29	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (45) από το καπάκι (130), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού. </div>
30	Αφαιρέστε τον δακτύλιο seeger (58) από το γυαλί (15).
31	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο I/DWR (25) από το κύπελλο (15), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο I/DWR, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού. </div>
32	Τοποθετήστε τον δακτύλιο seeger (58) στο ποτήρι (15).
33	Αφαιρέστε το συγκρότημα διακόπτη πίεσης. <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Για τη διαδικασία συντήρησης της ομάδας διακόπτη πίεσης, ανατρέξτε στην παράγραφο 9.4.4. </div>
34	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (35).
35	Αφαιρέστε το ενδιάμεσο σώμα (13).
36	Αφαιρέστε το στέλεχος (6), προσέχοντας να μην το καταστρέψετε.
37	Αφαιρέστε τον δακτύλιο seeger (28) από τη φλάντζα (9).
38	Αφαιρέστε την πυξίδα (10).
39	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (41) από τη φλάντζα (9), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;">  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού. </div>



SBC 782 10

Βήμα Ενέργεια	
40	<p>Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (42) από το δακτύλιο (10), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.</p>
41	<p>Τοποθετήστε την πυξίδα (10) προσέχοντας να μην προκαλέσετε ζημιά στον δακτύλιο O (41).</p>
42	<p>Τοποθετήστε τον δακτύλιο seeger (28) στη φλάντζα (9).</p>
43	<p>Τοποθετήστε το στέλεχος (6) στην υποδοχή (10).</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Λιπάνετε την επιφάνεια του στελέχους με γράσο σιλικόνης.</p>
44	<p>Τοποθετήστε το ενδιάμεσο σώμα (13).</p>
45	<p>Τοποθετήστε το συγκρότημα διακόπτη πίεσης.</p>
46	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (35) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 Πίνακα. 9.56 <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p>
47	<p>Τοποθετήστε το ποτήρι (15).</p>
48	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (36) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 Πίνακα. 9.56 <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p>
49	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (137) μέσα στον διακόπτη πίεσης σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 Πίνακα. 9.56 <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p>
50	<p>Τοποθετήστε και στερεώστε το καπάκι (130) στο γυαλί (15).</p>
51	<p>Τοποθετήστε τη φλάντζα (29) και το κάλυμμα (19) του διακόπτη πίεσης.</p>
52	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (22).</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p>
53	<p>Τοποθετήστε το χιτώνιο κλείστρου (101) στο κλείστρο (2)</p>
54	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (33) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 Πίνακα. 9.56 <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p>
55	<p>Τοποθετήστε την πυξίδα (5) στο κλείστρο (2).</p>
56	<p>Τοποθετήστε το ελατήριο (48) και τη βάση ελατηρίου (4).</p>



SBC 782 10

Βήμα	Ενέργεια
57	<p>Τοποθετήστε και βιδώστε την προέκταση (30) στο στέλεχος (6).</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Κατά τη διάρκεια αυτής της φάσης, κρατήστε ακίνητο το στέλεχος (6).</p>
58	<p>Τοποθετήστε το κλείστρο (2) μαζί με το χιτώνιο κλείστρου (101) στον οδηγό στελέχους (7).</p> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Εφαρμόστε γράσο σιλικόνης στο κλείστρο (2).</p>
59	<p>Τοποθετήστε και ασφαλίστε τα παξιμάδια (131), μαζί με τη ροδέλα (32).</p>
60	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (31) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 Πίνακα. 9.56 <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p>

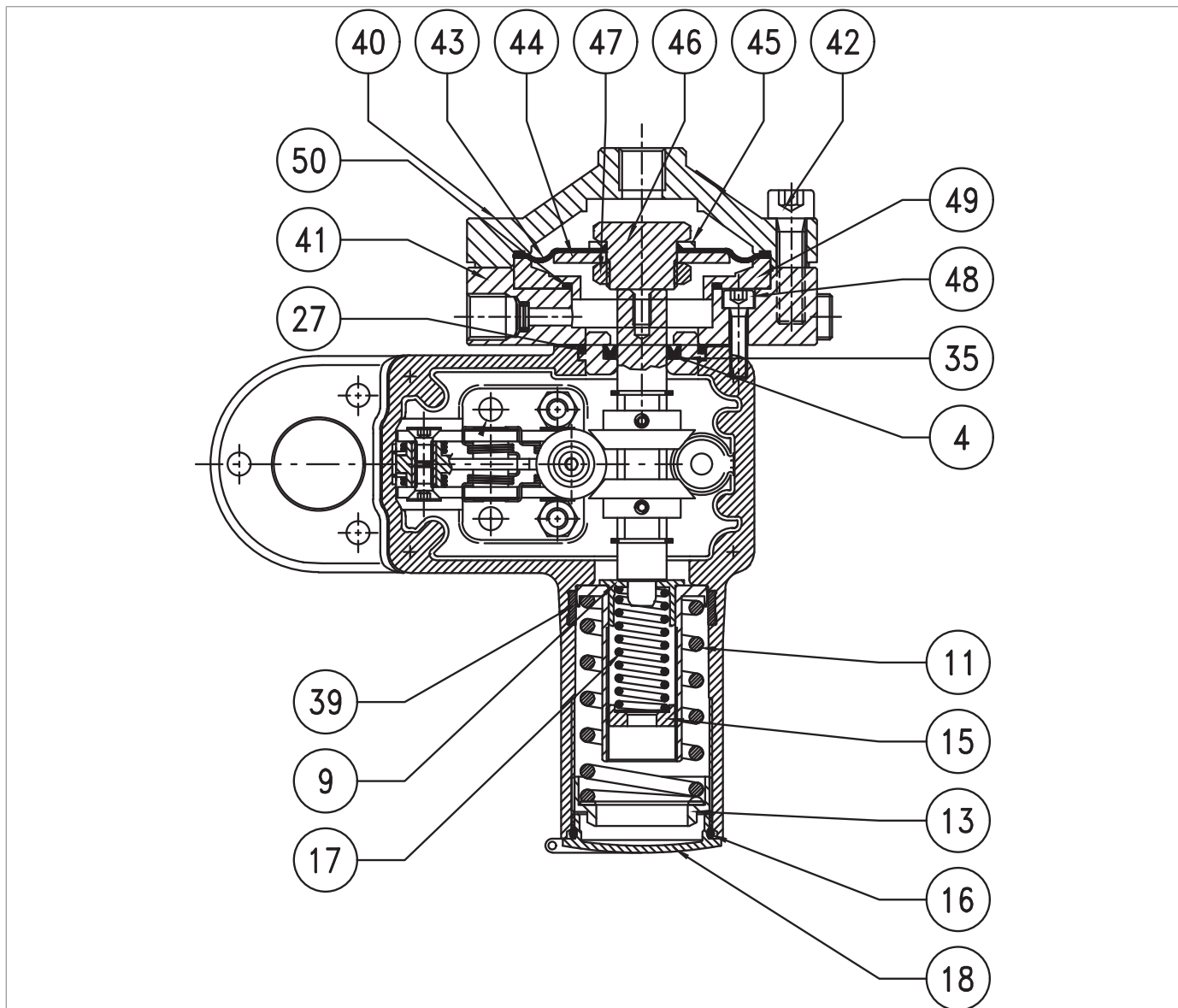
Πίνακα. 9.63

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα έχουν συναρμολογηθεί σωστά.

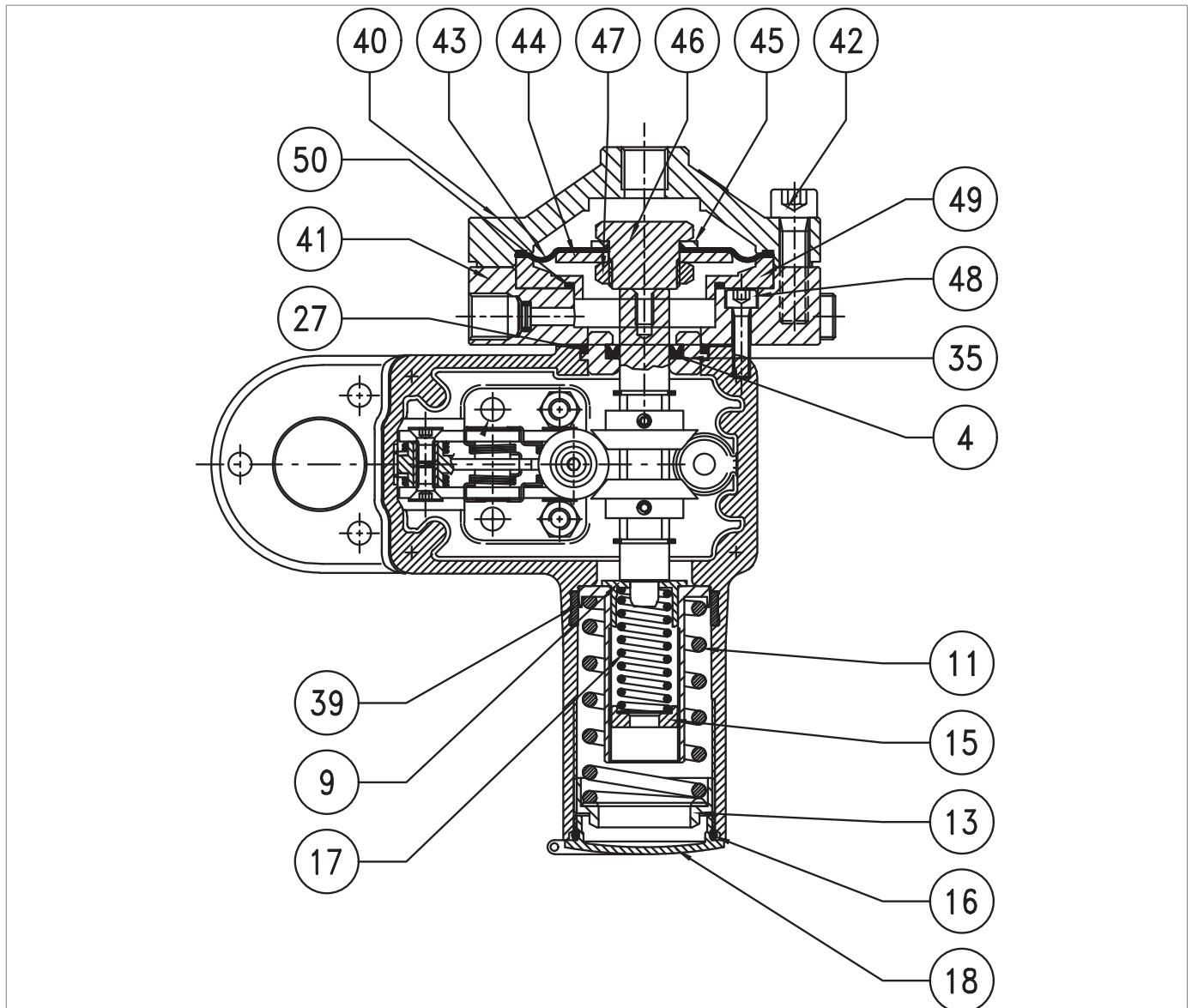
9.4.4 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ MOD. 100

9.4.4.1 - ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ MOD. 102M/102MH



Σχήμα 9.29. Διακόπτης πίεσης Mod. 102M/102MH

Βήμα Ενέργεια	
1	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το καπάκι (18).
2	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (16) από το κάλυμμα (18), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
3	Αποφορτίστε πλήρως το ελατήριο μέγιστης ισχύος (11) επενεργώντας στο παξιμάδι δακτυλίου (13).
4	Ξεφορτώστε πλήρως το ελάχιστο ελατήριο (17) επενεργώντας στο δακτύλιο (15). ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Το ελάχιστο ελατήριο ενδέχεται να μην υπάρχει.
5	Αφαιρέστε το παξιμάδι δακτυλίου (13), το ελατήριο (11) και τη βάση ελατηρίου (17).
6	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο I/DWR (39) από το χιτώνιο του διακόπτη πίεσης, λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο I/DWR, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
7	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (42).
8	Αφαιρέστε το επάνω κάλυμμα (40).
9	Αφαιρέστε το συγκρότημα μεμβράνης (43, 44, 45, 46, 47).
10	Ξεβιδώστε το παξιμάδι (47).
11	Αφαιρέστε τον δίσκο προστασίας μεμβράνης (44).
12	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τη μεμβράνη (43), λιπαίνοντας το κορδόνι με συνθετικό γράσο. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε την ανταλλακτική μεμβράνη, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
13	Τοποθετήστε τον δίσκο προστασίας μεμβράνης (44).
14	Τοποθετήστε και ασφαλίστε το παξιμάδι (47), σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης: • Μοντ. 4000 Πίνακα. 9.57
15	Αφαιρέστε τον δακτύλιο (49).
16	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (48).
17	Αφαιρέστε το κάτω κάλυμμα (41).
18	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (50) από τον δακτύλιο (49), λιπαίνοντας τον με συνθετικό γράσο. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
19	Αφαιρέστε την πυξίδα (35).
20	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (27) από το δακτύλιο (35), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.



Διακόπτης πίεσης Mod. 102M/102MH

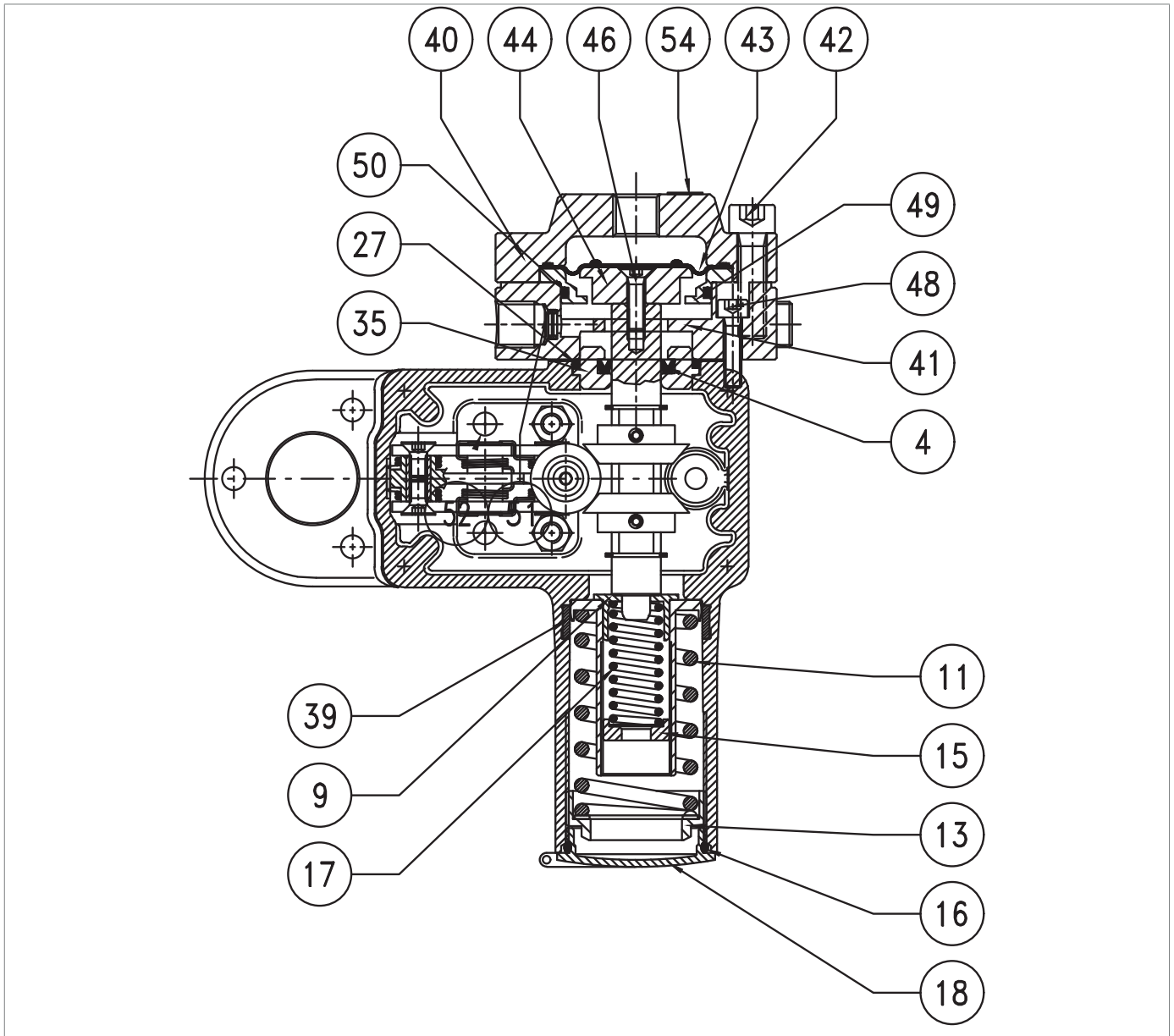
Βήμα		Ενέργεια
21	Αφαιρέστε και επανατοποθετήστε τον δακτύλιο U (4) από την υποδοχή (35), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.	<p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο U, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.</p>
22	Τοποθετήστε την πυξίδα (35) μαζί με τον δακτύλιο O (27).	<p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Πριν τοποθετήσετε την υποδοχή (35), λιπάνετε την εσωτερική επιφάνεια με γράσο σιλικόνης.</p>
23	Τοποθετήστε το κάτω κάλυμμα (41).	<p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει φλάντζα ανάμεσα στο κάτω κάλυμμα και το σώμα του διακόπτη πίεσης.</p>
24	Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (48) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης: <ul style="list-style-type: none"> Μοντ. 4000 Πίνακα. 9.57 	<p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p>
25	Τοποθετήστε την ομάδα μεμβράνης (43, 44, 45, 46, 47).	
26	Τοποθετήστε το καπάκι (40).	
27	Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (42) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης: <ul style="list-style-type: none"> Μοντ. 4000 Πίνακα. 9.57 	<p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p>

Πίνακα. 9.64

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

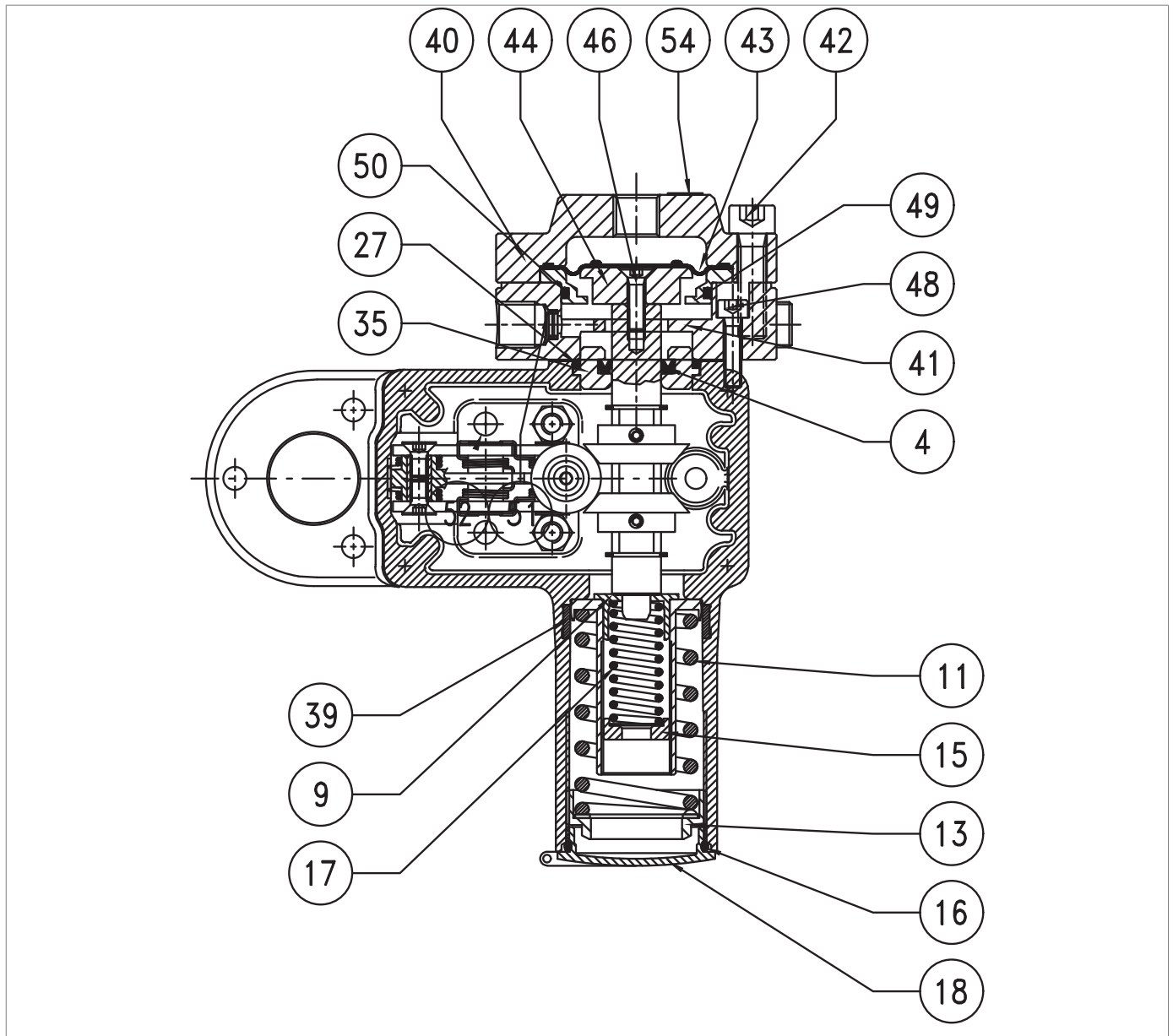
Βεβαιωθείτε ότι όλα τα μέρη έχουν συναρμολογηθεί σωστά.

9.4.4.2 - ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ MOD. 103M/103MH



Σχήμα 9.30. Διακόπτης πίεσης Mod. 103M/103MH

Βήμα	Ενέργεια
1	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το καπάκι (18).
2	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (16) από το κάλυμμα (18), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
3	Αποφορτίστε πλήρως το ελατήριο μέγιστης ισχύος (11) επενεργώντας στο παξιμάδι δακτυλίου (13). Ξεφορτώστε πλήρως το ελάχιστο ελατήριο (17) επενεργώντας στο δακτύλιο (15).
4	! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Το ελάχιστο ελατήριο ενδέχεται να μην υπάρχει.
5	Αφαιρέστε το παξιμάδι δακτυλίου (13), το ελατήριο (11) και τη βάση ελατηρίου (17).
6	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο I/DWR (39) από το χιτώνιο του διακόπτη πίεσης, λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο I/DWR, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
7	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (42).
8	Αφαιρέστε το πάνω κάλυμμα (40).
9	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τη μεμβράνη (43), λιπαίνοντας το κορδόνι με συνθετικό γράσο. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε την ανταλλακτική μεμβράνη, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
10	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τη βίδα (46).
11	Αφαιρέστε τον δακτύλιο (49).
12	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (50) από τον δακτύλιο (49). ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
13	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (48).
14	Αφαιρέστε το κάτω κάλυμμα (41).
15	Αφαιρέστε την πυξίδα (35).
16	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (27) από το δακτύλιο (35), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
17	Αφαιρέστε και επανατοποθετήστε τον δακτύλιο U (4) από την υποδοχή (35), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο U, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
18	Τοποθετήστε την πυξίδα (35) μαζί με τον δακτύλιο O (27). ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε την υποδοχή (35), λιπάνετε την εσωτερική επιφάνεια με γράσο σιλικόνης.



Διακόπτης πίεσης Mod. 103M/103MH

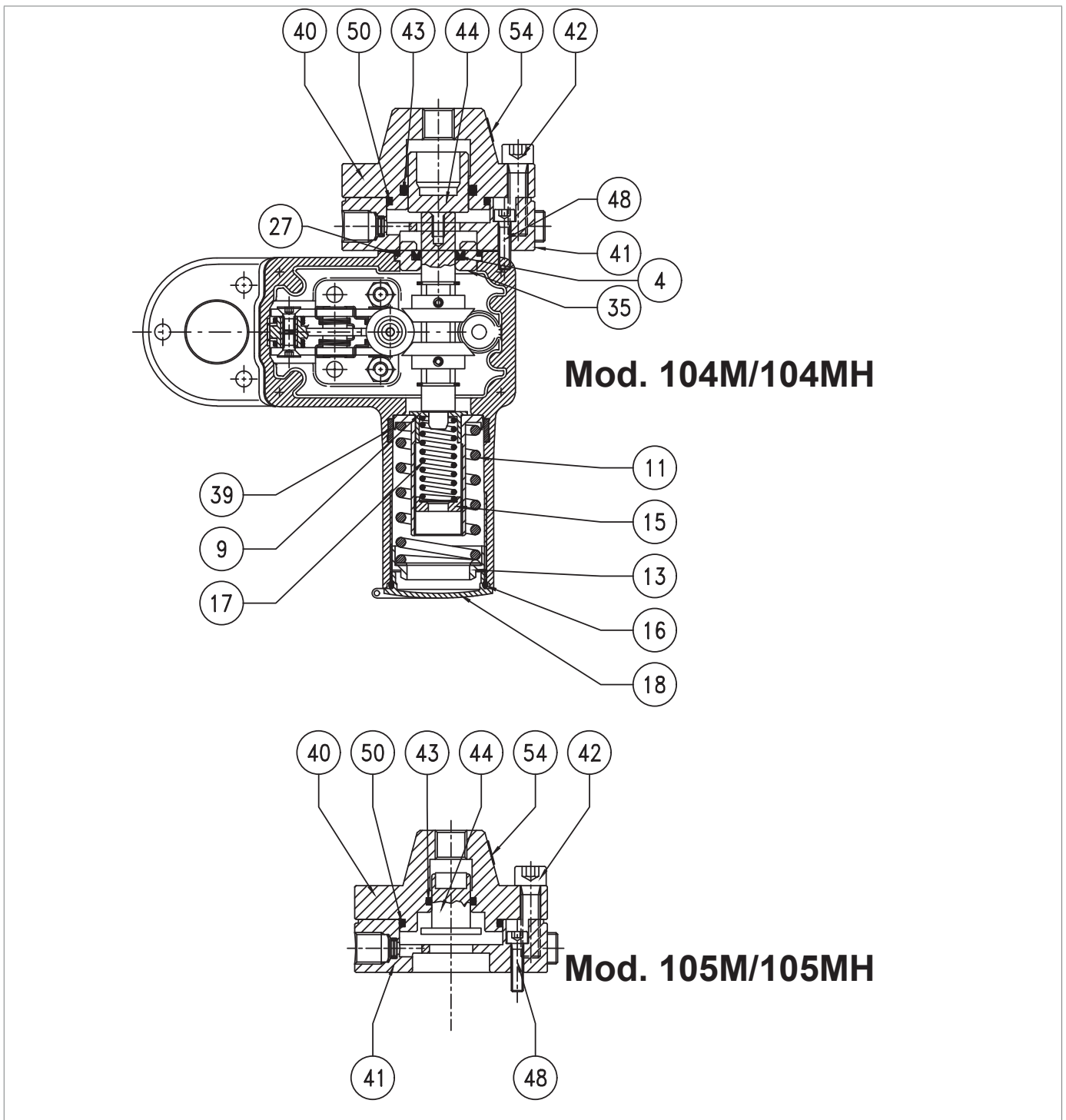
Βήμα	Ενέργεια
19	Τοποθετήστε το κάτω κάλυμμα (41)
20	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (48) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> Μοντ. 4000 Πίνακα. 9.58 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <ul style="list-style-type: none"> Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”; Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει φλάντζα ανάμεσα στο κάτω κάλυμμα και το σώμα του διακόπτη πίεσης. </div>
21	Τοποθετήστε τον δίσκο προστασίας μεμβράνης (44).
22	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τη βίδα (46) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> Μοντ. 4000 Πίνακα. 9.58 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <ul style="list-style-type: none"> Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”; Πριν τοποθετήσετε τη βίδα (46), εφαρμόστε ασφαλιστικό σπειρωμάτων. </div>
23	Τοποθετήστε τη μεμβράνη (43).
24	Τοποθετήστε το καπάκι (40).
25	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (42) σύμφωνα με τη ροπή σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> Μοντ. 4000 Πίνακα. 9.58 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p> </div>

Πίνακα. 9.65

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

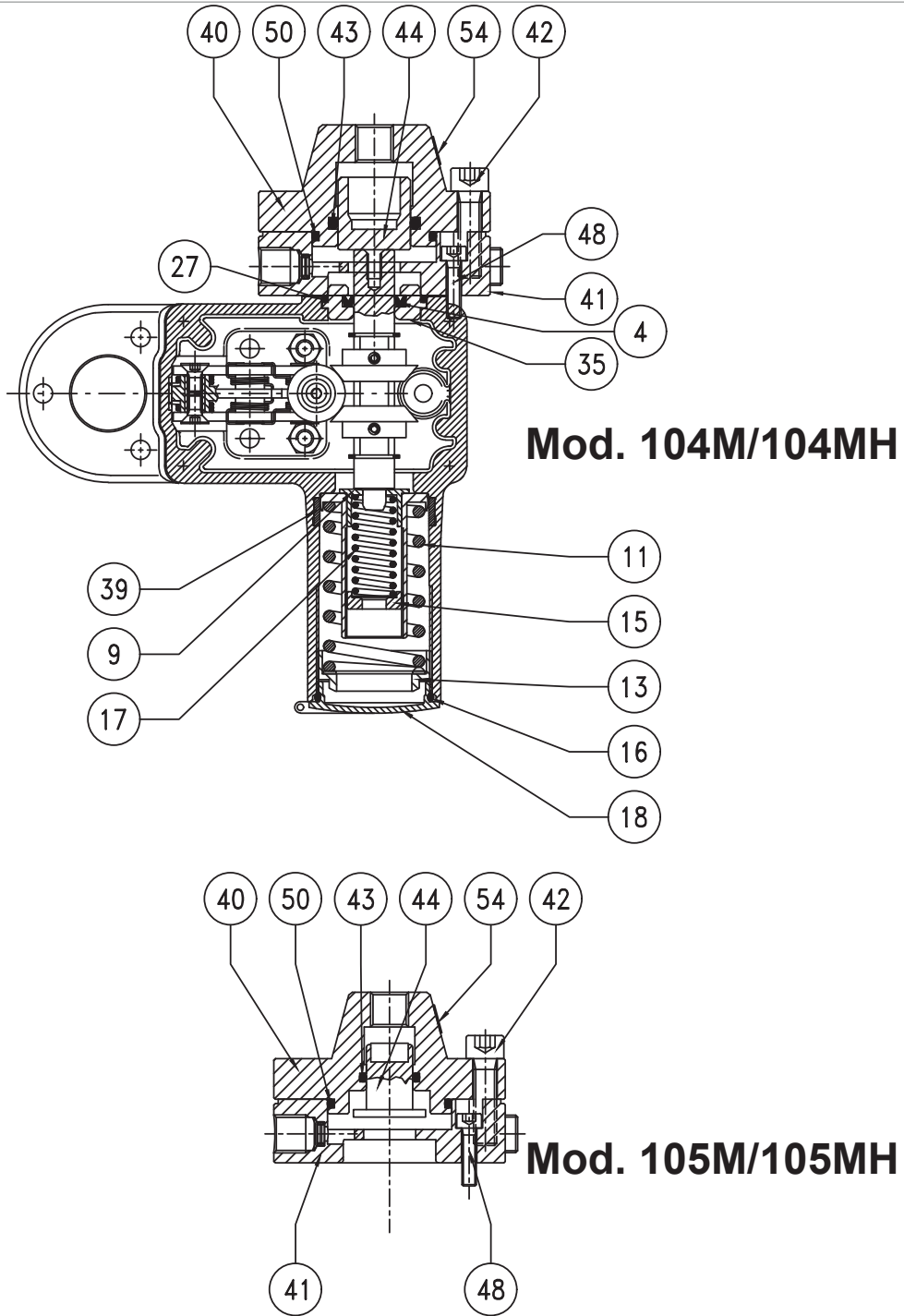
Βεβαιωθείτε ότι όλα τα μέρη έχουν συναρμολογηθεί σωστά.

9.4.4.3 - ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ MOD. 104M/104MH ÷ 105M/105MH



Σχήμα 9.31. Διακόπτης πίεσης Mod. 104M/104MH ÷ 105M/105MH

Βήμα Ενέργεια	
1	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το κάλυμμα (18).
2	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (16) από το κάλυμμα (18), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
3	Αποφορτίστε πλήρως το ελατήριο μέγιστης ισχύος (11) επενεργώντας στο παξιμάδι δακτυλίου (13). Ξεφορτώστε πλήρως το ελάχιστο ελατήριο (17) επενεργώντας στο δακτύλιο (15).
4	! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Το ελάχιστο ελατήριο ενδέχεται να μην υπάρχει.
5	Αφαιρέστε το παξιμάδι δακτυλίου (13), το ελατήριο (11) και τη βάση ελατηρίου (17). Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο I/DWR (39) από το χιτώνιο του διακόπτη πίεσης, λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο.
6	! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο I/DWR, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
7	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (42).
8	Αφαιρέστε το πάνω κάλυμμα (40) μαζί με το έμβολο (44).
9	Αφαιρέστε το έμβολο (44) από το πάνω κάλυμμα (40). Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τους δακτυλίους O (43, 50) από το πάνω κάλυμμα (40), λιπάνοντάς το με συνθετικό γράσο.
10	! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τους ανταλλακτικούς δακτυλίους O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
11	Επανατοποθετήστε το έμβολο (44) στο πάνω κάλυμμα (40).
12	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (48).
13	Αφαιρέστε το κάτω κάλυμμα (41).
14	Αφαιρέστε την πυξίδα (35).
15	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (27) από το δακτύλιο (35), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
16	Αφαιρέστε και επανατοποθετήστε τον δακτύλιο U (4) από την υποδοχή (35), λιπάνοντάς τον με συνθετικό γράσο. ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο U, καθαρίστε τις αυλακώσεις συγκράτησης με ένα διάλυμα καθαρισμού.
17	Τοποθετήστε την πυξίδα (35) μαζί με τον δακτύλιο O (27). ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε την υποδοχή (35), λιπάνετε την εσωτερική επιφάνεια με γράσο σιλικόνης.
18	Τοποθετήστε το κάτω κάλυμμα (41). ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει φλάντζα ανάμεσα στο κάτω κάλυμμα και το σώμα του διακόπτη πίεσης.



Διακόπτης πίεσης Mod. 104M/104MH ÷ 105M/105MH

Βήμα Ενέργεια	
19	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (48) σύμφωνα με τις ροπές σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> Μοντ. 104-105: Πίνακα. 9.59 <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p> </div>
20	<p>Τοποθετήστε το πάνω κάλυμμα (40).</p>
21	<p>Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (42) σύμφωνα με τις ροπές σύσφιξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> Μοντ. 104-105: Πίνακα. 9.59 <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p>! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Σφίξτε τις βίδες όπως φαίνεται στο διάγραμμα στην παράγραφο “9.4.2.2 - Διασταυρούμενο διάγραμμα για τη σύσφιξη των βιδών”.</p> </div>

Πίνακα. 9.66

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Βεβαιωθείτε ότι όλα τα μέρη έχουν συναρμολογηθεί σωστά.

9.4.5 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΑΝΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Για τη διαδικασία επαναλειτουργίας, ακολουθήστε τις οδηγίες που δίνονται στην παράγραφο "8.5 - Διαδικασία θέσης σε λειτουργία βαλβίδας μπλοκαρίσματος"

10 - ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Παρακάτω παρατίθενται οι περιπτώσεις (αιτίες και παρεμβάσεις) που θα μπορούσαν, με την πάροδο του χρόνου, να εμφανιστούν με τη μορφή δυσλειτουργιών διαφορετικής φύσης.

Πρόκειται για φαινόμενα που σχετίζονται με τις συνθήκες αερίων εκτός από τη φυσική γήρανση και φθορά των υλικών.

10.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Οι εργασίες συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από προσωπικό:

- εκπαιδευμένο στην ασφάλεια των χώρων, σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν στον τόπο εγκατάστασης του εξοπλισμού εργασίας,
- ειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο για δραστηριότητες που σχετίζονται με τον εξοπλισμό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!






Καμία ευθύνη για σωματικές βλάβες ή υλικές ζημιές δεν μπορεί να αποδοθεί PIETRO FIORENTINI S.p.A. σε παρεμβάσεις:

- άλλες από αυτές που περιγράφονται,
- που εκτελούνται με άλλους τρόπους από αυτούς που αναφέρονται,
- που εκτελούνται από ακατάλληλο προσωπικό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας, εφόσον δεν υπάρχει εξειδικευμένο προσωπικό για τη συγκεκριμένη επέμβαση, καλέστε το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Σέρβις του PIETRO FIORENTINI S.p.A.

10.2 - ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗ

Θέση σε λειτουργία	
Προσόντα χειριστή	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνικός μηχανολογικής συντήρησης. • Τεχνικός ηλεκτρικής συντήρησης. • Εγκαταστάτης. • Τεχνικός του χρήστη.
Απαραίτητα ΜΑΠ	<div style="display: flex; align-items: center;">      </div> <div style="background-color: #f4a460; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! </div> <p>Τα ΜΑΠ, που αναφέρονται στο παρόν φυλλάδιο σχετίζονται με τον κίνδυνο που συνδέεται με τον εξοπλισμό. Για τα ΜΑΠ, που απαιτούνται για την προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας, την εγκατάσταση ή τις συνθήκες λειτουργίας, θα πρέπει να γίνεται αναφορά στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • πρότυπα που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης, • οποιοσδήποτε οδηγίες του υπεύθυνου ασφαλείας της εγκατάστασης.
Εξοπλισμός απαραίτητος	Ανατρέξτε στο κεφάλαιο "7 - Εξοπλισμοί για λειτουργία/συντήρηση".

Πίνακα 10.67

10.3 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Για τη σωστή αντιμετώπιση προβλημάτων, προχωρήστε ως εξής:

- κατάντη βαλβίδα διακοπής κλεισμένη,
- Ανατρέξτε στους πίνακες αντιμετώπισης προβλημάτων που αναφέρονται παρακάτω.

10.4 - ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Δείτε το κεφάλαιο “9 - Συντήρηση και λειτουργικοί έλεγχοι” για τις εικόνες του ρυθμιστή SBC 782 και τα αξεσουάρ του.

10.4.1 - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΡΥΘΜΙΣΤΗ SBC 782

Βλάβη	Συσκευή	Πιθανές αιτίες	Παρέμβαση
Λανθασμένη πίεση της απελευθέρωσης	ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ	Λανθασμένη βαθμονόμηση ελατηρίου μέγιστης ή/και ελάχιστης.	Επαναβαθμονομήστε περιστρέφοντας τους δακτυλίους. Εάν απαιτείται και ελάχιστη βαθμονόμηση, επαναβαθμονομήστε τα ελατήρια μέγιστης και ελάχιστης βαθμονόμησης αρκετές φορές, με αυτήν τη σειρά
		Μόχλευση με τριβή	Καθαρίστε και λιπάνετε το μοχλούς και εάν είναι απαραίτητο αντικαταστήστε τον διακόπτη πίεσης
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ MOD. 100	Τα ελατήρια (11.17) είναι άβολα	Υποκατάστατο
		Ελατήρια (11.17) εκτός επιπέδου	Επανατοποθέτηση
Δεν είναι δυνατή η επανεξοπλισμός	ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ	Λανθασμένη μέγιστη ή/και ελάχιστη βαθμονόμηση ελατηρίου.	Εκτελέστε ξανά τη βαθμονόμηση επηρεάζοντας τους δακτυλίους
		Η πίεση κατάντη δεν είναι σύμφωνη με την ελάχιστη ρύθμιση του μπλοκ. και/ή μέγιστο	Τακτικός η πίεση της κοιλάδας
		Σπασμένοι ή σπασμένοι μοχλοί	Αλλάξτε το κουτί πρότυπο που περιέχει ολόκληρο το σύμπλεγμα
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ MOD. 100	Σπάσιμο της μεμβράνης (43) σε περίπτωση παρουσίας του ελάχιστου ελατηρίου.	Υποκατάστατο
Κουμπί απελευθέρωσης χειροκίνητα αποκλεισμένο		Καθαρίστε και λιπάνετε Ελέγξτε ότι η πίεση επαναφοράς είναι σύμφωνη με τις ρυθμίσεις του διακόπτη πίεσης.	

Βλάβη	Συσκευή	Πιθανές αιτίες	Παρέμβαση
Αποτυχία παρέμβασης	ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ	Στέλεχος (6) ασφαλισμένο άνοιγμα	Καθαρίστε και λιπάνετε
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ MOD. 100	Κλειδωμένοι μοχλοί	Καθαρίστε και λιπάνετε
Αύξηση της πίεσης κατάντη με απόφραξη κατά το κλείσιμο	ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΙΣΧΥΕΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ 1" ÷ 3"	Έλλειψη στεγανοποίησης του δακτυλίου O (40)	Καθαρίστε και αντικαταστήστε εάν είναι απαραίτητο
		Έλλειψη στεγανοποίησης του μαξιλαριού κλείστρου (19)	Καθαρίστε και αντικαταστήστε εάν είναι απαραίτητο
		Κωνικό κάθισμα (8) σκάρτος	Υποκατάστατο
		Έλλειψη στεγανοποίησης του δακτυλίου O (39)	Καθαρίστε και αντικαταστήστε εάν είναι απαραίτητο
	ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΙΣΧΥΕΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ 4" ÷ 8"	Έλλειψη στεγανοποίησης του δακτυλίου O (40)	Καθαρίστε και αντικαταστήστε εάν είναι απαραίτητο
		Έλλειψη στεγανοποίησης του μαξιλαριού κλείστρου (19)	Καθαρίστε και αντικαταστήστε εάν είναι απαραίτητο
		Έλλειψη στεγανοποίησης του δακτυλίου O (44)	Καθαρίστε και αντικαταστήστε εάν είναι απαραίτητο
		Κωνικό κάθισμα (8) σκάρτος	Υποκατάστατο
	ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΙΣΧΥΕΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ 10"	Έλλειψη στεγανοποίησης του δακτυλίου O (39)	Καθαρίστε και αντικαταστήστε εάν είναι απαραίτητο
		Έλλειψη στεγανοποίησης του δακτυλίου O (42)	Καθαρίστε και αντικαταστήστε εάν είναι απαραίτητο
		Έλλειψη στεγανοποίησης της ενισχυμένης φλάντζας (8)	Καθαρίστε και αντικαταστήστε εάν είναι απαραίτητο
		Έλλειψη στεγανοποίησης του δακτυλίου O (39)	Καθαρίστε και αντικαταστήστε εάν είναι απαραίτητο
	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ HP2/2	Έδρα βαλβίδας (2) σκάρτος	Υποκατάστατο
		Έλλειψη στεγανοποίησης του δακτυλίου O (5)	Καθαρίστε και αντικαταστήστε εάν είναι απαραίτητο
		Έλλειψη στεγανοποίησης του δακτυλίου O (15)	Καθαρίστε και αντικαταστήστε εάν είναι απαραίτητο
		Κατεστραμμένη έδρα βαλβίδας (6)	Υποκατάστατο
		Έλλειψη στεγανοποίησης του δακτυλίου O (20)	Καθαρίστε και αντικαταστήστε εάν είναι απαραίτητο

Πίνακα 10.68

11 - ΑΠΟΣΥΡΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ

11.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ενεργές πηγές ανάφλεξης στο χώρο εργασίας που έχει διαμορφωθεί για την απεγκατάσταση ή/και την απόρριψη του εξοπλισμού.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν προχωρήσετε στην απεγκατάσταση και την απόρριψη, βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός έχει ασφαλιστεί αποσυνδέοντάς τον από όλες τις παροχές ρεύματος.

11.2 - ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ

Θέση σε λειτουργία	
Προσόντα χειριστή	Εγκαταστάτης
Απαραίτητα ΜΑΠ	 <p> ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!</p> <p>Τα ΜΑΠ, που αναφέρονται στο παρόν φυλλάδιο σχετίζονται με τον κίνδυνο που συνδέεται με τον εξοπλισμό. Για τα ΜΑΠ, που απαιτούνται για την προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας, την εγκατάσταση ή τις συνθήκες λειτουργίας, θα πρέπει να γίνεται αναφορά στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • πρότυπα που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης, • οποιοσδήποτε οδηγίες του υπεύθυνου ασφαλείας της εγκατάστασης.
Εξοπλισμός απαραίτητος	Ανατρέξτε στο κεφάλαιο "7 - Εξοπλισμοί για λειτουργία/συντήρηση".

Πίνακα 11.69

11.3 - ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πριν από την απεγκατάσταση, αποστραγγίστε και αδειάστε πλήρως το υγρό στη γραμμή και στο εσωτερικό του εξοπλισμού.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Για τις διαδικασίες απεγκατάστασης του εξοπλισμού, ανατρέξτε στις διαδικασίες εγκατάστασης (βλ. κεφάλαιο "6 - εγκατάσταση") ακολουθώντας την αντίστροφη σειρά.

11.4 - ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΝΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Σε περίπτωση που ο εξοπλισμός πρόκειται να επαναχρησιμοποιηθεί μετά την απεγκατάσταση, ανατρέξτε στην ενότητα:

- "6 - εγκατάσταση";
- "8 - Θέση σε λειτουργία".

11.5 - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Παρακαλούμε να θυμάστε να συμμορφώνεστε με τους ισχύοντες νόμους στη χώρα όπου εγκαθίσταται ο εξοπλισμός.

Η μη εξουσιοδοτημένη ή λανθασμένη απόρριψη θα έχει ως αποτέλεσμα την εφαρμογή των κυρώσεων που προβλέπονται από τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης.

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η ορθή απόρριψη αποτρέπει τις βλαβερές επιπτώσεις στον άνθρωπο και το περιβάλλον και επιτρέπει την επαναχρησιμοποίηση πολύτιμων πρώτων υλών.

Ο εξοπλισμός είναι κατασκευασμένος από υλικά που μπορούν να ανακυκλωθούν από εξειδικευμένες εταιρείες. Για να απορρίψετε σωστά τον εξοπλισμό, προχωρήστε όπως φαίνεται στον "Πίνακα 11.70":

Βήμα	Ενέργεια
1	Προετοιμάστε έναν μεγάλο, καθαρό χώρο εργασίας για την ασφαλή αποσυναρμολόγηση του εξοπλισμού.
2	Διαχωρίστε τα διάφορα εξαρτήματα ανά τύπο υλικού για να διευκολύνετε την ανακύκλωση μέσω χωριστής συλλογής.
3	Αναθέστε τα υλικά που λαμβάνονται στο βήμα 2 σε εξειδικευμένη εταιρεία.

Πίνακα 11.70

Ο εξοπλισμός σε όλες τις πιθανές διαμορφώσεις αποτελείται από τα υλικά που περιγράφονται στην καρτέλα 11.64:

Υλικό	Οδηγίες απόρριψης/ανακύκλωσης
Πλαστικό	Πρέπει να συλλέγεται και να απορρίπτεται χωριστά.
Λιπαντικά/Λάδια	Πρέπει να συλλέγονται και να παραδίδονται σε εξειδικευμένα και εξουσιοδοτημένα κέντρα συλλογής και διάθεσης.
Χάλυβας/Χυτοσίδηρος	Αποσυναρμολογήστε και συλλέξτε χωριστά. Πρέπει να ανακυκλώνεται μέσω των κατάλληλων κέντρων συλλογής.
Ανοξειδωτο ατσάλι	Αποσυναρμολογήστε και συλλέξτε χωριστά. Πρέπει να ανακυκλώνεται μέσω των κατάλληλων κέντρων συλλογής.
Αλουμίνιο	Αποσυναρμολογήστε και συλλέξτε χωριστά. Πρέπει να ανακυκλώνεται μέσω των κατάλληλων κέντρων συλλογής.
Πνευματικά/ηλεκτρικά εξαρτήματα	Θα πρέπει να αποσυναρμολογηθούν ώστε να μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν εάν εξακολουθούν να είναι σε καλή κατάσταση ή, εάν είναι δυνατόν, να ανακαινιστούν και να ανακυκλωθούν.

Πίνακα 11.71

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Δείτε το κεφάλαιο "9 - Συντήρηση και λειτουργικοί έλεγχοι" για την καλύτερη αναγνώριση της σύνθεσης του εξοπλισμού και των μερών του.

12 - ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

12.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Με τη χρήση ανταλλακτικών που δεν φέρουν τη σήμανση PIETRO FIORENTINI S.p.A. δεν μπορεί να διασφαλιστεί η δηλωμένη απόδοση.

Συνιστάται να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά. PIETRO FIORENTINI S.p.A.

PIETRO FIORENTINI S.p.A. δεν ευθύνεται για ζημιές που προκαλούνται από τη χρήση μη γνήσιων ανταλλακτικών ή εξαρτημάτων.

12.2 - ΠΩΣ ΝΑ ΖΗΤΗΣΕΤΕ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Για συγκεκριμένες πληροφορίες συμβουλευτείτε το δίκτυο πωλήσεων της PIETRO FIORENTINI S.p.A.

13 - ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ

13.1 - ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ MOD. 100

Μοντ. 102M/102MH - Μέγιστη πίεση							
Θέση	Κωδικός είδους ελατηρίου	Χρώμα ελατηρίου	d	Lo	De	Ελάχ.	max
1	2701260	Λευκό	3,5	60	35	0,2	0,8
2	2701530	Κίτρινο	4			0,801	1,6
3	2701790	Κίτρινο/Μαύρο	4,5			1,601	2,6
4	2702280	Λευκό/κόκκινο	5,5			2,601	5,5

d = Διάμετρος σύρματος (mm) Lo = Μήκος ελατηρίου (mm) De = Εξωτερική διάμετρος (mm)

Πίνακα 13.72

Μοντ. 102M - Ελάχιστη πίεση							
Θέση	Κωδικός είδους ελατηρίου	Χρώμα ελατηρίου	d	Lo	De	Ελάχ.	max
1	2700513	Κόκκινος	2	40	15	0,05	0,199
2	2700713	Πράσινο	2,3			0,2	0,4
3	2700750	Μαύρος	2,5			0,401	0,8
4	2700985	Καφέ	3			0,801	2,8

d = Διάμετρος σύρματος (mm) Lo = Μήκος ελατηρίου (mm) De = Εξωτερική διάμετρος (mm)

Πίνακα 13.73

Μοντ. 102MH - Ελάχιστη πίεση							
Θέση	Κωδικός είδους ελατηρίου	Χρώμα ελατηρίου	d	Lo	De	Ελάχ.	max
1	2700985	Καφέ	3	40	15	2,8	4,2
	2700980	Μπλε	3	35			
2	2700985	Καφέ	3	40		4,201	5,5
	2700985	Καφέ	3				

d = Διάμετρος σύρματος (mm) Lo = Μήκος ελατηρίου (mm) De = Εξωτερική διάμετρος (mm)

Πίνακα 13.74

Μοντ. 103M/103MH - Μέγιστη πίεση							
Θέση	Κωδικός είδους ελατηρίου	Χρώμα ελατηρίου	d	Lo	De	Ελάχ.	max
1	2701530	Κίτρινο	4	60	35	2	4
2	2701790	Κίτρινο/Μαύρο	4,5			4,001	7,5
3	2702280	Λευκό/κόκκινο	5,5			7,501	15
4	2702450	Κόκκινος	6			15,001	22

d = Διάμετρος σύρματος (mm) Lo = Μήκος ελατηρίου (mm) De = Εξωτερική διάμετρος (mm)

Πίνακα 13.75

Μοντ. 103Μ - Ελάχιστη πίεση

Θέση	Κωδικός είδους ελατηρίου	Χρώμα ελατηρίου	d	Lo	De	Ελάχ.	max
1	2700464	Πορτοκάλι	1,7	40	15	0,2	0,5
2	2700513	Κόκκινος	2			0,501	0,8
3	2700713	Πράσινο	2,3			0,801	1,7
4	2700750	Μαύρος	2,5			1,701	4
5	2700985	Καφέ	3			4,001	8

d = Διάμετρος σύρματος (mm) **Lo** = Μήκος ελατηρίου (mm) **De** = Εξωτερική διάμετρος (mm)

Πίνακα 13.76
Μοντ. 103ΜΗ - Ελάχιστη πίεση

Θέση	Κωδικός είδους ελατηρίου	Χρώμα ελατηρίου	d	Lo	De	Ελάχ.	max
1	2700985	Καφέ	3	40	15	8	13
	2700980	Μπλε	3	35			
2	2700985	Καφέ	3	40	15	13,001	19
	2700985	Καφέ	3				

d = Διάμετρος σύρματος (mm) **Lo** = Μήκος ελατηρίου (mm) **De** = Εξωτερική διάμετρος (mm)

Μοντ. 104Μ/104ΜΗ - Μέγιστη πίεση

Θέση	Κωδικός είδους ελατηρίου	Χρώμα ελατηρίου	d	Lo	De	Ελάχ.	max
1	2702280	Λευκό/Κόκκινο	5,5	60	35	15,001	30
2	2702450	Κόκκινος	6	60		30,001	45

d = Διάμετρος σύρματος (mm) **Lo** = Μήκος ελατηρίου (mm) **De** = Εξωτερική διάμετρος (mm)

Πίνακα 13.77
Μοντ. 104Μ - Ελάχιστη πίεση

Θέση	Κωδικός είδους ελατηρίου	Χρώμα ελατηρίου	d	Lo	De	Ελάχ.	max
1	2700713	Πράσινο	2,3	40	15	1,6	3
2	2700750	Μαύρος	2,5			3,001	8
3	2700985	Καφέ	3			8,001	18

d = Διάμετρος σύρματος (mm) **Lo** = Μήκος ελατηρίου (mm) **De** = Εξωτερική διάμετρος (mm)

Πίνακα 13.78
Μοντ. 104ΜΗ - Ελάχιστη πίεση

Θέση	Κωδικός είδους ελατηρίου	Χρώμα ελατηρίου	D	O	De	Ελάχ.	max
1	2700985	Καφέ	3	40	15	18	30
	2700980	Μπλε	3	35			
2	2700985	Καφέ	3	40		30,001	41
	2700985	Καφέ	3				

d = Διάμετρος σύρματος (mm) **Lo** = Μήκος ελατηρίου (mm) **De** = Εξωτερική διάμετρος (mm)

Πίνακα 13.79

Μοντ. 105M/105MH - Μέγιστη πίεση

Θέση	Κωδικός είδους ελατηρίου	Χρώμα ελατηρίου	d	Lo	De	Ελάχ.	max
1	2702280	Λευκό/Κόκκινο	5,5	60	35	30	65
2	2702450	Κόκκινος	6	60		65,001	90

d = Διάμετρος σύρματος (mm) **Lo** = Μήκος ελατηρίου (mm) **De** = Εξωτερική διάμετρος (mm)

Πίνακα 13.80

Μοντ. 105M - Ελάχιστη πίεση

Θέση	Κωδικός είδους ελατηρίου	Χρώμα ελατηρίου	d	Lo	De	Ελάχ.	max
1	2700713	Πράσινο	2,3	40	15	3	7
2	2700750	Μαύρος	2,5			7,001	16
3	2700985	Καφέ	3			16,001	44

d = Διάμετρος σύρματος (mm) **Lo** = Μήκος ελατηρίου (mm) **De** = Εξωτερική διάμετρος (mm)

Πίνακα 13.81

Μοντ. 105MH - Ελάχιστη πίεση

Θέση	Κωδικός είδους ελατηρίου	Χρώμα ελατηρίου	d	Lo	De	Ελάχ.	max
1	2700985	Καφέ	3	40	15	44	60
	2700980	Μπλε	3	35			
2	2700985	Καφέ	3	40		60,001	90
	2700985	Καφέ	3				

d = Διάμετρος σύρματος (mm) **Lo** = Μήκος ελατηρίου (mm) **De** = Εξωτερική διάμετρος (mm)

Πίνακα 13.82

TM0041GRE

