

VS/AM 65

Βαλβίδα ανακούφισης



Αναθεώρηση Β - Έκδοση 06/2024

ΧΡΗΣΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΚΑΙ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

1 - ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Κανένα μέρος αυτής της δημοσίευσης δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί, να διανεμηθεί, να μεταφραστεί σε άλλες γλώσσες ή να μεταδοθεί με οποιοδήποτε ηλεκτρονικό ή μηχανικό μέσο, συμπεριλαμβανομένων φωτοτυπιών, ηχογράφησης ή οποιουδήποτε άλλου συστήματος αποθήκευσης και ανάκτησης, για οποιονδήποτε άλλο σκοπό που δεν αποτελεί αποκλειστικά προσωπική χρήση του αγοραστή, χωρίς τη ρητή γραπτή άδεια του Κατασκευαστή.

Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για τις συνέπειες εργασιών που εκτελούνται με τρόπο που δεν είναι σύμφωνος με το εγχειρίδιο.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Όλες οι οδηγίες λειτουργίας, συντήρησης και οι συστάσεις που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο πρέπει να ακολουθούνται προκειμένου:

- να έχετε την καλύτερη δυνατή απόδοση από τη συσκευή·
- διατηρήσετε τη συσκευή σε λειτουργική κατάσταση·
- εκτελείτε τακτικά εργασίες συντήρησης.

Η εκπαίδευση του υπεύθυνου προσωπικού είναι απαραίτητη προκειμένου:

- η χρήση και η συντήρηση της συσκευής με τον σωστό τρόπο·
- εφαρμόζουν σωστά τις ειδοποιήσεις ασφαλείας και τις συνιστώμενες διαδικασίες.

Αναθεώρηση: B

1.1 - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ

Ευρετήριο αναθεωρήσεων	Ημερομηνία
A	03/2023
B	06/2024

Πίν. 1.1.

1 - ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

1 - ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
1.1 - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	5
2 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	9
2.1 - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	9
2.2 - ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	9
2.3 - ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	9
2.4 - ΕΓΓΥΗΣΗ	10
2.5 - ΠΑΡΑΛΗΠΤΕΣ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ	10
2.6 - ΓΛΩΣΣΑ	10
2.7 - ΣΥΜΒΟΛΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ	11
2.8 - ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	12
2.8.1 - ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	13
2.9 - ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	14
2.10 - ΑΡΜΟΔΙΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	15
3 - ΑΣΦΑΛΕΙΑ	17
3.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	17
3.2 - ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	18
3.3 - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ	19
3.4 - ΥΠΟΛΟΙΠΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	19
3.4.1 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΥ ΔΕΙΧΝΕΙ ΥΠΟΛΟΙΠΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΛΟΓΩ ΠΙΕΣΗΣ	20
3.4.2 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΓΙΑ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ	22
3.5 - ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	24
3.6 - ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΡΥΒΟΥ	24
4 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	25
4.1 - ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	25
4.2 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	26
4.3 - ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ	27
4.3.1 - ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ	27
4.3.2 - ΕΥΛΟΓΩΣ ΠΡΟΒΛΕΨΙΜΗ ΚΑΤΑΧΡΗΣΗ	27
4.3.3 - ΕΙΔΗ ΡΕΥΣΤΩΝ	27
4.4 - ΜΟΝΤΕΛΑ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ	28
4.5 - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΑΠΟΔΟΣΗ	29

5 - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ31

5.1 - ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΤΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ.....	31
5.1.1 - ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ.....	32
5.2 - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ.....	32
5.3 - ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.....	32
5.4 - ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.....	34
5.4.1 - ΜΕΘΟΔΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΠΕΡΟΝΟΦΟΡΟ.....	35
5.5 - ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ.....	37
5.5.1 - ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ.....	37
5.6 - ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	38
5.6.1 - ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΔΙΑΡΚΕΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟ.....	38

6 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ39

6.1 - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	39
6.1.1 - ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.....	39
6.1.2 - ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΔΙΑΡΚΕΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟ.....	39
6.1.3 - ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	40
6.2 - ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΒΗΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	41
6.3 - ΠΙΘΑΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.....	42
6.4 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	43
6.4.1 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.....	44
6.5 - ΕΛΕΓΧΟΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	44

7 - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ/ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ45

7.1 - ΛΙΣΤΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.....	45
-----------------------------	----

8 - ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ47

8.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.....	47
8.1.1 - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	47
8.2 - ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	48
8.3 - ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.....	48
8.4 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.....	49
8.4.1 - ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΧΩΡΙΣ ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ.....	50
8.4.2 - ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ.....	50
8.5 - ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.....	51

9	- ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ	53
9.1	- ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	53
9.2	- ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ	55
9.2.1	- ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΑΡΡΟΩΝ	55
9.3	- ΡΟΥΤΙΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	56
9.3.1	- ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	56
9.3.2	- ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΦΘΟΡΑ	56
9.4	- ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΡΟΥΤΙΝΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	58
9.4.1	- ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	58
9.4.2	- ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ/ΕΠΑΝΑΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ	58
10	- ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	65
10.1	- ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	65
10.2	- ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ ΧΕΙΡΙΣΤΗ	66
10.3	- ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	66
10.4	- ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	66
11	- ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ	67
11.1	- ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	67
11.2	- ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ	67
11.3	- ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	67
11.4	- ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΝΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	68
11.5	- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ	68
12	- ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	69
12.1	- ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	69
12.2	- ΠΩΣ ΝΑ ΑΙΤΗΘΕΙΤΕ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	69
13	- ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ	71
13.1	- ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ	71

2 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

2.1 - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

Κατασκευαστής	PIETRO FIORENTINI S.P.A.
Διεύθυνση	Μέσω Ενρίκο Φέρμι, 8/10 36057 Αρκουνγιάνο (VI) - ΙΤΑΛΙΑ Τηλ. +39 0444 968511 Φαξ +39 0444 960468 www.fiorentini.com sales@fiorentini.com

Πίν. 2.2.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Για οποιοδήποτε πρόβλημα με τη συσκευή, επικοινωνήστε με τον διανομέα δικτύου φυσικού αερίου σας.

2.2 - ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Συσκευή	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΑΚΟΥΦΙΣΗΣ
Σειρά	VS/AM 65
Διαθέσιμα μοντέλα	- VS/AM 65 BP - VS/AM 65 MP - VS/AM 65 TR

Πίν. 2.3.

2.3 - ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Η PIETRO FIORENTINI S.P.A., με έδρα στο Arcugnano (Ιταλία) - Via E. Fermi 8/10, δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι η βαλβίδα εκτόνωσης που καλύπτεται από το παρόν εγχειρίδιο ταξινομείται ως εξάρτημα ασφαλείας και είναι:

- συμμορφώνεται με την Οδηγία για τον Εξοπλισμό υπό Πίεση 2014/68/EU (PED), Κατηγορία IV·
- σχεδιασμένο, κατασκευασμένο, δοκιμασμένο και ελεγχόμενο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων: UNI 11655:2016, UNI EN 16129:2013, UNI EN 334:2019 όπου ισχύει.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Για συγκεκριμένες εγκρίσεις τύπου, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα στον ιστότοπο του κατασκευαστή: <https://www.fiorentini.com>

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η δήλωση συμμόρφωσης στην αρχική της έκδοση παραδίδεται μαζί με τη συσκευή και το παρόν εγχειρίδιο.

2.4 - ΕΓΓΥΗΣΗ

Η PIETRO FIORENTINI S.P.A. εγγυάται ότι η συσκευή κατασκευάστηκε με τα καλύτερα υλικά, με υψηλή ποιότητα κατασκευής και συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις ποιότητας, τις προδιαγραφές και την απόδοση που ορίζονται στην παραγγελία.

Η εγγύηση θεωρείται άκυρη και η PIETRO FIORENTINI S.P.A. δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές ή/και δυσλειτουργίες:

- λόγω οποιωνδήποτε πράξεων ή παραλείψεων του αγοραστή ή του τελικού χρήστη ή οποιουδήποτε από τους μεταφορείς, τους υπαλλήλους, τους αντιπροσώπους τους ή οποιουδήποτε τρίτο μέρος ή οντότητα·
- σε περίπτωση που ο αγοραστής ή τρίτος προβεί σε αλλαγές στη συσκευή που παρέχεται από την PIETRO FIORENTINI S.P.A. χωρίς την προηγούμενη γραπτή έγκριση της τελευταίας·
- σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αγοραστή με τις οδηγίες που περιέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο, όπως παρέχονται από την PIETRO FIORENTINI S.P.A.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Οι όροι της εγγύησης καθορίζονται στην εμπορική σύμβαση.

2.5 - ΠΑΡΑΛΗΠΤΕΣ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ

Το εγχειρίδιο οδηγιών προορίζεται για εξειδικευμένους τεχνικούς που είναι υπεύθυνοι για τη λειτουργία και τη διαχείριση της συσκευής καθ' όλη τη διάρκεια ζωής της.

Περιέχει τις απαραίτητες πληροφορίες για την ορθή χρήση της συσκευής και τη διατήρηση των λειτουργικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών της αναλλοίωτων με την πάροδο του χρόνου. Παρέχονται επίσης όλες οι πληροφορίες και οι προειδοποιήσεις για ασφαλή και σωστή χρήση.

Το εγχειρίδιο, καθώς και η δήλωση συμμόρφωσης ή/και το πιστοποιητικό δοκιμής, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της συσκευής και πρέπει πάντα να τη συνοδεύουν κάθε φορά που μετακινείται ή μεταπωλείται. Είναι ευθύνη των ειδικευμένων επαγγελματιών (βλ. παράγραφο 2.10) να χρησιμοποιούν και να διαχειρίζονται τη συσκευή.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Δεν επιτρέπεται η αφαίρεση, η επανεγγραφή ή η επεξεργασία των σελίδων του εγχειριδίου και του περιεχομένου τους.

Η PIETRO FIORENTINI S.p.A. δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές σε ανθρώπους, ζώα και περιουσία που προκαλούνται από τη μη τήρηση των προειδοποιήσεων και των διαδικασιών λειτουργίας που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

2.6 - ΓΛΩΣΣΑ

Το πρωτότυπο εγχειρίδιο οδηγιών συντάχθηκε στα ιταλικά.

Οποιοσδήποτε μεταφράσεις σε πρόσθετες γλώσσες πρέπει να γίνονται από το πρωτότυπο εγχειρίδιο οδηγιών.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Οι μεταφράσεις σε άλλες γλώσσες δεν μπορούν να επαληθευτούν πλήρως. Εάν εντοπιστεί οποιαδήποτε ασυνέπεια, ανατρέξτε στο κείμενο του πρωτότυπου εγχειριδίου.

Εάν εντοπιστούν ασυνέπειες ή το κείμενο δεν βγάζει νόημα:

- να σταματήσει οποιαδήποτε ενέργεια·
- επικοινωνήστε αμέσως με την PIETRO FIORENTINI S.p.A. στις διευθύνσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.1 («Στοιχεία κατασκευαστή»).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η PIETRO FIORENTINI S.p.A. φέρει ευθύνη μόνο για τις πληροφορίες που παρέχονται στο πρωτότυπο εγχειρίδιο.

2.7 - ΣΥΜΒΟΛΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

Σύμβολο	Ορισμός
	Σύμβολο που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση σημαντικών προειδοποιήσεων για την ασφάλεια του χειριστή ή/και της συσκευής.
	Σύμβολο που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση πληροφοριών ιδιαίτερης σημασίας στο εγχειρίδιο οδηγιών. Οι πληροφορίες ενδέχεται επίσης να αφορούν την ασφάλεια του προσωπικού που εμπλέκεται στη χρήση της συσκευής.
	Υποχρέωση συμβουλευσεως του εγχειριδίου οδηγιών χρήσης. Υποδεικνύει την απαίτηση το προσωπικό να ανατρέξει (και να κατανοήσει) το εγχειρίδιο οδηγιών πριν από την εργασία με ή στη συσκευή.

Πίν. 2.4.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Ειδοποιεί για έναν κίνδυνο υψηλού επιπέδου, μια επικείμενη επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν προληφθεί, θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρές ζημιές.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ειδοποιεί για έναν κίνδυνο μεσαίου επιπέδου επικινδυνότητας, μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν προληφθεί, μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρές ζημιές.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Προειδοποιεί για κίνδυνο χαμηλού επιπέδου, δηλαδή για δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκαλέσει ελαφρύ ή μέτριο τραυματισμό.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ειδοποιήσεις για συγκεκριμένες προειδοποιήσεις, οδηγίες ή σημειώσεις ιδιαίτερης ανησυχίας, που δεν σχετίζονται με σωματική βλάβη, καθώς και πρακτικές για τις οποίες δεν είναι πιθανό να προκληθεί σωματική βλάβη.

2.8 - ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η αφαίρεση πινακίδων ονόματος ή/και η αντικατάστασή τους με άλλες πινακίδες απαγορεύεται αυστηρά. Σε περίπτωση που οι πινακίδες καταστραφούν ή αφαιρεθούν ακούσια, ο πελάτης πρέπει να ειδοποιήσει **PIETRO FIORENTINI S.p.A.**

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με πινακίδα τύπου (A):



Σχήμα 2.1. Τοποθέτηση της πινακίδας τύπου

Η πινακίδα τύπου (A) περιέχει τα στοιχεία αναγνώρισης της συσκευής και των εξαρτημάτων της, τα οποία θα πρέπει να αναφέρονται σε περίπτωση ανάγκης στην **PIETRO FIORENTINI S.p.A.**:

Τύπος	Εικόν
ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	 ID n.1370 Made in Italy ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΑΚΟΥΦΙΣΗΣ Μοντέλο: VSAM 65 BP Ρευστό: N.G. PS: 20,00 bar TS: -20/+60 °C Wd: 0,015÷0,149 Wds: 0,025÷0,044 bar Πίεση εκτόνωσης: 0,034 bar AG: 10 Είσοδος/Εξοδος DN: 1" x 1" SN: Ημερομηνία: MM/AAAA

Πίν. 2.5.

2.8.1 - ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Οι όροι και οι συντομογραφίες που χρησιμοποιούνται στην πινακίδα τύπου περιγράφονται στον Πίν. 2.6.:

Όρος	Περιγραφή
CE	Η σήμανση CE διασφαλίζει τη συμμόρφωση του προϊόντος με τις απαιτήσεις των ισχυόντων οδηγιών ή κανονισμών της ΕΕ.
ID	Αναγνωριστικό του οργανισμού που εξέδωσε τη σήμανση CE.
Μοντέλο	Μοντέλο συσκευής.
PS	Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση που μπορεί να υποστηριχθεί σε ασφαλείς συνθήκες από τη δομή του σώματος της συσκευής (Bar).
Τετ	Εύρος βαθμονόμησης της συσκευής που μπορεί να επιτευχθεί χρησιμοποιώντας τα ελατήρια ρύθμισης που αναφέρονται στους αντίστοιχους πίνακες.
Ανακούφιση	Πίεση ενεργοποίησης βαλβίδας εκτόνωσης (Bar).
Είσοδος/έξοδος DN	Ονομαστική διάμετρος συνδέσεων εισόδου/εξόδου της συσκευής.
SN	Σειριακός αριθμός της συσκευής.
Υγρό	Τύπος αερίου με το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί η συσκευή.
TS	Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού συσκευής (°C).
Wds	Εύρος βαθμονόμησης της συσκευής που μπορεί να επιτευχθεί χρησιμοποιώντας τα εξαρτήματα και το ελατήριο ρύθμισης που έχουν τοποθετηθεί κατά τη στιγμή της δοκιμής (Bar).
AG	Ακρίβεια παρέμβασης της συσκευής.
Ημερομηνία	Μήνας και έτος κατασκευής της συσκευής.

Πίν. 2.6.

2.9 - ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

Τύπος μέτρησης	Μονάδα μέτρησης	Περιγραφή
Ογκομετρική ροή	Sm ³ /h	Τυπικά κυβικά μέτρα ανά ώρα
	Sm ³	Τυπικά κυβικά μέτρα
	m ³ /h	Κυβικά μέτρα ανά ώρα
	m ³	Κυβικά μέτρα
Πίεση	bar	Μονάδα μέτρησης στο σύστημα CGS
	“wc	Στήλη νερού σε ίντσα
	Pa	Πασκάλ
Θερμοκρασία	°C	Βαθμός Κελσίου
	°F	βαθμός Φαρενάιτ
	K	Κέλβιν
Ροπή σύσφιξης	Νιου μίλι	Νιούτον μέτρο
Ηχητική πίεση	dB	Ηχόμετρο
Άλλα μέτρα	V	Βόλτ
	W	Βάτ
	F	Ηλεκτρική μονάδα
	H	Αυτεπαγωγής
	A	Αμπέρ
	Ω	Ωμ

Πίν. 2.7.

2.10 - ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Εξειδικευμένοι χειριστές υπεύθυνοι για τη χρήση και τη διαχείριση της συσκευής καθ' όλη τη διάρκεια της τεχνικής της ζωής:

Επαγγελματική φιγούρα	Ορισμός
Εγκαταστάτης	Πιστοποιημένος χειριστής ικανός να: • χειρισμός υλικών και εξοπλισμού· • εκτελέστε όλες τις απαραίτητες εργασίες για την σωστή εγκατάσταση της συσκευής· • να εκτελεί όλες τις απαραίτητες λειτουργίες για την ασφαλή λειτουργία της συσκευής και του συστήματος· • να είναι σε θέση να εκτελέσει όλες τις απαραίτητες λειτουργίες για την απεγκατάσταση και στη συνέχεια την απόρριψη της συσκευής σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς στη χώρα εγκατάστασης.
Τεχνικός χρήστη / Εξειδικευμένος τεχνικός	Τεχνικός εκπαιδευμένος και εξουσιοδοτημένος να χρησιμοποιεί και να διαχειρίζεται τη συσκευή για τις δραστηριότητες για τις οποίες παραδόθηκε. Πρέπει: • να είναι σε θέση να εκτελούν όλες τις απαραίτητες λειτουργίες για την ορθή λειτουργία της συσκευής και του συστήματος, καθώς και για την ασφάλειά τους και την ασφάλεια τυχόν τρίτων που είναι παρόντα· • να εκτελεί συντήρηση σε όλα τα μέρη της συσκευής που υπόκεινται σε συντήρηση· • πρόσβαση σε όλα τα μέρη της συσκευής για οπτική επιθεώρηση, έλεγχο της κατάστασης του εξοπλισμού, πραγματοποίηση ρυθμίσεων και βαθμονομήσεων· • έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία στη σωστή χρήση εξοπλισμού παρόμοιου με αυτόν που περιγράφεται σε αυτό εγχειρίδιο και να εκπαιδευτεί, να ενημερωθεί και να λάβει οδηγίες σχετικά με αυτό.

Πίν. 2.8.

Η ΣΕΛΙΔΑ ΑΦΕΘΗΚΕ ΣΚΟΠΙΜΑ ΚΕΝΗ

3 – ΑΣΦΑΛΕΙΑ

3.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η συσκευή που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο είναι:

- υπόκειται σε πίεση σε συστήματα υπό πίεση·
- συνήθως εγκαθίστανται σε συστήματα που μεταφέρουν εύφλεκτα αέρια (για παράδειγμα: φυσικό αέριο).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Εάν το αέριο που χρησιμοποιείται είναι εύφλεκτο, η περιοχή εγκατάστασης της συσκευής ορίζεται ως «ζώνη κινδύνου», καθώς υπάρχουν υπολειπόμενοι κίνδυνοι δημιουργίας εκρηκτικών ατμοσφαιρών.

Σε «επικίνδυνες ζώνες» και σε κοντινή απόσταση από αυτές:

- δεν πρέπει να υπάρχουν αποτελεσματικές πηγές ανάφλεξης·
- Απαγορεύεται το κάπνισμα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Απαγορεύεται αυστηρά η επισκευή ή η πραγματοποίηση οποιωνδήποτε τροποποιήσεων στη συσκευή.
- Για πληροφορίες και προειδοποιήσεις σχετικά με τη συντήρηση της συσκευής, ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 9 αυτού του εγχειριδίου.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

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

Μην επεμβαίνετε ποτέ στη συσκευή:

- ενώ βρίσκεται υπό την επήρεια ουσιών που προκαλούν μεθυστικές αντιδράσεις, όπως το αλκοόλ·
- εάν χρησιμοποιείτε φάρμακα που μπορεί να επιβραδύνουν τους χρόνους αντίδρασης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ο εργοδότης οφείλει να εκπαιδεύει και να ενημερώνει τους χειριστές:

- σχετικά με τον τρόπο συμπεριφοράς κατά τη διάρκεια των εργασιών·
- στον εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί.

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

- λαμβάνουν υπόψη τους κανονισμούς ασφαλείας που ισχύουν στον τόπο εγκατάστασης στον οποίο εργάζονται·
- να λάβουν τις απαραίτητες άδειες λειτουργίας όταν απαιτείται·
- να φοράτε τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό που απαιτείται από τις διαδικασίες που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών:
- διασφαλίζουν ότι ο απαιτούμενος συλλογικός προστατευτικός εξοπλισμός και οι πληροφορίες ασφαλείας είναι διαθέσιμες στην περιοχή στην οποία δραστηριοποιούνται.

3.2 - ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ο ακόλουθος πίνακας δείχνει τον Ατομικό Προστατευτικό Εξοπλισμό (ΜΑΠ) και την περιγραφή του. μια υποχρέωση συνδέεται με κάθε σύμβολο.

Ως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός νοείται κάθε εξοπλισμός που προορίζεται να φοράει ο εργαζόμενος για να τον προστατεύει από έναν ή περισσότερους κινδύνους που είναι πιθανό να απειλήσουν την ασφάλεια ή την υγεία του κατά την εργασία.

Για τους υπεύθυνους χειριστές, ανάλογα με το είδος της ζητούμενης εργασίας, πρέπει να χρησιμοποιείται ο καταλληλότερος ΜΑΠ από αυτούς που αναφέρονται στον Πίνακα 3.9:

Σύμβολο	Εννοια
	Υποχρέωση χρήσης προστατευτικών ή μονωτικών γαντιών. Υποδεικνύει την απαίτηση για χρήση από το προσωπικό γαντιών ασφαλείας ή μονωτικών γαντιών.
	Υποχρέωση χρήσης προστατευτικών γυαλιών. Υποδεικνύει την απαίτηση για χρήση προστατευτικών γυαλιών από το προσωπικό για την προστασία των ματιών.
	Υποχρέωση χρήσης υποδημάτων ασφαλείας. Υποδεικνύει την απαίτηση για χρήση υποδημάτων ασφαλείας πρόληψης ατυχημάτων από το προσωπικό.
	Υποχρέωση χρήσης εξοπλισμού προστασίας από τον θόρυβο. Υποδεικνύει την υποχρέωση του προσωπικού να χρησιμοποιεί ωτοασπίδες ή βύσματα προστασίας ακοής.
	Υποχρέωση χρήσης προστατευτικού ρουχισμού. Υποδεικνύει την απαίτηση το προσωπικό να φοράει συγκεκριμένη προστατευτική ενδυμασία.
	Υποχρέωση χρήσης προστατευτικής μάσκας. Υποδεικνύει την απαίτηση χρήσης αναπνευστικών масκών από το προσωπικό σε περίπτωση χημικού κινδύνου.
	Υποχρέωση χρήσης προστατευτικού κράνους. Υποδεικνύει την απαίτηση για χρήση προστατευτικού κράνους από το προσωπικό.
	Υποχρέωση χρήσης γιλέκων υψηλής ορατότητας. Υποδεικνύει την απαίτηση για χρήση γιλέκων υψηλής ορατότητας από το προσωπικό.

Πίν. 3.9.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κάθε αδειοδοτημένος φορέας εκμετάλλευσης υποχρεούται:

- να φροντίζει για την υγεία και την ασφάλειά του/της και των άλλων ατόμων στον χώρο εργασίας που επηρεάζονται από τις πράξεις ή τις παραλείψεις του/της, σύμφωνα με την εκπαίδευση, τις οδηγίες και τον εξοπλισμό που παρέχει ο εργοδότης·
- να χρησιμοποιούν κατάλληλα τα ΜΑΠ που διατίθενται·
- αναφέρουν αμέσως στον εργοδότη, τον διευθυντή ή τον υπεύθυνο τυχόν ελλείψεις στον εξοπλισμό και τις συσκευές, καθώς και οποιεσδήποτε επικίνδυνες συνθήκες που ενδέχεται να αντιληφθούν.

3.3 - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ

Ακολουθεί μια λίστα υποχρεώσεων και απαγορεύσεων που πρέπει να τηρούνται για την ασφάλεια του χειριστή:

Είναι υποχρεωτικό να:

- Διαβάστε προσεκτικά και κατανοήστε το εγχειρίδιο χρήσης, συντήρησης και προειδοποίησης.
- Πριν από την εγκατάσταση της συσκευής, ανατρέξτε αυστηρά στις λεπτομέρειες που αναφέρονται στις πινακίδες τύπου και στο εγχειρίδιο.
- αποφύγετε χτυπήματα και βίαιες κρούσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ζημιά στη συσκευή.
Απαγορεύεται να:
- να λειτουργούν σε διάφορες λειτουργίες στη συσκευή χωρίς τα ΜΑΠ που αναφέρονται στις διαδικασίες εργασίας που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο·
- να μην λειτουργείτε παρουσία γυμνής φλόγας ή να φέρνετε γυμνή φλόγα κοντά στον χώρο εργασίας·
- κάπνισμα κοντά στη συσκευή ή κατά την εργασία σε αυτήν·
- χρησιμοποιήστε τη συσκευή με παραμέτρους διαφορετικές από αυτές που αναφέρονται στην πινακίδα τύπου.
- Χρησιμοποιήστε τη συσκευή με μονάδες αερίου διαφορετικές από αυτές που αναγράφονται στην πινακίδα του μετρητή.
- Χρησιμοποιήστε τη συσκευή εκτός του εύρους θερμοκρασίας λειτουργίας που δηλώνεται στην πινακίδα αναγνώρισης και υποδεικνύεται σε αυτό το εγχειρίδιο.
- εγκαταστήσετε ή χρησιμοποιήσετε τη συσκευή σε περιβάλλοντα διαφορετικά από αυτά που καθορίζονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

3.4 - ΥΠΟΛΟΙΠΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Εάν υπάρχουν λειτουργικά προβλήματα, μην το χειριστείτε.

Επικοινωνήστε αμέσως με την PIETRO FIORENTINI S.p.A. για τις απαραίτητες οδηγίες.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας PED 2014/68/EU, σημείο 1.2 του Παραρτήματος I, παρακάτω παρατίθεται αξιολόγηση των κινδύνων που σχετίζονται με τη συσκευή και αναφορά των αρχών που υιοθετήθηκαν για την πρόληψή τους, σύμφωνα με την ακόλουθη ταξινόμηση:

- a) Εξάλειψη ή/και μείωση του κινδύνου.
- b) Εφαρμογή κατάλληλων προστατευτικών μέτρων.
- c) πληροφορίες στους χρήστες σχετικά με τους υπολειπόμενους κινδύνους.

3.4.1 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΥ ΔΕΙΧΝΕΙ ΥΠΟΛΟΙΠΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΛΟΓΩ ΠΙΕΣΗΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Εάν υπάρχουν λειτουργικά προβλήματα, μην το χειριστείτε. Επικοινωνήστε αμέσως με την PIETRO FIORENTINI S.p.A. για τις απαραίτητες οδηγίες.

Κίνδυνος και κίνδυνος	Γεγονός και Αιτία	Επίδραση και Συνέπεια	Λύση και Πρόληψη
Διαρροή αερίου υπό πίεση. Εκτίναξη μεταλλικών και μη υπό πίεση εξαρτημάτων.	- βίαιη πρόσκρουση· - πρόσκρουση (επίσης λόγω πτώσης, ακατάλληλου χειρισμού κ.λπ.).	- παραμόρφωση; - θραύση των συνδέσεων και, εάν υποστούν πίεση, ακόμη και θραύση.	a. Χειρισμός και εγκατάσταση με κατάλληλες συσκευές για την αποφυγή τοπικής καταπόνησης. b. Εγκατάσταση σε κατάλληλα μέρη και χώρους με κατάλληλα προστατευτικά και συσκευασία. c. Πληροφορίες στο τεχνικό εγχειρίδιο.
Διαρροή αερίου υπό πίεση. Εκτίναξη μεταλλικών και μη υπό πίεση εξαρτημάτων.	Χρήση ακατάλληλων υγρών.	- διάβρωση; - ευθραυστότητα - έκρηξη.	ένα. Ο χρήστης πρέπει να ελέγξει τη συμμόρφωση του χρησιμοποιούμενου υγρού με τις οδηγίες εγκατάστασης.
Διαρροή αερίου υπό πίεση. Εκτίναξη μεταλλικών και μη υπό πίεση εξαρτημάτων.	λειτουργία σε θερμοκρασίες κάτω από την ελάχιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία.	- ευθραυστότητα - σπάσιμο; - έκρηξη.	a. Εγκαταστήστε τη συσκευή σε μέρη όπου η θερμοκρασία δεν είναι κάτω από την ελάχιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία ή/και μονώστε επαρκώς. b. Η ελάχιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αναγράφεται στην πινακίδα δεδομένων.
Διαρροή αερίου υπό πίεση. Εκτίναξη μεταλλικών και μη υπό πίεση εξαρτημάτων. Εκρηξη.	υπερπίεση ή υπέρβαση των ονομαστικών οριακών τιμών (μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση)	- έκρηξη; - διαλείμματα; - ρωγμές; - μόνιμη παραμόρφωση.	a. Η συσκευή διαθέτει κατάλληλα περιθώρια ασφαλείας σχεδιασμού. b. Ο χρήστης πρέπει να ελέγξει τη μέγιστη πίεση που εφαρμόζεται στον εξοπλισμό. c. Η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση επισημαίνεται στην κατάλληλη πλάκα της συσκευής.
Διαρροή υγρού υπό πίεση. Εκτίναξη μεταλλικών και μη υπό πίεση εξαρτημάτων.	λανθασμένη σύνδεση της συσκευής.	- παραμόρφωση; - σπάζοντας.	Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με συνδέσεις διεργασίας ενιαίου τύπου και εξαρτήματα συμπίεσης. σι. Ο εγκαταστάτης πρέπει να διασφαλίσει τη σωστή στερέωση στη γραμμή. ντο. Ενδείξεις στο τεχνικό εγχειρίδιο.
Εκρηξη της συσκευής λόγω διαρροής υγρού υπό πίεση. Προβολή μεταλλικών μερών.	λειτουργία σε θερμοκρασίες πάνω από τη μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία.	- μείωση της μηχανικής αντοχής και θραύση της συσκευής. - έκρηξη.	a. Ο τεχνικός θέσης σε λειτουργία πρέπει να εξοπλίσει το σύστημα με κατάλληλες συσκευές ελέγχου και ασφαλείας. b. Η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αναγράφεται στο φύλλο εγκατάστασης.
Διαρροή αερίου υπό πίεση. Εκτίναξη μεταλλικών και μη υπό πίεση εξαρτημάτων.	ηλεκτροστατικό δυναμικό, διαφορικά αδέσποτα ρεύματα.	διάβρωση εντοπισμένη στη συσκευή.	σι. Ο τεχνικός θέσης σε λειτουργία πρέπει να εξοπλίσει τη συσκευή με τα απαραίτητα μέσα προστασίας και γείωσης, εφόσον αυτό αναφέρεται στο φύλλο εγκατάστασης. ντο. Οι παραπάνω απαιτήσεις αναφέρονται στο το τεχνικό εγχειρίδιο.

Κίνδυνος και κίνδυνος	Γεγονός και Αιτία	Επίδραση και Συνέπεια	Λύση και Πρόληψη
Διαρροή αερίου υπό πίεση. Εκτίναξη μεταλλικών και μη υπό πίεση εξαρτημάτων.	• υγρασία; • περιβάλλοντα με επιθετική ατμόσφαιρα.	• φθορά εξωτερικών επιφανειών· • διάβρωση.	ένα. Ο χρήστης πρέπει να κλείσει τη γραμμή και να επικοινωνήσει με την PIETRO FIORENTINI S.p.A..

Πίν. 3.10.

3.4.2 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΓΙΑ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ

Ο Πίνακας 3.11 δείχνει τις συνθήκες που μπορούν να οδηγήσουν στη δημιουργία μιας δυνητικά εκρηξιμής ατμόσφαιρας αντίστοιχα για:

- ο ρυθμιστής πίεσης·
- ο ρυθμιστής παρακολούθησης (monitor)·
- η διάταξη ταχείας διακοπής.

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

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Εάν το αέριο που χρησιμοποιείται είναι εύφλεκτο, η περιοχή εγκατάστασης της συσκευής ορίζεται ως «ζώνη κινδύνου», καθώς υπάρχουν υπολειπόμενοι κίνδυνοι δημιουργίας εκρηκτικών ατμοσφαιρών. Δεν πρέπει να υπάρχουν αποτελεσματικές πηγές ανάφλεξης στις «επικίνδυνες ζώνες» και σε κοντινή απόσταση από αυτές.

Συνθήκες λειτουργίας	Δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα	Κανονιστικές αναφορές	Μέτρα διαχείρισης που περιλαμβάνονται στις οδηγίες χρήσης και στις προειδοποιήσεις
Πρώτη εκκίνηση	Όχι	- Κατά τη διάρκεια του κύκλου παραγωγής και πριν από τη σήμανση CE σύμφωνα με την Οδηγία 2014/68/EC, η εξωτερική στεγανότητα της συσκευής ελέγχεται σε τιμή 1,1 PS, σύμφωνα με το Πρότυπο EN 334. - Πριν από τη θέση σε λειτουργία, ελέγχεται η εξωτερική στεγανότητα του τμήματος του συστήματος στο οποίο είναι εγκατεστημένη η συσκευή σε κατάλληλη πίεση (σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12186 και EN 12279).	Οι οδηγίες χρήσης υποδεικνύουν την ανάγκη συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των προτύπων EN 12186 και EN 12279.
Λειτουργία σε κανονικές συνθήκες	Όχι	Οι ενδείξεις του προηγούμενου σημείου ισχύουν επιπλέον: - η συσκευή εγκαθίσταται σε εξωτερικό χώρο ή σε περιβάλλον με φυσικό αερισμό σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12186 και EN 12279· - η εγκατάσταση υπόκειται σε επιτήρηση σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς, τις ορθές πρακτικές και τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων EN 12186 και EN 12279.	Οι οδηγίες χρήσης αναφέρουν ότι: - Οποιοδήποτε περιβάλλον στο οποίο εγκαθίσταται η συσκευή πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις των προτύπων EN 12186 και EN 12279· - Κατά την επιτήρηση πρέπει να διενεργούνται περιοδικοί έλεγχοι και συντήρηση σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κανόνες (εάν υπάρχουν) και με τις συγκεκριμένες συστάσεις του κατασκευαστή.
Σπάσιμο του διαφράγματος της κεφαλής ελέγχου (δυσλειτουργία)	Όχι	Αυτό το συμβάν πρέπει να θεωρηθεί ως σπάνια δυσλειτουργία. Όλοι οι θάλαμοι ατμοσφαιρικής πίεσης που οριοθετούνται τουλάχιστον στη μία πλευρά από διάφραγμα πρέπει να διοχετεύονται σε ασφαλή περιοχή (σύμφωνα με τις διατάξεις του προτύπου EN 12186 και του προτύπου EN 12279).	Οι οδηγίες χρήσης υποδεικνύουν την ανάγκη συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των προτύπων EN 12186 και EN 12279.

Συνθήκες λειτουργίας	Δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα	Κανονιστικές αναφορές	Μέτρα διαχείρισης που περιλαμβάνονται στις οδηγίες χρήσης και στις προειδοποιήσεις
Σπάσιμο άλλων μη μεταλλικών εξαρτημάτων (δυσλειτουργία)	Όχι	Αυτός ο τύπος δυσλειτουργίας δεν είναι εύλογα αναμενόμενος, καθώς περιλαμβάνει στατικές στεγανοποιήσεις (προς τα έξω) που δεν μπορούν να προκαλέσουν εξωτερική διαρροή.	-
Παροπλισμός	Όχι	- Η πίεση του τμήματος του συστήματος στο οποίο είναι εγκατεστημένη η συσκευή πρέπει να μειωθεί με κατάλληλες σωληνώσεις εξαερισμού που διοχετεύονται σε ασφαλή περιοχή (σύμφωνα με τις διατάξεις του προτύπου EN 12186 και του προτύπου EN 12279). - Το υπολειμματικό αέριο πρέπει να αποβάλλεται όπως υποδεικνύεται παραπάνω.	Οι οδηγίες χρήσης υποδεικνύουν την ανάγκη συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των προτύπων EN 12186 και EN 12279
Επανεκκίνηση	Όχι	- Μετά την επανασυναρμολόγηση του ρυθμιστή, εκτελέστε δοκιμή εξωτερικής στεγανότητας σε κατάλληλη τιμή πίεσης, όπως ορίζεται από τον κατασκευαστή. - Πριν από τη θέση σε λειτουργία, ελέγχεται η εξωτερική στεγανότητα του τμήματος του συστήματος στο οποίο είναι εγκατεστημένη η συσκευή σε κατάλληλη πίεση (σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12186 και EN 12279).	Οι οδηγίες χρήσης υποδεικνύουν: - τις ελάχιστες συνθήκες για τον έλεγχο εσωτερικής διαρροής· - η ανάγκη συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των προτύπων EN 12186 και EN 12279.

Πίν. 3.11.

3.5 - ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Τα ακόλουθα εικονογράμματα ασφαλείας ενδέχεται να εμφανίζονται στον εξοπλισμό ή/και στη συσκευασία PIETRO FIORENTINI S.p.A.:

Σύμβολο	Ορισμός
	Σύμβολο που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ.
	Σύμβολο που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση ενός ΓΕΝΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ.

Πίν. 3.12.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Απαγορεύεται απολύτως η αφαίρεση των εικονογραμμάτων ασφαλείας από τη συσκευή.
Ο χρήστης υποχρεούται να αντικαθιστά τα εικονογράμματα ασφαλείας τα οποία, λόγω φθοράς, αφαίρεσης ή παραβίασης, είναι δυσανάγνωστα (επικοινωνήστε για αυτό με την PIETRO FIORENTINI S.p.A.).

3.6 - ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΡΥΒΟΥ

Το VS/AM 65 είναι μια συσκευή ασφαλείας που δεν συνεπάγεται ροή αερίου στο εσωτερικό υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας του συστήματος.

Για την τιμή του θορύβου που παράγεται από τη συσκευή και περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με την PIETRO FIORENTINI S.p.A..

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Η υποχρέωση χρήσης ωτοασπίδων ή βυσμάτων προστασίας ακοής από το εξειδικευμένο προσωπικό (βλ. παράγραφο 2.10) παραμένει σε ισχύ όταν ο θόρυβος στο περιβάλλον εγκατάστασης της συσκευής, ανάλογα με τις συγκεκριμένες συνθήκες λειτουργίας, υπερβαίνει τα 85 dBA.

4 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

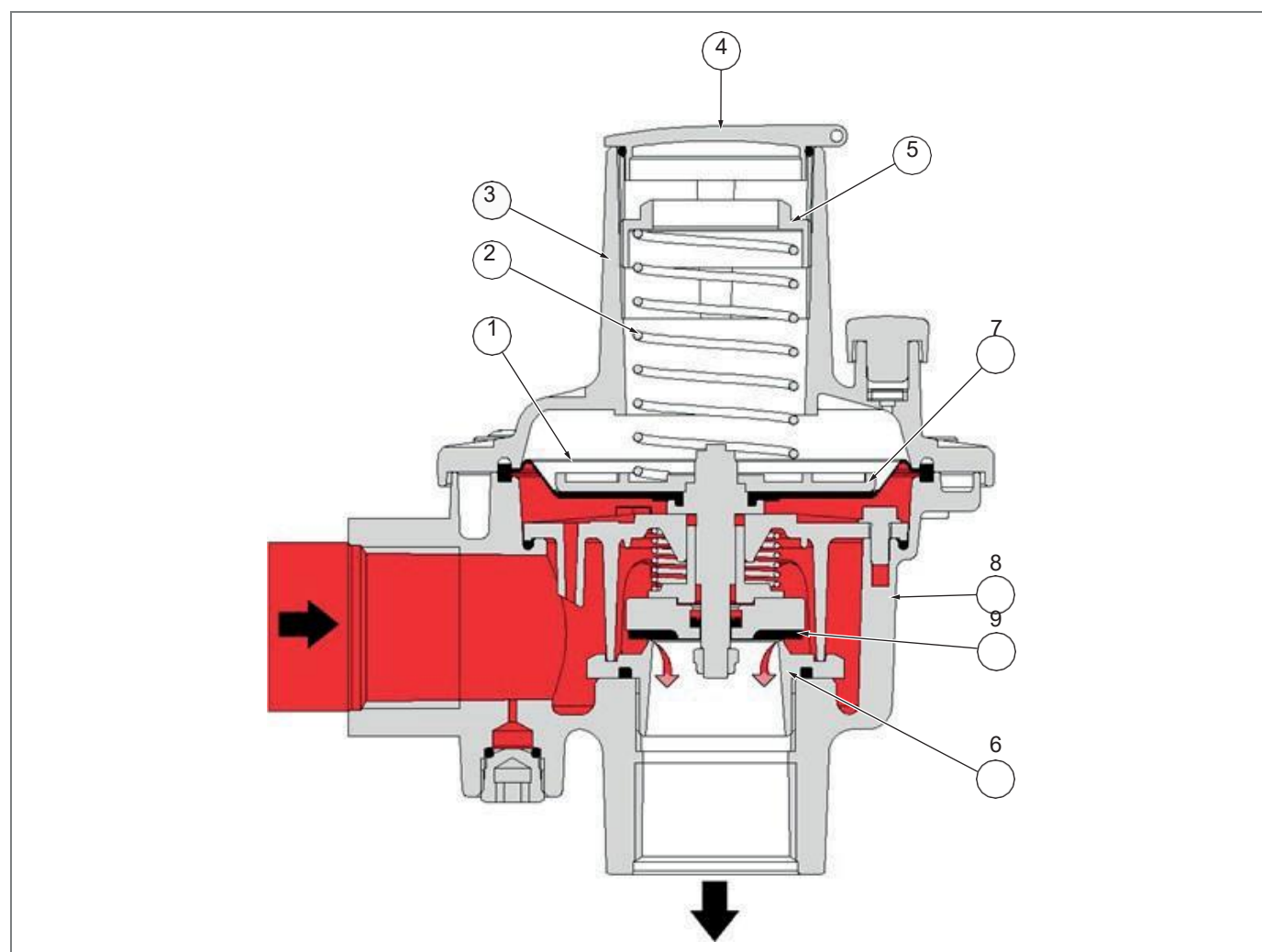
4.1 - ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι βαλβίδες ανακούφισης της σειράς VS/AM 65 είναι συσκευές ασφαλείας κατάλληλες για:

- προκαθαρισμένα αέρια ρευστά·
- συστήματα μέσης και χαμηλής πίεσης. Τα κύρια στοιχεία της συσκευής είναι:

Θέση	Περιγραφή	Θέση	Περιγραφή
1	Διάφραγμα	6	Έδρα
2	Ελατήριο ρύθμισης	7	Δίσκος προστασίας διαφράγματος
3	Κάλυμμα	8	Σώμα
4	Καπάκι	9	Κλείστρο
5	Περικόχλιο δακτυλίου ρύθμισης	-	-

Πίν. 4.13.



 ΠΙΕΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΞΟΔΟΥ

Σχήμα 4.2. Γενική περιγραφή VS/AM 65 (βασική έκδοση)

VS/AM 65

4.2 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η ενεργοποίηση της βαλβίδας εκτόνωσης VS/AM 65 δεν περιλαμβάνει εξωτερικές πηγές ελέγχου εκτός από το ίδιο το ρευστό.

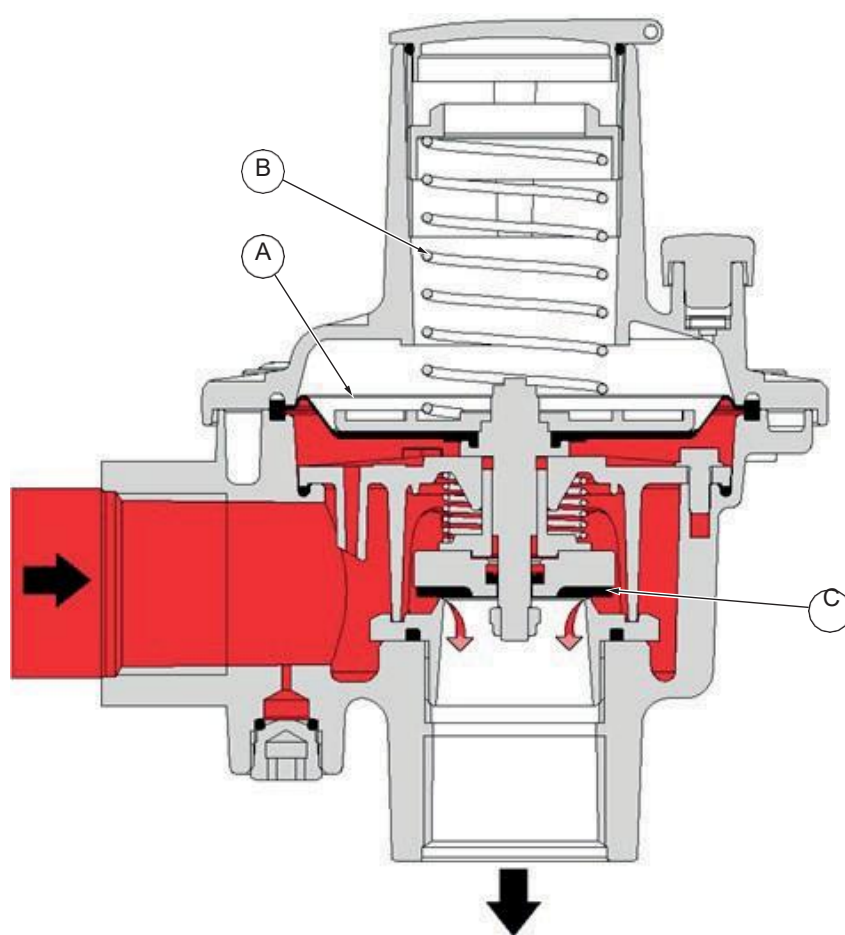
Οι βαλβίδες ανακούφισης της σειράς VS/AM 65 είναι συσκευές ασφαλείας που:

- μπορούν να εγκατασταθούν είτε σε αγωγούς είτε σε δοχεία πίεσης·
- εκτονώνουν ορισμένη ποσότητα αερίου προς το εξωτερικό όταν η πίεση στο σημείο ελέγχου υπερβαίνει την τιμή βαθμονόμησης λόγω βραχυχρόνιων συμβάντων, όπως το στιγμιαίο κλείσιμο των βαλβίδων διακοπής ή/και η υπερθέρμανση του αερίου με μηδενική απαιτούμενη παροχή.

Η αρχή λειτουργίας βασίζεται στη σύγκριση μεταξύ της ώθησης στο διάφραγμα (A) που προκύπτει από την πίεση ανάντη (P_u) και της ώθησης που προκύπτει από το ελατήριο ρύθμισης (B). Το βάρος του κινητού συγκροτήματος και οι στατικές και δυναμικές υπολειπόμενες ωθήσεις στο κλείστρο (C) επηρεάζουν επίσης αυτή τη σύγκριση.

Όταν η ώθηση που προκύπτει από την πίεση του αερίου:

- υπερβαίνει την ώθηση του ελατηρίου ρύθμισης, το κλείστρο (C) ανυψώνεται και εκτονώνεται ορισμένη ποσότητα αερίου·
- πέσει κάτω από την τιμή βαθμονόμησης, το κλείστρο κλείνει ξανά.



ΠΙΕΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΞΟΔΟΥ

Σχήμα 4.3. Λειτουργία VS/AM 65

4.3 - ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

4.3.1 - ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Αυτή η συσκευή προορίζεται για:

Λειτουργία	Επιτρέπεται	Μη επιτρεπόμενο	Εργασιακό περιβάλλον
Απαλλαγή από την υπερβολική πίεση για:	Συστήματα διανομής για αέρια, μη επιθετικά ή διαβρωτικά ρευστά, τα οποία έχουν προηγουμένως φιλτραριστεί.	- Υγρά. - Οποιοδήποτε προϊόν εκτός από αυτά που επιτρέπονται.	Εγκαταστάσεις για τη διανομή φυσικού αερίου σε δίκτυα τροφοδοσίας για: - εμπορική χρήση· - οικιακή χρήση.

Πίν. 4.14.

Η αναφερόμενη συσκευή έχει σχεδιαστεί για χρήση αποκλειστικά εντός των ορίων που καθορίζονται στην πινακίδα τύπου και σύμφωνα με τις οδηγίες και τα όρια χρήσης που καθορίζονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

Οι παράμετροι ασφαλούς εργασίας είναι:

- χρήση εντός των ορίων που αναφέρονται στην πινακίδα τύπου και σε αυτό το εγχειρίδιο·
- συμμόρφωση με τις διαδικασίες του εγχειριδίου·
- τακτική συντήρηση που πρέπει να πραγματοποιείται πότε και πώς συνιστάται·
- ειδική συντήρηση που πρέπει να εκτελείται εάν απαιτείται·
- Μην παραβιάζετε ή/και μην παρακάμπτετε τις συσκευές ασφαλείας.

4.3.2 - ΕΥΛΟΓΩΣ ΠΡΟΒΛΕΨΙΜΗ ΚΑΤΑΧΡΗΣΗ

Λανθασμένη και εύλογα προβλέψιμη χρήση νοείται η χρήση της συσκευής με τρόπο που δεν προβλέπεται στη φάση, αλλά μπορεί να προκύψει από άμεσα προβλέψιμη ανθρώπινη συμπεριφορά:

- χρήση της συσκευής με διαβρωτικά υγρά·
- χρήση της συσκευής με υγρά που δεν έχουν υποστεί σωστή επεξεργασία ανάντη·
- χρήση της συσκευής με υγρά·
- ενστικτώδης αντίδραση ενός χειριστή σε περίπτωση δυσλειτουργίας, ατυχήματος ή βλάβης κατά τη χρήση της συσκευής·
- συμπεριφορά που προκύπτει από την πίεση για να διατηρείται η μηχανή σε λειτουργία υπό οποιεσδήποτε συνθήκες·
- συμπεριφορά που προκύπτει από απροσεξία·
- συμπεριφορά που προκύπτει από τη χρήση της συσκευής από μη εξειδικευμένα και ακατάλληλα άτομα (παιδιά, άτομα με αναπηρία)·
- χρήση της συσκευής με τρόπο διαφορετικό από αυτόν που αναφέρεται στην ενότητα «Προβλεπόμενη χρήση».

Οποιαδήποτε χρήση της συσκευής εκτός από την προβλεπόμενη πρέπει να έχει προηγουμένως εγκριθεί γραπτώς από την PIETRO FIORENTINI S.p.A.. Εάν δεν παρέχεται γραπτή έγκριση, η χρήση θεωρείται ακατάλληλη.

Σε περίπτωση «ακατάλληλης χρήσης», η PIETRO FIORENTINI S.p.A. δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκαλούνται σε άτομα ή περιουσία και οποιαδήποτε εγγύηση για τη συσκευή θεωρείται άκυρη.

4.3.3 - ΕΙΔΗ ΡΕΥΣΤΩΝ

Η συσκευή λειτουργεί με εύφλεκτα αέρια που χρησιμοποιούνται:

- σε σταθμούς ελέγχου πίεσης σύμφωνα με τα πρότυπα UNI EN 12186:2014 και UNI EN 12279:2007 ή σε εγκαταστάσεις που μεταφέρουν υγραέριο (LPG)·
- σε εμπορικούς χώρους και βιομηχανικές εγκαταστάσεις, κατόπιν σχετικού ελέγχου σε συνεννόηση με την PIETRO FIORENTINI S.p.A..

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η συσκευή μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί με αδρανή αέρια, κατόπιν επαλήθευσης μέσω επικοινωνίας με τον κατασκευαστή.

4.4 - ΜΟΝΤΕΛΑ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ

Τα μοντέλα συσκευών διαφέρουν ανάλογα με το εύρος ρύθμισης, όπως φαίνεται στον Πίν. 4.15.:

Ονομασία μοντέλου	Εύρος ρύθμισης
BP	15 - 150 mbar
MP	150 - 500 mbar
TR	500 - 7000 mbar

Πίν. 4.15.

Άλλες διαμορφώσεις μπορούν να ρυθμιστούν ανάλογα με τις συνδέσεις εισόδου/εξόδου, όπως φαίνεται στον Πίν. 4.16.:

Τύπος	Εικόν
ΠΡΟΤΥΠΟ	
ΜΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	
ΜΕ ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΥΣΑ ΦΛΑΝΤΖΑ	
ΜΕ ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΥΣΕΣ ΦΛΑΝΤΖΕΣ	

Πίν. 4.16.

4.5 - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΑΠΟΔΟΣΗ

Τα κύρια τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής παρατίθενται στον Πίν. 4.17:

Τεχνικά χαρακτηριστικά	
Πίεση σχεδιασμού	20 bar
Εύρος ρύθμισης βαθμονόμησης	Έκδοση BP: 15 - 150 mbar Έκδοση MP: 150 - 500 mbar Έκδοση TR: 500 - 7000 mbar
Κλάση ακρίβειας	έως 2,5 (ανάλογα με το εύρος πίεσης εξόδου)
Θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας	Ελάχιστο: -20 °C Ανώτατο όριο: +60 °C

Πίν. 4.17.

Η ΣΕΛΙΔΑ ΑΦΕΘΗΚΕ ΣΚΟΠΙΜΑ ΚΕΝΗ

5 - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

5.1 - ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΤΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η μεταφορά και ο χειρισμός πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς στη χώρα εγκατάστασης από προσωπικό που:

- ειδικευμένος (ειδικά εκπαιδευμένος)·
- που είναι εξοικειωμένος με τους κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων και ασφάλειας στον χώρο εργασίας·
- εξουσιοδοτημένος να χρησιμοποιεί ανυψωτικό εξοπλισμό.

Μεταφορά και χειρισμός

Προσόντα χειριστή	• Εγκαταστάτης.
Απαιτείται ΜΑΠ	     ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Τα ΜΑΠ που αναφέρονται σε αυτόν τον πίνακα σχετίζονται με τον κίνδυνο που σχετίζεται με τη συσκευή. Για τα ΜΑΠ που απαιτούνται για την προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας, τις συνθήκες εγκατάστασης ή λειτουργίας, ανατρέξτε στις ακόλουθες οδηγίες: • τους ισχύοντες κανονισμούς στη χώρα εγκατάστασης· • οποιαδήποτε πληροφορία παρέχεται από τον Διευθυντή Ασφαλείας στην εγκατάσταση εγκατάστασης.
Βάρος και διαστάσεις της συσκευής	Για τις διαστάσεις και τα βάρη, ανατρέξτε στην ενότητα 5.2 «Φυσικά χαρακτηριστικά της συσκευής».

Πίν. 5.18.

5.1.1 - ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Η συσκευασία μεταφοράς έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί για να αποφεύγονται ζημιές κατά τη διάρκεια της κανονικής μεταφοράς, αποθήκευσης και χειρισμού.

Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται στη συσκευασία της μέχρι την εγκατάστασή της.

Κατά την παραλαβή της συσκευής, είναι απαραίτητο:

- βεβαιωθείτε ότι κανένα εξάρτημα δεν έχει υποστεί ζημιά κατά τη μεταφορά ή/και τον χειρισμό.
- Αναφέρετε αμέσως οποιαδήποτε ζημιά εντοπίσετε στην PIETRO FIORENTINI S.p.A..

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η PIETRO FIORENTINI S.p.A. δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές σε άτομα ή περιουσία που προκαλούνται από ατυχήματα λόγω μη τήρησης των οδηγιών του παρόντος εγχειριδίου.

Πίν. 5.19. περιγράφει τους τύπους συσκευασίας που χρησιμοποιούνται:

Αναφ.	Τύπος συσκευασίας	Εικόν
A	Μονό κουτί από χαρτόνι	

Πίν. 5.19.

5.2 - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Η συσκευασία περιέχει:

Περιγραφή περιεχομένου

Μετρητής αερίου VS/AM 65 που περιλαμβάνει:

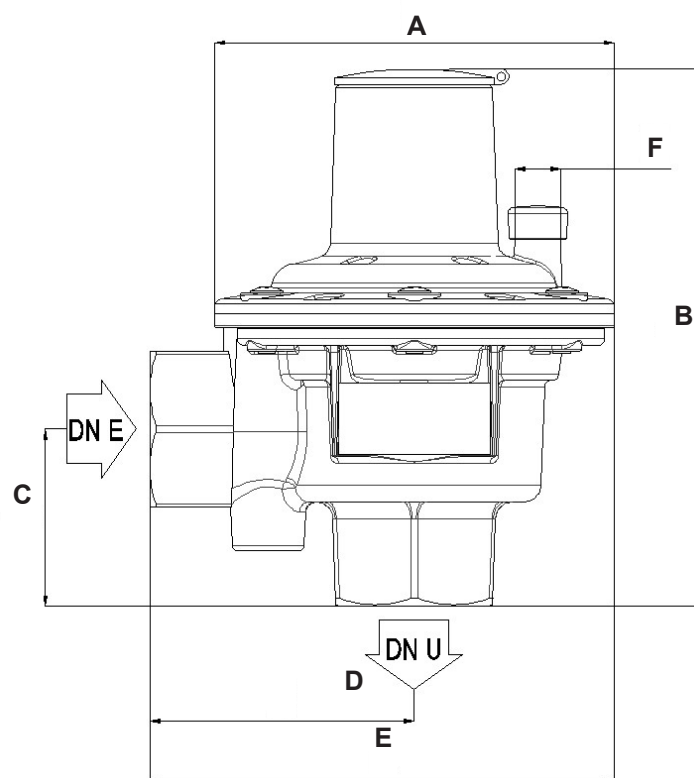
- βαλβίδα ανακούφισης;
- οδηγίες εγκατάστασης.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Το τεχνικό εγχειρίδιο μπορεί να ληφθεί από την ιστοσελίδα του κατασκευαστή: <https://www.fiorentini.com>

Πίν. 5.20.

5.3 - ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ



Σχήμα 5.4. Φυσικά χαρακτηριστικά VS/AM 65

Συνολικές διαστάσεις	
Αναφ.	Διαστάσεις [mm]
A	115
B	155
C	51
D	76
E	134
F	1/8 ρουπίας
DN	25 x 25
NPS	1" x 1"

Πίν. 5.21.

Βάρη [kg]	
Χωρίς συσκευασία	0,9 kg
Συμπεριλαμβανομένης της συσκευασίας	1 kg

Πίν. 5.22.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Για τις διαστάσεις και τα βάρη του εξοπλισμού, ανατρέξτε στον διαμορφωτή προϊόντων («διαστασιολόγηση») της PIETRO FIORENTINI S.p.A..

5.4 - ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Η χρήση εξοπλισμού ανύψωσης (εάν είναι απαραίτητο) για την εκφόρτωση, τη μεταφορά και τον χειρισμό δεμάτων επιτρέπεται μόνο σε έμπειρους χειριστές που έχουν εκπαιδευτεί κατάλληλα (και διαθέτουν τα κατάλληλα προσόντα εάν απαιτείται από τους ισχύοντες κανονισμούς στη χώρα εγκατάστασης) και είναι εξοικειωμένοι με:

- κανόνες πρόληψης ατυχημάτων·
- διατάξεις για την ασφάλεια στον χώρο εργασίας·
- χαρακτηριστικά και όρια ανυψωτικού εξοπλισμού.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Πριν από τον χειρισμό ενός φορτίου, βεβαιωθείτε ότι το βάρος του δεν υπερβαίνει τη φέρουσα ικανότητα του εξοπλισμού ανύψωσης (και οποιωνδήποτε άλλων εργαλείων ανύψωσης) που καθορίζεται στην

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πριν χειριστείτε τη συσκευή:

- αφαιρέστε οποιοδήποτε κινητό ή κρεμαστό εξάρτημα ή στερεώστε το σταθερά στο φορτίο·
- προστατεύστε τον εύθραυστο εξοπλισμό·
- ελέγξτε ότι το φορτίο είναι σταθερό.
- βεβαιωθείτε ότι έχετε τέλεια ορατότητα κατά μήκος της διαδρομής.

5.4.1 - ΜΕΘΟΔΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΠΕΡΟΝΟΦΟΡΟ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Απαγορεύεται να:

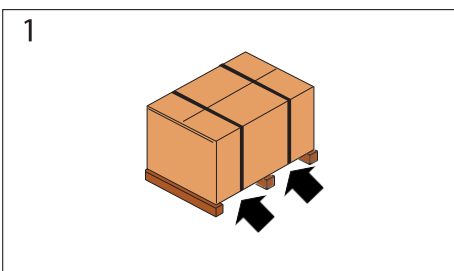
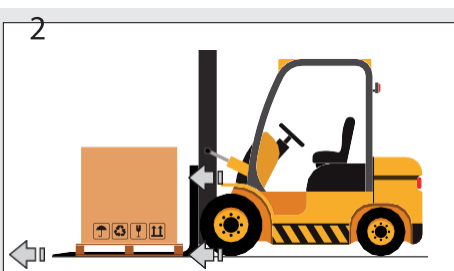
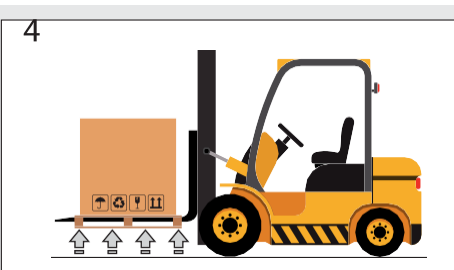
- Μην διέρχεστε κάτω από αιωρούμενα φορτία.
- Μην μετακινείτε το φορτίο πάνω από το προσωπικό που εργάζεται στο εργοτάξιο/στην περιοχή της εγκατάστασης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Τα ακόλουθα δεν επιτρέπονται σε περionoφόρα ανυψωτικά μηχανήματα:

- μεταφορά επιβατών·
- ανύψωση ανθρώπων.

Εάν τα χαρτόκουτα (ένα ή περισσότερα) μεταφέρονται σε παλέτα, προχωρήστε όπως υποδεικνύεται στον Πίν. 5.23.:

Βήμα	Δράση	Εικόν
1	Τοποθετήστε τις περόνες του περionoφόρου ανυψωτικού κάτω από την επιφάνεια φόρτωσης.	
2	Βεβαιωθείτε ότι οι περόνες προεξέχουν από το μπροστινό μέρος του φορτίου (τουλάχιστον 5 cm), αρκετά μακριά, ώστε να αποφευχθεί ο κίνδυνος ανατροπής του μεταφερόμενου φορτίου.	
3	Σηκώστε τις περόνες μέχρι να ακουμπήσουν στο φορτίο.  ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Στερεώστε το φορτίο στις περόνες με σφιγκτήρες ή παρόμοιες συσκευές εάν απαιτείται.	
4	Σηκώστε αργά το φορτίο κατά μερικές δεκάδες εκατοστά και ελέγξτε τη σταθερότητά του, βεβαιώνοντας ότι το κέντρο βάρους του φορτίου βρίσκεται στο κέντρο των περονών ανύψωσης.	

Βήμα	Δράση	Εικόν
5	Γείρετε τον ιστό προς τα πίσω (προς το κάθισμα του οδηγού) για να βοηθήσετε στη ροπή ανατροπής και να εξασφαλίσετε μεγαλύτερη σταθερότητα του φορτίου κατά τη μεταφορά.	5 
6	Προσαρμόστε την ταχύτητα μεταφοράς ανάλογα με τον τύπο του δαπέδου και του φορτίου, αποφεύγοντας τους απότομους ελιγμούς.  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Σε περίπτωση: • εμποδία κατά μήκος της διαδρομής· • συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες· εμποδίζουν την ορατότητα του χειριστή, απαιτείται η βοήθεια ενός χειριστή εδάφους, ο οποίος βρίσκεται εκτός της εμβέλειας δράσης του ανυψωτικού εξοπλισμού, με το έργο της σηματοδότησης.	-
7	Τοποθετήστε το φορτίο στην επιλεγμένη περιοχή εγκατάστασης.	-

Πίν. 5.23.

5.5 - ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Αφαίρεση συσκευασίας	
Προσόντα χειριστή	Εγκαταστάτης.
Απαιτείται ΜΑΠ	    ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Τα ΜΑΠ που αναφέρονται σε αυτόν τον πίνακα σχετίζονται με τον κίνδυνο που σχετίζεται με τη συσκευή. Για τα ΜΑΠ που είναι απαραίτητα για την προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας ή τις συνθήκες λειτουργίας, ανατρέξτε: - τους ισχύοντες κανονισμούς στη χώρα εγκατάστασης· - οποιαδήποτε πληροφορία παρέχεται από τον Διευθυντή Ασφαλείας στην εγκατάσταση εγκατάστασης.

Πίν. 5.24.

Για να αποσυσκευάσετε τα χαρτόκουτα (ένα ή πολλαπλά) που στηρίζονται σε μια παλέτα, προχωρήστε όπως περιγράφεται στον Πίν. 5.25.:

Βήμα	Δράση
1	Αφαιρέστε την ελαστική μεμβράνη γύρω από την παλέτα.
2	Αφαιρέστε τις 4 γωνίες στήριξης.
3	Μετακινήστε τα κουτιά του εξοπλισμού από την παλέτα στην προβλεπόμενη θέση τους. ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Ζητήστε από τουλάχιστον 2 χειριστές να μετακινούν χειροκίνητα τα δέματα, εάν απαιτείται λόγω των διαστάσεων/βάρους τους.

Πίν. 5.25.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Αφού αφαιρέσετε όλα τα υλικά συσκευασίας, ελέγξτε για τυχόν ανωμαλίες. Εάν υπάρχουν ανωμαλίες: - μην εγκαταστήσετε τον εξοπλισμό. - επικοινωνήστε με την PIETRO FIORENTINI S.p.A. και διευκρινίστε τα στοιχεία που αναγράφονται στην πινακίδα τύπου της συσκευής.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Η κάθε συσκευή περιέχεται σε ειδικά σχεδιασμένο κουτί από χαρτόνι. Αποφύγετε να βγάζετε τη συσκευή από τη συσκευασία πριν από την εγκατάστασή της.
--

5.5.1 - ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Διαχωρίστε τα διάφορα υλικά που αποτελούν τη συσκευασία και απορρίψτε τα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς στη χώρα εγκατάστασης.
--

5.6 - ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Προστατεύετε τον ρυθμιστή από χτυπήματα και κρούσεις, ακόμη και τυχαίες, μέχρι την εγκατάστασή του.

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τις ελάχιστες περιβαλλοντικές συνθήκες που αναμένονται σε περίπτωση αποθήκευσης της συσκευής για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Η συμμόρφωση με αυτούς τους όρους θα εγγυάται τη δηλωμένη απόδοση:

Συνθήκες	Δεδομένα
Μέγιστη περίοδος αποθήκευσης	5 χρόνια.
Θερμοκρασία	Όχι πάνω από 40 °C
Σχετική υγρασία	Όχι πάνω από 70 %
Ακτινοβολία και πηγές φωτός	Μακριά από ακτινοβολία και πηγές φωτός σύμφωνα με το πρότυπο UNI ISO 2230:2009

Πίν. 5.26.

5.6.1 - ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΔΙΑΡΚΕΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟ

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Μετά από περίοδο αποθήκευσης που υπερβαίνει το μέγιστο επιτρεπόμενο χρονικό διάστημα (5 έτη), η συσκευή πρέπει να απορριφθεί.

6 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

6.1 - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

6.1.1 - ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Για την ασφαλή χρήση της συσκευής, με πλήρη τήρηση των επιτρεπόμενων περιβαλλοντικών συνθηκών, ακολουθήστε τα στοιχεία που αναγράφονται στην πινακίδα του ρυθμιστή και στις πινακίδες τυχόν παρελκομένων (βλ. παράγραφο 2.8 «Τοποθετημένες πινακίδες στοιχείων»).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί μακριά από ατμοσφαιρικούς παράγοντες και άμεσο ηλιακό φως.

Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να είναι κατάλληλος για την ασφαλή χρήση της συσκευής.

Η περιοχή εγκατάστασης της συσκευής πρέπει να φωτίζεται σωστά για να διασφαλίζεται η σωστή ορατότητα του χειριστή κατά την εργασία στη συσκευή.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η συσκευή πρέπει να λειτουργεί σε χώρους που φωτίζονται σωστά με τεχνητό φωτισμό κατάλληλο για την προστασία του χειριστή (σύμφωνα με τα πρότυπα UNI EN 12464-1:2011 και UNI EN 12464-2:2014). Εάν πρόκειται να εκτελεστούν εργασίες σε περιοχές ή/και μέρη που δεν είναι επαρκώς φωτισμένα, είναι υποχρεωτικό να:

- χρησιμοποιήστε τις πηγές φωτός της εγκατάστασης·
- να είναι εξοπλισμένο με φορητό σύστημα φωτισμού ή συνδεδεμένο στο ηλεκτρικό δίκτυο, σύμφωνα με την Οδηγία 2014/34/EU (ATEX) για χρήση σε περιβάλλοντα με κίνδυνο έκρηξης.

6.1.2 - ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΔΙΑΡΚΕΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Απαγορεύεται η εγκατάσταση της συσκευής μετά από περίοδο αποθήκευσης που υπερβαίνει τη μέγιστη επιτρεπόμενη (5 έτη).

Μετά από περίοδο αποθήκευσης μεγαλύτερη από τη μέγιστη επιτρεπόμενη, η συσκευή πρέπει να απορριφθεί.

6.1.3 - ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η συσκευή δεν απαιτεί καμία περαιτέρω διάταξη ασφαλείας ανάντη για προστασία από τυχόν υπερπίεση σε σχέση με την **Επιτρεπόμενη πίεση PS** όταν, για τον σταθμό μείωσης ανάντη, η μέγιστη τυχαία κατάντη πίεση είναι:

$$MIPd \leq 1,1 PS$$

MIPd = Μέγιστη τιμή τυχαίας πίεσης κατάντη (για περισσότερες πληροφορίες, βλ. UNI EN 12186:2014).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Αναγνωρίστε το μοντέλο της συσκευής από την τοποθετημένη πινακίδα στοιχείων (βλ. ενότητα 2.8) και βεβαιωθείτε ότι τα αναγραφόμενα στοιχεία ανταποκρίνονται στις απαιτούμενες επιδόσεις.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Ο εγκαταστάτης πρέπει να χρησιμοποιεί εξαρτήματα σύνδεσης και παρεμβύσματα που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.

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

Η επιλογή των εξαρτημάτων πρέπει να είναι συμβατή με:

- χρήση για μια συγκεκριμένη συσκευή·
- τις προδιαγραφές της εγκατάστασης, όταν απαιτείται.

Πριν από την εγκατάσταση, πρέπει να διασφαλιστεί ότι:

- η εγκατάσταση κατασκευάζεται σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με την ορθή μηχανική πρακτική·
- η συσκευή δεν έχει υποστεί ζημιά κατά τη μεταφορά·
- ο προβλεπόμενος χώρος εγκατάστασης πληροί τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφάλειας και βρίσκεται μακριά από τυχόν μηχανικές ζημιές, μακριά από πηγές θερμότητας ή γυμνή φλόγα, σε ξηρό μέρος και προστατευμένο από εξωτερικούς παράγοντες·
- η συσκευή μπορεί να τοποθετηθεί στον προβλεπόμενο χώρο (βλ. ενότητα 5.3 «Φυσικά χαρακτηριστικά της συσκευής»);·
- δεν υπάρχουν εμπόδια που θα μπορούσαν να παρεμποδίσουν τις εργασίες εγκατάστασης και τις μελλοντικές εργασίες συντήρησης·
- οι σωλήνες εισόδου και εξόδου βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο και μπορούν να υποστηρίξουν το βάρος της συσκευής (βλ. ενότητα 5.3 «Φυσικά χαρακτηριστικά της συσκευής»);·
- οι συνδέσεις εισόδου/εξόδου είναι εντελώς απαλλαγμένες από μηχανικές καταπονήσεις·
- οι συνδέσεις εισόδου/εξόδου του σωλήνα είναι παράλληλες και καθαρές·
- Οι σωληνώσεις εισόδου έχουν καθαριστεί για την αποβολή υπολειμματικών ακαθαρσιών όπως σκωρία συγκόλλησης, άμμο, υπολείμματα χρώματος, νερό κ.λπ.

6.2 - ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΒΗΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

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

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η εγκατάσταση μπορεί επίσης να πραγματοποιηθεί σε περιοχές όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, πράγμα που συνεπάγεται ότι πρέπει να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα πρόληψης και προστασίας. Για αυτά τα μέτρα, ανατρέξτε στους ισχύοντες κανονισμούς στον τόπο εγκατάστασης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Απαγορεύεται η παρουσία κοντά στη συσκευή:

- χρησιμοποιείτε γυμνή φλόγα (π.χ. για εργασίες συγκόλλησης)·
- καπνός.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κατά την εγκατάσταση της συσκευής:

- σε κλειστούς χώρους, όλες οι οπές αποστράγγισης του σώματος και του καλύμματος πρέπει να συνδέονται και να οδηγούνται προς το εξωτερικό·
- σε εξωτερικούς χώρους, πρέπει να προστατεύεται από τις καιρικές συνθήκες και το άμεσο ηλιακό φως.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για λειτουργία υπό ατμοσφαιρική αντίθλιψη (αντίσθλιψη = 0).

Είναι ευθύνη του σχεδιαστή του συστήματος να διαστασιολογήσει σωστά τη γραμμή εκκένωσης κατόντη της συσκευής σύμφωνα με τις συνθήκες σχεδιασμού.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ο εγκαταστάτης πρέπει να χρησιμοποιεί εξαρτήματα σύνδεσης και παρεμβύσματα που συνιστώνται από την PIETRO FIORENTINI S.p.A..

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Για να αποφύγετε θραύση ή ανεπιθύμητη παραμόρφωση, είναι απαραίτητο:

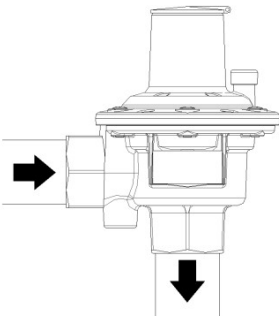
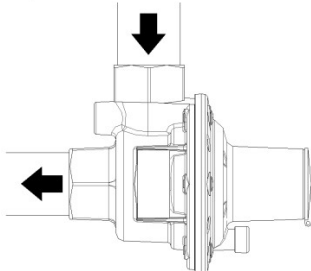
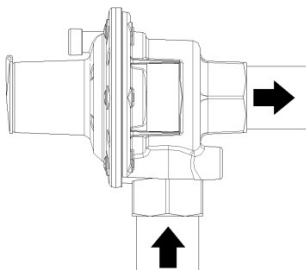
- εγκαταστήστε τη συσκευή σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.
- ότι δεν υπάρχουν εξωτερικά φορτία που να ασκούνται στη συσκευή·
- μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή ως πρότυπο (μπορεί να παρέχεται κατόπιν αιτήματος).
- να παρέχεται στη συσκευή κατάλληλα προστατευτικά μέσα και γείωση έναντι διαφυγόντων ρευμάτων και πιθανών ηλεκτροστατικών διαφορών·
- χρησιμοποιείτε τη συσκευή εντός των ορίων που αναγράφονται στις πινακίδες αναγνώρισης που είναι προσαρτημένες σε αυτήν (βλ. ενότητα 2.8 του εγχειριδίου).

6.3 - ΠΙΘΑΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Με φυσικό αέριο ή άλλα μη διαβρωτικά αέρια που δεν υπόκεινται σε επανασυμπύκνωση, η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιαδήποτε κατεύθυνση ροής.
- Αποφύγετε τυχόν θέσεις τοποθέτησης με την έξοδο ροής στραμμένη προς τα πάνω σε εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν υγραέριο (LPG).

Για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο τοποθέτησης της συσκευής σύμφωνα με τα διαθέσιμα μοντέλα και διαμορφώσεις, ανατρέξτε στον Πίν. 6.27.:

Κατεύθυνση ροής	Θέση εγκατάστασης	Απαιτήσεις εγκατάστασης σε περίπτωση φαινομένων επανασυμπύκνωσης
Τετράγωνη οριζόντια ροή		ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Οι οπές εξαερισμού στη συσκευή δεν αποστραγγίζουν το συμπύκνωμα. Η εγκατάσταση είναι δυνατή μόνο εάν δεν υπάρχει συμπύκνωση (π.χ. μεταξύ του καλύμματος και του διαφράγματος).
Τετράγωνη κατακόρυφη ροή		ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Σε αυτή τη θέση, οι οπές εξαερισμού στον ρυθμιστή επιτρέπουν την εκκένωση του συμπυκνώματος.
Τετράγωνη αντίστροφη κάθετη ροή		ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Οι οπές εξαερισμού στη συσκευή δεν αποστραγγίζουν το συμπύκνωμα. Η εγκατάσταση είναι δυνατή μόνο εάν δεν υπάρχει συμπύκνωση (π.χ. μεταξύ του καλύμματος και του διαφράγματος).

Πίν. 6.27.

6.4 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Εγκατάσταση	
Προσόντα χειριστή	Εγκαταστάτης.
Απαιτείται ΜΑΠ	     ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Τα ΜΑΠ που αναφέρονται σε αυτόν τον πίνακα σχετίζονται με τον κίνδυνο που σχετίζεται με τη συσκευή. Για τα ΜΑΠ που απαιτούνται για την προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας, τις συνθήκες εγκατάστασης ή λειτουργίας, ανατρέξτε στις ακόλουθες οδηγίες: - τους ισχύοντες κανονισμούς στη χώρα εγκατάστασης· - οποιαδήποτε πληροφορία παρέχεται από τον Διευθυντή Ασφαλείας στην εγκατάσταση εγκατάστασης.
Απαιτούμενος εξοπλισμός	Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 7 «Θέση σε λειτουργία/συντήρηση εξοπλισμού».

Πίν. 6.28.

Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί στη γραμμή με το βέλος στο σώμα να δείχνει προς την κατεύθυνση της ροής του αερίου.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Εγκαταστήστε τη συσκευή λαμβάνοντας υπόψη ότι η κατεύθυνση ροής είναι απαραίτητη και υποδεικνύεται με ένα βέλος στο σώμα της ίδιας της συσκευής.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

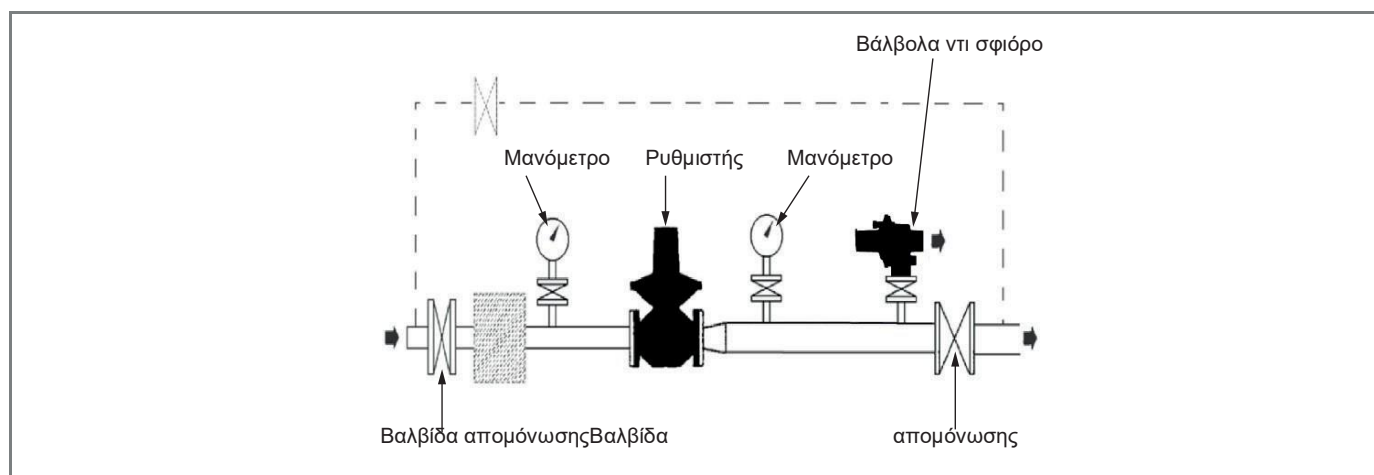
Καθαρίστε τους σωλήνες πριν εγκαταστήσετε τη συσκευή.

6.4.1 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Για να εγκαταστήσετε τον εξοπλισμό σε σειρά, προχωρήστε όπως ορίζεται στον Πίν. 6. 29.:

Βήμα Δράση	
1	Εφαρμόστε τους ελέγχους της παραγράφου 6.1.3 («Ελεγχοι πριν από την εγκατάσταση»).
2	Αφαιρέστε όλες τις συσκευασίες/προστασίες της συσκευής (εάν υπάρχουν). ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Για την ορθή απόρριψη της συσκευασίας, ανατρέξτε στους ισχύοντες κανονισμούς της χώρας όπου ο εξοπλισμός είναι εγκατεστημένος.
3	Τοποθετήστε τη συσκευή στο τμήμα της γραμμής που προορίζεται για αυτήν.
4	Κάντε τη σύνδεση, ακολουθώντας το παρακάτω διάγραμμα.
5	Ελέγξτε ότι οι βαλβίδες διακοπής εισόδου/εξόδου, η βαλβίδα παράκαμψης, εάν υπάρχει, και η βαλβίδα εξαερισμού είναι κλειστές.

Πίν. 6.29.



Σχήμα 6.5. Σχέδιο εγκατάστασης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!
Η εγγύηση θεωρείται άκυρη και η PIETRO FIORENTINI S.p.A. δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές ή/και δυσλειτουργίες εάν τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται κατά την εγκατάσταση δεν είναι αυτά που παρέχονται.

6.5 - ΕΛΕΓΧΟΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Για να εκτελέσετε τον έλεγχο μετά την εγκατάσταση, προχωρήστε όπως φαίνεται στον Πίν. 6.30.:

Βήμα Δράση	
1	Ραντίστε τη συσκευή και τις συνδέσεις της στο σύστημα με ένα αφρώδες διάλυμα ή κάτι παρόμοιο.
2	Ανοίξτε πολύ αργά τη βαλβίδα διακοπής στην είσοδο της συσκευής.
3	Ελέγξτε τη στεγανότητα των εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών της συσκευής, επαληθεύοντας ότι το αφρώδες διάλυμα δεν αλλάζει με τη μορφή διόγκωσης ή φυσαλίδων.

Πίν. 6.30.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!
Προστατεύετε τη συσκευή από χτυπήματα και κρούσεις, ακόμη και τυχαίες, μέχρι τη θέση της σε λειτουργία.

7 - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ/ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

7.1 - ΛΙΣΤΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Χρήση εξοπλισμού θέσης σε λειτουργία/συντήρησης

Προσόντα χειριστή	- Όνομα χρήστη. - Εξειδικευμένος τεχνικός.
Απαιτείται ΜΑΠ	     ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Τα ΜΑΠ που αναφέρονται σε αυτόν τον πίνακα σχετίζονται με τον κίνδυνο που σχετίζεται με τη συσκευή. Για τα ΜΑΠ που απαιτούνται για την προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας, τις συνθήκες εγκατάστασης ή λειτουργίας, ανατρέξτε στις ακόλουθες οδηγίες: - τους ισχύοντες κανονισμούς στη χώρα εγκατάστασης. - οποιαδήποτε πληροφορία παρέχεται από τον Διευθυντή Ασφαλείας στην εγκατάσταση εγκατάστασης.

Πίν. 7.31.

Παραθέτουμε τους τύπους εξοπλισμού που απαιτούνται για τη θέση σε λειτουργία και τη συντήρηση του ρυθμιστή:

Αναφ.	Τύπος εξοπλισμού	Εικόν
A	Διπλό σωληνωτό καρυδάκι δύο άκρων: - CH 7 - CH 27	
B	Κλειδί Άλεν: - CH 6 - CH 8	
C	Κατσαβίδι Torx T20	

Πίν. 7.32.

Η ΣΕΛΙΔΑ ΑΦΕΘΗΚΕ ΣΚΟΠΙΜΑ ΚΕΝΗ

8 - ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

8.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

8.1.1 - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κατά τη θέση σε λειτουργία πρέπει να αξιολογούνται οι κίνδυνοι που σχετίζονται με τυχόν εκλύσεις στην ατμόσφαιρα εύφλεκτων ή επιβλαβών αερίων.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Σε περίπτωση εγκατάστασης σε δίκτυα διανομής φυσικού αερίου, λάβετε υπόψη τον κίνδυνο σχηματισμού εκρηκτικών μιγμάτων αερίου/αέρα στο εσωτερικό των σωληνώσεων, εάν η γραμμή δεν έχει αδρανοποιηθεί.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κατά τη θέση σε λειτουργία, οποιοδήποτε μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό πρέπει να παραμένει μακριά.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν από τη θέση σε λειτουργία της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι όλες οι βαλβίδες διακοπής (εισόδου, εξόδου και παράκαμψης, εφόσον υπάρχει) είναι κλειστές.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

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

8.2 - ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Πριν από τη θέση σε λειτουργία της συσκευής, είναι υποχρεωτικό να βεβαιωθείτε ότι έχει εξαλειφθεί οποιαδήποτε πηγή έκρηξης ή ανάφλεξης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν από την έναρξη λειτουργίας, πρέπει να διασφαλιστεί ότι:

- οι συνθήκες χρήσης συμμορφώνονται με τα χαρακτηριστικά της συσκευής·
- διενεργήστε τους ελέγχους που περιγράφονται στην ενότητα 6.5 «Έλεγχοι μετά την εγκατάσταση»·
- Ελέγξτε ότι όλες οι βαλβίδες διακοπής (είσοδος, έξοδος και παράκαμψη, εάν υπάρχουν) είναι κλειστές και ότι η θερμοκρασία του αερίου δεν προκαλεί δυσλειτουργίες.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Για να προστατεύσετε τη συσκευή από ζημιές:

- μην θέτετε ποτέ τη συσκευή υπό πίεση μέσω βαλβίδας που βρίσκεται κατάντη της·
- μην αποσυμπιέζετε ποτέ τη συσκευή μέσω βαλβίδας που βρίσκεται ανάντη της.

8.3 - ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Μην παραβιάζετε ή κάνετε οποιεσδήποτε μη εξουσιοδοτημένες αλλαγές στη συσκευή χωρίς την έγκριση του PIETRO FIORENTINI S.p.A.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Τηρήστε τα εύρη βαθμονόμησης ελατηρίων που αναφέρονται στους πίνακες του Κεφαλαίου 10 («Πίνακες βαθμονόμησης»).

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η συσκευή ρυθμίζεται στις εγκαταστάσεις παραγωγής της PIETRO FIORENTINI S.p.A..

Ελέγξτε τις βαθμονομήσεις σύμφωνα με τις διαδικασίες που περιγράφονται στις ακόλουθες παραγράφους.

8.4 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Θέση σε λειτουργία	
Προσόντα χειριστή	Χρήστης/εξειδικευμένος τεχνικός.
Απαιτείται ΜΑΠ	     ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Τα ΜΑΠ που αναφέρονται σε αυτόν τον πίνακα σχετίζονται με τον κίνδυνο που σχετίζεται με τη συσκευή. Για τα ΜΑΠ που απαιτούνται για την προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας, τις συνθήκες εγκατάστασης ή λειτουργίας, ανατρέξτε στις ακόλουθες οδηγίες: - τους ισχύοντες κανονισμούς στη χώρα εγκατάστασης· - οποιαδήποτε πληροφορία παρέχεται από τον Διευθυντή Ασφαλείας στην εγκατάσταση εγκατάστασης.
Απαιτούμενος εξοπλισμός	Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 7 «Θέση σε λειτουργία/συντήρηση εξοπλισμού».

Πίν. 8.33.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Για συστήματα που αποτελούνται από δύο γραμμές, συνιστάται η θέση σε λειτουργία μίας γραμμής κάθε φορά, ξεκινώντας από την μία με τη χαμηλότερη ρύθμιση, τη λεγόμενη «εφεδρεία».

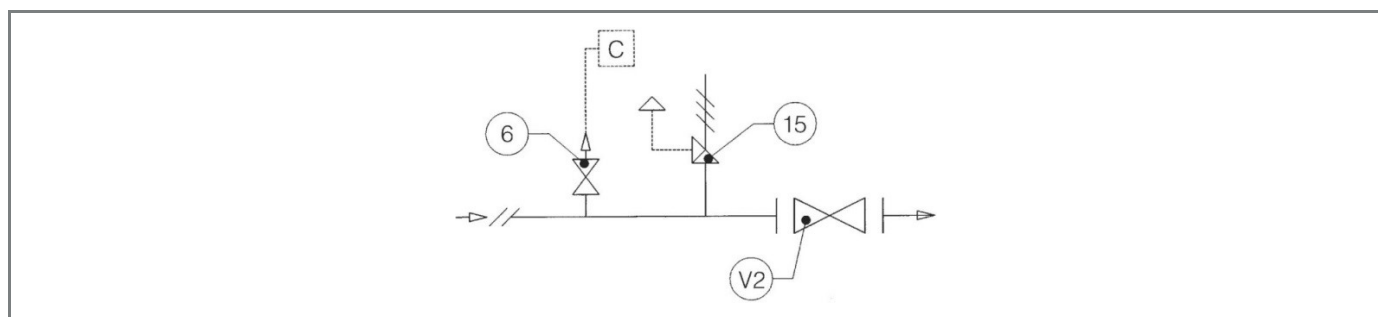
Η θέση σε λειτουργία πραγματοποιείται με άμεση εισαγωγή του αερίου στους σωλήνες, διατηρώντας την ταχύτητα του αερίου εντός των σωλήνων όσο το δυνατόν χαμηλότερη (μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα 5 m/s) σε 2 λειτουργίες ανάλογα με την παρεμβολή μιας ενσωματωμένης βαλβίδας διακοπής.

8.4.1 - ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΧΩΡΙΣ ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ

Όταν η συσκευή εγκαθίσταται απευθείας στη γραμμή, δηλαδή χωρίς την παρεμβολή βαλβίδας διακοπής, προχωρήστε όπως φαίνεται στον Πίν. 8.34:

Βήμα	Δράση
1	Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα διακοπής εξόδου (V2) και η βαλβίδα εξαερισμού (6) είναι κλειστές.
2	Συνδέστε μια ελεγχόμενη βοηθητική πίεση στη στρόφιγγα (6) και σταθεροποιήστε την στην επιθυμητή τιμή ενεργοποίησης.
3	Ανοίξτε τη βαλβίδα εξαερισμού (6) με αποτέλεσμα την αύξηση της πίεσης στην έξοδο.
4	Ελέγξτε ότι η συσκευή (15) έχει ενεργοποιηθεί. ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Για ρυθμίσεις πίεσης, βλ. ενότητα 8.5 «Ρυθμίσεις συσκευής».

Πίν. 8.34.



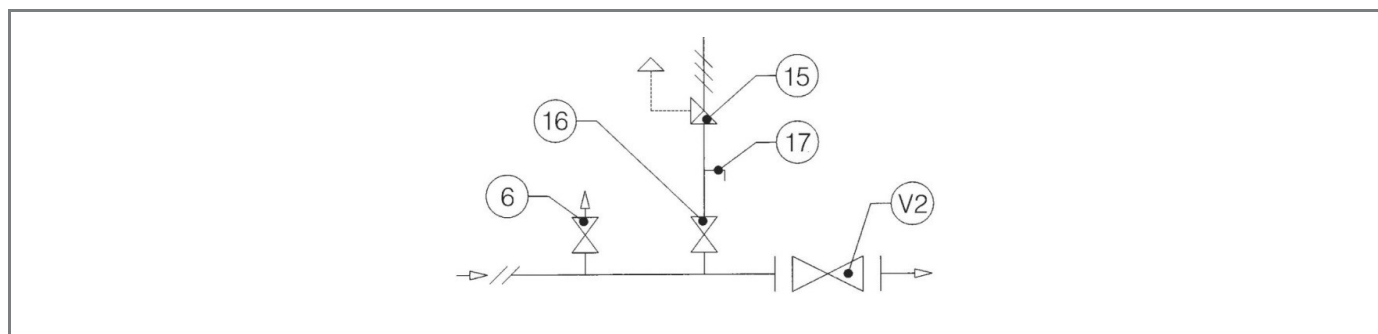
Σχήμα 8.6. Άμεση σύνδεση στη γραμμή

8.4.2 - ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ

Όταν η συσκευή έχει εγκατασταθεί με ενδιάμεση βαλβίδα διακοπής, προχωρήστε όπως φαίνεται στον Πίν. 8.35:

Βήμα	Δράση
1	Κλείστε τη βαλβίδα διακοπής (16).
2	Συνδέστε μια ελεγχόμενη βοηθητική πίεση στη θύρα (17) και αυξήστε την αργά μέχρι την καθορισμένη τιμή ενεργοποίησης.
3	Ελέγξτε ότι η συσκευή (15) έχει ενεργοποιηθεί. ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Για ρυθμίσεις πίεσης, βλ. ενότητα 8.5 «Ρυθμίσεις συσκευής».

Πίν. 8.35.



Σχήμα 8.7. Σύνδεση με βαλβίδα διακοπής

8.5 - ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Όλες οι συσκευές βαθμονομούνται στις τιμές που ζητά ο πελάτης απευθείας στην PIETRO FIORENTINI S.p.A. εργοστάσιο

Οι τιμές βαθμονόμησης καθορίζονται στην πινακίδα τύπου (ανατρέξτε στην παράγραφο 2.8 «Τοποθετημένες πινακίδες στοιχείων»).

Απαγορεύεται η πραγματοποίηση μη εξουσιοδοτημένων αλλαγών στη συσκευή.

Προσαρμογή

Προσόντα χειριστή	Χρήστης/εξειδικευμένος τεχνικός.
Απαιτείται ΜΑΠ	      ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Τα ΜΑΠ που αναφέρονται σε αυτόν τον πίνακα σχετίζονται με τον κίνδυνο που σχετίζεται με τη συσκευή. Για τα ΜΑΠ που απαιτούνται για την προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας, τις συνθήκες εγκατάστασης ή λειτουργίας, ανατρέξτε στις ακόλουθες οδηγίες: - τους ισχύοντες κανονισμούς στη χώρα εγκατάστασης· - οποιαδήποτε πληροφορία παρέχεται από τον Διευθυντή Ασφαλείας στην εγκατάσταση εγκατάστασης.
Απαιτούμενος εξοπλισμός	Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 7 «Θέση σε λειτουργία/συντήρηση εξοπλισμού».

Πίν. 8.36.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

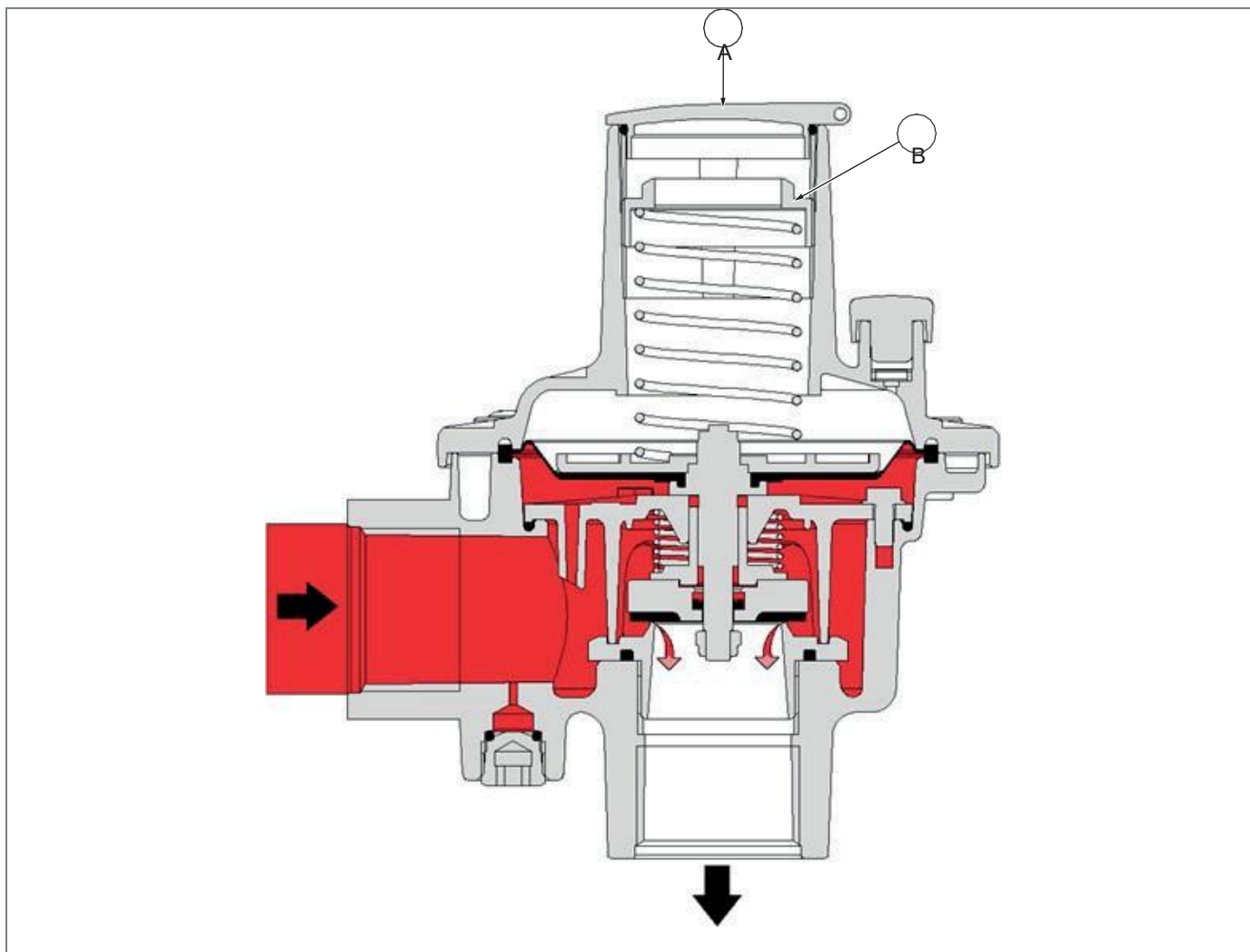
Μικρές αλλαγές βαθμονόμησης $\pm 10\%$ σε σχέση με την τιμή της πινακίδας τύπου (βλ. παράγραφο 2.8 «Τοποθετημένες πινακίδες στοιχείων») μπορούν να γίνουν μόνο τηρώντας τα εύρη ελατηρίων που καθορίζονται στους πίνακες του κεφαλαίου 13 («Πίνακες βαθμονόμησης»).

Επικοινωνήστε με την PIETRO FIORENTINI S.p.A. για οποιαδήποτε περαιτέρω ανάγκη.

Εάν είναι απαραίτητο να ρυθμίσετε την πίεση ενεργοποίησης της βαλβίδας εκτόνωσης, προχωρήστε όπως φαίνεται στον Πίνακα 8.37:

Βήμα	Δράση	Απαραίτητος εξοπλισμός
1	Ξεβιδώστε το πάνω καπάκι (A).	-
2	Γυρίστε το παξιμάδι δακτυλίου (B): • δεξιόστροφα για να αυξήσετε την πίεση ενεργοποίησης. • αριστερόστροφα για να μειώσετε την πίεση ενεργοποίησης.	σωληνωτό κλειδί καρυδάκι 27 mm
3	Βιδώστε το πάνω καπάκι (A) όταν ολοκληρωθεί η ρύθμιση.	-

Πίν. 8.37.



ΠΙΕΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΞΟΔΟΥ

Σχήμα 8.8. Ρυθμίσεις VS/AM 65

9 - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

9.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

- Οι εργασίες συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο έχει εκπαιδευτεί στην ασφάλεια στον χώρο εργασίας και είναι εξουσιοδοτημένο να εκτελεί δραστηριότητες σχετικές με τη συσκευή.
- Εργασίες επισκευής ή συντήρησης που δεν προβλέπονται στο παρόν εγχειρίδιο μπορούν να πραγματοποιηθούν μόνο κατόπιν έγκρισης της PIETRO FIORENTINI S.p.A.. Η PIETRO FIORENTINI S.p.A. δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές σε πρόσωπα ή περιουσία που προκύπτουν από εργασίες διαφορετικές από αυτές που περιγράφονται στο παρόν ή που εκτελούνται με τρόπους διαφορετικούς από αυτούς που υποδεικνύονται.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν από οποιαδήποτε εργασία, βεβαιωθείτε ότι η γραμμή στην οποία είναι εγκατεστημένη η συσκευή:

- έχει διακοπεί η παροχή κατάντη και ανάντη ροής·
- έχει λάβει εξιτήριο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κατά την αποσυμπίεση του συστήματος για εργασίες συντήρησης, πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε οι αεραγωγοί προς τις εξόδους να βρίσκονται σε ασφαλή περιοχή.

Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος δημιουργίας σπινθήρων λόγω της πρόσκρουσης σωματιδίων ακαθαρσιών στις γραμμές εκκένωσης, είναι Συνιστάται η διατήρηση ταχύτητας ρευστού μικρότερης από 5 m/sec.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Σε περίπτωση αμφιβολίας, μην εκτελέσετε καμία εργασία. Επικοινωνήστε με την PIETRO FIORENTINI S.p.A. για τις απαραίτητες διευκρινίσεις.

Η διαχείριση ή/και η χρήση της συσκευής περιλαμβάνει παρεμβάσεις που είναι απαραίτητες ως αποτέλεσμα της κανονικής χρήσης, όπως:

- επιθεώρηση και έλεγχοι·
- λειτουργικοί έλεγχοι·
- τακτική συντήρηση·
- ειδική συντήρηση.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Οι εργασίες συντήρησης σχετίζονται αυστηρά με:

- η ποιότητα του μεταφερόμενου αερίου (προσμίξεις, υγρασία, βενζίνη, διαβρωτικές ουσίες)·
- η κατάσταση καθαριότητας και διατήρησης των σωλήνων ανάντη της συσκευής·
- το επίπεδο αξιοπιστίας που απαιτείται από την εγκατάσταση·
- στις συνθήκες χρήσης της συσκευής.

Η καλή διαχείριση συσκευών απαιτεί:

- Τηρείτε την περιοδικότητα συντήρησης που αναφέρεται στο εγχειρίδιο για τους λειτουργικούς ελέγχους και την τακτική συντήρηση.
- δεν πρέπει να υπερβαίνει το χρονικό διάστημα μεταξύ μιας υπηρεσίας και της επόμενης. Το χρονικό διάστημα πρέπει να νοείται ως το μέγιστο αποδεκτό. μπορεί, ωστόσο, να συντομευτεί·
- Ελέγξτε άμεσα τις αιτίες τυχόν ανωμαλιών, όπως υπερβολικό θόρυβο, διαρροή υγρών ή παρόμοια, και διορθώστε τις. Η έγκαιρη εξάλειψη τυχόν αιτιών ανωμαλίας ή/και δυσλειτουργίας αποτρέπει περαιτέρω ζημιές στον εξοπλισμό και διασφαλίζει την ασφάλεια του χειριστή.

Πριν ξεκινήσετε την αποσυναρμολόγηση της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι:

- Τα ανταλλακτικά και τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται σε αντικαταστάσεις έχουν επαρκείς απαιτήσεις για να διασφαλίσουν την αρχική απόδοση της συσκευής. Χρησιμοποιήστε τα συνιστώμενα γνήσια ανταλλακτικά.
- ο χειριστής διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό (βλ. κεφάλαιο 7 «Εξοπλισμός για θέση σε λειτουργία/συντήρηση»).

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Τα συνιστώμενα ανταλλακτικά προσδιορίζονται με σαφήνεια με ετικέτες που αναφέρουν:

- τον αριθμό σχεδίου συναρμολόγησης της συσκευής στην οποία είναι εγκατεστημένες (βλ. Κεφάλαιο 12 «Συνιστώμενα ανταλλακτικά»).
- τη θέση που καθορίζεται στο σχέδιο συναρμολόγησης της συσκευής.

Οι εργασίες συντήρησης της συσκευής χωρίζονται, από λειτουργικής άποψης, σε τρεις κύριες κατηγορίες:

Θέση σε λειτουργία και εργασίες συντήρησης

Περιοδικοί έλεγχοι και επιθεωρήσεις	Όλοι οι έλεγχοι που πρέπει να διενεργεί ο χειριστής σε τακτική βάση για να διασφαλίζει ότι η συσκευή βρίσκεται σε καλή λειτουργική κατάσταση.
Τακτική συντήρηση	Όλες εκείνες οι λειτουργίες που ο χειριστής πρέπει να εκτελεί προληπτικά για να διασφαλίσει την ορθή λειτουργία της συσκευής με την πάροδο του χρόνου. Η τακτική συντήρηση περιλαμβάνει: • επιθεώρηση; • έλεγχος; • προσαρμογή; • καθάρισμα; • λάδωμα; • αντικατάσταση όλων των ανταλλακτικών.
Ειδική συντήρηση	Όλες αυτές οι λειτουργίες πρέπει να εκτελούνται από τον χειριστή όταν τις απαιτεί η συσκευή.  ΚΙΝΔΥΝΟΣ! Ειδική συντήρηση: • απαιτεί εκτεταμένη και εξειδικευμένη γνώση των μηχανημάτων, των απαιτούμενων λειτουργιών, των κινδύνων που ενέχονται και των σωστών διαδικασιών για την ασφαλή λειτουργία. • πρέπει να παρέχεται από εξειδικευμένους, εκπαιδευμένους και εξουσιοδοτημένους τεχνικούς.

Πίν. 9.38.

9.2 - ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΩΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Οι έλεγχοι και οι επιθεωρήσεις διεξάγονται μόνο από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς μετά από ενημέρωση του κατασκευαστή.

Περιοδικοί έλεγχοι και επιθεωρήσεις

Προσόντα χειριστή	Χρήστης/εξειδικευμένος τεχνικός.
Απαιτείται ΜΑΠ	  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Τα ΜΑΠ που αναφέρονται σε αυτόν τον πίνακα σχετίζονται με τον κίνδυνο που σχετίζεται με τη συσκευή. Για τα ΜΑΠ που απαιτούνται για την προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας, τις συνθήκες εγκατάστασης ή λειτουργίας, ανατρέξτε στις ακόλουθες οδηγίες: - τους ισχύοντες κανονισμούς στη χώρα εγκατάστασης. - οποιαδήποτε πληροφορία παρέχεται από τον Διευθυντή Ασφαλείας στην εγκατάσταση εγκατάστασης.
Απαιτούμενος εξοπλισμός	Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 7 «Θέση σε λειτουργία/συντήρηση εξοπλισμού».

Πίν. 9.39.

Περιγραφή δραστηριότητας	Κριτήριο αξιολόγησης	Ελάχιστη συχνότητα
Οπτική επιθεώρηση της εξωτερικής κατάστασης της συσκευής	- Καμία ορατή ζημιά. - Προστασία εξωτερικής επιφάνειας σύμφωνα με το πρότυπο UNI 9571- 1:2012.	Εξαμηνιαία
Δοκιμή διαρροών (βλ. παράγραφο 9.2.1)	Δεν υπάρχει απελευθέρωση αερίου στην ατμόσφαιρα.	Εάν χρειαστεί

Πίν. 9.40.

9.2.1 - ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΑΡΡΟΩΝ

Για να ελέγξετε τη στεγανότητα της συσκευής, προχωρήστε όπως φαίνεται στον Πίν. 9.41.:

Βήμα	Δράση
1	Ραντίστε τη συσκευή και τις συνδέσεις της στο σύστημα με ένα αφρώδες διάλυμα ή κάτι παρόμοιο.
2	Ανοίξτε πολύ αργά τη βαλβίδα διακοπής που βρίσκεται στην είσοδο της συσκευής.
3	Ελέγξτε τη στεγανότητα των εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών της συσκευής επαληθεύοντας ότι το αφρώδες διάλυμα δεν αλλάζει με τη μορφή διόγκωσης ή φυσαλίδων.

Πίν. 9.41.

9.3 - ΡΟΥΤΙΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

9.3.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

- Θέστε τη συσκευή σε ασφαλή κατάσταση (κλείστε την βαλβίδα διακοπής κατάντη και στη συνέχεια την ανάντη, αδειάστε εντελώς τη συσκευή και τέλος αδειάστε τη γραμμή).
- Βεβαιωθείτε ότι η πίεση ανάντη και κατάντη της συσκευής είναι «0».

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν από την εγκατάσταση νέων στοιχείων στεγανοποίησης (δακτύλιοι O, διάφραγμα κ.λπ.), πρέπει να ελεγχθούν για ακεραιότητα.

9.3.2 - ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΦΘΟΡΑ

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Οι ακόλουθες διατάξεις ισχύουν μόνο για τα εξαρτήματα της συσκευής.

Τα μη μεταλλικά μέρη του εν λόγω εξοπλισμού χωρίζονται στις ακόλουθες δύο κατηγορίες:

Εργασίες προληπτικής συντήρησης

Κατηγορία 1	Καλύπτει εξαρτήματα που υπόκεινται σε φθορά ή/και τριβή, όπου: • φθορά νοείται η φυσιολογική φθορά ενός εξαρτήματος μετά από παρατεταμένη χρήση υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας. • Η τριβή είναι η μηχανική δράση στην επιφάνεια του προσβεβλημένου μέρους που προκύπτει από τη διέλευση αερίου υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας.
Κατηγορία 2	Λαμβάνει υπόψη μόνο τα εξαρτήματα που υπόκεινται σε γήρανση, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων που απαιτούν επίσης λίπανση ή/και καθαρισμό.

Πίν. 9.42.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ελέγξτε την κατάσταση φθοράς/τριβής/γήρανσης των εξαρτημάτων που υπάρχουν εντός της ελάχιστης συχνότητας που αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα.

Κατηγορία	Περιγραφή εξαρτήματος	Κριτήριο αξιολόγησης	Ελάχιστη συχνότητα αντικατάστασης
1	Δακτύλιοι στεγανοποίησης για μη μεταλλικές έδρες και κλείστρα βαλβίδων.	Ρυθμιστές πίεσης	6 χρόνια
		Συσκευές ασφαλείας	
		Εξοπλισμός συστήματος ασφαλείας υπό πίεση	
1	Μη μεταλλικά μέρη με εσωτερική λειτουργία στεγανοποίησης για έδρες βαλβίδων και παρελκόμενα μεμονωμένων συσκευών.	Πιλότοι	6 χρόνια
		Προ-ρυθμιστές	
		Επιταχυντές	
		Οποιοιδήποτε άλλοι	
1	Μη μεταλλικά μέρη με λειτουργία στεγανοποίησης μεταξύ τους, τουλάχιστον ένα από τα οποία κινείται υπό κανονικές συνθήκες εργασίας/λειτουργίας.	Ρυθμιστές πίεσης	6 χρόνια
		Διατάξεις ασφαλείας τύπου ταχείας διακοπής της ροής αερίου	
		Συσκευές εκτόνωσης με εκκένωση στην ατμόσφαιρα	

Κατηγορία	Περιγραφή εξαρτήματος	Κριτήριο αξιολόγησης	Ελάχιστη συχνότητα αντικατάστασης
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 ανατροφοδότηση (αισθητήρια στοιχεία) της ελεγχόμενης πίεσης του εξοπλισμού ασφαλείας.	Εξοπλισμός ασφαλείας ή/και παρελκόμενα	6 χρόνια
2	Μη μεταλλικά μέρη με λειτουργίες στεγανοποίησης και απόδοσης (διαφράγματα).	Ρυθμιστές πίεσης και παρελκόμενα	6 χρόνια
		Διατάξεις ασφαλείας τύπου ταχείας διακοπής της ροής αερίου	6 χρόνια
		Συσκευή εκτόνωσης με εκκένωση στην ατμόσφαιρα	6 χρόνια
2	Μη μεταλλικά μέρη εξοπλισμού με εσωτερική λειτουργία σφράγισης: υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας κατά τη συντήρηση.	Βαλβίδες ανακούφισης	6 χρόνια
		Εξοπλισμός αποσύνδεσης γραμμών ρύθμισης	Εάν υπάρχουν αποδεδειγμένες διαρροές
2	Μη μεταλλικά μέρη με μόνο λειτουργία στατικής στεγανοποίησης.	Διάφορος εξοπλισμός	Εάν υπάρχουν αποδεδειγμένες διαρροές
2	Λίπανση εξαρτημάτων.	Βαλβίδες διακοπής	Ετήσια
		Άλλος εξοπλισμός	Ετήσια
2	Στοιχεία φίλτρου.	Φίλτρα	Όπως απαιτείται

Πίν. 9.43.

9.4 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΡΟΥΤΙΝΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Τακτική συντήρηση	
Προσόντα χειριστή	Χρήστης/εξειδικευμένος τεχνικός.
Απαιτείται ΜΑΠ	     ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Τα ΜΑΠ που αναφέρονται σε αυτόν τον πίνακα σχετίζονται με τον κίνδυνο που σχετίζεται με τη συσκευή. Για τα ΜΑΠ που απαιτούνται για την προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας, τις συνθήκες εγκατάστασης ή λειτουργίας, ανατρέξτε στις ακόλουθες οδηγίες: - τους ισχύοντες κανονισμούς στη χώρα εγκατάστασης. - οποιαδήποτε πληροφορία παρέχεται από τον Διευθυντή Ασφαλείας στην εγκατάσταση εγκατάστασης.
Απαιτούμενος εξοπλισμός	Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 7 «Θέση σε λειτουργία/συντήρηση εξοπλισμού».

Πίν. 9.44.

9.4.1 - ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ! - Θέστε τη συσκευή σε ασφαλή κατάσταση (κλείστε την βαλβίδα διακοπής κατάντη και στη συνέχεια την ανάντη, αδειάστε εντελώς τη συσκευή και τέλος αδειάστε τη γραμμή). - Βεβαιωθείτε ότι η πίεση ανάντη και κατάντη της συσκευής είναι «0».
--

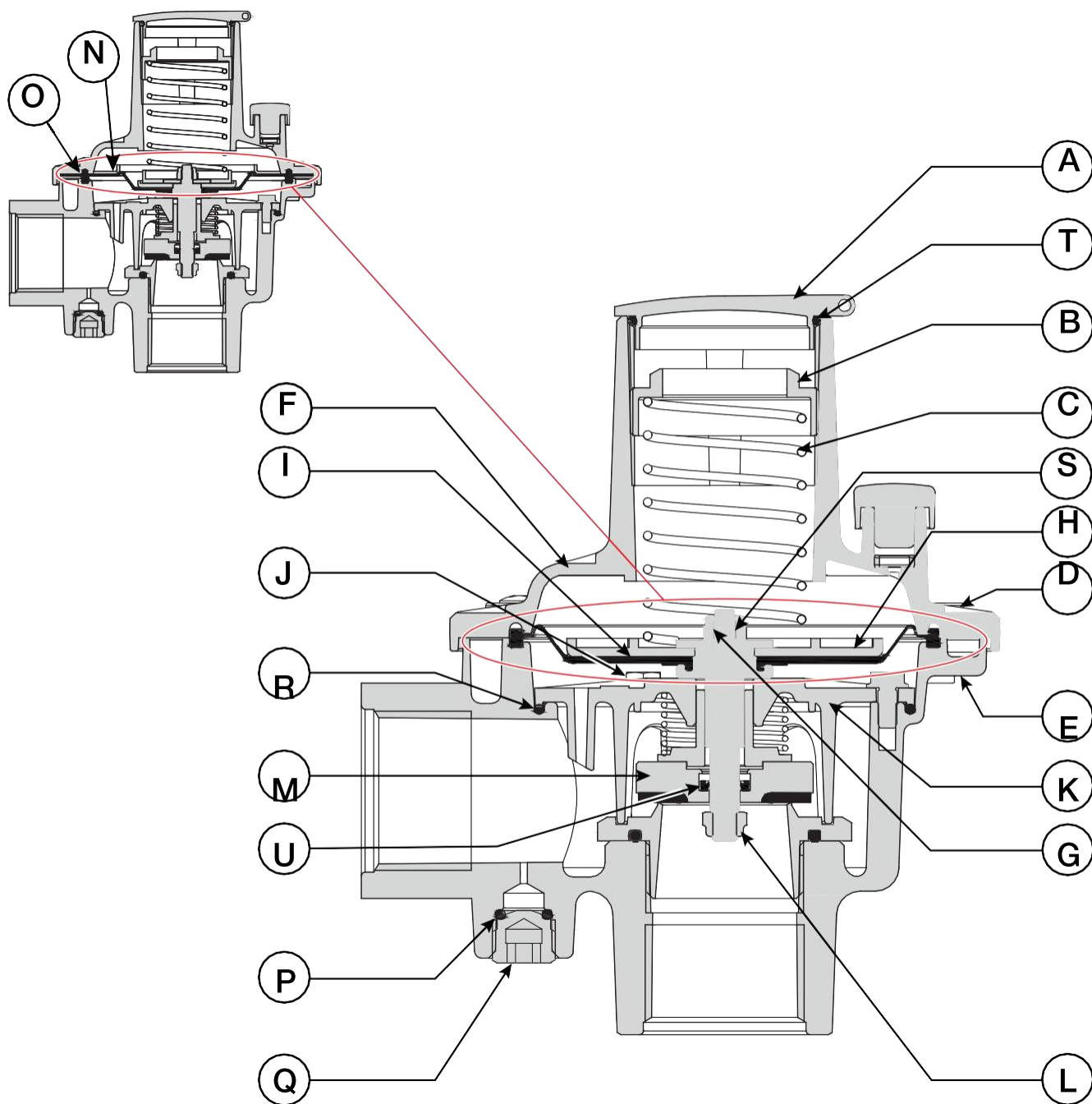
9.4.2 - ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ/ΕΠΑΝΑΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν από την αποσυναρμολόγηση, σημειώστε τα σημεία αναφοράς σε μέρη της συσκευής που ενδέχεται να παρουσιάσουν προβλήματα προσανατολισμού ή αμοιβαίας τοποθέτησης κατά την επανασυναρμολόγηση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Χειριστείτε τα εσωτερικά εξαρτήματα της συσκευής με εξαιρετική προσοχή για να μην τα καταστρέψετε. Εάν κάποιο εξάρτημα υποστεί ζημιά κατά την αποσυναρμολόγηση και την επανασυναρμολόγηση, αντικαταστήστε το.

Η ΣΕΛΙΔΑ ΑΦΕΘΗΚΕ ΣΚΟΠΙΜΑ ΚΕΝΗ

TESTATA TR



! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

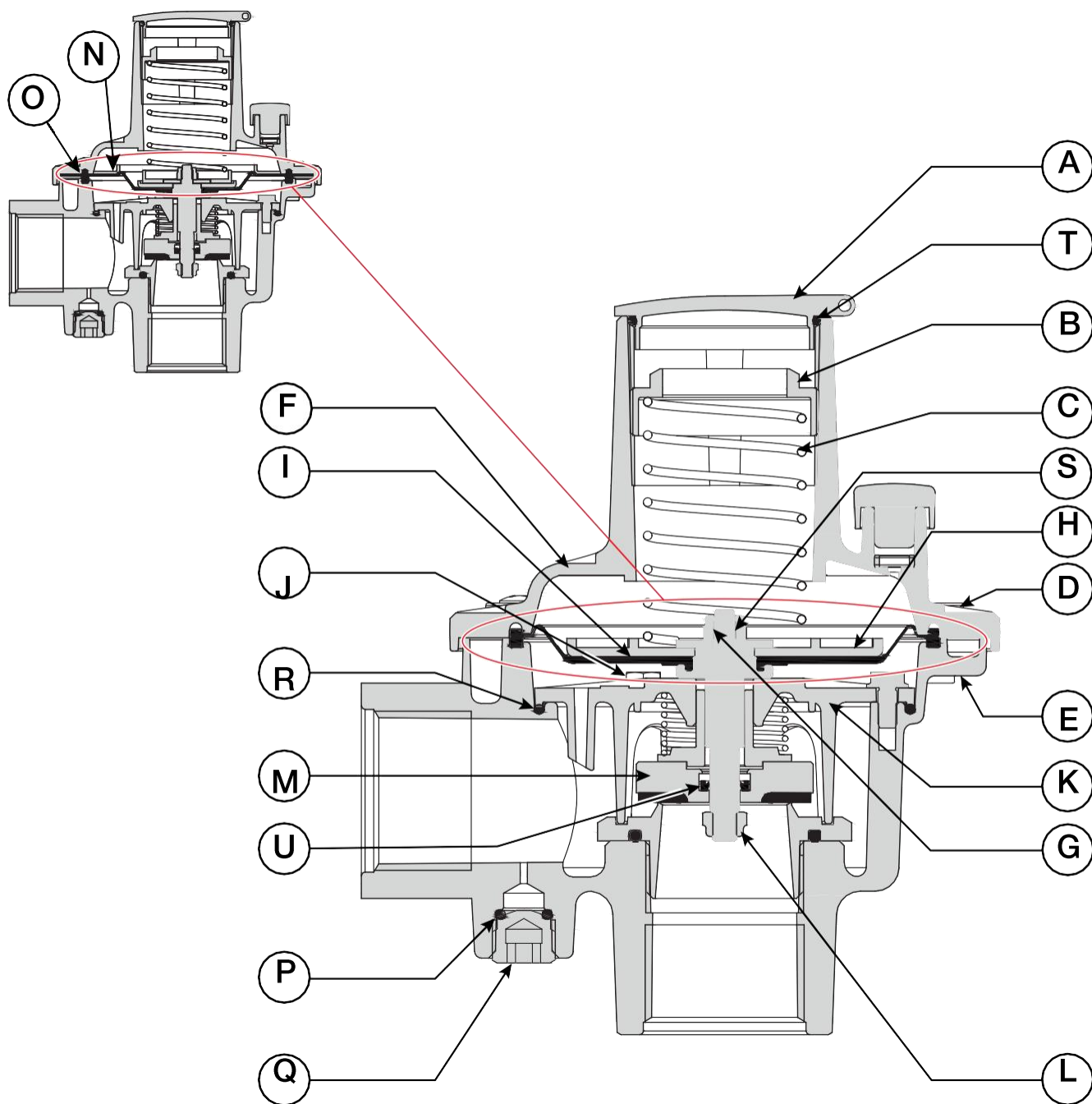
Η διαδικασία συντήρησης που περιγράφεται στον Πίν. Το 9.45 ισχύει για όλα τα μοντέλα που αναφέρονται στην ενότητα 2.2 (Πίνακας 2.3.).

Τυχόν διαφορές μεταξύ των μοντέλων εξηγούνται στο συγκεκριμένο βήμα της διαδικασίας συντήρησης.

Για τη συντήρηση των εσωτερικών εξαρτημάτων της βαλβίδας ανακούφισης, ακολουθήστε τη διαδικασία του Πίν. 9.45.:

Βήμα	Δράση
1	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το καπάκι (Α).
2	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το παξιμάδι δακτυλίου (Β). Απαιτούμενος εξοπλισμός: σωληνωτό κλειδί υποδοχής CH 27.
3	Αφαιρέστε το ελατήριο (C).
4	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (D) μαζί με τα παξιμάδια (E). Απαιτούμενος εξοπλισμός: Κατσαβίδι Torx T20.
5	Αφαιρέστε το επάνω κάλυμμα (F).
6	ΒΗΜΑ ΙΣΧΥΕΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ TR: Αφαιρέστε τον δίσκο μείωσης (N) και τον δακτύλιο O (O).
7	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το παξιμάδι (G) μαζί με τη ροδέλα (S). ! Απαιτούμενος εξοπλισμός: κλειδί CH 8. ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κατά τη διάρκεια αυτού του βήματος, κρατήστε τον δίσκο προστασίας διαφράγματος (H) στη θέση του.
8	Αφαιρέστε τον δίσκο προστασίας διαφράγματος (H).
9	Αφαιρέστε το διάφραγμα (I).
10	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (J) από το συγκρότημα οδηγού κλείστρου (K). Απαιτούμενος εξοπλισμός: σωληνωτό κλειδί υποδοχής CH 7.
11	Αφαιρέστε το συγκρότημα οδηγού κλείστρου (K).
12	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το παξιμάδι (L). ! Απαιτούμενος εξοπλισμός: κλειδί CH 8. ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κατά τη διάρκεια αυτού του βήματος, κρατήστε ακίνητο το κλείστρο (M).
13	Αφαιρέστε το κλείστρο (M).
14	Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το καπάκι (Q). Απαιτούμενος εξοπλισμός: κλειδί CH 6.
15	! Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (P), λιπαίνοντάς τον με γράσο σιλικόνης. ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις υποδοχές συγκράτησης με ένα μη επιθετικό καθαριστικό διάλυμα.
16	Τοποθετήστε και ασφαλίστε το καπάκι (Q). Απαιτούμενος εξοπλισμός: κλειδί CH 6.
17	! Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (R), λιπαίνοντάς τον με γράσο σιλικόνης. ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις υποδοχές συγκράτησης με ένα μη επιθετικό καθαριστικό διάλυμα.

TESTATA TR



Βήμα Δράση	
18	Αφαιρέστε τον δακτύλιο «U» (U) από το κλείστρο (M).
19	Λιπάνετε τον δακτύλιο «U» (U) και επανατοποθετήστε τον στο κλείστρο (M).
20	Συναρμολογήστε το συγκρότημα οδηγού κλείστρου (K).
21	Τοποθετήστε και ασφαλίστε το παξιμάδι (L). Απαιτούμενος εξοπλισμός: κλειδί CH 8.  ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κατά τη διάρκεια αυτού του βήματος, κρατήστε ακίνητο το κλείστρο (M).
22	Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (J).
23	Τοποθετήστε το διάφραγμα (I).
24	Τοποθετήστε τον δίσκο προστασίας διαφράγματος (H).
25	Τοποθετήστε τη ροδέλα (S).
26	Τοποθετήστε και ασφαλίστε το παξιμάδι (G). Απαιτούμενος εξοπλισμός: κλειδί CH 8.  ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κατά τη διάρκεια αυτού του βήματος, κρατήστε τον δίσκο προστασίας διαφράγματος (H) στη θέση του.
27	Τοποθετήστε το πάνω κάλυμμα (F).
28	ΒΗΜΑ ΙΣΧΥΕΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ TR: Αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (O) που αφαιρέθηκε στο Βήμα 6 και τοποθετήστε τον δίσκο μείωσης (N).
29	Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες (D) μαζί με τα παξιμάδια (E). Απαιτούμενος εξοπλισμός: Κατσαβίδι Torx T20.
30	Τοποθετήστε το ελατήριο (C).
31	Τοποθετήστε το παξιμάδι δακτυλίου (B). Απαιτούμενος εξοπλισμός: σωληνωτό κλειδί υποδοχής CH 27.
32	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (T), λιπαίνοντάς τον με γράσο σιλικόνης.  ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν τοποθετήσετε τον ανταλλακτικό δακτύλιο O, καθαρίστε τις υποδοχές συγκράτησης με ένα μη επιθετικό καθαριστικό διάλυμα.
33	Τοποθετήστε και ασφαλίστε το καπάκι (A).

Πίν. 9.45.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η εξωτερική στεγανότητα της συσκευής πρέπει να επαληθεύεται με δοκιμή διαρροής του κλείστρου:

- πριν από την επαναλειτουργία·
- σε επαρκή πίεση για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχουν εξωτερικές διαρροές (ανατρέξτε στην ενότητα 6.5 «Έλεγχος μετά την εγκατάσταση»).

Η ΣΕΛΙΔΑ ΑΦΕΘΗΚΕ ΣΚΟΠΙΜΑ ΚΕΝΗ

10 - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Παρακάτω παρατίθενται οι δυσλειτουργίες που ενδέχεται να παρουσιαστούν με την πάροδο του χρόνου, μαζί με τις πιθανές αιτίες και τις αντίστοιχες διορθωτικές ενέργειες.

Αυτές οι καταστάσεις εξαρτώνται από τις συνθήκες του αερίου καθώς και από τη φυσική γήρανση και φθορά των υλικών.

10.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Οι εργασίες αντιμετώπισης προβλημάτων πρέπει να εκτελούνται από προσωπικό:

- εκπαιδευμένοι στην ασφάλεια στον χώρο εργασίας, επίσης βάσει των κανονισμών που ισχύουν στον τόπο εγκατάστασης της συσκευής·
- εξειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο για την εκτέλεση δραστηριοτήτων που σχετίζονται με τη συσκευή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η PIETRO FIORENTINI S.p.A. δεν φέρει ευθύνη για ζημιές σε πρόσωπα ή περιουσιακά στοιχεία που οφείλονται σε επεμβάσεις:

- διαφορετικές από τις περιγραφόμενες·
- που εκτελούνται με μεθόδους διαφορετικές από τις προβλεπόμενες·
- που εκτελούνται από ακατάλληλο προσωπικό.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας, *εάν* δεν διαθέτετε το απαιτούμενο εξειδικευμένο προσωπικό για τη συγκεκριμένη επέμβαση, επικοινωνήστε με Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης της PIETRO FIORENTINI S.p.A.

10.2 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΩΝΤΩΝ ΧΕΙΡΙΣΤΗ

Αντιμετώπιση προβλημάτων	
Προσόντα χειριστή	Χρήστης/εξειδικευμένος τεχνικός.
Απαιτείται ΜΑΠ	      ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Τα ΜΑΠ που αναφέρονται σε αυτόν τον πίνακα σχετίζονται με τον κίνδυνο που σχετίζεται με τη συσκευή. Για τα ΜΑΠ που απαιτούνται για την προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας, τις συνθήκες εγκατάστασης ή λειτουργίας, ανατρέξτε στις ακόλουθες οδηγίες: - τους ισχύοντες κανονισμούς στη χώρα εγκατάστασης. - οποιαδήποτε πληροφορία παρέχεται από τον Διευθυντή Ασφαλείας στην εγκατάσταση εγκατάστασης.
Απαιτούμενος εξοπλισμός	Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 7 «Θέση σε λειτουργία/συντήρηση εξοπλισμού».

Πίν. 10.46.

10.3 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Για την σωστή αντιμετώπιση προβλημάτων, προχωρήστε ως εξής:

- κλείστε τις βαλβίδες διακοπής κατάντη.
- Ανατρέξτε στους πίνακες αντιμετώπισης προβλημάτων που αναφέρονται παρακάτω.

10.4 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Αποτυχία	Πιθανές αιτίες	Παρέμβαση
Αποτυχία σφράγισης	Η έδρα της βαλβίδας έχει υποστεί ζημιά.	Πλήρης αντικατάσταση βαλβίδας.
	Κατεστραμμένο κλείστρο.	Αντικατάσταση.
	Κατεστραμμένοι δακτύλιοι Ο.	Αντικατάσταση.
	Κατεστραμμένη μεμβράνη.	Αντικατάσταση.
	Ρύποι ή ξένα σώματα στην περιοχή στεγανοποίησης.	Καθάρισμα.

Πίν. 10.47.

11 - ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

11.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν πιθανώς εκρηκτικές πηγές ανάφλεξης στον χώρο εργασίας που έχει ρυθμιστεί για την απεγκατάσταση ή/και την απόρριψη της συσκευής.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν προχωρήσετε στην απεγκατάσταση και την απόρριψη, ασφαλίστε τη συσκευή αποσυνδέοντάς την από οποιαδήποτε παροχή ρεύματος.

11.2 - ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ

Θέση σε λειτουργία

Προσόντα χειριστή	Εγκαταστάτης.
Απαιτείται ΜΑΠ	  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Τα ΜΑΠ που αναφέρονται σε αυτόν τον πίνακα σχετίζονται με τον κίνδυνο που σχετίζεται με τη συσκευή. Για τα ΜΑΠ που απαιτούνται για την προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας, τις συνθήκες εγκατάστασης ή λειτουργίας, ανατρέξτε στις ακόλουθες οδηγίες: - τους ισχύοντες κανονισμούς στη χώρα εγκατάστασης· - οποιαδήποτε πληροφορία παρέχεται από τον Διευθυντή Ασφαλείας στην εγκατάσταση εγκατάστασης.
Απαιτούμενος εξοπλισμός	Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 7 «Θέση σε λειτουργία/συντήρηση εξοπλισμού».

Πίν. 11.48.

11.3 - ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πριν από την απεγκατάσταση της συσκευής, αποστραγγίστε εντελώς το υγρό στη γραμμή μείωσης και στο εσωτερικό της ίδιας της συσκευής.

Για σωστή απεγκατάσταση, προχωρήστε όπως φαίνεται στον Πίν. 11.49.:

Βήμα	Δράση
1	Κλείστε τις βαλβίδες ανάντη και κατόντη της συσκευής.
2	Αποσυνδέστε τους σωλήνες ανάντη και κατόντη από τη συσκευή ξεβιδώνοντας τα εξαρτήματα με κατάλληλα χειροκίνητα εργαλεία.
3	Αφαιρέστε τη συσκευή.  ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Σφραγίστε τις βαλβίδες ανάντη και κατόντη της συσκευής σε περίπτωση: - κλείσιμο του συστήματος· - μη άμεση αντικατάσταση της συσκευής.

Πίν. 11.49.

11.4 - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΝΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Σε περίπτωση που η συσκευή πρόκειται να επαναχρησιμοποιηθεί μετά την απεγκατάσταση, ανατρέξτε στα κεφάλαια:

- "Εγκατάσταση";
- «Θέση σε λειτουργία».

11.5 - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ

! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Η σωστή απόρριψη αποτρέπει τις ζημιές στον άνθρωπο και το περιβάλλον και προωθεί την επαναχρησιμοποίηση πολύτιμων πρώτων υλών.
- Λάβετε υπόψη ότι πρέπει να τηρούνται οι ισχύοντες κανονισμοί στη χώρα εγκατάστασης.
- Η παράνομη ή ακατάλληλη απόρριψη συνεπάγεται την εφαρμογή των κυρώσεων που προβλέπονται από τους ισχύοντες κανονισμούς στη χώρα εγκατάστασης.

Η συσκευή είναι κατασκευασμένη από υλικά που μπορούν να ανακυκλωθούν από εξειδικευμένες εταιρείες. Για την ορθή απόρριψη της συσκευής, προχωρήστε όπως ορίζεται στον Πίν. 11.50:

Βήμα	Δράση
1	Προετοιμάστε έναν μεγάλο, απαλλαγμένο από ακαταστασία χώρο εργασίας για ασφαλείς εργασίες αποσυναρμολόγησης.
2	Ταξινομήστε τα διάφορα εξαρτήματα ανά τύπο υλικού για ευκολότερη ανακύκλωση μέσω ξεχωριστής συλλογής.
3	Αποστείλετε τα υλικά που προέκυψαν στο Βήμα 2 σε εξειδικευμένη εταιρεία.

Πίν. 11.50.

Η συσκευή σε οποιαδήποτε διαμόρφωση αποτελείται από τα υλικά που περιγράφονται στον Πίνακα 11.50:

Υλικό	Ενδείξεις απόρριψης/ανακύκλωσης
Πλαστική ύλη	Πρέπει να αποσυναρμολογηθεί και να απορριφθεί ξεχωριστά.
Λιπαντικά/Λάδια	Πρέπει να συλλέγονται και να παραδίδονται στα κατάλληλα εξειδικευμένα και εξουσιοδοτημένα κέντρα συλλογής και διάθεσης.
Ατσάλι	Αποσυναρμολογήστε και συλλέξτε ξεχωριστά. Πρέπει να ανακυκλώνεται μέσω των ειδικών κέντρων συλλογής.
Ανοξείδωτο ατσάλι	Αποσυναρμολογήστε και συλλέξτε ξεχωριστά. Πρέπει να ανακυκλώνεται μέσω των ειδικών κέντρων συλλογής.
Αλουμίνιο	Αποσυναρμολογήστε και συλλέξτε ξεχωριστά. Πρέπει να ανακυκλώνεται μέσω των ειδικών κέντρων συλλογής.
Πνευματικά/ηλεκτρικά εξαρτήματα	Πρέπει να αποσυναρμολογηθούν για να επαναχρησιμοποιηθούν, εφόσον εξακολουθούν να είναι σε καλή κατάσταση ή, εάν είναι δυνατόν, να επισκευαστούν και να ανακυκλωθούν.

Πίν. 11.51.

! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Τα παραπάνω υλικά αναφέρονται σε τυπικές εκδόσεις. Μπορούν να παρέχονται διαφορετικά υλικά για συγκεκριμένες ανάγκες.

! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 9 «Συντήρηση και λειτουργικοί έλεγχοι» για την ακριβή αναγνώριση της σύνθεσης της συσκευής και των εξαρτημάτων της.

12 - ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

12.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Εάν χρησιμοποιηθούν ανταλλακτικά που δεν φέρουν σήμανση, η PIETRO FIORENTINI S.p.A. δεν μπορεί να εγγυηθεί τη δηλωμένη απόδοσή τους.

Συνιστάται η χρήση γνήσιων ανταλλακτικών PIETRO FIORENTINI S.p.A..

Η PIETRO FIORENTINI S.p.A. δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκαλούνται από τη χρήση μη γνήσιων ανταλλακτικών.

12.2 - ΠΩΣ ΝΑ ΑΙΤΗΘΕΙΤΕ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Για συγκεκριμένες πληροφορίες, ανατρέξτε στο δίκτυο πωλήσεων της PIETRO FIORENTINI S.p.A..

Η ΣΕΛΙΔΑ ΑΦΕΘΗΚΕ ΣΚΟΠΙΜΑ ΚΕΝΗ

13 - ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ

13.1 - ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Όταν η τιμή που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών της συσκευής είναι ίση με την ελάχιστη ή τη μέγιστη τιμή ενός ελατηρίου που αναφέρεται στους πίνακες, το ελατήριο στη συσκευή είναι αυτό με την ελάχιστη τιμή εύρους ίση με την τιμή βαθμονόμησης στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ VS/AM 65 BP

Θέση	Κωδικός είδους ελατηρίου	Χρώμα ελατηρίου	d	Lo	Nτε	Πεδίο ρύθμισης (mbar)	
						Ελάχ.	Μέγ.
1	64470171ZB	ΛΕΥΚΟ	1.8	57	34	15	24
2	64470172NE	ΜΑΥΡΟΣ	2	54	34	25	44
3	64470131VE	ΠΡΑΣΙΝΟΣ	2.2	70	34	45	64
4	64470132RO	ΚΟΚΚΙΝΟΣ	2.4	67	34	65	99
5	64470133BL	ΜΠΛΕ	2.4	84	34	100	150

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

Πίν. 13.52.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ VS/AM 65 MP

Θέση	Κωδικός είδους ελατηρίου	Χρώμα ελατηρίου	d	Lo	Nτε	Πεδίο ρύθμισης (mbar)	
						Ελάχ.	Μέγ.
1	64470135GI	ΚΙΤΡΙΝΟΣ	3.2	63	34	150	299
2	64470136GR	ΓΚΡΙ	3.5	69	34	300	500

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

Πίν. 13.53.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ VS/AM 65 TR

Θέση	Κωδικός είδους ελατηρίου	Χρώμα ελατηρίου	d	Lo	Nτε	Πεδίο ρύθμισης (mbar)	
						Ελάχ.	Μέγ.
1	64470135GI	ΚΙΤΡΙΝΟΣ	3.2	63	34	500	819
2	64470203VE	ΠΡΑΣΙΝΟΣ	4	64	34	820	2299
3	64470165ZB	ΛΕΥΚΟ	5	64	34	2300	4999
4	64470309AR	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	5.5	60	34	5000	7000

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

Πίν. 13.54.

TM0050ENG

