

Πρωτότυπο των οδηγιών εγκατάστασης και λειτουργίας

CLEARPOINT®

Φίλτρο συνένωσης
 Φίλτρο ενεργού άνθρακα
 Φίλτρο σκόνης

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| > S040 | > S075 | > M018 | > M025 |
| > S050 | > M010 | > M020 | > M027 |
| > S055 | > M012 | > M022 | > M030 |
| | > M015 | > M023 | > M032 |

■ Πίνακας περιεχομένων

1. Υποδείξεις για το έγγραφο τεκμηρίωσης.....	5
1.1 Επικοινωνία	5
1.2 Πληροφορίες για τις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας	5
1.3 Έγγραφα που ισχύουν ταυτόχρονα	6
2. Ασφάλεια	7
2.1 Χρήση.....	7
2.1.1 Προοριζόμενη χρήση	7
2.1.2 Προβλεπόμενη λανθασμένη χρήση.....	8
2.2 Ευθύνη του ιδιοκτήτη	8
2.3 Ομάδα στόχος και προσωπικό	9
2.4 Εξήγηση των χρησιμοποιούμενων συμβόλων	10
2.5 Υποδείξεις ασφαλείας και προειδοποιητικές υποδείξεις	11
2.5.1 Βασικές υποδείξεις ασφαλείας.....	11
2.5.2 Ασφαλής λειτουργία.....	11
2.5.3 Απότομη διαφυγή ρευστών υπό πίεση	12
2.5.4 Μεταφορά και αποθήκευση.....	12
2.5.5 Εγκατάσταση.....	13
2.5.6 Συντήρηση	13
2.5.7 Εργασία με επικίνδυνες ουσίες	14
2.5.8 Χρήση ανταλλακτικών, πρόσθετου εξοπλισμού ή υλικών	14
2.6 Προειδοποιητικές υποδείξεις.....	15
3. Πληροφορίες προϊόντος	16
3.1 Περιγραφή προϊόντος.....	16
3.2 Επισκόπηση προϊόντος	17
3.3 Αναγνώριση προϊόντος	18
3.4 Περιγραφή λειτουργίας	20
3.4.1 Απαγωγή συμπυκνώματος μέσω απαγωγέα με φλοτέρ	22
3.4.2 Αυτόματη απαγωγή συμπυκνώματος	23
3.5 Ονομασία προϊόντος	23
3.5.1 Αυτοκόλλητο συντήρησης για την αλλαγή στοιχείου φίλτρου.....	23
3.5.2 Πινακίδα τύπου.....	24
3.5.3 Αυτοκόλλητο στοιχείου φίλτρου.....	25
3.6 Παραδιδόμενος εξοπλισμός	26
4. Τεχνικά στοιχεία	27
4.1 Παράμετροι λειτουργίας	27
4.2 Υλικά κατασκευής	30
4.3 Στοιχεία απόδοσης	30
4.3.1 Στοιχεία φίλτρων συνένωσης και σκόνης.....	30
4.3.2 Στοιχεία φίλτρου ενεργού άνθρακα	31
4.4 Διαστάσεις	32
4.5 Συνθήκες τοποθέτησης	34

5. Μεταφορά και αποθήκευση	35
5.1 Προειδοποιητικές υποδείξεις.....	35
5.2 Μεταφορά.....	35
5.3 Αποθήκευση.....	35
6. Συναρμολόγηση	36
6.1 Προειδοποιητικές υποδείξεις.....	36
6.2 Προπαρασκευαστικές εργασίες	37
6.3 Ευθυγράμμιση του φίλτρου.....	38
6.4 Εργασίες συναρμολόγησης.....	39
6.5 Συναρμολόγηση των παρελκομένων.....	39
6.6 Τελικές εργασίες.....	39
7. Θέση σε λειτουργία	40
7.1 Προειδοποιητικές υποδείξεις.....	40
7.2 Εργασίες θέσης σε λειτουργία	41
8. Συντήρηση	42
8.1 Προειδοποιητικές υποδείξεις.....	42
8.2 Πρόγραμμα συντήρησης.....	42
8.3 Εργασίες συντήρησης	43
8.3.1 Καθαρισμός	43
8.3.1.1 Προειδοποιητικές υποδείξεις	43
8.3.1.2 Εργασίες καθαρισμού	43
8.3.2 Αλλαγή του απαγωγέα με φλοτέρ	44
8.3.3 Αλλαγή του στοιχείου φίλτρου	48
8.3.4 Οπτικός έλεγχος.....	52
9. Θέση εκτός λειτουργίας	53
9.1 Προειδοποιητικές υποδείξεις.....	53
9.2 Εργασίες θέσης εκτός λειτουργίας	53
10. Αποσυναρμολόγηση.....	55
10.1 Προειδοποιητικές υποδείξεις	55
10.2 Εργασίες αποσυναρμολόγησης	55
11. Απόρριψη.....	57
11.1 Προειδοποιητικές υποδείξεις	57
11.2 Απόρριψη λειτουργικών και βοηθητικών υλικών	57
11.3 Απόρριψη εξαρτημάτων	57
12. Ανταλλακτικά εξαρτήματα και πρόσθετα εξαρτήματα	58
12.1 Ανταλλακτικά	58
12.2 Παρελκόμενα.....	59

■ Πίνακας περιεχομένων


13. Αντιμετώπιση σφαλμάτων	61
14. Παραρτήματα.....	62
14.1 Δήλωση κατασκευαστή	62
14.2 Δήλωση συμμόρφωσης	64

1. Υποδείξεις για το έγγραφο τεκμηρίωσης


Στην παρούσα τεκμηρίωση περιγράφονται όλα τα αναγκαία βήματα για τη χρήση του προϊόντος και του πρόσθετου εξοπλισμού.

1.1 Επικοινωνία

Κατασκευαστής	Σέρβις και εργαλεία
<p>BEKO TECHNOLOGIES GmbH</p> <p>Im Taubental 7 41468 Neuss Τηλ. + 49 2131 988 - 1000 info@beko-technologies.com www.beko-technologies.com</p>	<p>BEKO TECHNOLOGIES GmbH</p> <p>Im Taubental 7 41468 Neuss Τηλ. + 49 2131 988 - 1000 service-eu@beko-technologies.com www.beko-technologies.com</p>

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	Αντιπροσωπεία του κατασκευαστή στην εκάστοτε χώρα
	<p>Τα στοιχεία επικοινωνίας με την ειδική για την κάθε χώρα εκπροσώπηση του κατασκευαστή μπορούν να βρεθούν στην ετικέτα διεύθυνσης της πίσω πλευράς ή η επικοινωνία μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω της φόρμας επικοινωνίας στον διαδικτυακό τόπο του κατασκευαστή.</p>


1.2 Πληροφορίες για τις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	Προστασία δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας
	<p>Το περιεχόμενο των οδηγιών εγκατάστασης και λειτουργιών με τη μορφή κειμένου, εικόνων, φωτογραφιών, σχεδίων, σχημάτων και λοιπών απεικονίσεων προστατεύεται από τον κατασκευαστή σύμφωνα με το δίκαιο περί πνευματικών δικαιωμάτων. Η παράδοση καθώς και η ανατύπωση αυτού του εγγράφου, η αξιοποίηση και η κοινοποίηση του περιεχομένου του απαγορεύονται, εφόσον δεν επιτρέπονται ρητά.</p>

Ημερομηνία δημοσίευσης	Αναθεώρηση	Έκδοση	Λόγος αναθεώρησης	Εύρος αναθεώρησης
16 Δεκεμβρίου 2024	00	00	Τεχνικές και συντακτικές τροποποιήσεις	Νέα εκπόνηση

Οι οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας, στη συνέχεια θα αναφέρονται ως οδηγίες, πρέπει να φυλάσσονται ανά πάσα στιγμή κοντά στο προϊόν και σε διαρκώς ευανάγνωστη κατάσταση.

Σε πώληση ή παράδοση του προϊόντος σε τρίτους πρέπει να παραδίδονται και οι οδηγίες.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ	Τηρείτε τις οδηγίες
	<p>Αυτές οι οδηγίες περιλαμβάνουν όλες τις βασικές πληροφορίες για μια ασφαλή λειτουργία του προϊόντος και πρέπει να διαβάζονται πριν από όλες τις ενέργειες. Διαφορετικά είναι πιθανοί κίνδυνοι για το προσωπικό και το υλικό καθώς και δυσλειτουργίες.</p>

1.3 Έγγραφα που ισχύουν ταυτόχρονα

Στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών περιγράφονται όλα τα αναγκαία βήματα για την εγκατάσταση και τη λειτουργία των φίλτρων **CLEARPOINT®**.

Περισσότερες πληροφορίες για την εγκατάσταση και τη λειτουργία του πρόσθετου εξοπλισμού περιλαμβάνονται στις ακόλουθες οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας:

- **BEKOMAT® 20 / 20 FM**
- **BEKOMAT® 31 / 32 / 33**
- **CLEARPOINT®** Μανόμετρο διαφορικής πίεσης
- **CLEARPOINT®** Δείκτης ελέγχου λαδιού
- **CLEARPOINT®** Παραδιδόμενο δελτίο συσκευασίας αλλαγής φίλτρου

2. Ασφάλεια

2.1 Χρήση

2.1.1 Προοριζόμενη χρήση

Οι διάφορες προβλεπόμενες χρήσεις του φίλτρου συνένωσης, του φίλτρου ενεργού άνθρακα και του φίλτρου σκόνης που στο εξής θα αναφέρονται επίσης ως το φίλτρο ή το προϊόν, περιγράφονται παρακάτω:

Τα φίλτρα συνένωσης CLEARPOINT® Zeco εξυπηρετούν το φιλτράρισμα υγρών ή στερεών συστατικών μειγμάτων αερίων σε συστήματα υπό πίεση.

Τα φίλτρα ενεργού άνθρακα CLEARPOINT® εξυπηρετούν το διαχωρισμό αναθυμιάσεων λαδιού και οσμών από μείγματα αερίων σε συστήματα υπό πίεση.

Τα φίλτρα σκόνης CLEARPOINT® εξυπηρετούν το διαχωρισμό σωματιδίων σε συστήματα υπό πίεση.

Κάθε χρήση που διαφέρει από αυτή που περιγράφεται σε αυτές τις οδηγίες θεωρείται ως μη προοριζόμενη και μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια του προσωπικού και του περιβάλλοντος.

Για την προβλεπόμενη χρήση πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα εξής:

- Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες.
- Χρησιμοποιείτε το προϊόν και τον πρόσθετο εξοπλισμό μόνο εντός των παραμέτρων λειτουργίας που αναφέρονται στα τεχνικά στοιχεία και των όρων παράδοσης που έχουν συμφωνηθεί.
- Χρησιμοποιείτε το προϊόν και τον πρόσθετο εξοπλισμό μόνο με μέσα που δεν έχουν χημικά καυστικές, δραστικές, διαβρωτικές, δηλητηριώδεις, εύφλεκτες, οξειδωτικές ή ανόργανες ουσίες. Σε περίπτωση αμφιβολίας πρέπει να πραγματοποιείται μια ανάλυση.
- Χρησιμοποιείτε το προϊόν και τον πρόσθετο εξοπλισμό μόνο σε περιοχές χωρίς τοξικά και διαβρωτικά χημικά και αέρια.
- Χρησιμοποιείτε το προϊόν και τον πρόσθετο εξοπλισμό μόνο εντός ενός συστήματος σωλήνωσης που έχει διαμορφωθεί για τα τεχνικά στοιχεία με αντίστοιχες συνδέσεις, διαμέτρους σωλήνων και ελεύθερο χώρο εγκατάστασης.
- Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο εκτός περιοχών με κίνδυνο έκρηξης.
- Χρησιμοποιείτε το προϊόν και τον πρόσθετο εξοπλισμό μόνο μακριά από σημεία όπου επενεργεί απευθείας ακτινοβολία του ήλιου και πηγές θερμότητας καθώς και περιοχές με κίνδυνο παγετού.
- Συνδυάζετε το προϊόν και τα παρελκόμενα αποκλειστικά με τα αναφερόμενα στις οδηγίες και συνιστώμενα προϊόντα και εξαρτήματα του κατασκευαστή.
- Τηρείτε το προδιαγραφόμενο πρόγραμμα συντήρησης.

Ισχύουν μόνο για το φίλτρα ενεργού άνθρακα και σκόνης:

- Χρησιμοποιείτε το προϊόν και τα παρελκόμενα αποκλειστικά με ρευστά που έχουν προηγουμένως αφυγρανθεί. Χρησιμοποιείτε προκαταρκτικό φιλτράρισμα και διαχωρισμό νερού.

Πριν από τη χρήση του προϊόντος και του πρόσθετου εξοπλισμού, ο ιδιοκτήτης πρέπει να διασφαλίζει ότι τηρούνται όλες οι συνθήκες και οι προϋποθέσεις για την προοριζόμενη χρήση.

Το προϊόν και ο πρόσθετος εξοπλισμός προβλέπονται αποκλειστικά για σταθερή επαγγελματική ή βιομηχανική χρήση. Όλες οι περιγραφόμενες ενέργειες για τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση, λειτουργία, συντήρηση, αποσυναρμολόγηση και απόρριψη επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από καταρτισμένο ειδικευμένο προσωπικό.

2.1.2 Προβλεπόμενη λανθασμένη χρήση

Ως προβλέψιμη λανθασμένη χρήση θεωρείται όταν το προϊόν ή τα παρελκόμενα χρησιμοποιούνται κατά τρόπο διαφορετικό από εκείνον που περιγράφεται στο κεφάλαιο «Προβλεπόμενη χρήση». Η προβλεπόμενη λανθασμένη χρήση περιλαμβάνει τη χρήση του προϊόντος ή του πρόσθετου εξοπλισμού με έναν τρόπο που δεν προβλέπεται από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή αλλά μπορεί να προκύψει από προβλεπόμενη ανθρώπινη συμπεριφορά.

Στην προβλεπόμενη λάθος χρήση ανήκει:

- Η πραγματοποίηση τροποποιήσεων κάθε είδους, ιδιαίτερα κατασκευαστικές και τεχνικές επεμβάσεις στις διεργασίες.
- Η θέση εκτός ισχύος ή η μη εφαρμογή των υπαρχουσών ή συνιστώμενων διατάξεων ασφαλείας.

Αυτή η λίστα δεν εγείρει αξιώσεις για πληρότητα καθώς δεν μπορούν να προβλεφθούν όλες οι πιθανές λανθασμένες χρήσεις εκ των προτέρων. Αν ο ιδιοκτήτης γνωρίζει λανθασμένες χρήσεις του προϊόντος ή του πρόσθετου εξοπλισμού, που δεν παρατίθενται εδώ, ο κατασκευαστής πρέπει να ενημερώνεται άμεσα.


2.2 Ευθύνη του ιδιοκτήτη

Για την αποτροπή ατυχημάτων, βλαβών και δυσμενών επιδράσεων στο περιβάλλον, ο αρμόδιος ιδιοκτήτης πρέπει να διασφαλίζει τα εξής:

- Πριν από κάθε ενέργεια ελέγχετε αν οι προκείμενες οδηγίες ανήκουν στο προϊόν.
- Το προϊόν και ο πρόσθετος εξοπλισμός χρησιμοποιούνται, συντηρούνται και επισκευάζονται σύμφωνα με την προοριζόμενη χρήση.
- Το προϊόν και ο πρόσθετος εξοπλισμός χρησιμοποιούνται μόνο σύμφωνα με τις συνιστώμενες και ικανές προς λειτουργία διατάξεις ασφαλείας.
- Όλες εργασίες συναρμολόγησης, εγκατάστασης και συντήρησης πραγματοποιούνται μόνο από καταρτισμένο ειδικευμένο προσωπικό.
- Το προσωπικό διαθέτει τα αναγκαία μέσα ατομικής προστασίας και αυτά χρησιμοποιούνται.
- Με κατάλληλα τεχνικά μέτρα ασφαλείας τηρούνται οι επιτρεπόμενες παράμετροι λειτουργίας.
- Διατηρείτε ευανάγνωστες όλες τις σημάσεις ασφαλείας και την πινακίδα τύπου στο προϊόν και στον πρόσθετο εξοπλισμό. Αντικαθιστάτε άμεσα τις χαλασμένες και δυσανάγνωστες σημάσεις.

2.3 Ομάδα στόχος και προσωπικό

Αυτές οι οδηγίες απευθύνονται στο στη συνέχεια παρατιθέμενο προσωπικό που εργάζεται με το προϊόν ή τον πρόσθετο εξοπλισμό.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	Απαιτήσεις για το προσωπικό
	<ul style="list-style-type: none"> Μόνο ενήλικο προσωπικό επιτρέπεται να εκτελεί χειρισμούς στο προϊόν ή στα παρελκόμενα. Το προσωπικό δεν επιτρέπεται να πραγματοποιεί ενέργειες στο προϊόν ή στα παρελκόμενα, όταν τελεί υπό την επήρεια ναρκωτικών, φαρμάκων, αλκοόλ ή άλλων ουσιών που επηρεάζουν αρνητικά τη συνείδηση.

Προσωπικό χειρισμού

Το προσωπικό χειρισμού είναι άτομα, τα οποία με βάση τη γνώση των οδηγιών μέσω κατάρτισης στο προϊόν και στα παρελκόμενα, είναι σε θέση να χειρίζονται το προϊόν και τα παρελκόμενα με ασφαλή τρόπο. Το προσωπικό χειρισμού μπορεί να αναγνωρίζει πιθανές βλάβες και επικίνδυνες καταστάσεις εξ ιδίων και να δρομολογεί ανάλογα μέτρα αντιμετώπισης.

Ειδικευμένο προσωπικό - Μεταφορά και αποθήκευση

Ειδικευμένο προσωπικό για τη μεταφορά και την αποθήκευση είναι τα άτομα που λόγω της εκπαίδευσης, της επαγγελματικής εμπειρίας και της κατάρτισής τους έχουν όλες τις αναγκαίες δεξιότητες για την ασφαλή πραγματοποίηση όλων των ενεργειών στο πλαίσιο της μεταφοράς και της αποθήκευσης, μπορούν να δίνουν τις ανάλογες οδηγίες, να αναγνωρίζουν αυτόνομα πιθανές επικίνδυνες καταστάσεις και να διεξάγουν μέτρα για την αποτροπή του κινδύνου.

Στις ικανότητες περιλαμβάνονται ιδίως η εμπειρία στο χειρισμό ανυψωτικών μέσων, περονοφόρων ανυψωτικών οχημάτων, ανυψωτικών εργαλείων και μηχανημάτων, καθώς και η γνώση των τοπικά ισχυόντων νόμων, προτύπων και των οδηγιών για τη μεταφορά και την αποθήκευση.

Ειδικευμένο προσωπικό - Εξοπλισμοί υπό πίεση και εγκαταστάσεις

Ειδικευμένο προσωπικό για τον εξοπλισμό υπό πίεση και τις εγκαταστάσεις είναι τα άτομα που λόγω της εκπαίδευσης, της επαγγελματικής εμπειρίας και της κατάρτισής τους έχουν όλες τις αναγκαίες δεξιότητες για την ασφαλή πραγματοποίηση όλων των ενεργειών στο πλαίσιο ρευστών και συστημάτων που τελούν υπό πίεση και μπορούν να δίνουν τις ανάλογες οδηγίες, να αναγνωρίζουν αυτόνομα πιθανές επικίνδυνες καταστάσεις και να διεξάγουν μέτρα για την αποτροπή του κινδύνου.










Στις δεξιότητες ανήκουν ιδιαίτερα η εμπειρία με τη χρήση τεχνολογίας μέτρησης, ελέγχου και ρύθμισης καθώς και η γνώση των τοπικά ισχυόντων νόμων, προτύπων και οδηγιών αναφορικά με συστήματα υπό πίεση.

Ειδικευμένο προσωπικό - Σέρβις

Το ειδικευμένο προσωπικό για το σέρβις είναι άτομα, τα οποία με βάση τις ικανότητες και τα προσόντα τους διαθέτουν όλα τα προαναφερόμενα προσόντα ειδικευμένου προσωπικού. Το ειδικευμένο προσωπικό για το σέρβις πρέπει να είναι αποδεδειγμένα εκπαιδευμένο και εξουσιοδοτημένο για όλες τις εργασίες στο προϊόν.

2.4 Εξήγηση των χρησιμοποιούμενων συμβόλων

Τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται στη συνέχεια παραπέμπουν σε σχετιζόμενες με την ασφάλεια και σημαντικές πληροφορίες που πρέπει να τηρούνται κατά την εργασία με το προϊόν και για τη διασφάλιση της ασφαλούς και βέλτιστης λειτουργίας.

Σύμβολο	Περιγραφή/επεξήγηση
	Γενικό σύμβολο κινδύνου (κίνδυνος, προειδοποίηση, προσοχή)
	Σύστημα που φορτίζεται με πίεση
	Λαμβάνετε υπόψη τις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας
	Γενικό σήμα υποχρέωσης
	Χρησιμοποιείτε υποδήματα ασφαλείας
	Χρησιμοποιείτε γάντια προστασίας (ανθεκτικά σε κοπές και υγρά)
	Χρησιμοποιείτε προστασία της ακοής
	Χρησιμοποιείτε γυαλιά προστασίας με πλευρική προστασία (γυαλιά κλωβός)
	Γενικές πληροφορίες

2.5 Υποδείξεις ασφαλείας και προειδοποιητικές υποδείξεις

Αυτό το κεφάλαιο δίνει μια επισκόπηση για όλες τις σημαντικές πτυχές ασφαλείας για την προστασία ατόμων καθώς και για την ασφαλή και απροβλημάτιστη λειτουργία του προϊόντος και του πρόσθετου εξοπλισμού.

Στα ακόλουθα κεφάλαια παρατίθενται οι κίνδυνοι που εκπορεύονται από αυτό το προϊόν και τον πρόσθετο εξοπλισμό ακόμα και κατά την προοριζόμενη χρήση. Για να ελαχιστοποιηθούν οι κίνδυνοι τραυματισμών και υλικών ζημιών και να αποφεύγονται επικίνδυνες καταστάσεις, τηρείτε τις παρατιθέμενες υποδείξεις ασφαλείας και τις προειδοποιητικές υποδείξεις στα περαιτέρω κεφάλαια αυτών των οδηγιών.

Οι βασικές προειδοποιητικές υποδείξεις και η απαιτούμενη κατάρτιση του ειδικευμένου προσωπικού παρατίθενται εκάστοτε στην αρχή ενός κεφαλαίου στην ενότητα «Προειδοποιητικές υποδείξεις».

Οι ειδικές για την εκάστοτε ενέργεια προειδοποιητικές υποδείξεις βρίσκονται ακριβώς πριν από πιθανώς επικίνδυνα βήματα ενεργειών ή αλληλουχίες ενεργειών.

Η παράβλεψη των υποδείξεων ασφαλείας και προειδοποίησης μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα επιπλέον της πρόκλησης σωματικών βλαβών, δυσλειτουργίες, βλάβες και υλικές ζημιές.

2.5.1 Βασικές υποδείξεις ασφαλείας

- Πριν από την έναρξη των εργασιών μελετήστε τα τεχνικά έγγραφα ολόκληρου του συστήματος και λάβετε υπόψη το συνολικό εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης.
- Πριν από την έναρξη των εργασιών διεξάγετε επιτόπου μια αξιολόγηση κινδύνων (αξιολόγηση κινδύνων τελευταίας στιγμής).
- Κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών χρησιμοποιείτε κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας.
- Κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών εγκατάστασης, συντήρησης και επισκευής διαμορφώνετε μια περιοχή ασφαλείας γύρω από το χώρο εργασίας.
- Για την ασφαλή απενεργοποίηση και απομόνωση του συστήματος ή τμημάτων του συστήματος εφαρμόζετε την ισχύουσα διαδικασία ασφάλισης (π.χ., διαδικασία απομόνωσης και επισήμανσης).

2.5.2 Ασφαλής λειτουργία

Οι παρακάτω ενέργειες μπορούν να έχουν ως συνέπεια θανάσιμους ή σοβαρούς τραυματισμούς ατόμων:

- Η θέση σε λειτουργία και η λειτουργία του προϊόντος και των παρελκομένων εκτός των επιτρεπτών οριακών τιμών και παραμέτρων λειτουργίας
- Η ανεπίτρεπτη επέμβαση και οι ανεπίτρεπτες τροποποιήσεις στο προϊόν και στα παρελκόμενα

Για να διασφαλιστεί η ασφαλής λειτουργία του προϊόντος και του πρόσθετου εξοπλισμού, λάβετε υπόψη τα ακόλουθα σημεία:

- Τηρείτε τις αναγραφόμενες στην πινακίδα τύπου και στις οδηγίες οριακές τιμές και παραμέτρους λειτουργίας.
- Ελέγξτε αν μέσω της χρήσης πρόσθετου εξοπλισμού μεταβάλλονται ή περιορίζονται οι επιτρεπόμενες παράμετροι λειτουργίας.
- Τηρείτε τις συνθήκες τοποθέτησης και περιβάλλοντος.
- Τηρείτε τα διαστήματα συντήρησης.

2.5.3 Απότομη διαφυγή ρευστών υπό πίεση

Οι παρακάτω καταστάσεις μπορούν να έχουν ως συνέπεια θανάσιμους ή σοβαρούς τραυματισμούς ατόμων:

- Η επαφή με γρήγορα ή απότομα διαφεύγοντα ρευστά
- Μέρη της εγκατάστασης που εκρήγνυνται
- Ανεξέλεγκτες κινήσεις εύκαμπτων σωλήνων και σωλήνων υπό πίεση

Για την ασφαλή εργασία με τροφοδοτούμενα με πίεση συστήματα, τηρείτε τα ακόλουθα σημεία:

- Κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών τηρείτε τους παρακάτω κανόνες ασφαλείας:
 1. Απενεργοποιείτε το σύστημα ή το τμήμα συστήματος.
 2. Ασφαλίστε το σύστημα ή το τμήμα συστήματος ώστε να αποκλείεται η επανενεργοποίησή του.
 3. Ελαττώνετε την πίεση στο σύστημα ή σε όλα τα τμήματα του συστήματος έως την πίεση περιβάλλοντος
π.χ., με αργή, ελεγχόμενη εκτόνωση της πίεσης μέσω βαλβίδων εκτόνωσης
 4. Ασφαλίστε το σύστημα ή το τμήμα συστήματος ώστε να αποκλείεται η ανατροφοδότησή του με πίεση.
- Ελέγχετε το σύστημα ή το τμήμα συστήματος υπό πίεση ως προς την ασφάλεια, τη ρύπανση και τυχόν ζημιές.
- Πριν από την παροχή πίεσης ελέγχετε όλες τις συνδέσεις ως προς τη στεγανότητα και τις σφίγγετε συμπληρωματικά κατά περίπτωση.
- Τροφοδοτείτε το σύστημα ή το τμήμα συστήματος μόνο αργά με πίεση.
- Αποφύγετε τα πλήγματα πίεσης και τις μεγάλες διαφορές πίεσης.
- Αντισταθμίστε τις εμφανιζόμενες ταλαντώσεις στο δίκτυο σωληνώσεων με τη χρήση αποσβεστήρων ταλαντώσεων.

2.5.4 Μεταφορά και αποθήκευση

Η μη ενδεδειγμένη μεταφορά ή αποθήκευση μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς ή υλικές ζημιές.

Για την ασφάλεια κατά τη μεταφορά και την αποθήκευση του προϊόντος και του πρόσθετου εξοπλισμού, λάβετε υπόψη τα ακόλουθα σημεία:

- Σε όλες τις εργασίες με υλικό συσκευασίας, χρησιμοποιείτε τα μέσα ατομικής προστασίας.
- Χειρίζεστε με προσοχή τη συσκευασία, το προϊόν και τον πρόσθετο εξοπλισμό.
- Μεταφέρετε και χειρίζεστε το προϊόν και τον πρόσθετο εξοπλισμό σύμφωνα με τη σήμανση στη συσκευασία.
- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά κατάλληλα, μέσα μεταφοράς, μηχανισμούς ανύψωσης και μέσα στερέωσης σε άψογη κατάσταση.
- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά μέσα μεταφοράς, μηχανισμούς ανύψωσης και μέσα στερέωσης που έχουν σχεδιαστεί για το συνολικό βάρος του προϊόντος.
- Τηρείτε τις επιτρεπόμενες παραμέτρους μεταφοράς και αποθήκευσης.
- Αποθηκεύετε το προϊόν και τον πρόσθετο εξοπλισμό μόνο μακριά από σημεία όπου επενεργεί απευθείας ακτινοβολία του ήλιου και πηγές θερμότητας.

2.5.5 Εγκατάσταση

Η μη ενδεδειγμένη συναρμολόγηση ή ηλεκτρική εγκατάσταση του προϊόντος και του πρόσθετου εξοπλισμού μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς και υλικές ζημιές καθώς και δυσμενείς επιδράσεις στη λειτουργία.

Για την ασφαλή συναρμολόγηση και ηλεκτρική εγκατάσταση, λάβετε υπόψη τα εξής σημεία:

- Συναρμολογείτε το προϊόν και τον πρόσθετο εξοπλισμό, όλα τα χρησιμοποιούμενα εξαρτήματα και τα υλικά χωρίς μηχανικές εντάσεις.
- Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις φικς για σταθερή εφαρμογή.
- Αποφεύγετε τον κίνδυνο παραπατήματος με την ανάλογη τοποθέτηση των καλωδίων και των εύκαμπτων σωλήνων.
- Αποφύγετε τη μηχανική καταπόνηση των καλωδίων.
- Στερεώνετε και σταθεροποιείτε όλους τους εύκαμπτους σωλήνες, ώστε αυτοί να μην πραγματοποιούν απότομες κινήσεις.
- Οι σωληνώσεις των σωλήνων τροφοδοσίας και εκροής πρέπει να είναι ανθεκτικές.

2.5.6 Συντήρηση

Μια ακατάλληλη διενέργεια των εργασιών συντήρησης και επισκευής μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς ή τον θάνατο.

Για την ασφαλή συντήρηση και επισκευή, λάβετε υπόψη τα εξής σημεία:

- Πριν από την έναρξη των εργασιών εξαερώστε το υπό πίεση προϊόν και τα παρελκόμενα και ασφαλίστε τα ώστε να αποκλείεται η τυχαία αύξηση της πίεσης.
- Χρησιμοποιείτε μόνο υλικά που είναι εγκεκριμένα για τον εκάστοτε σκοπό χρήσης.
- Χρησιμοποιείτε μόνο κατάλληλα εργαλεία σε άριστη κατάσταση.
- Χρησιμοποιείτε μόνο καθαρισμένες σωληνώσεις και εύκαμπτους σωλήνες χωρίς ρύπους και διάβρωση.
- Μη χρησιμοποιείτε διαβρωτικά ή δραστικά μέσα καθαρισμού ή διαλύτες, καθώς μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στην εξωτερική επίστρωση (π.χ. σημάνσεις, πινακίδα τύπου, αντιδιαβρωτική προστασία κτλ.).
- Μη χρησιμοποιείτε αιχμηρά ή σκληρά αντικείμενα για τον καθαρισμό.
- Για τον καθαρισμό χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τα καθορισμένα υλικά και μέσα.
- Τηρείτε τις ισχύουσες νομικές, τοπικές και εσωτερικές προδιαγραφές υγιεινής.
- Σε εργασίες συντήρησης και επισκευής προσέχετε για τάξη και καθαριότητα. Αποτρέψτε την εισχώρηση ρύπων στο ανοικτό προϊόν ή στα παρελκόμενα. Αποθέτετε τα αποσυναρμολογημένα εξαρτήματα και τα παρελκόμενα απευθείας σε ένα ασφαλές μέρος.
- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών συντήρησης και επισκευής απομακρύνετε όλα τα χρησιμοποιούμενα εργαλεία, τα μέσα καθαρισμού και τα εξαρτήματα που δεν χρειάζονται πλέον από το χώρο εργασίας.
- Απορρίψτε το προϊόν και τον πρόσθετο εξοπλισμό μόνον αφού καθαριστούν και δεν έχουν καθόλου κατάλοιπα μέσων.
- Απορρίψτε όλα τα εξαρτήματα, τα λειτουργικά και βοηθητικά υλικά καθώς και τα καθαριστικά μέσα σωστά και σύμφωνα με τις τοπικά ισχύουσες νομικές προδιαγραφές και διατάξεις.

2.5.7 Εργασία με επικίνδυνες ουσίες

Επικίνδυνες για την υγεία και το περιβάλλον ουσίες που περιέχονται στο συμπύκνωμα μπορεί να ερεθίσουν το δέρμα, τα μάτια και τους βλεννογόνους και να τους προκαλέσουν βλάβη, σε περίπτωση επαφής. Εκτός αυτού, το επιβαρυνόμενο με επιβλαβείς ουσίες συμπύκνωμα δεν επιτρέπεται να περνά στην αποχέτευση, στα υπόγεια ύδατα ή στο έδαφος.

Για την ασφαλή εργασία με επιβαρυνόμενο με επιβλαβείς ουσίες συμπύκνωμα, τηρείτε τα ακόλουθα σημεία:

- Κατά την εργασία με το συμπύκνωμα χρησιμοποιείτε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας.
- Συλλέγετε και απορρίπτετε το συμπύκνωμα που έχει τρέξει ή χυθεί σύμφωνα με τις τοπικά ισχύουσες νομικές προδιαγραφές και διατάξεις.

2.5.8 Χρήση ανταλλακτικών, πρόσθετου εξοπλισμού ή υλικών

Από τη χρήση λάθος ανταλλακτικών, πρόσθετου εξοπλισμού ή υλικών καθώς και βοηθητικών και λειτουργικών υλικών υπάρχει θανάσιμος κίνδυνος ή κίνδυνος σοβαρών τραυματισμών. Μπορεί να προκύψουν δυσλειτουργίες καθώς και ζημιές υλικού.


- Σε όλες τις εργασίες χρησιμοποιείτε μόνο άφθαρτα γνήσια εξαρτήματα, βοηθητικά και λειτουργικά υλικά που προδιαγράφει ο κατασκευαστής.
- Χρησιμοποιείτε μόνο τα υλικά που είναι εγκεκριμένα για τον εκάστοτε σκοπό χρήσης καθώς και κατάλληλα εργαλεία σε άριστη κατάσταση.
- Χρησιμοποιείτε μόνο καθαρισμένες σωληνώσεις χωρίς ρύπους και διάβρωση.
- Χρησιμοποιείτε μόνο ηλεκτρικά εξαρτήματα και υλικά που αντιστοιχούν στις τοπικά ισχύουσες νομικές προδιαγραφές και διατάξεις (πρότυπα, οδηγίες κτλ.) για ηλεκτρική ασφάλεια.

2.6 Προειδοποιητικές υποδείξεις

Οι προειδοποιητικές υποδείξεις προειδοποιούν για κινδύνους κατά τη χρήση του προϊόντος και του πρόσθετου εξοπλισμού.

Τηρείτε τις υποδείξεις προειδοποίησης για την αποφυγή σωματικών βλαβών, υλικών ζημιών και υποβάθμισης της λειτουργίας.

Κατασκευαστική δομή:

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΛΕΞΗ	Είδος και πηγή του κινδύνου
 Σύμβολο	Πιθανές συνέπειες αν ο κίνδυνος δεν ληφθεί υπόψη <ul style="list-style-type: none"> Μέτρα αποτροπής του κινδύνου

Προειδοποιητικές λέξεις:

ΚΙΝΔΥΝΟΣ	Άμεσα επικείμενος κίνδυνος Συνέπεια σε περίπτωση μη τήρησης: Θάνατος ή σοβαροί τραυματισμοί
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Άμεσα επικείμενος κίνδυνος Συνέπεια σε περίπτωση μη τήρησης: Υπάρχει πιθανότητα θανάτου ή σοβαρών τραυματισμών
ΠΡΟΣΟΧΗ	Πιθανός κίνδυνος Συνέπεια σε περίπτωση μη τήρησης: Υπάρχει πιθανότητα πρόκλησης σωματικών βλαβών
ΥΠΟΔΕΙΞΗ	Πιθανές υλικές ζημιές Συνέπεια σε περίπτωση μη τήρησης: Υπάρχει πιθανότητα υλικών ζημιών και μειονεκτημάτων κατά τη λειτουργία. Κανένας κίνδυνος για τη σωματική ακεραιότητα και την ασφαλή λειτουργία.

3. Πληροφορίες προϊόντος

Ο ανάλογος σχεδιασμός του συστήματος με προδιήθηση και αφύγρανση αποτρέπει τη συσσώρευση άλλων σωματιδίων και υγρών συστατικών στο υλικό του φίλτρου με αποτέλεσμα το εκάστοτε στοιχείο φίλτρου να πληροί ιδανικά το σκοπό χρήσης του.

3.1 Περιγραφή προϊόντος

Τα φίλτρα CLEARPOINT® χρησιμοποιούνται στις παρακάτω αναφερόμενες εφαρμογές φιλτραρίσματος. Τα στοιχεία φίλτρου μπορούν να χρησιμοποιούνται αναλόγως των απαιτήσεων με διαφορετικές βαθμίδες φιλτραρίσματος, για να επιτυγχάνεται η επιθυμητή κατηγορία πεπιεσμένου αέρα ISO 8573-1.

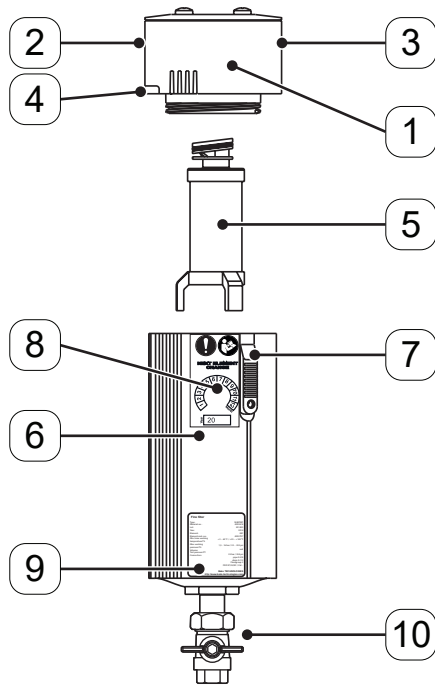
Το συμπύκνωμα που προκύπτει κατά το φιλτράρισμα μπορεί να απάγεται χειροκίνητα ή αυτόματα από το φίλτρο.

Τα φίλτρα συνένωσης CLEARPOINT® Zeco εξυπηρετούν το φιλτράρισμα υγρών ή στερεών συστατικών μειγμάτων αερίων σε συστήματα υπό πίεση.

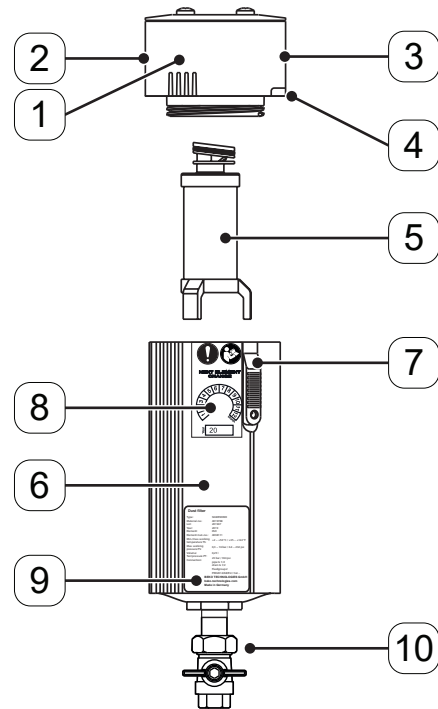
Τα φίλτρα ενεργού άνθρακα CLEARPOINT® εξυπηρετούν το διαχωρισμό αναθυμιάσεων λαδιού και οσμών από μείγματα αερίων σε συστήματα υπό πίεση. Η υπολειμματική περιεκτικότητα σε λάδι στο μείγμα αερίων μπορεί να προσδιοριστεί για μεγαλύτερο διάστημα ($t >$ εκατό ώρες) με ένα δείκτη ελέγχου λαδιού.

Τα φίλτρα σκόνης CLEARPOINT® εξυπηρετούν το διαχωρισμό σωματιδίων σε συστήματα υπό πίεση.

3.2 Επισκόπηση προϊόντος



Φίλτρο συνένωσης
Φίλτρο ενεργού άνθρακα



Φίλτρο σκόνης

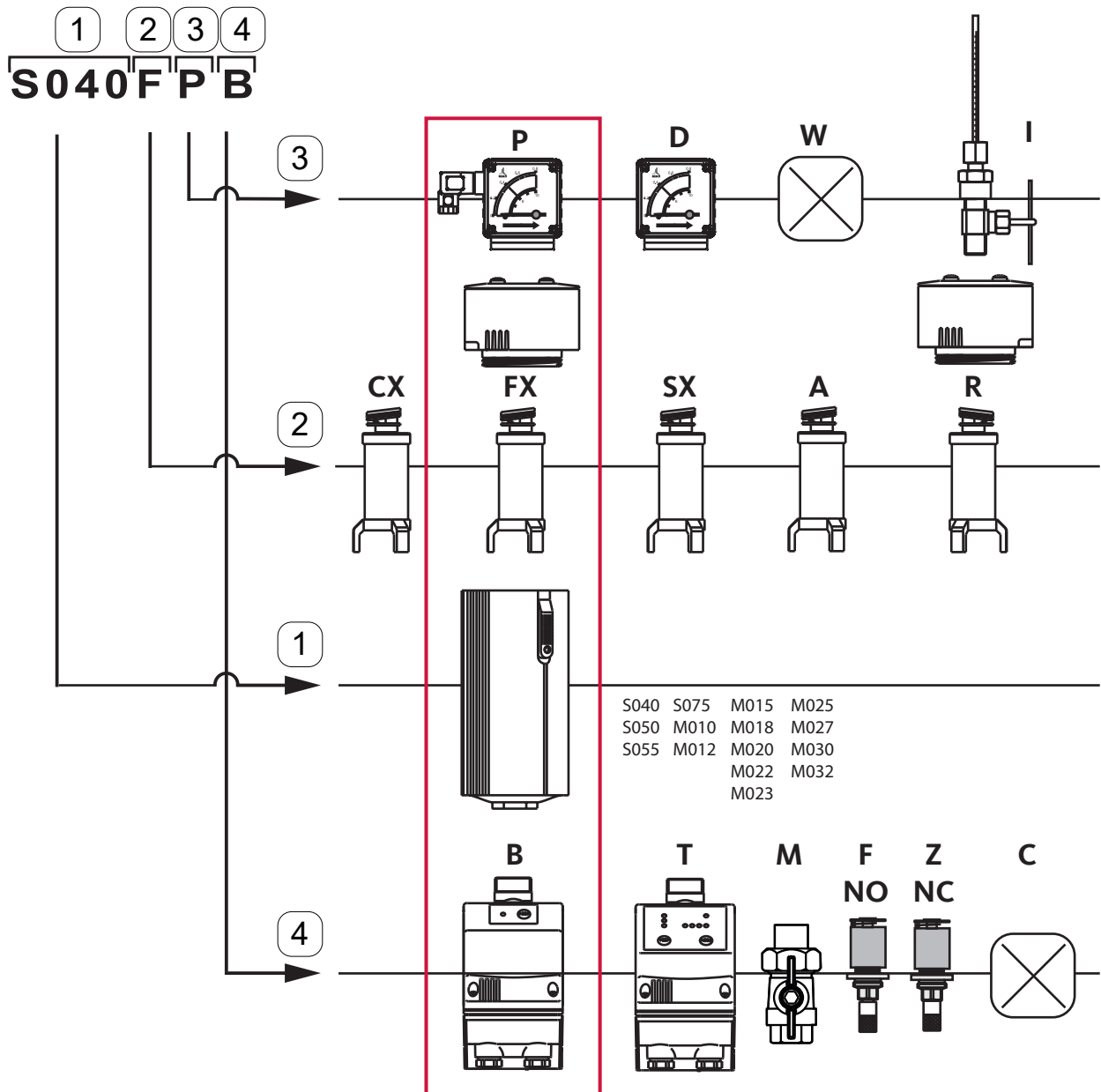
Αρ. θέσης	Περιγραφή/επεξήγηση
[1]	Κεφαλή φίλτρου
[2]	Είσοδος στην κεφαλή φίλτρου
[3]	Εξαγωγή στην κεφαλή φίλτρου
[4]	Χαρακτηριστικό κατεύθυνσης
[5]	Στοιχείο φίλτρου
[6]	Περίβλημα φίλτρου
[7]	Σύρτης ασφαλείας με βίδα ασφάλισης
[8]	Αυτοκόλλητο συντήρησης για την αλλαγή στοιχείου φίλτρου
[9]	Πινακίδα τύπου
[10]	Χειροκίνητη εκκένωση

3.3 Αναγνώριση προϊόντος

Η ονομασία προϊόντος αναγράφεται ως συντομογραφία στην πινακίδα τύπου και αποτελείται από αριθμούς και χαρακτήρες. Κάθε συντομογραφία αντιστοιχεί σε ένα εξάρτημα του φίλτρου και αποτελείται από τις εξής κατηγορίες:

- [1] = Μέγεθος: Περίβλημα φίλτρου
- [2] = Στοιχεία φίλτρου
- [3] = Πρόσθετα εξαρτήματα επάνω
- [4] = Πρόσθετα εξαρτήματα κάτω

Στη συνέχεια επεξηγείται η ονομασία προϊόντος με παράδειγμα τον κωδικό «S040FPB»:



Πρόσθετα εξαρτήματα επάνω		
Αρ. θέσης	Συντομογραφία	Περιγραφή/επεξήγηση
[3]	P	Μανόμετρο διαφορικής πίεσης με επαφή χωρίς δυναμικό
	D	Μανόμετρο διαφορικής πίεσης χωρίς επαφή χωρίς δυναμικό
	W	Χωρίς συσκευή ένδειξης
	I	Δείκτης ελέγχου λαδιού

Στοιχεία φίλτρου					
Αρ. θέσης	Συντομογραφία	Περιγραφή/επεξήγηση	99,9% βαθμός διαχωρισμού σωματιδίων [μm]	Περιεκτικότητα σε υπολειμματικό λάδι [mg/m ³]* ¹	Κατηγορία πεπιεσμένου αέρα κατά ISO 8573 - 1
[2]	CX* ²	Φίλτρο χονδρικής διήθησης	2 ... 5	≤ 5	[4: - :4]
	FX* ²	Φίλτρο υψηλής διήθησης	0,5 ... 1	≤ 0,05	[2: - :2]
	SX* ²	Φίλτρο υπερευψηλής διήθησης	0,1 ... 0,3	≤ 0,005	[1: - :2]
	A	Φίλτρο ενεργού άνθρακα	--	≤ 0,003	[- : - :1]

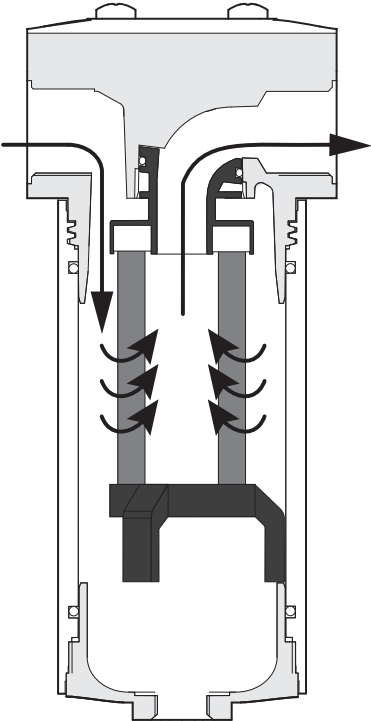
Περίβλημα φίλτρου			
Αρ. θέσης	Σειρά μοντέλου	Μέγεθος	Όγκος l (gal)
[1]	S	040	0,25 (0,07)
	S	050	0,31 (0,08)
	S	055	0,42 (0,11)
	S	075	0,87 (0,23)
	M	010	1,12 (0,3)
	M	012	1,26 (0,33)
	M	015	2,52 (0,67)
	M	018	2,97 (0,78)
	M	020	3,4 (0,9)
	M	022	4,23 (1,12)
	M	023	5,24 (1,38)
	M	025	13,88 (3,67)
	M	027	16,49 (4,36)
	M	030	19,51 (5,15)
M	032	23,24 (6,14)	

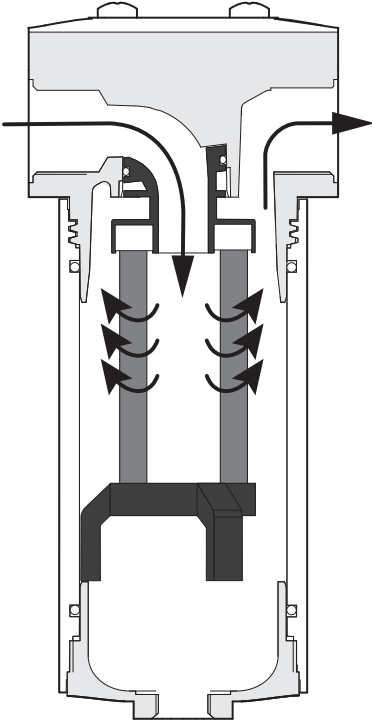
*¹ Επαλήθευση κατά ISO 12500-1, συγκέντρωση εισόδου περίπου 10 mg/m³ για SX, FX, 30 mg/m³ για CX

*² Για τα φίλτρα σκόνης με πανομοιότυπο βαθμός διήθησης χρησιμοποιούνται η συντομογραφίες RC για φίλτρα χονδρικής διήθησης, RF για φίλτρα υψηλής διήθησης και RS για φίλτρα υπερευψηλής διήθησης.


Πρόσθετα εξαρτήματα κάτω		
Αρ. θέσης	Συντομογραφία	Περιγραφή/επεξήγηση
[4]	B	BEKOMAT® 20 / 31 / 32 / 33
	T	BEKOMAT® 20 FM
	M	Χειροκίνητη εκκένωση
	F	Απαγωγέας με φλοτέρ, ανοιχτός χωρίς πίεση (NO - normally open (κανονικά ανοικτός))
	Z	Απαγωγέας με φλοτέρ, κλειστός χωρίς πίεση (NC - normally closed (κανονικά κλειστός))
	C	Χωρίς απαγωγή συμπυκνώματος

3.4 Περιγραφή λειτουργίας

Εικόνα	Περιγραφή/επεξήγηση
	<p>Φίλτρο σκόνης</p> <p>Η ροή του στοιχείου φίλτρου στο φίλτρο CLEARPOINT® είναι από έξω προς τα μέσα. Το ρευστό καταλήγει στο περίβλημα του φίλτρου και ρέει από έξω μέσω του στοιχείου φίλτρου στο εσωτερικό του στοιχείου φίλτρου. Τα σωματίδια διαχωρίζονται στο φλιντ του φίλτρου.</p> <p>Το εισερχόμενο ρευστό δεν περιέχει μετά την προκαταρκτική αφύγρυνση υγρά συστατικά και το υλικό του φίλτρου μπορεί να προσλάβει τα σωματίδια. Χωρίς προκαταρκτική αφύγρυνση, το υλικό του φίλτρου είναι ήδη εμπλουτισμένο με υγρά συστατικά και η πρόσληψη σωματιδίων είναι μπλοκαρισμένη.</p> <p>Η διάρκεια ζωής του φίλτρου εξαρτάται από τον αριθμό και το μέγεθος των σωματιδίων στο ρευστό. Ο όγκος της κοιλότητας του υλικού του φίλτρου διαθέτει περιορισμένη μόνο χωρητικότητα για την πρόσληψη σωματιδίων.</p>

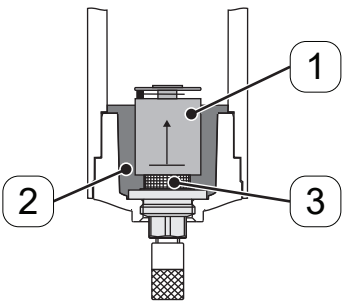
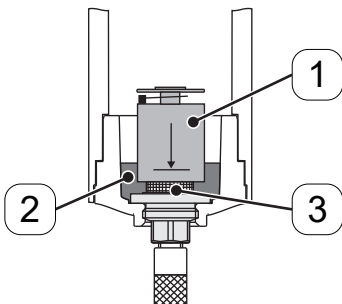
Εικόνα	Περιγραφή/επεξήγηση
 <p>The diagram illustrates the internal structure of a water filter housing. It shows a top cap with a handle, a central filter element, and a bottom base. Arrows indicate the flow of water from the top inlet, through the filter element, and out through the bottom outlet. The filter element is shown with a porous structure, and the housing has a gasket to ensure a tight seal.</p>	<p>Φίλτρο συνένωσης</p> <p>Η ροή του στοιχείου φίλτρου στο φίλτρο συνένωσης CLEARPOINT® Zeco είναι από μέσα προς τα έξω. Το ρευστό καταλήγει στην εσωτερική περιοχή του στοιχείου φίλτρου και από εκεί μέσω του στοιχείου φίλτρου στο περίβλημα του φίλτρου. Ταυτόχρονα διαχωρίζονται στο υλικό φίλτρου οι στερεές ουσίες καθώς και τα αερολύματα λαδιού και νερού. Τα υγρά μέρη μετακινούνται με τη βαρύτητα στο εξωτερικά ευρισκόμενο στρώμα αποχέτευσης προς τα κάτω, σταλάζουν και συλλέγονται κάτω, στον πυθμένα του περιβλήματος του φίλτρου. Το συμπύκνωμα στον πυθμένα του περιβλήματος αποχετεύεται χειροκίνητα ή αυτόματα. Στο πέρας του χρόνου συσσωρεύονται σωματίδια στο υλικό του φίλτρου. Ως συνέπεια αυξάνεται η αντίσταση ροής του στοιχείου φίλτρου και συνεπώς η διαφορική πίεση στο σύστημα.</p> <p>Φίλτρο ενεργού άνθρακα</p> <p>Η ροή του στοιχείου φίλτρου στο φίλτρο ενεργού άνθρακα CLEARPOINT® είναι από μέσα προς τα έξω. Το ρευστό καταλήγει στην εσωτερική περιοχή του στοιχείου φίλτρου και από εκεί μέσω του στοιχείου φίλτρου στο περίβλημα του φίλτρου. Κατά τη διαδικασία αυτή διαχωρίζονται με τη βοήθεια του ενεργού άνθρακα του υλικού του φίλτρου αναθυμιάσεις λαδιού και οσμές. Για την αποδοτική χρήση είναι αναγκαία η αφαίρεση σωματιδίων και αερολυμάτων ήδη κατά την προδιήθηση και η εκ των προτέρων αφύγρυνση του ρευστού. Ο όγκος της κοιλότητας του υλικού του φίλτρου διαθέτει περιορισμένη μόνο χωρητικότητα για την πρόσληψη σωματιδίων.</p> <p>Τα υγρά συστατικά περιορίζουν τον όγκο της κοιλότητας ελαττώνοντας έτσι τη χωρητικότητα πρόσληψης σωματιδίων και τη διάρκεια ζωής και για το λόγο αυτό, το εισερχόμενο ρευστό θα πρέπει να υποβάλλεται σε προκαταρκτική αφύγρυνση.</p> <p>Η διάρκεια ζωής του φίλτρου εξαρτάται από το φορτίο του ρευστού, καθώς το υλικό του φίλτρου μπορεί να προσλάβει περιορισμένη μόνο ποσότητα υδρογονανθράκων.</p>

3.4.1 Απαγωγή συμπυκνώματος μέσω απαγωγέα με φλοτέρ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	Προκαταρκτική ρύθμιση του απαγωγέα με φλοτέρ
	Και οι δύο εκδόσεις των απαγωγέων με φλοτέρ παραδίδονται από το εργοστάσιο με την προκαταρκτική ρύθμιση «Αυτόματη απαγωγή». Η βίδα κανελάζ είναι βιδωμένη μέχρι το τέρμα προς τα κάτω.

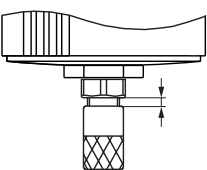
Χρησιμοποιούνται δύο διαφορετικοί απαγωγείς με φλοτέρ για την απαγωγή του συμπυκνώματος:

- Ανοικτός χωρίς πίεση [NO]: Με πίεση λειτουργίας $\leq 0,5$ bar(υπερπ.) (7,25 psi(σχετ.)) ανοίγει ο απαγωγέας με φλοτέρ.
- Κλειστό χωρίς πίεση [NC]: Με πίεση λειτουργίας 0 bar(υπερπ.) (0 psi(σχετ.)), ο απαγωγέας με φλοτέρ είναι κλειστός.

Ο απαγωγέας με φλοτέρ ανοίγει	Ο απαγωγέας με φλοτέρ κλείνει
	

Οι απαγωγείς με φλοτέρ είναι αυτόματοι μηχανικοί απαγωγείς συμπυκνώματος, ο μηχανισμός λειτουργίας των οποίων ενεργοποιείται μέσω της άνωσης ενός πλευστού σώματος **[1]**. Αν αυξηθεί το συμπύκνωμα **[2]** στο δοχείο πάνω από μια ορισμένη στάθμη, τότε ανοίγει μέσω της κίνησης άνωσης του πλευστού σώματος **[1]** το κανάλι εξαγωγής **[3]** για το συμπύκνωμα. Το φλοτέρ κλείνει πάλι, αν το συμπύκνωμα **[2]** πέσει κάτω από μια ορισμένη στάθμη. Παραμένει μια μικρή ποσότητα συμπυκνώματος στο δοχείο.

Για την εκτόνωση της πίεσης του φίλτρου κατά την εκτέλεση εργασιών συντήρησης, ο απαγωγέας με φλοτέρ μπορεί να τεθεί στη θέση «μηχανικά ανοικτός». Περιστρέψτε τη βίδα κανελάζ μέχρι το τέρμα αριστερόστροφα (αριστερόστροφο σπείρωμα) προς τα επάνω έτσι ώστε να μην είναι πλέον ορατό κανένα διάκενο επάνω από τη βίδα κανελάζ.

Αυτόματη απαγωγή	Μηχανικά ανοικτός
	

3.4.2 Αυτόματη απαγωγή συμπυκνώματος

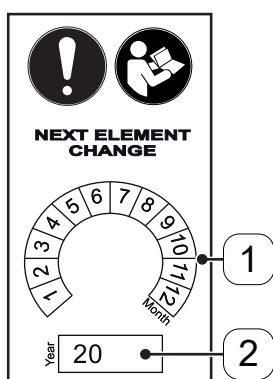
Για την απαγωγή συμπυκνώματος με ρύθμιση στάθμης μπορεί να εγκατασταθεί ένα **BEKOMAT®** στην έξοδο συμπυκνώματος.

Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας **BEKOMAT®** (βλ. «1.3 Έγγραφα που ισχύουν ταυτόχρονα» στη σελίδα 6).

3.5 Ονομασία προϊόντος

3.5.1 Αυτοκόλλητο συντήρησης για την αλλαγή στοιχείου φίλτρου

Σε αυτό το αυτοκόλλητο καταχωρίζεται η επόμενη εκκρεμής αλλαγή στοιχείου φίλτρου. Για το σκοπό αυτό σημειώστε τον αντίστοιχο μήνα **[1]** και το αντίστοιχο έτος **[2]** με ανεξίτηλο και αδιάβροχο μαρκαδόρο. Μια αυτοκόλλητη ετικέτα συντήρησης παρέχεται με κάθε στοιχείο φίλτρου.

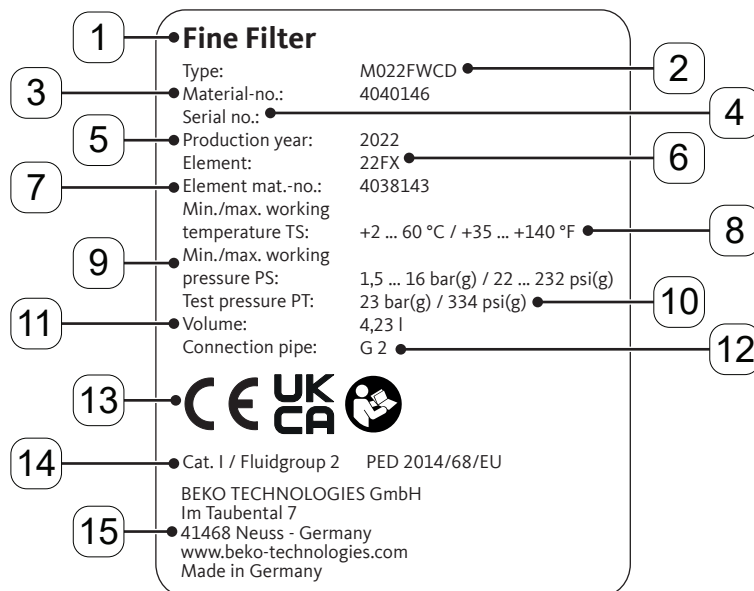


Αρ. θέσης	Περιγραφή/επεξήγηση
[1]	Αναφορά του μήνα για την επόμενη αλλαγή στοιχείου φίλτρου
[2]	Αναφορά του έτους για την επόμενη αλλαγή στοιχείου φίλτρου

3.5.2 Πινακίδα τύπου

Στο περίβλημα υπάρχει η πινακίδα τύπου που περιλαμβάνει τις παραμέτρους αναγνώρισης και λειτουργίας του φίλτρου.

Κατά την επικοινωνία με τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή έχετε πρόχειρα αυτά τα στοιχεία για την ταυτοποίηση του προϊόντος.



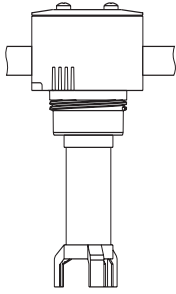
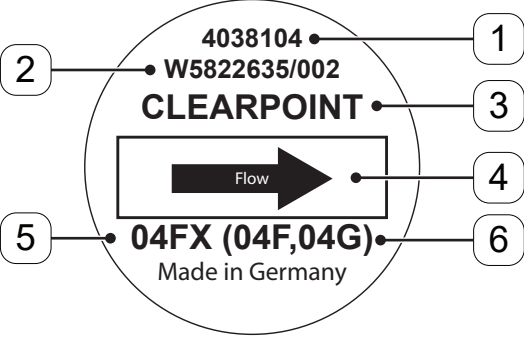

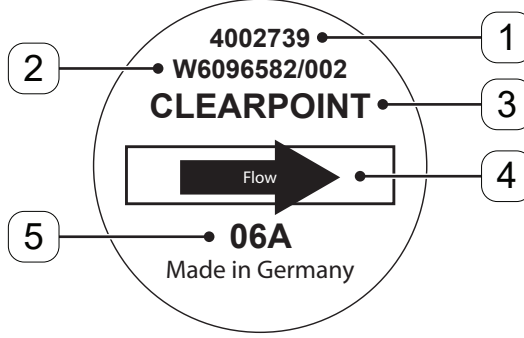
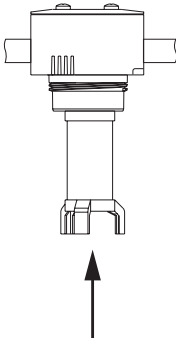
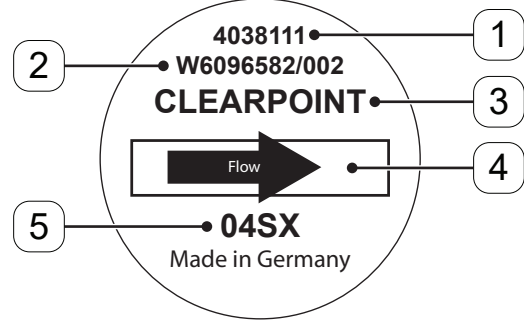
Παράδειγμα πινακίδας τύπου φίλτρου συνένωσης

Αρ. θέσης	Περιγραφή/επεξήγηση
[1]	Όνομασία φίλτρου
[2]	Όνομασία προϊόντος
[3]	Αριθμός υλικού
[4]	Σειριακός αριθμός
[5]	Έτος παραγωγής
[6]	Όνομασία στοιχείου φίλτρου
[7]	Αριθμός υλικού στοιχείου φίλτρου
[8]	Εύρος ελάχιστης/μέγιστης θερμοκρασίας
[9]	Εύρος μέγ. πίεσης λειτουργίας
[10]	Πίεση δοκιμής
[11]	Όγκος περιβλήματος φίλτρου
[12]	Συνδέσεις σπειρώματος εισόδου και εξόδου
[13]	Σημάνσεις έγκρισης
[14]	Ομάδα ρευστών και κατηγορία σύμφωνα με την οδηγία για το εξοπλισμό υπό πίεση 2014/68/ΕΕ
[15]	Διεύθυνση κατασκευαστή

3.5.3 Αυτοκόλλητο στοιχείο φίλτρου

Υπάρχουν διάφορα στοιχεία φίλτρου για τις διάφορες εφαρμογές και τους βαθμούς φιλτραρίσματος.

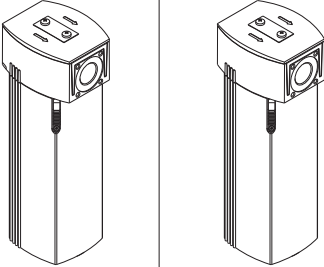
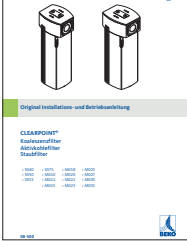
Το στοιχείο φίλτρου μπορεί να αναγνωρίζεται μέσω ενός αυτοκόλλητου στον πυθμένα στοιχείου φίλτρου.

		Όψη πυθμένα στοιχείου φίλτρου
Φίλτρο συνένωσης		
Φίλτρο ενεργού άνθρακα		
Φίλτρο σκόνης		

Αρ. θέσης	Περιγραφή/επεξήγηση
[1]	Αριθμός υλικού
[2]	Παρτίδα
[3]	Κατηγορία προϊόντων
[4]	Αναφορά της κατεύθυνσης ροής του στοιχείου φίλτρου (Flow)
[5]	Ονομασία του στοιχείου φίλτρου (π.χ., 04FX: Μέγεθος φίλτρου 04, φίλτρο υπερευψηλής διήθησης) <ul style="list-style-type: none"> Μέγεθος στοιχείου φίλτρου (π.χ., 04, 06) Τύπος στοιχείου φίλτρου (π.χ., φίλτρο χονδρικής διήθησης - CX, φίλτρο υψηλής διήθησης - FX, φίλτρο υπερευψηλής διήθησης - SX, φίλτρο ενεργού άνθρακα - A)
[6]	Ονομασία στοιχείου φίλτρου προηγούμενου μοντέλου σε παρενθέσεις (π.χ., 04F,04G)

3.6 Παραδιδόμενος εξοπλισμός

Ο ακόλουθος πίνακας δείχνει τον παραδιδόμενο εξοπλισμό του φίλτρου.

Εικόνα	Περιγραφή/επεξήγηση
	Φίλτρο (φίλτρο συνένωσης, φίλτρο ενεργού άνθρακα ή φίλτρο σκόνης)
	Πρωτότυπο των οδηγιών εγκατάστασης και λειτουργίας

4. Τεχνικά στοιχεία

4.1 Παράμετροι λειτουργίας

Συντομογραφία κωδικού προϊόντος	Παρελκόμενα	Ελάχιστη/μέγιστη πίεση λειτουργίας	Ελάχιστη/μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας
F	Με απαγωγέα με φλοτέρ AM10-NO	1,5 ... 16 bar(υπερπ.) 21,8 ... 232 psi(g)	+2 ... +60 °C +35 ... +140 °F
Z	Με απαγωγέα με φλοτέρ AM10-NC	0,3 ... 16 bar(υπερπ.) 4,4 ... 232 psi(g)	+2 ... +60 °C +35 ... +140 °F
C	Χωρίς απαγωγέα	1,5 ... 16 bar(υπερπ.) 21,8 ... 232 psi(g)	+2 ... +60 °C +35 ... +140 °F
M	Με χειροκίνητη εκκένωση	0,3 ... 16 bar(υπερπ.) 4,4 ... 232 psi(g)	+2 ... +60 °C +35 ... +140 °F
	Έξοδος συμπυκνώματος με τυφλό πώμα	0,3 ... 16 bar(υπερπ.) 4,4 ... 232 psi(g)	+2 ... +60 °C +35 ... +140 °F
B / T	Με BEKOMAT ®	0,8 ... 16 bar(υπερπ.) 11,6 ... 232 psi(σχετ.)	+2 ... +60 °C +35 ... +140 °F
P / D	Με μανόμετρο διαφορικής πίεσης	0,3 ... 16 bar(g) 4,4 ... 232 psi(g)	+2 ... +50 °C +35 ... +122 °F
W	Χωρίς μανόμετρο διαφορικής πίεσης	0,3 ... 16 bar(g) 4,4 ... 232 psi(g)	+2 ... +60 °C +35 ... +140 °F

CLEARPOINT®		S040	S050	S055	S075	M010	M012	M015	M018
Σύνδεση σπειρώματος		3/8 1/2*1	1/2	1/2	3/4 1*1	1	1	1 1/2 2*1	1 1/2 2*1
Ογκομετρική παροχή, ενεργειακά βελτιστοποιημένη m ³ /h (ft ³ /min)*2		35 (21)	65 (38)	100 (59)	150 (88)	200 (118)	250 (147)	320 (188)	420 (247)
Διαφορική πίεση mbar (psi), σε κορεσμό	C	~50 (~ 0,73)							
	F	80 (1,16)	115 (1,67)	150 (2,18)	185 (2,68)	120 (1,74)	165 (2,39)	80 (1,16)	90 (1,31)
	S	100 (1,45)	125 (1,81)	170 (2,47)	120 (1,74)	135 (1,96)	180 (2,61)	100 (1,45)	110 (1,60)
Ογκομετρική παροχή, βελτιστοποιημένη ως προς την απόδοση m ³ /h (ft ³ /min)*2		46 (27)	85 (50)	130 (77)	195 (115)	260 (153)	325 (191)	415 (244)	545 (321)
Διαφορική πίεση mbar (psi), σε κορεσμό	C	~ 70 (1,02)							
	F	105 (1,52)	160 (2,32)	230 (3,34)	150 (2,18)	180 (2,61)	230 (3,34)	110 (1,60)	125 (1,81)
	S	125 (1,81)	170 (2,47)	255 (3,70)	175 (2,54)	200 (2,90)	260 (3,77)	130 (1,89)	150 (2,18)
Κατηγορία σύμφωνα με την οδηγία για εξοπλισμό υπό πίεση DGRL 2014/68/EE		-	-	-	-	-	-	-	-
Δοκιμή επιβάρυνσης κατά DIN EN 13445-3		Εναλλαγή φορτίου 10000 - 1 εναλλαγή φορτίου αντιστοιχεί σε διακύμανση της πίεσης ≥3,2 bar (46,41 psi) στα 16 bar(υπερπ.) (232 psi(σχετ.))							
Μέσο		Ρευστό της κατηγορίας ρευστών 2 σύμφωνα με την οδηγία DGRL 2014/68/EE, χωρίς δραστικά και διαβρωτικά συστατικά							
Βάρος kg (lbs)		0,75 (1,65)	0,85 (1,87)	1,2 (2,65)	1,7 (3,75)	2,1 (4,63)	2,2 (4,85)	4,1 (9,04)	4,5 (9,92)
Όγκος l (gal)		0,25 (0,07)	0,31 (0,08)	0,42 (0,11)	0,87 (0,23)	1,12 (0,3)	1,26 (0,33)	2,52 (0,67)	2,97 (0,78)

*1 Διατίθεται προαιρετικά

*2 Ογκομετρική παροχή στα 7 bar(υπερπ.) (102 psi(σχετ.)) σε συνάρτηση με +20 °C (+68 °F) και 1 bar(a) (14,5 psi(a)), τιμές αναφοράς κατά DIN 7183

CLEARPOINT®		M020	M022	M023	M025	M027	M030	M032
Σύνδεση σπειρώματος		2	2	2	2 1/2 3*1	2 1/2 3*1	3	3
Ογκομετρική παροχή, ενεργειακά βελτιστοποιημένη m³/h (ft³/min)*2		600 (353)	780 (459)	1020 (600)	1300 (765)	1620 (954)	1940 (1142)	2400 (1412)
Διαφορική πίεση mbar (psi), σε κορεσμό	C	~50 (~ 0,73)						
	F	120 (1,74)	150 (2,18)	200 (2,90)	100 (1,45)	115 (1,67)	120 (1,74)	145 (2,10)
	S	140 (2,03)	170 (2,47)	210 (3,05)	125 (1,81)	130 (1,89)	140 (2,03)	165 (2,39)
Ογκομετρική παροχή, βελτιστοποιημένη ως προς την απόδοση m³/h (ft³/min)*2		780 (459)	1015 (597)	1325 (780)	1690 (995)	2100 (1236)	2520 (1483)	3120 (1836)
Διαφορική πίεση mbar (psi), σε κορεσμό	C	~ 70 (1,02)						
	F	180 (2,61)	210 (3,05)	290 (4,21)	140 (2,03)	155 (2,25)	180 (2,61)	220 (3,19)
	S	210 (3,05)	250 (3,63)	320 (4,64)	170 (2,47)	185 (2,68)	210 (3,05)	250 (3,63)
Κατηγορία σύμφωνα με την οδηγία για εξοπλισμό υπό πίεση DGRL 2014/68/EE		I	I	I	II	II	II	II
Δοκιμή επιβάρυνσης κατά DIN EN 13445-3		Εναλλαγή φορτίου 10000 - 1 εναλλαγή φορτίου αντιστοιχεί σε διακύμανση της πίεσης ≥3,2 bar (46,41 psi) στα 16 bar(υπερπ.) (232 psi(σχετ.))						
Μέσο		Ρευστό της κατηγορίας ρευστών 2 σύμφωνα με την οδηγία DGRL 2014/68/EE, χωρίς δραστικά και διαβρωτικά συστατικά						
Βάρος kg (lbs)		5,1 (11,24)	6,1 (13,45)	7,1 (15,65)	19,9 (43,87)	22,6 (49,82)	25,9 (57,1)	29,9 (65,92)
Όγκος l (gal)		3,40 (0,9)	4,23 (1,12)	5,24 (1,4)	13,9 (3,67)	16,5 (4,36)	19,5 (5,15)	23,2 (6,13)

*1 Διατίθεται προαιρετικά

*2 Ογκομετρική παροχή στα 7 bar(υπερπ.) (102 psi(σχετ.)) σε συνάρτηση με +20 °C και 1 bar(a) (14,5 psi(a)), τιμές αναφοράς κατά DIN 7183

4.2 Υλικά κατασκευής

Εξάρτημα	Υλικό
Κεφαλή φίλτρου, περίβλημα φίλτρου	Επιστρωμένο αλουμίνιο
Καπάκι περιβλήματος	Πολυαμίδιο
Πυθμένες περιβλήματος	Επιστρωμένο αλουμίνιο
Βίδες M5	Χάλυβας, γαλβανιζέ
Σύρτης	Ψευδάργυρος
Δακτύλιοι κυκλικής διατομής	Βασική έκδοση: NBR χωρίς λάδι: FKM
Απαγωγέας με φλοτέρ	Ανοξειδωτος χάλυβας Πλαστικό Ορείχαλκος NBR
Χειροκίνητη εκκένωση	Ορείχαλκος , επινικελωμένος
Στήριγμα τοίχου	Χάλυβας, γαλβανιζέ
Αυτοκόλλητο	PCV και πολυακρυλικό
Στοιχεία φίλτρου	Πλαστικά, ανοξειδωτος χάλυβας και βοροπυριτικές ίνες

4.3 Στοιχεία απόδοσης

4.3.1 Στοιχεία φίλτρων συνένωσης και σκόνης

Τα στοιχεία απόδοσης των στοιχείων φίλτρου αναφέρονται στην αξιολόγηση κατά ISO 12500-1 και ISO 12500-3.

Τύπος	Περιγραφή/ επεξήγηση	Στερεά σωματίδια (μm)	Περιεκτικότητα αερολυμάτων (mg/m ³)	
			Είσοδος	Έξοδος
C	Φίλτρο χονδρικής διήθησης	Βαθμός διαχωρισμού 99,9 % για σωματίδια 2,0 ... 5,0	30	5
F	Φίλτρο υψηλής διήθησης	Βαθμός διαχωρισμού 99,9 % για σωματίδια 0,5 ... 1,0	10	0,05
S	Φίλτρο υπερυψηλής διήθησης	Βαθμός διαχωρισμού 99,99 % για σωματίδια 0,1 ... 0,3	10	0,005

Διάρκεια ζωής για το στοιχείο του φίλτρου συνένωσης και του φίλτρου σκόνης			
Παράμετρος	Φίλτρο συνένωσης	Φίλτρο σκόνης	Διάρκεια ζωής του στοιχείου φίλτρου
Διαφορική πίεση	≥ 0,4 bar (5,8 psi)		Διεξάγετε την αλλαγή του στοιχείου φίλτρου σε διαφορική πίεση ≥ 0,4 bar(υπερπ.) (5,8 psi(σχετ.)) ή το αργότερο ύστερα από διάρκεια χρήσης ενός έτους.

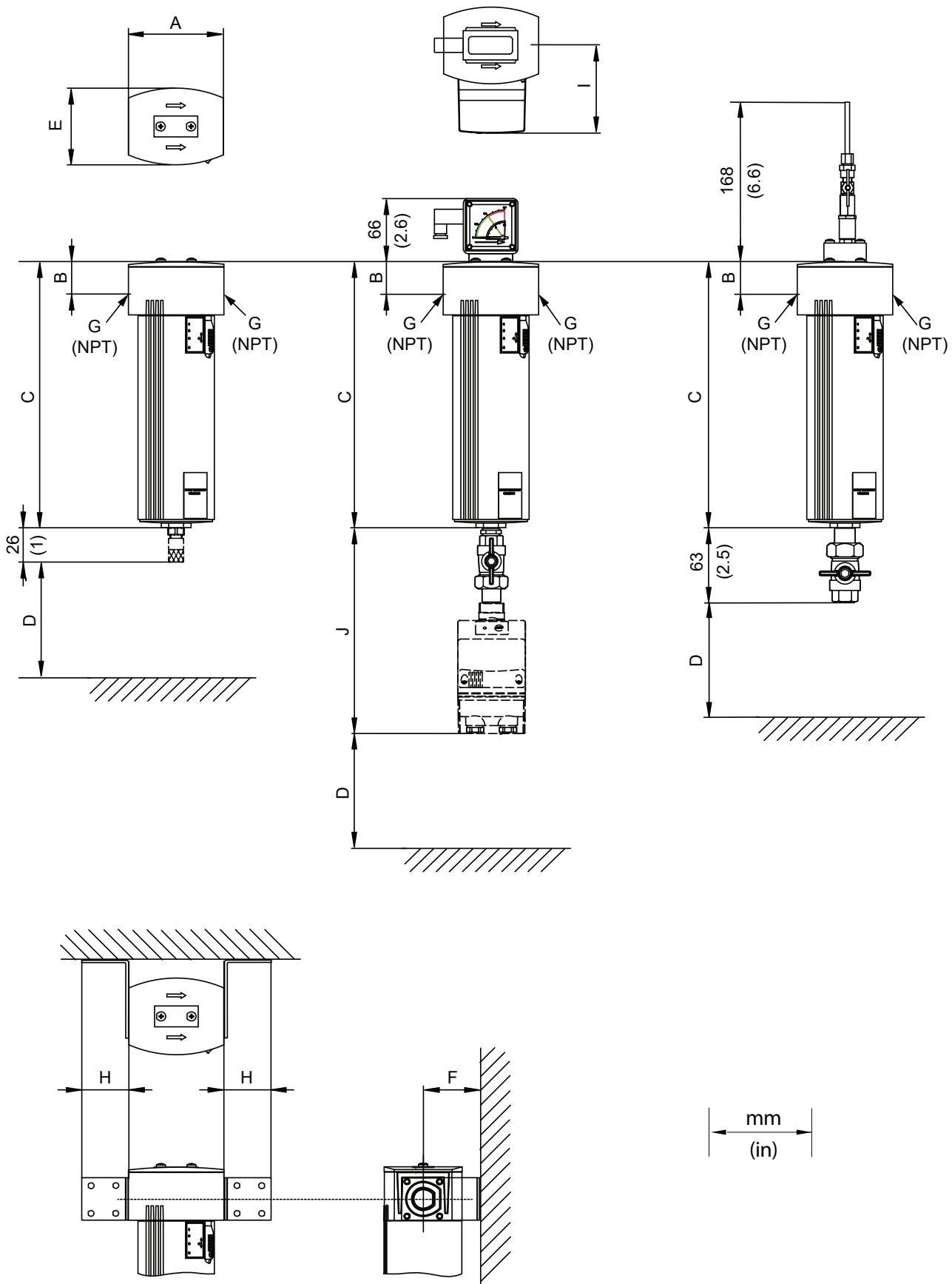
4.3.2 Στοιχεία φίλτρου ενεργού άνθρακα

Τα στοιχεία φίλτρου για το φίλτρο ενεργού άνθρακα αξιολογήθηκαν σύμφωνα με το πρότυπο ISO 12500-2 με ανάλογο του προτύπου εξοπλισμό μέτρησης και φορτίο 10 mg/m³.

Με βάση εμπειρικά δεδομένα μπορεί να επιτευχθεί με προηγούμενη διήθηση και αφύγρανση του ρευστού στη έξοδο μια τιμή υπολειμματικής περιεκτικότητας σε λάδι της κατηγορίας 1 κατά ISO 8573-1.

Διάρκεια ζωής για το στοιχείο του φίλτρου ενεργού άνθρακα		
Παράμετρος Συνθήκες αναφοράς	Φίλτρο ενεργού άνθρακα	Διάρκεια ζωής του στοιχείου φίλτρου
Διαφορική πίεση	≥ 0,4 bar / 5,8 psi	Διεξάγετε την αλλαγή του στοιχείου φίλτρου σε διαφορική πίεση ≥ 0,4 bar(υπερπ.) (5,8 psi(σχετ.)) ή το αργότερο ύστερα από διάρκεια χρήσης 6 μηνών.
Ποσοστό του ενεργού άνθρακα με δυνατότητα πρόσληψης στο στοιχείο φίλτρου	< 15%	<p>Υπό τις αναφερόμενες στην πρώτη στήλη συνθήκες αναφοράς μπορεί να επιτευχθεί διάρκεια ζωής της τάξης των 2000 ωρών λειτουργίας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η πλήρης πρόσληψη των περιεχόμενων στο ρευστό υδρογονανθράκων δεν είναι δεδομένη: Η ικανότητα πρόσληψης για υδρογονάνθρακες εξαρτάται εκτός από τις ιδιότητες του ενεργού άνθρακα (πρώτες ύλες, μέγεθος κόκκου, μέγεθος πόρων κλπ.) κυρίως και από τη μοριακή δομή και την πολικότητα των προσλαμβανόμενων κλασμάτων αερίου.
Θερμοκρασία πεπιεσμένου αέρα	+20 °C (+68 °F)	
Πραγματικό ποσοστό υδρογονανθράκων	0,01 mg/m ³	
Βαθμός αφύγρανσης του πεπιεσμένου αέρα (σχετική υγρασία)	Μέγιστος 30%	

4.4 Διαστάσεις

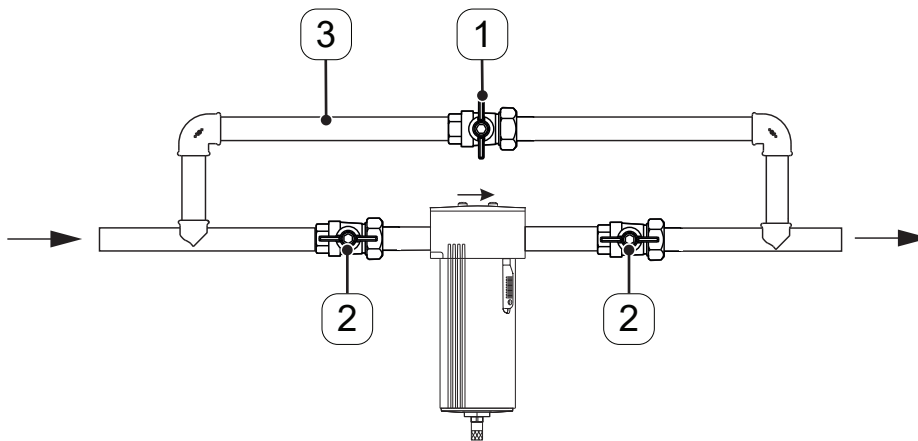


Φίλτρο (Μέγεθος)	A	B	C	D	E	F	H	Στοιχείο φίλτρου
	mm (in)							
S040	75 (2,95)	28 (1,10)	182 (7,17)	150 (5,91)	61 (2,40)	64,5 (2,54)	39,5 (1,56)	04
S050	75 (2,95)	28 (1,10)	212 (8,35)	150 (5,91)	61 (2,40)	64,5 (2,54)	39,5 (1,56)	05
S055	75 (2,95)	28 (1,10)	267 (10,51)	150 (5,91)	61 (2,40)	64,5 (2,54)	39,5 (1,56)	06
S075	100 (3,94)	33 (1,29)	282 (11,10)	150 (5,91)	81 (3,18)	63 (2,48)	45 (1,77)	06
M010	100 (3,94)	33 (1,29)	352 (13,86)	150 (5,91)	81 (3,18)	63 (2,48)	45 (1,77)	10
M012	100 (3,94)	33 (1,29)	387 (15,24)	150 (5,91)	81 (3,18)	63 (2,48)	45 (1,77)	12
M015	146 (5,75)	47 (1,85)	363 (14,29)	200 (7,87)	119 (4,68)	78,5 (3,09)	60 (2,36)	15
M018	146 (5,75)	47 (1,85)	416 (16,39)	200 (7,87)	119 (4,68)	78,5 (3,09)	60 (2,36)	18
M020	146 (5,75)	47 (1,85)	466 (18,35)	200 (7,87)	119 (4,68)	78,5 (3,09)	60 (2,36)	20
M022	146 (5,75)	47 (1,85)	563 (22,17)	200 (5,91)	119 (4,68)	78,5 (3,09)	60 (2,36)	22
M023	146 (5,75)	47 (1,85)	681 (26,81)	200 (7,87)	119 (4,68)	78,5 (3,09)	60 (2,36)	23
M025	260 (10,24)	77 (3,03)	670 (26,38)	300 (11,81)	201 (7,91)	130 (5,12)	120 (4,72)	25
M027	260 (10,24)	77 (3,03)	774 (30,47)	300 (11,81)	201 (7,91)	130 (5,12)	120 (4,72)	27
M030	260 (10,24)	77 (3,03)	894 (35,20)	300 (11,81)	201 (7,91)	130 (5,12)	120 (4,72)	30
M032	260 (10,24)	77 (3,03)	1042 (41,02)	300 (11,81)	201 (7,91)	130 (5,12)	120 (4,72)	32

Παρελκόμενα	I	J
Σετ σύνδεσης BEKOMAT® 20 / 20FM	93 (3,67)	211 (8,31)
Σετ σύνδεσης BEKOMAT® 31	135 (5,32)	186 (7,32)
Σετ σύνδεσης BEKOMAT® 32	150 (5,91)	188 (7,4)
Σετ σύνδεσης BEKOMAT® 33	170 (6,69)	218 (8,58)

4.5 Συνθήκες τοποθέτησης

- Το σημείο τοποθέτησης βρίσκεται εντός κτιρίου βιομηχανικής χρήσης.
- Τοποθετήστε το προϊόν σε επαρκή απόσταση από πιθανές πηγές ταλαντώσεων, παλμών και κραδασμών (π.χ., μηχανήματα).
- Το σημείο τοποθέτησης διαθέτει επαρκή ελεύθερο χώρο για όλες τις εργασίες στο προϊόν (π.χ., συναρμολόγηση, συντήρηση, μεταγενέστερη εγκατάσταση παρελκομένων).
- Τοποθετήστε το προϊόν σε καθαρό και στεγνό χώρο, ο οποίος βρίσκεται εκτός της περιοχής επίδρασης απευθείας έκθεσης στην ηλιακή ακτινοβολία, στον παγετό, σε πηγές θερμότητας και/ή πιθανών εστιών ανάφλεξης.
- Τοποθετήστε το προϊόν εκτός των οδών κυκλοφορίας και εγκαταστήστε διατάξεις προστασίας από σύγκρουση γύρω από το προϊόν.
- Για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης στην είσοδο και στην έξοδο του **CLEARPOINT®** εγκαταστήστε από μία χειροκίνητη βαλβίδα απομόνωσης.
- Για τη διασφάλιση της συνεχούς τροφοδοσίας και κατά την εκτέλεση εργασιών σέρβις και συντήρησης, ο κατασκευαστής συνιστά την εγκατάσταση ενός αγωγού παράκαμψης **[3]** με επεξεργασία ρευστού και βαλβίδες απομόνωσης **[1, 2]** και ενός αγωγού αποστράγγισης συμπυκνώματος που μπορεί να απομονώνεται από τη χειροκίνητη διάταξη εκκένωσης.
- Οι σωληνώσεις πρέπει να μπορούν να φέρουν το πρόσθετο βάρος του φίλτρου. Κατά περίπτωση πρέπει να τοποθετηθούν πρόσθετες στερεώσεις.





5. Μεταφορά και αποθήκευση

Προσωπικό

Ειδικευμένο προσωπικό - Μεταφορά και αποθήκευση
(βλ. κεφάλαιο «2.3 Ομάδα στόχος και προσωπικό» στη σελίδα 9)

5.1 Προειδοποιητικές υποδείξεις

<p>ΠΡΟΣΟΧΗ</p>	<p>Μη ενδεδειγμένη μεταφορά ή αποθήκευση</p>
	<p>Από μη ενδεδειγμένη μεταφορά ή αποθήκευση μπορεί να προκληθούν σωματικές βλάβες.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σε όλες τις εργασίες με υλικό συσκευασίας, χρησιμοποιείτε τα μέσα ατομικής προστασίας. • Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά κατάλληλα, μέσα μεταφοράς, μηχανισμούς ανύψωσης και μέσα στερέωσης σε άψογη κατάσταση. • Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά μέσα μεταφοράς, μηχανισμούς ανύψωσης και μέσα στερέωσης που έχουν σχεδιαστεί για το συνολικό βάρος του προϊόντος. • Τηρείτε τις επιτρεπόμενες παραμέτρους μεταφοράς και αποθήκευσης.
<p>ΥΠΟΔΕΙΞΗ</p>	<p>Χειρισμός υλικού συσκευασίας</p>
	<p>Από τη λανθασμένη απόρριψη υλικού συσκευασίας ενδέχεται να προκύψουν βλάβες στο περιβάλλον.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Απορρίπτετε το υλικό συσκευασίας σε συμφωνία με τις ισχύουσες νομικές προδιαγραφές και τις διατάξεις της χώρας χρήσης.

5.2 Μεταφορά

- Μεταφέρετε και χειρίζεστε το προϊόν και τον πρόσθετο εξοπλισμό σύμφωνα με τη σήμανση στη συσκευασία.
- Συσκευάζετε όλα τα εξαρτήματα με κατάλληλο υλικό προστατευμένα έναντι χτυπημάτων.
- Χειρίζεστε με προσοχή τη συσκευασία, το προϊόν και τον πρόσθετο εξοπλισμό.

5.3 Αποθήκευση



- Αποθηκεύετε το προϊόν και τον πρόσθετο εξοπλισμό μόνο μακριά από σημεία όπου επενεργεί απευθείας ακτινοβολία του ήλιου και πηγές θερμότητας.

6. Συναρμολόγηση


Προσωπικό

Ειδικευμένο προσωπικό - Εξοπλισμοί υπό πίεση και εγκαταστάσεις
(βλ. κεφάλαιο «2.3 Ομάδα στόχος και προσωπικό» στη σελίδα 9)

6.1 Προειδοποιητικές υποδείξεις

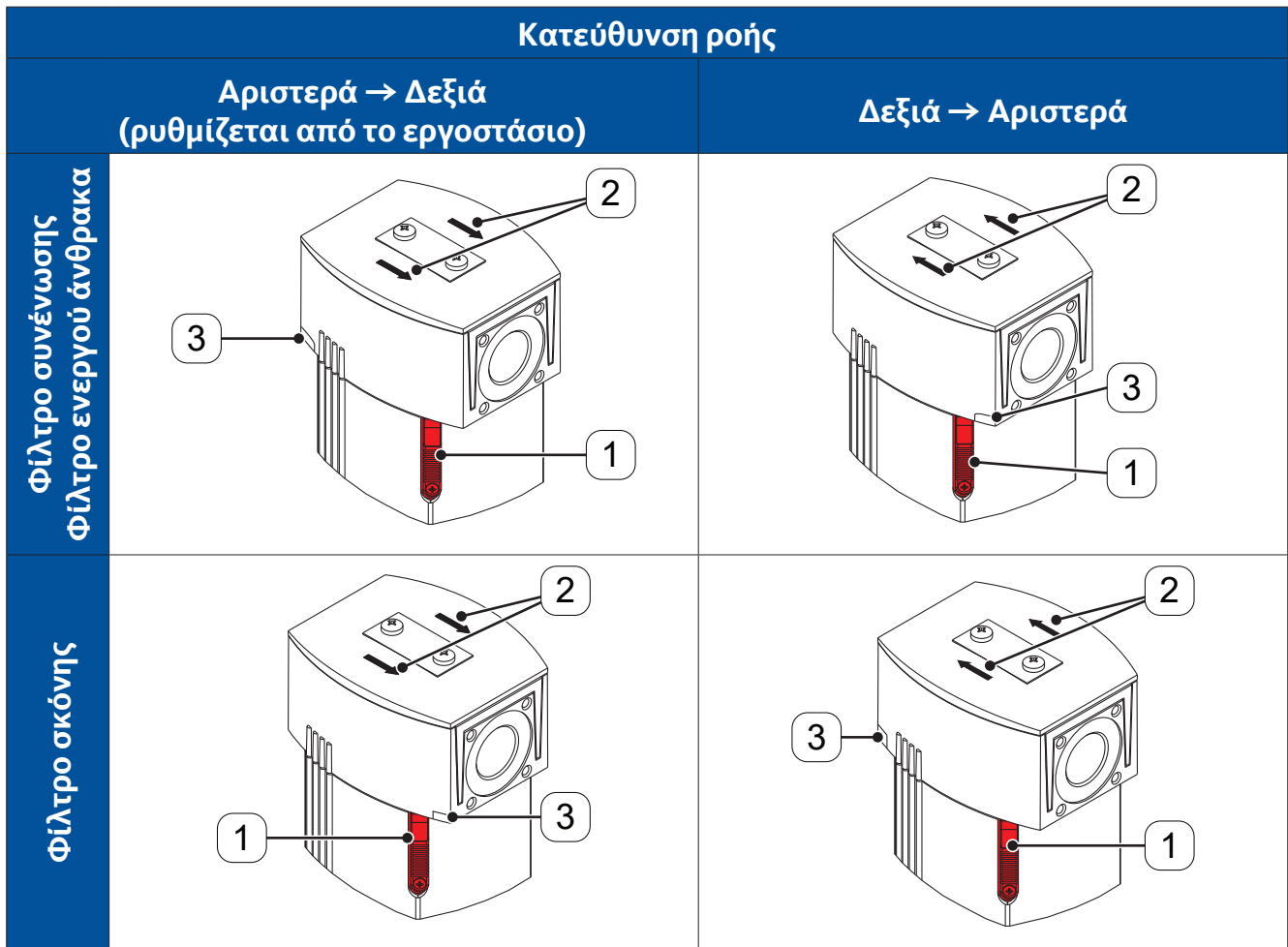
<p>ΚΙΝΔΥΝΟΣ</p>	<p>Απότομη διαφυγή ρευστών υπό πίεση</p>
	<p>Μέσω της επαφής με ρευστά που διαφεύγουν με υψηλή ταχύτητα ή απότομα ή από τμήματα της εγκατάστασης που διαρρηγνύονται υπάρχει κίνδυνος θανάτου ή σοβαρών τραυματισμών.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πριν από την έναρξη των εργασιών εξαερώνετε το υπό πίεση σύστημα και το ασφαλίσετε ώστε να αποκλείεται η τυχαία αύξηση της πίεσης. • Τοποθετείτε όλες τις σωληνώσεις και τους εύκαμπτους σωλήνες χωρίς μηχανικές τάσεις.
<p>ΥΠΟΔΕΙΞΗ</p>	<p>Μηχανικές ζημιές</p>
	<p>Η σύνδεση περισσότερων των 3 φίλτρων έχει ως αποτέλεσμα την υπερβολική καταπόνηση του στηρίγματος τοίχου και μπορεί να προκαλέσει παραμόρφωση του στηρίγματος τοίχου και των συνδεδεμένων εξαρτημάτων.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χρησιμοποιήστε ένα στήριγμα τοίχου για τη στερέωση το πολύ 3 συνδεδεμένων φίλτρων CLEARPOINT®.

6.2 Προπαρασκευαστικές εργασίες

Προϋποθέσεις		
Εργαλεία	Υλικό	Εξοπλισμός προστασίας
<ul style="list-style-type: none"> Κατσαβίδι - σταυρωτό, μέγεθος PZ1 	<ul style="list-style-type: none"> Πρόσθετες οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας των χρησιμοποιούμενων παρελκομένων Υλικά στεγανοποίησης, όπως, π.χ., ταινία PTFE (EN 837-2) Σπρέι αναζήτησης διαρροών 	

Προπαρασκευαστικές εργασίες	
1.	<p>Αφαιρέστε τα πώματα από τα εξής σπειρώματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> Είσοδος και έξοδος στην κεφαλή φίλτρου Εκκένωση συμπυκνώματος στον πυθμένα φίλτρου
2.	Αποσυμπιέστε το σύστημα σωληνώσεων ή το αντίστοιχο τμήμα σωλήνωσης.
3.	<p>Οι σωληνώσεις πρέπει να μην έχουν ρύπους και διάβρωση.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Ελέγξτε το σπείρωμα σωλήνα για ζημιές. → Αντικαταστήστε άμεσα τις ελαττωματικές σωληνώσεις.
4.	Διαμορφώστε την εκκένωση συμπυκνώματος κατά τρόπον που να μην μπορεί να διαφύγει ρευστό ή συμπύκνωμα στο περιβάλλον του φίλτρου. Διοχετεύστε το απαγόμενο συμπύκνωμα σε εγκατάσταση επεξεργασίας που πληροί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας.

6.3 Ευθυγράμμιση του φίλτρου



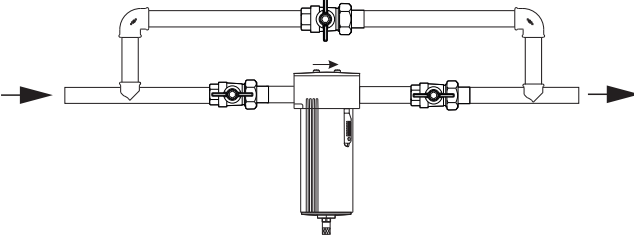
Προσαρμόστε την κατεύθυνση ροής της σωλήνωσης και ευθυγραμμίστε το φίλτρο στη σωλήνωση:

- Η κεφαλή και το περίβλημα του φίλτρου διαθέτουν διπλό τραπεζοειδές σπείρωμα.
- Περιστρέφοντας την κεφαλή του φίλτρου κατά 180° μπορεί να προσαρμοστεί η κατεύθυνση ροής του φίλτρου στην κατεύθυνση ροής της σωλήνωσης.
- Η κατεύθυνση ροής σηματοδοτείται με τα βέλη **[2]** και μιας τονισμένης σήμανσης **[3]** στην κεφαλή φίλτρου.
- Ευθυγραμμίστε το σύρτη ασφαλείας **[1]** σε προσβάσιμο σημείο στην πλευρά χειρισμού (μπροστινή πλευρά).

Το χαρακτηριστικό κατεύθυνσης σηματοδοτεί την είσοδο μέσου από την πλευρά του χειριστή με βλέμμα προς το φίλτρο όπως περιγράφεται παρακάτω.

Τύπος φίλτρου	Κατεύθυνση ροής	Θέση Χαρακτηριστικό κατεύθυνσης	Θέση Σύρτης ασφαλείας
Φίλτρο συνένωσης	από αριστερά προς τα δεξιά	αριστερά	δεξιά
Φίλτρο ενεργού άνθρακα		αριστερά	δεξιά
Φίλτρο σκόνης	από δεξιά προς τα αριστερά	δεξιά	δεξιά
Φίλτρο συνένωσης		δεξιά	δεξιά
Φίλτρο ενεργού άνθρακα		δεξιά	δεξιά
Φίλτρο σκόνης		αριστερά	δεξιά

6.4 Εργασίες συναρμολόγησης

Εικόνα	Περιγραφή/επεξήγηση
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Τοποθετήστε υλικό στεγανοποίησης, π.χ., ταινία PTFE (EN 837-2) στα άκρα των σωλήνων. 2. Βιδώστε το σπείρωμα σωλήνα στην είσοδο του φίλτρου μέχρι η σύνδεση να είναι σταθερή και στεγανή. 3. Βιδώστε το σπείρωμα σωλήνα στην έξοδο του φίλτρου, μέχρι η σύνδεση να είναι σταθερή και στεγανή.

6.5 Συναρμολόγηση των παρελκομένων

Η συναρμολόγηση των παρελκομένων περιγράφεται στα συνοδευτικά έγγραφα (βλ. «1.3 Έγγραφα που ισχύουν ταυτόχρονα» στη σελίδα 6).

6.6 Τελικές εργασίες


Τελικές εργασίες	
1.	Το περίβλημα φίλτρου έχει βιδωθεί σωστά στην κεφαλή φίλτρου.
2.	Ο σύρτης ασφαλείας έχει μετακινηθεί προς τα επάνω μέχρι να τερματίσει.
3.	Η ασφαλιστική βίδα έχει σφικτεί.
4.	<p>Διεξάγετε έλεγχο στεγανότητας μετά την ολοκλήρωση των εργασιών συναρμολόγησης.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Αντιμετωπίστε τυχόν διαρροές και στεγανοποιήστε εκ νέου τα σχετικά σπειρώματα. → Εάν ακούγεται θόρυβος συρριγμού, δεν έχει κλείσει σωστά ο σύρτης ασφαλείας. Σπρώξτε το σύρτη ασφαλείας προς τα επάνω μέχρι να τερματίσει και σφίξτε την ασφαλιστική βίδα.

7. Θέση σε λειτουργία

Προσωπικό

Ειδικευμένο προσωπικό - Εξοπλισμοί υπό πίεση και εγκαταστάσεις και Ειδικευμένο προσωπικό - Ηλεκτροτεχνία (βλ. κεφάλαιο «2.3 Ομάδα στόχος και προσωπικό» στη σελίδα 9)

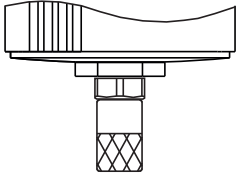
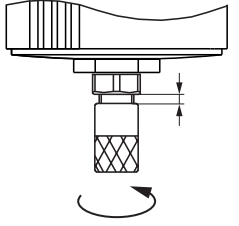
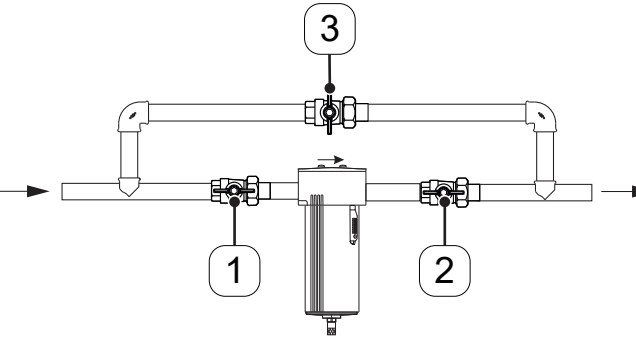
7.1 Προειδοποιητικές υποδείξεις

ΚΙΝΔΥΝΟΣ	Απότομη διαφυγή ρευστών υπό πίεση
	<p>Μέσω της επαφής με ρευστά που διαφεύγουν με υψηλή ταχύτητα ή απότομα ή από τμήματα της εγκατάστασης που διαρρηγνύονται υπάρχει κίνδυνος θανάτου ή σοβαρών τραυματισμών.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πριν από την παροχή πίεση ελέγχετε όλες τις συνδέσεις ως προς τη στεγανότητα και τις σφίγγετε συμπληρωματικά κατά περίπτωση. • Φορτίστε το σύστημα αργά με πίεση.

7.2 Εργασίες θέσης σε λειτουργία

Προϋποθέσεις		
Εργαλεία	Υλικό	Εξοπλισμός προστασίας
<ul style="list-style-type: none"> Δεν απαιτείται εργαλείο. 	<ul style="list-style-type: none"> Δεν απαιτείται υλικό. 	<ul style="list-style-type: none"> Δεν απαιτείται εξοπλισμός προστασίας.

Προπαρασκευαστικές εργασίες	
1.	Η συναρμολόγηση του φίλτρου έχει ολοκληρωθεί.


Εργασίες θέσης σε λειτουργία		
Εικόνα		Περιγραφή/επεξήγηση
Μηχανικά ανοικτός	Αυτόματη απαγωγή	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Θέστε τη βίδα κανελάζ στον απαγωγέα με φλοτέρ από τη θέση ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΝΟΙΚΤΟΣ στη θέση ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ → Ξεβιδώστε δεξιόστροφα τη βίδα κανελάζ μέχρι το σημείο που θα είναι ορατό ένα διάκενο επάνω από τη βίδα κανελάζ.
		<ol style="list-style-type: none"> 2. Ανοίξτε αργά τη βαλβίδα απομόνωσης [1] στην πλευρά εισόδου. 3. Ανοίξτε αργά τη βαλβίδα απομόνωσης [2] στην πλευρά εξόδου. 4. Κλείστε τη βαλβίδα απομόνωσης του κατά περίπτωση διαθέσιμου αγωγού παράκαμψης [3].

8. Συντήρηση

Προσωπικό

Ειδικευμένο προσωπικό - Σέρβις (βλ. κεφάλαιο «2.3 Ομάδα στόχος και προσωπικό» στη σελίδα 9)

8.1 Προειδοποιητικές υποδείξεις

ΚΙΝΔΥΝΟΣ	Απότομη διαφυγή ρευστών υπό πίεση
	Μέσω της επαφής με ρευστά που διαφεύγουν με υψηλή ταχύτητα ή απότομα ή από τμήματα της εγκατάστασης που διαρρηγνύονται υπάρχει κίνδυνος θανάτου ή σοβαρών τραυματισμών.
	<ul style="list-style-type: none"> Πριν από την έναρξη των εργασιών εξαερώνετε το υπό πίεση σύστημα και το ασφαλίζετε ώστε να αποκλείεται η τυχαία αύξηση της πίεσης.



8.2 Πρόγραμμα συντήρησης

Εργασίες συντήρησης	Προθεσμία
Εργασίες καθαρισμού	Σε τακτικά διαστήματα, αναλόγως της ρύπανσης
Οπτικός έλεγχος	Εβδομαδιαία
Αλλαγή του απαγωγέα με φλοτέρ	Ετησίως
Αλλαγή του στοιχείου φίλτρου	Βλ. κεφάλαιο «4.3 Στοιχεία απόδοσης» στη σελίδα 30
Έλεγχος στεγανότητας	Στο τέλος όλων των εργασιών συναρμολόγησης και συντήρησης και σέρβις στο προϊόν
Έλεγχος του εσωτερικού του περιβλήματος φίλτρου για ζημιές και διάβρωση	Σε κάθε αλλαγή του στοιχείου φίλτρου


8.3 Εργασίες συντήρησης

8.3.1 Καθαρισμός

8.3.1.1 Προειδοποιητικές υποδείξεις


ΠΡΟΣΟΧΗ	Πρόκληση σωματικών βλαβών από μη ενδεδειγμένη χρήση μέσω καθαρισμού
	<p>Η μη ενδεδειγμένη χρήση μέσω καθαρισμού εγκυμονεί κίνδυνο πρόκλησης ελαφρών τραυματισμών κι βλαβών στην υγεία.</p> <ul style="list-style-type: none"> Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας. Χρησιμοποιείτε τα μέσα καθαρισμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
ΥΠΟΔΕΙΞΗ	Τηρείτε τις τοπικές προδιαγραφές υγιεινής
	Εκτός από τις αναφερόμενες υποδείξεις καθαρισμού πρέπει να τηρούνται κατά περίπτωση η τοπικά ισχύουσες ή οι ειδικές προδιαγραφές υγιεινής της επιχείρησης.

8.3.1.2 Εργασίες καθαρισμού

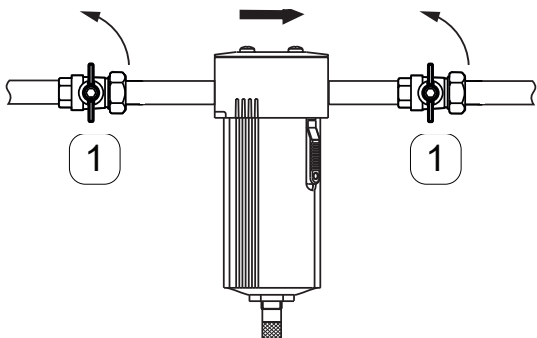
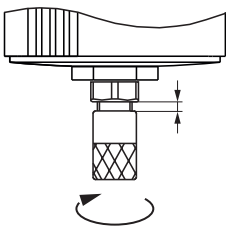
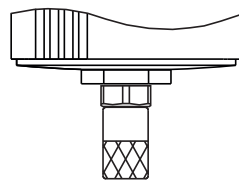
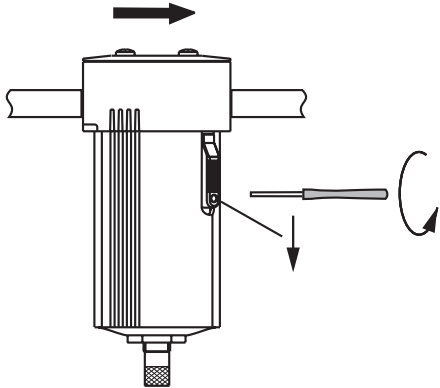
Προϋποθέσεις		
Εργαλεία	Υλικό	Εξοπλισμός προστασίας
<ul style="list-style-type: none"> Δεν απαιτείται εργαλείο. 	<ul style="list-style-type: none"> Ήπιο καθαριστικό μέσο Βαμβακερό πανί ή πανί μίας χρήσης 	

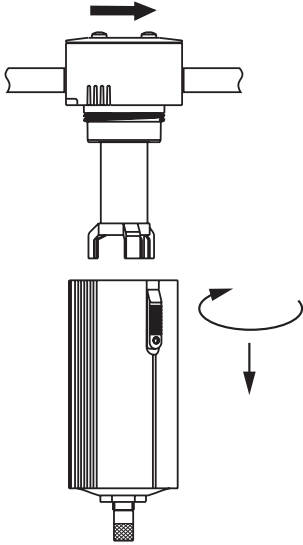
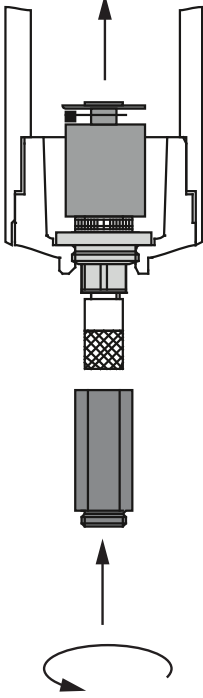
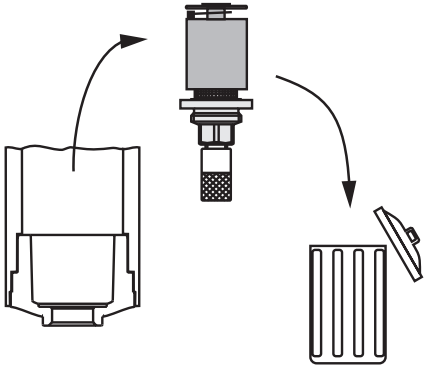
Εργασίες καθαρισμού	
1.	Ψεκάστε με απορρυπαντικό ένα βαμβακερό πανί ή πανί μίας χρήσης μέχρι να υγρανθεί ελαφρά (να μην είναι υγρό).
2.	Τρίψτε ολόκληρη την επιφάνεια του εξαρτήματος.
3.	Στεγνώστε στο τέλος το εξάρτημα με καθαρό πανί ή αφήστε το να στεγνώσει στον αέρα.

8.3.2 Αλλαγή του απαγωγέα με φλοτέρ

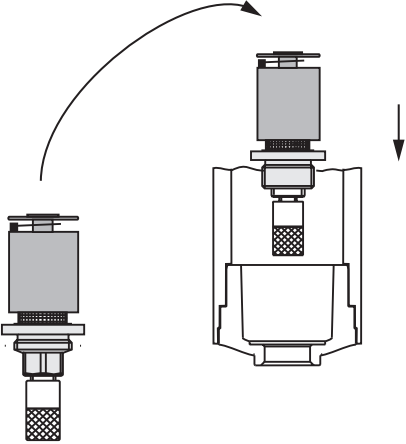
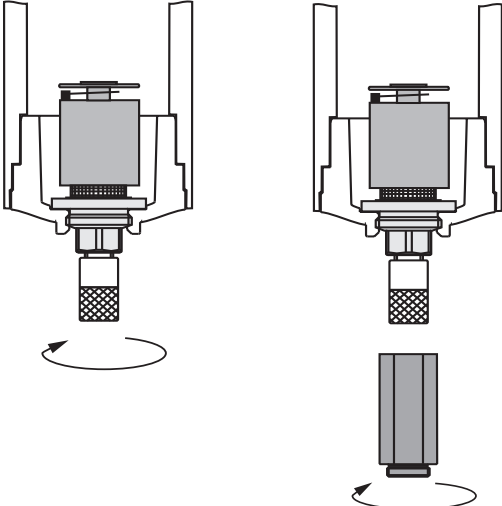
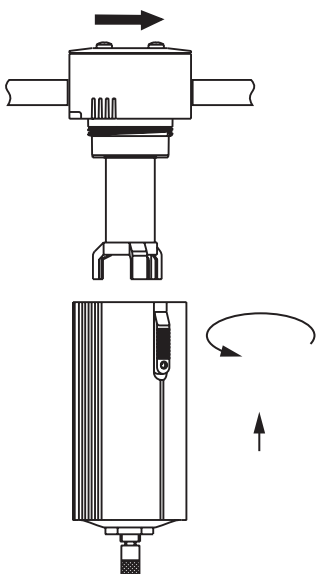
Προϋποθέσεις		
Εργαλεία	Υλικό	Εξοπλισμός προστασίας
<ul style="list-style-type: none"> Κατσαβίδι - σταυρωτό μέγεθος PZ 	<ul style="list-style-type: none"> Καινούργιος απαγωγέας με φλοτέρ με παρεχόμενο προσαρμογέα (άνοιγμα κλειδιού 13 mm) 	

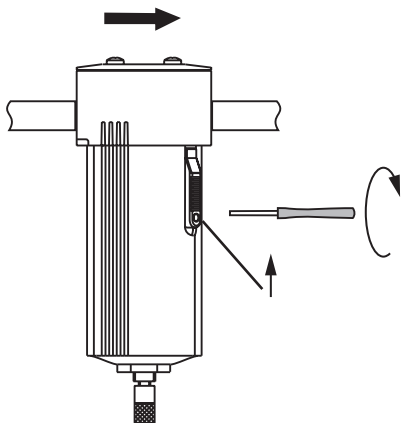
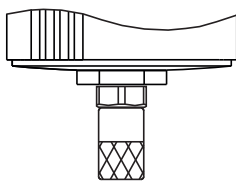
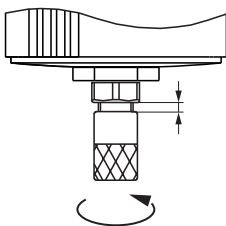
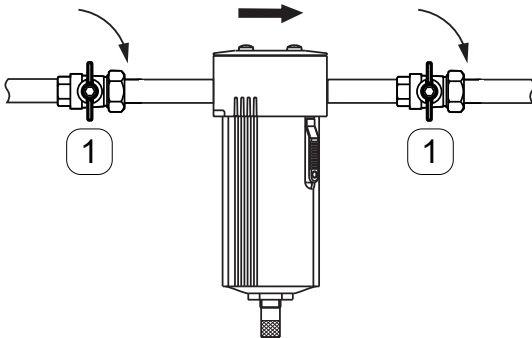
Προπαρασκευαστικές εργασίες	
1.	Ανοίξτε τη βαλβίδα απομόνωσης του κατά περίπτωση διαθέσιμου αγωγού παράκαμψης.

Αλλαγή του απαγωγέα με φλοτέρ		Περιγραφή/επεξήγηση
<p>Εικόνα</p> 		<ol style="list-style-type: none"> Κλείστε τις βαλβίδες απομόνωσης [1] πριν από και μετά το φίλτρο ή το σχετικό τμήμα της εγκατάστασης.
<p>Αυτόματη απαγωγή</p> 	<p>Μηχανικά ανοικτός</p> 	<ol style="list-style-type: none"> Εκτονώστε την πίεση στο φίλτρο. <ul style="list-style-type: none"> → Θέστε τη βίδα κανελάζ στον απαγωγέα με φλοτέρ από τη θέση ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ στη θέση ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΝΟΙΚΤΟΣ. Για το σκοπό αυτό βιδώστε τη βίδα κανελάζ αριστερόστροφα μέχρι να τερματίσει.
		<ol style="list-style-type: none"> Ξεβιδώστε τη βίδα ασφάλισης στο σύρτη ασφαλείας. Σπρώξτε τον σύρτη ασφαλείας προς τα κάτω.

Αλλαγή του απαγωγέα με φλοτέρ	
Εικόνα	Περιγραφή/επεξήγηση
	<p>5. Ξεβιδώστε το περίβλημα του φίλτρου.</p> <p>6. Αφαιρέστε το περίβλημα του φίλτρου προς τα κάτω.</p>
	<p>7. Ξεβιδώστε τον απαγωγέα με φλοτέρ με προσαρμογέα με αριστερόστροφη περιστροφή.</p> <p>8. Αφαιρέστε τον απαγωγέα με φλοτέρ επάνω από το περίβλημα του φίλτρου.</p>
	<p>9. Απορρίψτε τον απαγωγέα με φλοτέρ σωστά και σύμφωνα με τις τοπικά ισχύουσες νομικές προδιαγραφές και διατάξεις.</p> <p>→ Για περισσότερες πληροφορίες, βλέπε «11. Απόρριψη» στη σελίδα 57.</p>


Αλλαγή του απαγωγέα με φλοτέρ

Εικόνα	Περιγραφή/επεξήγηση
	<p>10. Εγκαταστήστε τον καινούριο απαγωγέα με φλοτέρ στο περίβλημα φίλτρου.</p>
	<p>11. Βιδώστε τον απαγωγέα με φλοτέρ με το χέρι δεξιόστροφα στο περίβλημα φίλτρου. 12. Βιδώστε τον απαγωγέα με φλοτέρ με τον προσαρμογέα.</p>
	<p>13. Βιδώστε και πάλι το περίβλημα φίλτρου στην κεφαλή φίλτρου. → Ευθυγραμμίστε το σύρτη ασφαλείας έτσι ώστε αυτός να είναι προσβάσιμος στην πλευρά χειριστή μετά τη συναρμολόγηση.</p>

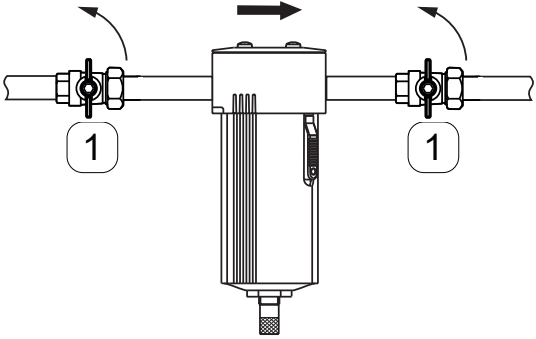
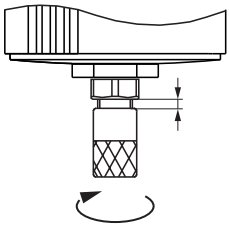
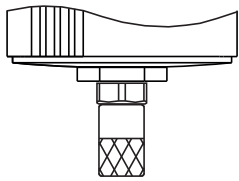
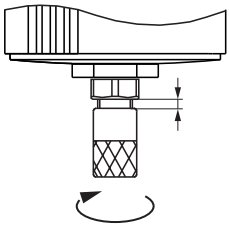
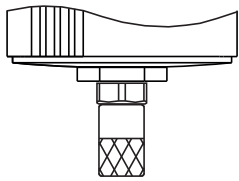
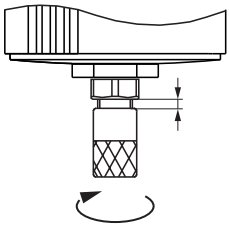
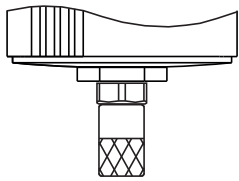
Αλλαγή του απαγωγέα με φλοτέρ		
Εικόνα	Περιγραφή/επεξήγηση	
	<p>14. Σπρώξτε τον σύρτη ασφαλείας προς τα επάνω. 15. Σφίξτε τη βίδα ασφάλισης στο σύρτη ασφαλείας.</p>	
Μηχανικά ανοικτός	Αυτόματη απαγωγή	
		<p>16. Θέστε τη βίδα κανελάζ στον απαγωγέα με φλοτέρ από τη θέση ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΝΟΙΚΤΟΣ στη θέση ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ. → Ξεβιδώστε δεξιόστροφα τη βίδα κανελάζ μέχρι το σημείο που θα είναι ορατό ένα διάκενο επάνω από τη βίδα κανελάζ.</p>
	<p>17. Ανοίξτε τις βαλβίδες απομόνωσης [1] πριν από και μετά το φίλτρο ή το σχετικό τμήμα της εγκατάστασης.</p>	

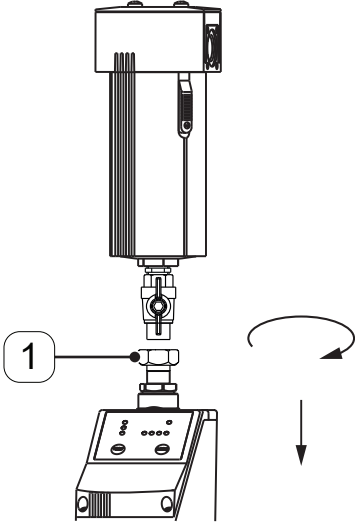
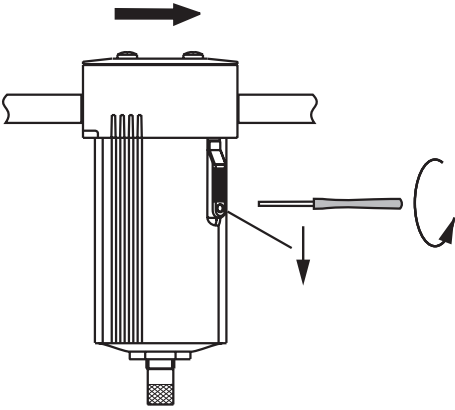
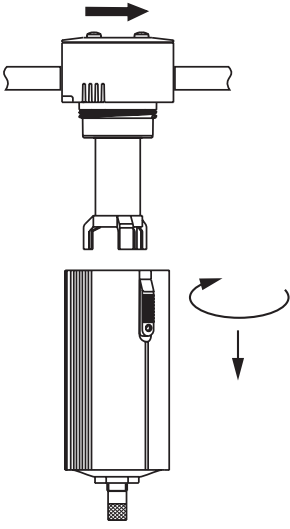
Τελικές εργασίες	
1.	Κλείστε αργά τη βαλβίδα απομόνωσης του κατά περίπτωση διαθέσιμου αγωγού παράκαμψης.
2.	Κατά την αύξηση της πίεσης ελέγξτε όλες τις συνδέσεις του συστήματος ως προς τη στεγανότητα και σφίξτε τις, εάν χρειάζεται.
3.	Φορτίστε το σύστημα αργά με πίεση.

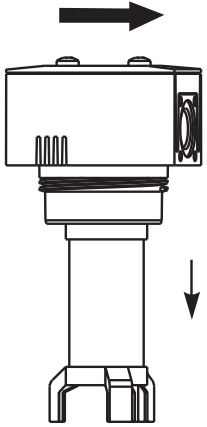
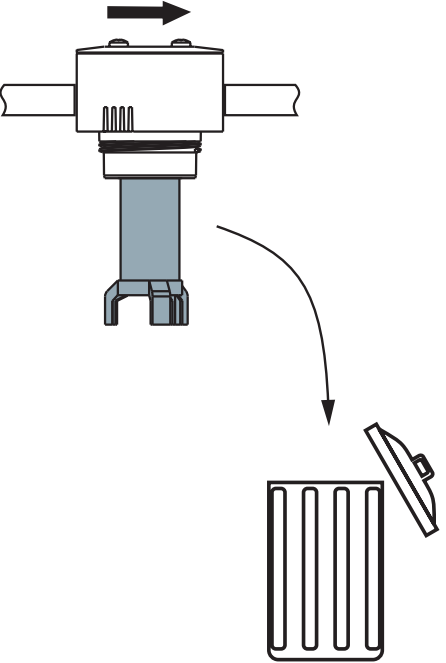
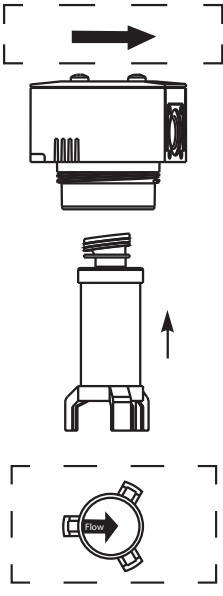
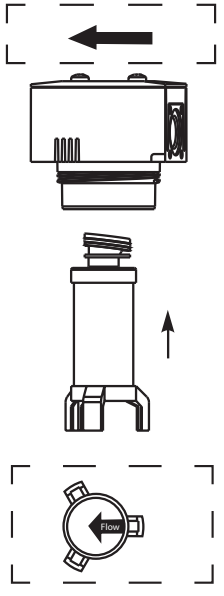
8.3.3 Αλλαγή του στοιχείου φίλτρου

Προϋποθέσεις		
Εργαλεία	Υλικό	Εξοπλισμός προστασίας
<ul style="list-style-type: none"> Κατσαβίδι - σταυρωτό μέγεθος PZ1 	<ul style="list-style-type: none"> Καινούργιο στοιχείο φίλτρου 	

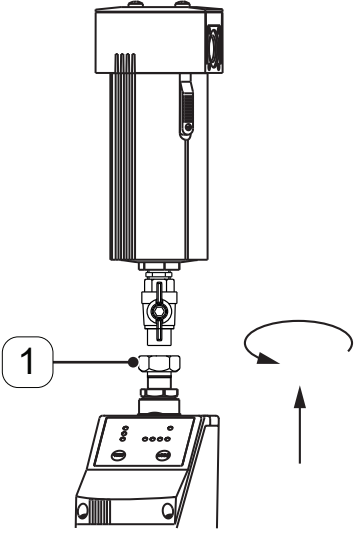
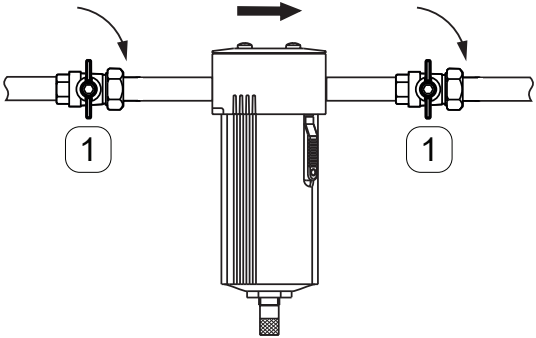
Προπαρασκευαστικές εργασίες	
1.	Ανοίξτε τη βαλβίδα απομόνωσης του κατά περίπτωση διαθέσιμου αγωγού παράκαμψης.

Αλλαγή του στοιχείου φίλτρου						
Εικόνα	Περιγραφή/επεξήγηση					
	<p>1. Κλείστε τις βαλβίδες απομόνωσης [1] πριν από και μετά το φίλτρο ή το σχετικό τμήμα της εγκατάστασης.</p>					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Αυτόματη απαγωγή</th> <th>Μηχανικά ανοικτός</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>  </td> <td>  </td> </tr> </tbody> </table>	Αυτόματη απαγωγή	Μηχανικά ανοικτός			<p>2. Εκτονώστε την πίεση στο φίλτρο.</p> <ul style="list-style-type: none"> Κατά τη χρήση ενός απαγωγέα με φλοτέρ: <ul style="list-style-type: none"> → Θέστε τη βίδα κανελάζ στον απαγωγέα με φλοτέρ από τη θέση ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ στη θέση ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΝΟΙΚΤΟΣ. Για το σκοπό αυτό βιδώστε τη βίδα κανελάζ αριστερόστροφα μέχρι να τερματίσει. Κατά τη χρήση ενός BEKOMAT®: <ul style="list-style-type: none"> → Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο TEST. Κατά τη χρήση μιας χειροκίνητης διάταξης εκκένωσης: <ul style="list-style-type: none"> → Ανοίξτε προσεκτικά χειροκίνητη διάταξη εκκένωσης. 	
Αυτόματη απαγωγή	Μηχανικά ανοικτός					
						

Αλλαγή του στοιχείου φίλτρου	
Εικόνα	Περιγραφή/επεξήγηση
	<p>Κατά τη χρήση ενός BEKOMAT® ή διάταξης χειροκίνητης εκκένωσης:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Χαλαρώστε το παξιμάδι ρακόρ [1]. 4. Τραβήξτε το BEKOMAT® ή τη διάταξη χειροκίνητης εκκένωσης προς τα κάτω.
	<ol style="list-style-type: none"> 5. Ξεβιδώστε τη βίδα ασφάλισης στο σύρτη ασφαλείας. 6. Σπρώξτε τον σύρτη ασφαλείας προς τα κάτω.
	<ol style="list-style-type: none"> 7. Ξεβιδώστε το περίβλημα του φίλτρου. 8. Αφαιρέστε το περίβλημα του φίλτρου προς τα κάτω.

Αλλαγή του στοιχείου φίλτρου	
Εικόνα	Περιγραφή/επεξήγηση
	<p>9. Βγάλτε το μεταχειρισμένο στοιχείο φίλτρου από την κεφαλή φίλτρου τραβώντας το προς τα κάτω.</p>
	<p>10. Απορρίψτε το στοιχείο φίλτρου σωστά και σύμφωνα με τις τοπικά ισχύουσες διατάξεις → Για περισσότερες πληροφορίες, βλέπε «11. Απόρριψη» στη σελίδα 57.</p>
<div style="text-align: center;">  <p>Φίλτρο ενεργού άνθρακα Φίλτρο συνένωσης</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Φίλτρο σκόνης</p> </div>	<p>11. Τοποθετήστε το καινούργιο στοιχείο φίλτρου στην κεφαλή φίλτρου. Η σήμανση στον πυθμένα του στοιχείου φίλτρου σηματοδοτεί την κατεύθυνση ροής του στοιχείου φίλτρου.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Στα φίλτρα συνένωσης και ενεργού άνθρακα ταυτίζεται η κατεύθυνση ροής του σωλήνα και του στοιχείου φίλτρου. → Στο φίλτρο σκόνης, η κατεύθυνση ροής του στοιχείου φίλτρου είναι αντίθετη με την κατεύθυνση ροής του σωλήνα.

Αλλαγή του στοιχείου φίλτρου	
Εικόνα	Περιγραφή/επεξήγηση
	<p>12. Βιδώστε το περίβλημα φίλτρου στην κεφαλή φίλτρου.</p> <p>→ Ταυτόχρονα προσέξτε ο σύρτης ασφαλείας να δείχνει προς τα εμπρός.</p>
	<p>13. Σπρώξτε τον σύρτη ασφαλείας προς τα επάνω.</p> <p>14. Σφίξτε τη βίδα ασφάλισης στο σύρτη ασφαλείας.</p>
Μηχανικά ανοικτός	Αυτόματη απαγωγή
<p>15. Θέστε τη βίδα κανελάζ στον απαγωγέα με φλοτέρ από τη θέση ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΝΟΙΚΤΟΣ στη θέση ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ.</p> <p>→ Ξεβιδώστε δεξιόστροφα τη βίδα κανελάζ μέχρι το σημείο που θα είναι ορατό ένα διάκενο επάνω από τη βίδα κανελάζ.</p>	

Αλλαγή του στοιχείου φίλτρου	
Εικόνα	Περιγραφή/επεξήγηση
	<p>Κατά τη χρήση ενός BEKOMAT® ή διάταξης χειροκίνητης εκκένωσης:</p> <p>16. Σφίξτε το παξιμάδια ρακόρ [1] (μέγιστη ροπή 10 Nm).</p> <p>17. Συνδέστε το BEKOMAT® ή τη διάταξη χειροκίνητης εκκένωσης.</p>
	<p>18. Ανοίξτε τις βαλβίδες απομόνωσης [1] πριν από και μετά το φίλτρο ή το σχετικό τμήμα της εγκατάστασης.</p>

Τελικές εργασίες	
1.	Κλείστε τη βαλβίδα απομόνωσης του κατά περίπτωση διαθέσιμου αγωγού παράκαμψης.
2.	Κατά την αύξηση της πίεσης ελέγξτε όλες τις συνδέσεις του συστήματος ως προς τη στεγανότητα και σφίξτε τις, εάν χρειάζεται.
3.	Φορτίστε το σύστημα αργά με πίεση.

8.3.4 Οπτικός έλεγχος


Κατά τον οπτικό έλεγχο του φίλτρου πρέπει να ελέγξετε όλα τα εξαρτήματα για μηχανική ζημιά και διάβρωση. Αντικαθιστάτε άμεσα τα χαλασμένα εξαρτήματα.

9. Θέση εκτός λειτουργίας

Προσωπικό

Ειδικευμένο προσωπικό - Σέρβις (βλ. κεφάλαιο «2.3 Ομάδα στόχος και προσωπικό» στη σελίδα 9)

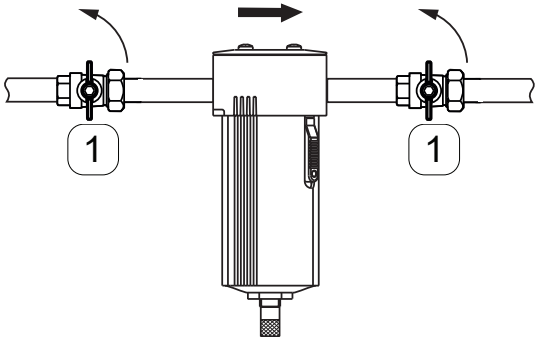
9.1 Προειδοποιητικές υποδείξεις

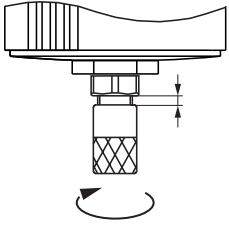
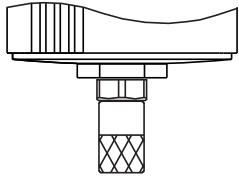
ΚΙΝΔΥΝΟΣ	Απότομη διαφυγή ρευστών υπό πίεση
	<p>Μέσω της επαφής με ρευστά που διαφεύγουν με υψηλή ταχύτητα ή απότομα ή από τμήματα της εγκατάστασης που διαρρηγνύονται υπάρχει κίνδυνος θανάτου ή σοβαρών τραυματισμών.</p> <ul style="list-style-type: none"> Πριν από την έναρξη των εργασιών εξαερώνετε το υπό πίεση σύστημα και το ασφαλίσετε ώστε να αποκλείεται η τυχαία αύξηση της πίεσης.

9.2 Εργασίες θέσης εκτός λειτουργίας

Προπαρασκευαστικές εργασίες

1. Ανοίξτε τη βαλβίδα απομόνωσης του κατά περίπτωση διαθέσιμου αγωγού παράκαμψης **[3]**.

Εικόνα	Περιγραφή/επεξήγηση
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Κλείστε τις βαλβίδες απομόνωσης [1] πριν από και μετά το φίλτρο ή το σχετικό τμήμα της εγκατάστασης.


Εικόνα		Περιγραφή/επεξήγηση
Αυτόματη απαγωγή	Μηχανικά ανοικτός	<p>2. Εκτονώστε την πίεση στο φίλτρο.</p> <ul style="list-style-type: none"> Κατά τη χρήση ενός απαγωγέα με φλοτέρ: <ul style="list-style-type: none"> → Θέστε τη βίδα κανελάζ στον απαγωγέα με φλοτέρ από τη θέση ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ στη θέση ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΝΟΙΚΤΟΣ. Για το σκοπό αυτό βιδώστε τη βίδα κανελάζ αριστερόστροφα μέχρι να τερματίσει. Κατά τη χρήση ενός BEKOMAT®: <ul style="list-style-type: none"> → Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο TEST. Κατά τη χρήση μιας χειροκίνητης διάταξης εκκένωσης: <ul style="list-style-type: none"> → Ανοίξτε προσεκτικά χειροκίνητη διάταξη εκκένωσης.
		

10. Αποσυναρμολόγηση


Προσωπικό

Ειδικευμένο προσωπικό - Σέρβις (βλ. κεφάλαιο «2.3 Ομάδα στόχος και προσωπικό» στη σελίδα 9)

10.1 Προειδοποιητικές υποδείξεις

ΚΙΝΔΥΝΟΣ	Απότομη διαφυγή ρευστών υπό πίεση
	<p>Μέσω της επαφής με ρευστά που διαφεύγουν με υψηλή ταχύτητα ή απότομα ή από τμήματα της εγκατάστασης που διαρρηγνύονται υπάρχει κίνδυνος θανάτου ή σοβαρών τραυματισμών.</p> <ul style="list-style-type: none"> Πριν από την έναρξη των εργασιών εξαερώνετε το υπό πίεση σύστημα και το ασφαλίσετε ώστε να αποκλείεται η τυχαία αύξηση της πίεσης.

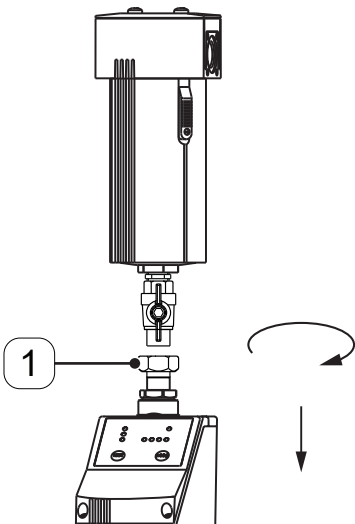
10.2 Εργασίες αποσυναρμολόγησης

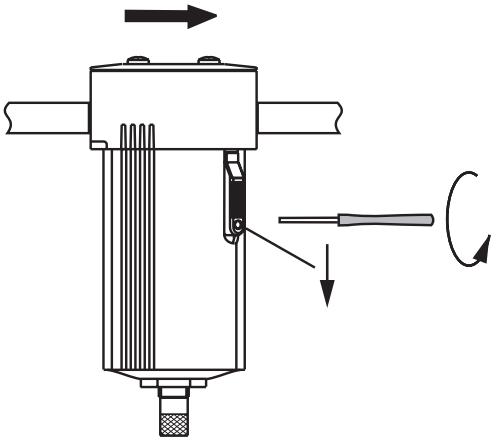
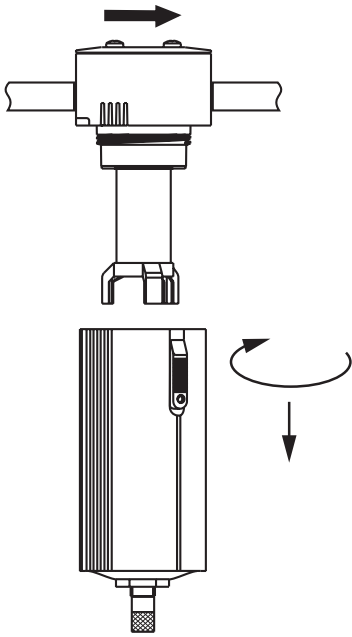
Προϋποθέσεις		
Εργαλεία	Υλικό	Εξοπλισμός προστασίας
<ul style="list-style-type: none"> Κατσαβίδι - σταυρωτό μέγεθος 2,5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Δεν απαιτείται υλικό 	

Προπαρασκευαστικές εργασίες

1. Η θέση εκτός λειτουργίας έχει ολοκληρωθεί και δεν επικρατεί πίεση στο προϊόν.

Αποσυναρμολόγηση


Εικόνα	Περιγραφή/επεξήγηση
	<p>Κατά τη χρήση ενός BEKOMAT® ή διάταξης χειροκίνητης εκκένωσης:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Χαλαρώστε το παξιμάδι ρακόρ [1]. 2. Τραβήξτε το BEKOMAT® ή τη διάταξη χειροκίνητης εκκένωσης προς τα κάτω.

Απουναρμολόγηση	
Εικόνα	Περιγραφή/επεξήγηση
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Ξεβιδώστε τη βίδα ασφάλισης στο σύρτη ασφαλείας. 4. Σπρώξτε τον σύρτη ασφαλείας προς τα κάτω.
	<ol style="list-style-type: none"> 5. Ξεβιδώστε το περίβλημα του φίλτρου. 6. Αφαιρέστε το περίβλημα του φίλτρου προς τα κάτω. 7. Αφαιρέστε το στοιχείο φίλτρου. 8. Αφαιρέστε την κεφαλή φίλτρου από τη σωλήνωση και σφραγίστε σωστά τα άκρα της σωλήνωσης. 9. Απορρίψτε σωστά τα εξαρτήματα.

11. Απόρριψη

Το προϊόν και τα παρελκόμενα πρέπει να διατεθούν στο τέλος της περιόδου χρησιμότητάς τους για απόρριψη σύμφωνα με τις προδιαγραφές, π.χ., από εξειδικευμένη επιχείρηση. Τα υλικά όπως το γυαλί, το πλαστικό και ορισμένες χημικές ενώσεις είναι σε μεγάλο βαθμό ανακυκλώσιμα και μπορούν να χρησιμοποιηθούν ξανά.

11.1 Προειδοποιητικές υποδείξεις

ΥΠΟΔΕΙΞΗ	Μη ενδεδειγμένη απόρριψη
	<p>Από την αδόκιμη απόρριψη εξαρτημάτων, στοιχείων, λειτουργικών και βοηθητικών υλικών, καθώς και μέσων καθαρισμού μπορεί να προκληθούν περιβαλλοντικές ζημιές.</p> <ul style="list-style-type: none"> Απορρίψτετε όλα τα εξαρτήματα, τα λειτουργικά και βοηθητικά υλικά καθώς και τα καθαριστικά μέσα σωστά και σύμφωνα με τις τοπικά ισχύουσες νομικές προδιαγραφές και διατάξεις. Σε περίπτωση ασάφειας αναφορικά με την απόρριψη, συμβουλευθείτε την τοπική επιχείρηση διάθεσης αποβλήτων.

11.2 Απόρριψη λειτουργικών και βοηθητικών υλικών

Λειτουργικό/βοηθητικό υλικό	Κωδικός απόβλητου ΕΕ
Υλικά αναρρόφησης, υλικά φίλτρων, πανιά και ενδυμασία προστασίας - ρυπασμένα με λάδια ή άλλες επικίνδυνες ουσίες	15 02 02
Υλικά αναρρόφησης, υλικά φίλτρων, πανιά και ενδυμασία προστασίας - εκτός από αυτά που εμπίπτουν στο 15 02 02	15 02 03
Συσκευασίες - χαρτί και χαρτόνι	15 01 01
Συσκευασίες - πλαστικά	15 01 02
Παλιά λάδια - ορυκτά	13 02 05
Παλιά λάδια - συνθετικά	13 02 06

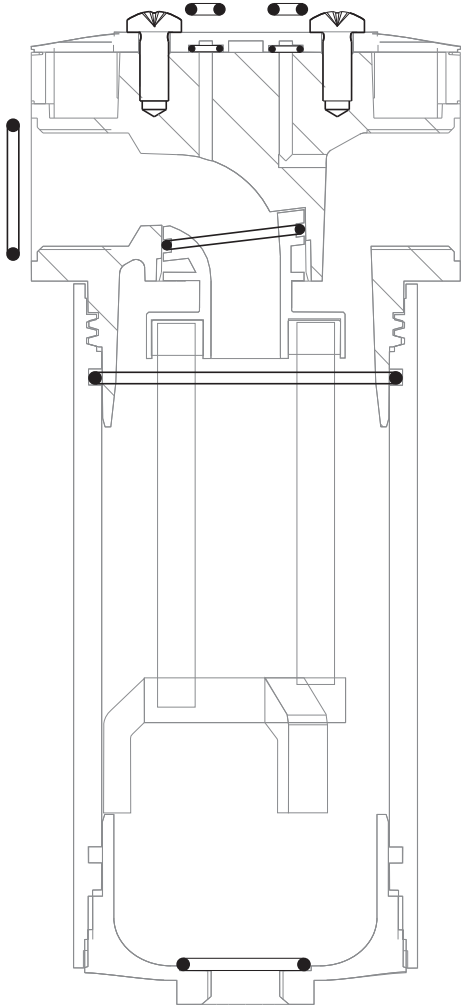
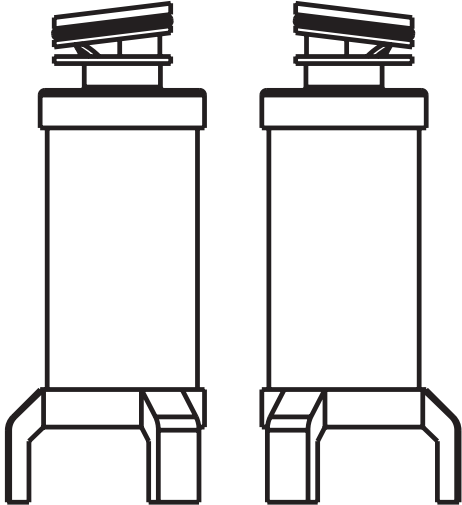
11.3 Απόρριψη εξαρτημάτων

Προϋποθέσεις	
1.	Το προϊόν και τα παρελκόμενα έχουν τεθεί εκτός λειτουργίας και αποσυναρμολογηθεί.
2.	Το προϊόν και τα παρελκόμενα έχουν καθαριστεί και έχουν αφαιρεθεί τα υπάρχοντα υπολείμματα μέσων.

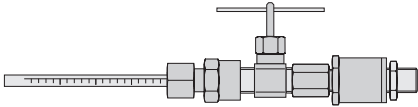
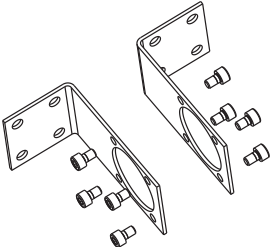
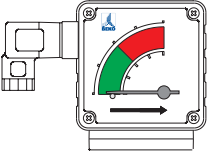
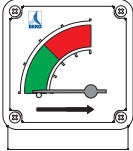
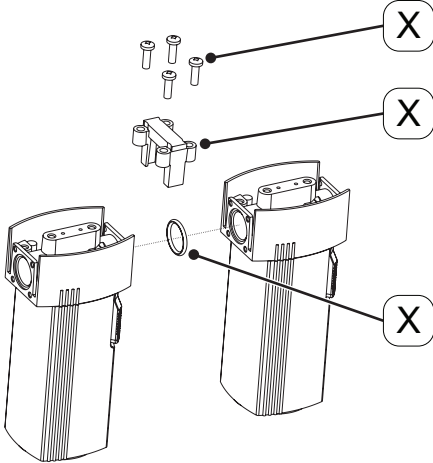
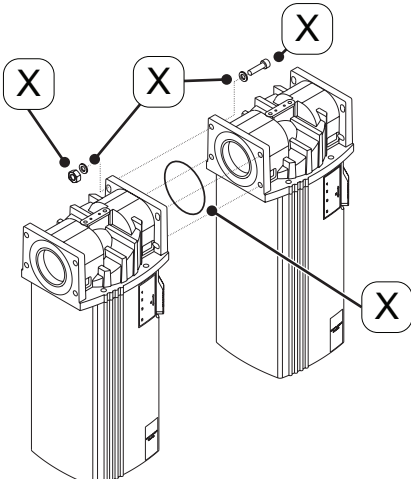
Εξαρτήματα	Κωδικός απόβλητου ΕΕ
Πλαστικά	20 01 39
Μέταλλα	20 01 40

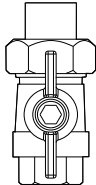
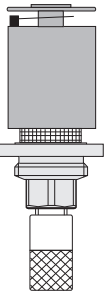
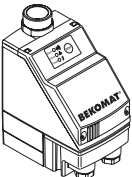
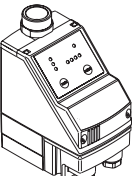
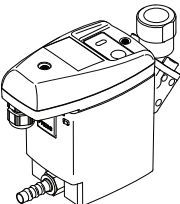
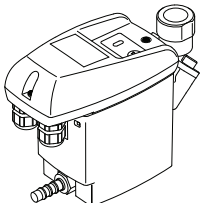
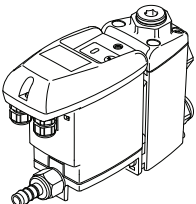
12. Ανταλλακτικά εξαρτήματα και πρόσθετα εξαρτήματα

12.1 Ανταλλακτικά

Εικόνα	Περιγραφή/επεξήγηση	Αριθ. υλικού
	<p>Σετ δακτυλίων κυκλικής διατομής για S040, S050, S055</p>	4026562
	<p>Σετ δακτυλίων κυκλικής διατομής για S075, M010, M012</p>	4026563
	<p>Δακτύλιος κυκλικής διατομής σετ για M015, M018, M020, M022, M023</p>	4026564
	<p>Δακτύλιος κυκλικής διατομής σετ για M025, M027, M030, M032</p>	4026565
	<p>Στοιχείο φίλτρου</p>	<p>Βλέπε πινακίδα τύπου</p>

12.2 Παρελκόμενα

Εικόνα	Περιγραφή/επεξήγηση	Αριθ. υλικού
	Δείκτης ελέγχου λαδιού για φίλτρο ενεργού άνθρακα	4005900
	Στήριγμα τοίχου για S040, S050, S055	4003328
	Στήριγμα τοίχου για S075, M010, M012	4003329
	Στήριγμα τοίχου για M015, M018, M020, M022, M023	4003330
	Στήριγμα τοίχου για M025, M027, M030, M032	4003331
	Μανόμετρο διαφορικής πίεσης με επαφή χωρίς δυναμικό	4001481
	Μανόμετρο διαφορικής πίεσης χωρίς επαφή χωρίς δυναμικό	4001491
	Σετ σύνδεσης [X] για S040, S050, S055	403332
	Σετ σύνδεσης [X] για S075, M010, M012	403333
	Σετ σύνδεσης [X] για M015, M018, M020, M022, M023	403334
	Σετ σύνδεσης [X] για M025, M027, M030, M032	403335

Εικόνα	Περιγραφή/επεξήγηση	Αριθ. υλικού
	Χειροκίνητη εκκένωση	2000039
	Απαγωγέας με φλοτέρ (χωρίς πίεση ανοικτός)	4025536
	Απαγωγέας με φλοτέρ (χωρίς πίεση κλειστός)	4025537
	BEKOMAT® 20	4001841
	BEKOMAT® 20 FM	4003051
	BEKOMAT® 31	4025098
	BEKOMAT® 32	4025088
	BEKOMAT® 33	4025091

13. Αντιμετώπιση σφαλμάτων

Εικόνα σφάλματος	Πιθανές αιτίες	Αντιμετώπιση σφαλμάτων
Ανεπαρκής απόδοση διήθησης	Υπερβολικά υψηλή καταπόνηση, απότομη καταπόνηση	<ul style="list-style-type: none"> Αλλάξτε τον τρόπο λειτουργίας Αποφύγετε τα πλήγματα πίεσης Τηρείτε τις προδιαγραφόμενες παραμέτρους λειτουργίας, ιδιαίτερα σε διαδικασίες εκκίνησης
	Μη λειτουργική απαγωγή συμπυκνώματος	<ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε και κατά περίπτωση αντικαταστήστε την απαγωγή συμπυκνώματος
	Λάθος διαστασιολόγηση	<ul style="list-style-type: none"> Αντικαταστήστε το υπάρχον φίλτρο με ένα επαρκώς διαστασιολογημένο φίλτρο
	Στοιχείο φίλτρου λάθος τοποθετημένο	<ul style="list-style-type: none"> Λάβετε υπόψη την κατεύθυνση ροής του σωλήνα και του στοιχείου φίλτρου
	Ο δακτύλιος κυκλικής διατομής υπέστη ζημιά κατά την τοποθέτηση	<ul style="list-style-type: none"> Αντικατάσταση του στοιχείου φίλτρου και του δακτυλίου κυκλικής διατομής
Υψηλή διαφορική πίεση	Λάθος διαστασιολόγηση	<ul style="list-style-type: none"> Αντικαταστήστε το υπάρχον φίλτρο με ένα επαρκώς διαστασιολογημένο φίλτρο
	Υψηλό ποσοστό ρύπων	<ul style="list-style-type: none"> Μειώστε το διάστημα συντήρησης για την αλλαγή στοιχείου φίλτρου Ελέγξτε αν απαιτείται σταδιακή διήθηση
	Κατεστραμμένα στοιχεία φίλτρου	<ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε αν απαιτείται αλλαγή του τρόπου λειτουργίας ή σταδιακή διήθηση
Συμπύκνωμα σε στη συνέχεια τοποθετημένα εξαρτήματα	Απαγωγέας συμπυκνώματος ελαττωματικός ή με δυσλειτουργία	<ul style="list-style-type: none"> Αντικαταστήστε τον απαγωγέα με φλοτέρ ή διεξάγετε συντήρηση στο BEKOMAT®
	Ψύξη πίσω από τη διαδρομή φιλτραρίσματος	<ul style="list-style-type: none"> Απαιτείται στέγνωμα πριν από το φιλτράρισμα
Διαρροές	Γήρανση των στεγανοποιήσεων	<ul style="list-style-type: none"> Αντικατάσταση στεγανοποιήσεων
	Μηχανικές ζημιές	<ul style="list-style-type: none"> Επιστρέψτε το φίλτρο για επισκευή ή αντικαταστήστε το με καινούργιο

14. Παραρτήματα

14.1 Δήλωση κατασκευαστή

BEKO TECHNOLOGIES GMBH
Im Taubental 7
41468 Neuss

GERMANY

Tel: +49 2131 988-0
ww.beko-technologies.com



Herstellererklärung

Wir erklären hiermit, dass die nachfolgend bezeichneten Produkte, in den von uns gelieferten Ausführungen gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU Artikel 4 Absatz 3 in Übereinstimmung mit der geltenden guten Ingenieurpraxis ausgelegt und hergestellt werden.

Produktbezeichnung:	Behälter für Gewindefilter
Typbezeichnung:	CLEARPOINT®
Baugröße:	S040, S045, S050, S055, S075, S100, M010, M012, M015, M018
Max. Betriebsdruck:	16 bar (ü)

Beschreibung der Druckgeräte: Druckgeräte für Fluide der Gruppe 2

Druckgeräte nach Artikel 4 Absatz 3 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU dürfen nicht die in Artikel 19 genannte CE-Kennzeichnung tragen.

Die Behälter wurden einer hydraulischen Druckprüfung mit 23 bar (ü), und einer Dichtheitsprüfung mit dem Medium Druckluft, bei 7,0 bar (ü) unterzogen. Bei den durchgeführten Prüfungen zeigten sich keine Mängel.

Neuss, 26.02.2020

BEKO TECHNOLOGIES GMBH

A handwritten signature in black ink, appearing to read "C. Riedel", written over a horizontal line.

i.V. Christian Riedel
Leiter Qualitätsmanagement International

BEKO TECHNOLOGIES GMBH
Im Taubental 7
41468 Neuss

ΓΕΡΜΑΝΙΑ

Τηλ: +49 2131 988-0
www.beko-technologies.com



Δήλωση κατασκευαστή

Διά της παρούσης δηλώνουμε ότι τα στη συνέχεια ονομαζόμενα προϊόντα, στις εκδόσεις που παραδίδονται από εμάς έχουν διαμορφωθεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με την Οδηγία για εξοπλισμό υπό πίεση 2014/68/ΕΕ άρθρο 4 παράγραφος 3 σύμφωνα με τις καλές πρακτικές της μηχανολογίας.

Όνομασία προϊόντος:	Δοχείο για φίλτρο σπειρώματος
Όνομασία τύπου:	CLEARPOINT®
Μέγεθος:	S040, S045, S050, S055, S075, S100, M010, M012, M015, M018
Μέγ. πίεση λειτουργίας:	16 bar(ü)
Περιγραφή των εξοπλισμών υπό πίεση:	Εξοπλισμοί υπό πίεση για ρευστά της ομάδας 2

Εξοπλισμοί υπό πίεση σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 3 της Οδηγίας για εξοπλισμό υπό πίεση 2014/68/ΕΕ δεν επιτρέπεται να φέρουν τη σήμανση CE που αναφέρεται στο άρθρο 19.

Τα δοχεία υποβλήθηκαν σε υδραυλικό έλεγχο πίεσης με 23 bar(ü), και έναν έλεγχο στεγανότητας με το μέσο πεπιεσμένος αέρας, στα 7,0 bar(ü). Στους διενεργηθέντες ελέγχους δεν προέκυψαν ελαττώματα.

Neuss, 26/2/2020

BEKO TECHNOLOGIES GMBH

κατ' εξουσιοδότηση Christian Riedel
Διευθυντής διαχείρισης ποιότητας διεθνώς

14.2 Δήλωση συμμόρφωσης

BEKO TECHNOLOGIES GMBH
Im Taubental 7
41468 Neuss

GERMANY

Tel: +49 2131 988-0
www.beko-technologies.com



EU-Konformitätserklärung

Wir erklären hiermit, dass das nachfolgend bezeichnete Produkt den Anforderungen der einschlägigen Richtlinien und technischen Normen entspricht. Diese Erklärung bezieht sich nur auf das Produkt in dem Zustand, in dem das Produkt von uns in Verkehr gebracht wurde. Nicht vom Hersteller angebrachte Teile und/oder nachträglich vorgenommene Eingriffe bleiben unberücksichtigt.

Produktbezeichnung:	Behälter für Gewindefilter CLEARPOINT® ...
Modelle:	M019, M020, M022, M023
Max. Betriebsdruck:	16 bar(ü)
Produktbeschreibung und Funktion:	Behälter für CLEARPOINT® Gewindefilter

Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU

Angewandtes Konformitätsbewertungsverfahren:	Modul A
Kategorie:	I
Beschreibung der Druckgeräte:	Behälter für Fluide der Gruppe 2

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.

Unterzeichnet für und im Namen von:

Neuss, 21.03.2022

BEKO TECHNOLOGIES GMBH


i.V. Christian Riedel
Leiter Qualitätsmanagement International

BEKO TECHNOLOGIES GMBH
Im Taubental 7
41468 Neuss

GERMANIA

Τηλ.: +49 2131 988-0
www.beko-technologies.com



Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Με την παρούσα δηλώνουμε ότι τα προϊόντα που αναφέρονται παρακάτω συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών και τεχνικών προτύπων. Αυτή η δήλωση αφορά μόνο το προϊόν στην κατάσταση, στην οποία διατίθεται από εμάς στην κυκλοφορία. Τα εξαρτήματα που δεν τοποθετούνται από τον κατασκευαστή και/ή επεμβάσεις που γίνονται εκ των υστέρων δεν λαμβάνονται υπόψη.

Όνομασία προϊόντος:	Δοχείο για φίλτρο σπειρώματος CLEARPOINT® ...
Μοντέλα:	M019, M020, M022, M023
Μέγ. πίεση λειτουργίας:	16 bar(υπερπ.)
Περιγραφή προϊόντος και λειτουργία:	Δοχείο για φίλτρο σπειρώματος CLEARPOINT®

Οδηγία για εξοπλισμό υπό πίεση 2014/68/ΕΕ

Εφαρμοζόμενη μέθοδος αξιολόγησης συμμόρφωσης:	Μονάδα Α
Κατηγορία:	I
Περιγραφή των εξοπλισμών υπό πίεση:	Δοχεία για ρευστά της ομάδας 2

Ο κατασκευαστής φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την έκδοση αυτής της δήλωσης συμμόρφωσης.

Υπογεγραμμένη για και στο όνομα του:

Neuss, 21.03.2022

BEKO TECHNOLOGIES GMBH

i.V. Christian Riedel
Διευθυντής διαχείρισης ποιότητας διεθνώς

BEKO TECHNOLOGIES GMBH
Im Taubental 7
41468 Neuss

GERMANY

Tel: +49 2131 988-0
www.beko-technologies.com



EU-Konformitätserklärung

Wir erklären hiermit, dass das nachfolgend bezeichnete Produkt den Anforderungen der einschlägigen Richtlinien und technischen Normen entspricht. Diese Erklärung bezieht sich nur auf das Produkt in dem Zustand, in dem das Produkt von uns in Verkehr gebracht wurde. Nicht vom Hersteller angebrachte Teile und/oder nachträglich vorgenommene Eingriffe bleiben unberücksichtigt.

Produktbezeichnung:	Behälter für Gewindefilter CLEARPOINT® ...
Modelle:	M025, M027, M030, M032
Max. Betriebsdruck:	16 bar(ü)
Produktbeschreibung und Funktion:	Behälter für CLEARPOINT® Gewindefilter

Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU

Angewandtes Konformitätsbewertungsverfahren:	Modul A2
Kategorie:	II
Beschreibung der Druckgeräte:	Druckgeräte für Fluide der Gruppe 2
Notifizierte Stelle:	TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG Große Bahnstraße 31 22525 Hamburg
Zertifikatsnummer:	0045/202/1411/Z/00530/22/D/001(00)

Die Produkte sind mit dem abgebildeten Zeichen gekennzeichnet:

CE 0045

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.

Unterzeichnet für und im Namen von:

Neuss, 04.02.2025

BEKO TECHNOLOGIES GMBH

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "i.V. Christian Riedel".

Christian.Riedel@beko-technologies.com, Feb 04 2025 12:27:22 PM UTC

i.V. Christian Riedel
Leiter Qualitätsmanagement International

BEKO TECHNOLOGIES GMBH
Im Taubental 7
41468 Neuss

ΓΕΡΜΑΝΙΑ

Τηλ.: +49 2131 988-0
www.beko-technologies.com



Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Με την παρούσα δηλώνουμε ότι τα προϊόντα που αναφέρονται παρακάτω συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών και τεχνικών προτύπων. Αυτή η δήλωση αφορά μόνο το προϊόν στην κατάσταση, στην οποία διατίθεται από εμάς στην κυκλοφορία. Τα εξαρτήματα που δεν τοποθετούνται από τον κατασκευαστή και/ή επεμβάσεις που γίνονται εκ των υστέρων δεν λαμβάνονται υπόψη.

Όνομασία προϊόντος:	Δοχείο για φίλτρο σπειρώματος CLEARPOINT® ...
Μοντέλα:	M025, M027, M030, M032
Μέγ. πίεση λειτουργίας:	16 bar(υπερπ.)
Περιγραφή προϊόντος και λειτουργία:	Δοχείο για φίλτρο σπειρώματος CLEARPOINT®

Οδηγία για εξοπλισμό υπό πίεση 2014/68/ΕΕ

Εφαρμοζόμενη μέθοδος αξιολόγησης συμμόρφωσης:	Μονάδα Α2
Κατηγορία:	II
Περιγραφή των εξοπλισμών υπό πίεση:	Εξοπλισμοί υπό πίεση για ρευστά της ομάδας 2
Κοινοποιημένη υπηρεσία:	TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG Große Bahnstraße 31 22525 Αμβούργο
Αριθμός πιστοποιητικού:	0045/202/1411/Z/00530/22/D/001(00)

Τα προϊόντα σημαίνονται με το απεικονιζόμενο σήμα:

CE 0045

Ο κατασκευαστής φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την έκδοση αυτής της δήλωσης συμμόρφωσης.

Υπογεγραμμένη για και στο όνομα του:

Neuss, 04.02.2025

BEKO TECHNOLOGIES GMBH

i.V. Christian Riedel
Διευθυντής διαχείρισης ποιότητας διεθνώς

BEKO TECHNOLOGIES GmbH

Im Taubental 7
 D - 41468 Neuss
 Tel. +49 2131 988 0
 Fax +49 2131 988 900
 info@beko-technologies.com
 service-eu@beko-technologies.com

DE**BEKO TECHNOLOGIES LTD.**

Unit 11-12 Moons Park
 Burnt Meadow Road
 North Moons Moat
 Redditch, Worcs, B98 9PA
 Tel. +44 1527 575 778
 info@beko-technologies.co.uk

GB**BEKO TECHNOLOGIES S.à.r.l.**

Zone Industrielle
 1 Rue des Frères Rémy
 F - 57200 Sarreguemines
 Tél. +33 387 283 800
 info@beko-technologies.fr
 service@beko-technologies.fr

FR**BEKO TECHNOLOGIES B.V.**

Veenen 12
 NL - 4703 RB Roosendaal
 Tel. +31 165 320 300
 benelux@beko-technologies.com
 service-bnl@beko-technologies.com

NL**BEKO TECHNOLOGIES (Shanghai) Co. Ltd.**

Rm.715 Building C, VANTONE Center
 No.333 Suhong Rd.Minhang District
 201106 Shanghai
 Tel. +86 (21) 50815885
 info.cn@beko-technologies.cn
 service1@beko.cn

CN**BEKO TECHNOLOGIES s.r.o.**

Na Pankráci 26/322
 CZ - 140 00 Praha 4
 Tel. +420 24 14 14 717 /
 +420 24 14 09 333
 info@beko-technologies.cz

CZ**BEKO Tecnológica España S.L.**

Torruella i Urpina 37-42, nave 6
 E - 08758 Cervelló
 Tel. +34 93 632 76 68
 Mobil +34 610 780 639
 info.es@beko-technologies.es

ES**BEKO TECHNOLOGIES LIMITED**

Room 2608B, Skyline Tower,
 No. 39 Wang Kwong Road
 Kwloon Bay Kwloon, Hong Kong
 Tel. +852 2321 0192
 Raymond.Low@beko-technologies.com

HK**BEKO TECHNOLOGIES INDIA Pvt. Ltd.**

Plot No.43/1 CIEEP Gandhi Nagar
 Balanagar Hyderabad
 IN - 500 037
 Tel. +91 40 23080275 /
 +91 40 23081107
 Madhusudan.Masur@bekoindia.com
 service@bekoindia.com

IN**BEKO TECHNOLOGIES S.r.l**

Via Peano 86/88
 I - 10040 Leinì (TO)
 Tel. +39 011 4500 576
 Fax +39 0114 500 578
 info.it@beko-technologies.com
 service.it@beko-technologies.com

IT**BEKO TECHNOLOGIES K.K**

KEIHIN THINK Building 8 Floor
 1-1 Minamiwatarida-machi
 Kawasaki-ku, Kawasaki-shi
 JP - 210-0855
 Tel. +81 44 328 76 01
 info@beko-technologies.jp

JP**BEKO TECHNOLOGIES Sp. z o.o.**

ul. Pańska 73
 PL - 00-834 Warszawa
 Tel. +48 22 314 75 40
 info.pl@beko-technologies.pl

PL**BEKO TECHNOLOGIES S. de R.L. de C.**

BEKO Technologies, S de R.L. de C.V.
 Blvd. Vito Alessio Robles 4602 Bodega 10
 Zona Industrial
 Saltillo, Coahuila, 25107
 Mexico
 Tel. +52(844) 218-1979
 informacion@beko-technologies.com

MX**BEKO TECHNOLOGIES, CORP.**

900 Great Southwest Pkwy SW
 Atlanta, GA 30336
 USA
 Tel. +1 404 924-6900
 beko@bekousa.com

US