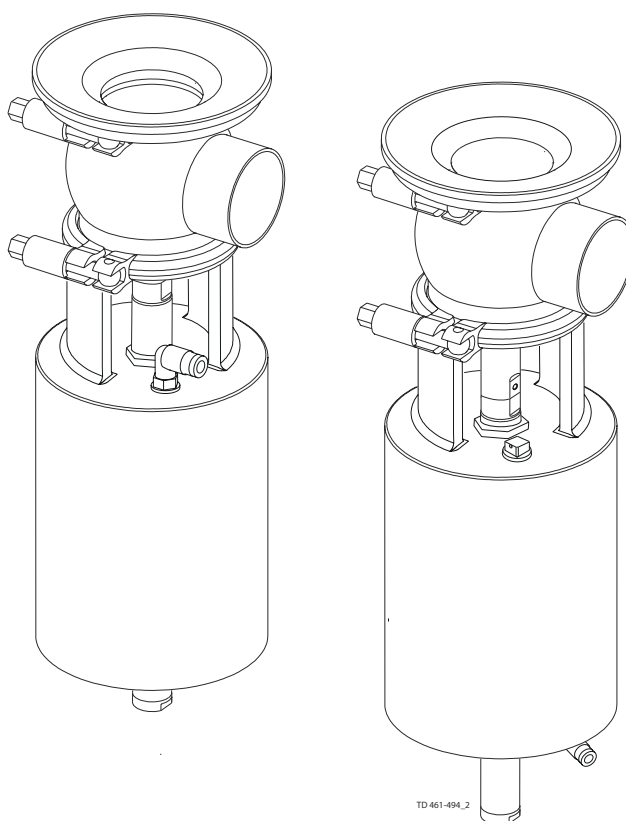


Βαλβίδα μονής έδρας Unique - εξόδου δεξαμενής



Βιβλ. Κωδικός 200008029-2-EL

Εγχειρίδιο οδηγιών

Δημοσιεύτηκε από
Alfa Laval Kolding A/S
Albuen 31
DK-6000 Kolding, Denmark (Δανία)
+45 79 32 22 00

Οι πρωτότυπες οδηγίες είναι στα Αγγλικά

© Alfa Laval 2026-04

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.

Περιεχόμενα

1	Δηλώσεις συμμόρφωσης.....	5
1.1	Δήλωση συμμόρφωσης ΕΥ.....	5
1.2	Δήλωση συμμόρφωσης Ηνωμένου Βασιλείου.....	6
2	Ασφάλεια.....	7
2.1	Σήματα ασφαλείας.....	8
2.2	Προφυλάξεις ασφαλείας.....	10
2.3	Προειδοποιητικά Σήματα στο Κείμενο.....	16
2.4	Τύποι ενεργοποιητή.....	17
2.5	Σημαντικές πληροφορίες.....	18
2.6	Απαιτήσεις για το προσωπικό.....	19
2.7	Πληροφορίες ανακύκλωσης.....	20
3	Εισαγωγή.....	23
3.1	Γενικές πληροφορίες.....	23
4	Εγκατάσταση.....	25
4.1	Αφαίρεση από τη συσκευασία/Παράδοση.....	25
4.2	Γενική εγκατάσταση.....	26
4.3	Συγκόλληση.....	29
5	Λειτουργία.....	33
5.1	Λειτουργία.....	33
5.2	Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	36
5.3	Συνιστώμενος καθαρισμός.....	38
5.4	Καθαρισμός.....	39
6	Συντήρηση.....	41
6.1	Γενική συντήρηση.....	41
6.2	Αποσυναρμολόγηση της βαλβίδας.....	43
6.3	Αντικατάσταση στεγανοποίησης τάπας (ελαστομερές).....	46
6.3.1	Αφαίρεση στεγανοποίησης τάπας.....	46
6.3.2	Εκ των προτέρων τοποθέτηση της στεγανοποίησης τάπας.....	46
6.3.3	Τοποθέτηση στεγανοποίησης τάπας με το χέρι.....	47
6.3.4	Τοποθέτηση στεγανοποίησης τάπας με το εργαλείο στεγανοποίησης τάπας Alfa Laval.....	47
6.4	Αντικατάσταση δακτυλίου στεγανοποίησης τάπας (TR2 και TR3).....	49
6.5	Συναρμολόγηση βαλβίδας.....	50
6.6	Τύποι ενεργοποιητή.....	51
6.7	Αντικατάσταση αντιτριβικού δακτυλίου ενεργοποιητή (μη συντηρούμενος ενεργοποιητής).....	52

6.8	Αποσυναρμολόγηση και τοποθέτηση πλήρως συντηρούμενου ενεργοποιητή (αφαιρούμενος ζυγός με μπουλόνια/2006-Ιούνιος 2016).....	56
6.9	Αποσυναρμολόγηση και τοποθέτηση πλήρως συντηρούμενου ενεργοποιητή (ζυγός χωρίς μπουλόνια/Ιούνιος 2016 ->).....	58
6.10	Αλλαγή πνευματικής κίνησης πλήρως συντηρούμενου ενεργοποιητή (NC/NO).....	59
7	Τεχνικά δεδομένα.....	61
7.1	Τεχνικά δεδομένα.....	61
7.2	Φυσικά δεδομένα.....	61
7.3	Θόρυβος.....	62
8	Ανταλλακτικά.....	63
8.1	Παραγγελία ανταλλακτικών.....	63
8.2	Εξυπηρέτηση από την Alfa Laval.....	63
8.3	Εγγύηση - Ορισμός.....	64
9	Λίστες μερών και αποσυναρμολογημένες προβολές.....	65
9.1	Βαλβίδα μονής έδρας Unique - εξόδου δεξαμενής.....	65
9.2	Βαλβίδα μονής έδρας Unique - εξόδου δεξαμενής - αντίστροφης δράσης.....	66
9.3	Βαλβίδα εξόδου δεξαμενής Unique SSV - TR2.....	67
9.4	Βαλβίδα εξόδου δεξαμενής Unique SSV - TR2 - Αντίστροφης δράσης.....	68
9.5	Συντηρούμενος ενεργοποιητής.....	70
9.6	Εργαλείο τοποθέτησης - Βαλβίδα εξόδου δεξαμενής Unique SSV.....	71

1 Δηλώσεις συμμόρφωσης

1.1 Δήλωση συμμόρφωσης EU

Η οριζόμενη εταιρεία

Alfa Laval Kolding A/S, Albuen 31, DK-6000 Kolding, Denmark, +45 79 32 22 00

Όνομα, διεύθυνση και αριθμός τηλεφώνου εταιρείας

Δηλώνει διά του παρόντος ότι

Βαλβίδα

Χαρακτηρισμός

Unique SSV PN10

Τύπος

1000000-700000000000, AAX000000001-AAX999999999, AAB000000001-AAB999999999, ABJ000000001-ABJ999999999.

Σειριακός αριθμός

πληροί τις παρακάτω οδηγίες με τις τροποποιήσεις:

- Οδηγία 2006/42/EK σχετικά με τα μηχανήματα
- Οδηγία σχετικά με τον εξοπλισμό υπό πίεση 2014/68/EE κατηγορίας 1 και υποκείμενη σε διαδικασία αξιολόγησης Ενότητας Α. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για υγρά της Ομάδας 2.

Ο υπογραφών αποτελεί το άτομο που έχει εξουσιοδοτηθεί να συντάξει το τεχνικό αρχείο.

Vice President BU Hygienic Fluid Handling

Head of Product Management

Τίτλος

Mikkel Nordkvist

Όνομα

Kolding, Denmark

Τόπος

2024-05-01

Ημερομηνία (EEEE-MM-HH)



Υπογραφή

DoC Revision_01_052024 / Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης αντικαθιστά τη δήλωση συμμόρφωσης με ημερομηνία 2022-11-18



1.2 Δήλωση συμμόρφωσης Ηνωμένου Βασιλείου

Η οριζόμενη εταιρεία

Alfa Laval Kolding A/S, Albuen 31, DK-6000 Kolding, Denmark, +45 79 32 22 00

Όνομα, διεύθυνση και αριθμός τηλεφώνου εταιρείας

Δηλώνει διά του παρόντος ότι

Βαλβίδα

Χαρακτηρισμός

Unique SSV PN10

Τύπος

1000000-700000000000, AAX000000001-AAX999999999, AAB000000001-AAB999999999, ABJ000000001-ABJ999999999.

Σειριακός αριθμός

πληροί τις παρακάτω οδηγίες με τις τροποποιήσεις:

- The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
- The Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 *category 1 and subjected to assessment procedure Module A. May only be used for fluids in Group 2.*

Υπογράφηκε για λογαριασμό της: Alfa Laval Kolding A/S.

Vice President BU Hygienic Fluid Handling

Head of Product Management

Τίτλος

Mikkel Nordkvist

Όνομα

Kolding, Denmark

Τόπος

2024-05-01

Ημερομηνία (EEEE-MM-HH)



Υπογραφή

DoC Revision_ 02_052024



2 Ασφάλεια

Διαβάστε αυτό πρώτα



Αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών έχει σχεδιαστεί για χειριστές και μηχανικούς σέρβις που εργάζονται με το παρεχόμενο προϊόν της Alfa Laval.

Οι χειριστές πρέπει να διαβάσουν και να κατανοήσουν τις οδηγίες **Ασφάλειας, εγκατάστασης και λειτουργίας** του παρεχόμενου προϊόντος της Alfa Laval πριν εκτελέσουν οποιαδήποτε εργασία ή προτού θέσετε εσείς το παρεχόμενο προϊόν της Alfa Laval σε λειτουργία!

Η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρά ατυχήματα.

Αυτό το εγχειρίδιο περιγράφει τον εγκεκριμένο τρόπο χρήσης του παρεχόμενου προϊόντος της Alfa Laval. Η Alfa Laval δεν φέρει καμία ευθύνη για τραυματισμό ή ζημιά εάν ο εξοπλισμός χρησιμοποιηθεί με οποιονδήποτε άλλο τρόπο.

Το παρόν Εγχειρίδιο Οδηγιών έχει σχεδιαστεί με σκοπό να παρέχει στον χρήστη τις πληροφορίες για την εκτέλεση της εργασίας με ασφάλεια σε όλες τις φάσεις της διάρκειας ζωής του παρεχόμενου προϊόντος της Alfa Laval.

Ο χειριστής πρέπει πρώτα να διαβάσει το κεφάλαιο **Ασφάλεια**. Κατόπιν αυτού, ο χειριστής μπορεί να μεταβεί στην αντίστοιχη ενότητα για την εργασία που πρόκειται να εκτελεστεί ή για τις πληροφορίες που χρειάζονται.

Να διαβάζετε **πάντα** προσεκτικά το κεφάλαιο **Τεχνικά δεδομένα**.

Το παρόν αποτελεί το πλήρες εγχειρίδιο οδηγιών για το παρεχόμενο προϊόν της Alfa Laval.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι εικόνες και οι προδιαγραφές σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών ίσχυαν την ημερομηνία εκτύπωσης. Ωστόσο, καθώς οι συνεχείς βελτιώσεις αποτελούν πολιτική μας, επιφυλασσόμαστε του δικαιώματος να διαφοροποιούμε ή να τροποποιούμε το εγχειρίδιο οδηγιών χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση ή περαιτέρω υποχρέωση.

Η αγγλική έκδοση του εγχειριδίου οδηγιών αποτελεί το πρωτότυπο εγχειρίδιο. Η Alfa Laval δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν λανθασμένες μεταφράσεις. Σε περίπτωση αμφιβολιών, ισχύει η αγγλική έκδοση.

2.1 Σήματα ασφαλείας

Σήματα υποχρεωτικής ενέργειας

	Γενικό σήμα υποχρεωτικής ενέργειας.
	Βλ. στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.
	Χρησιμοποιήστε προστατευτικά για τα μάτια - γυαλιά ασφαλείας.
	Χρησιμοποιήστε προστατευτικά για τα χέρια - γάντια ασφαλείας.
	Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό - κράνος ασφαλείας.
	Χρησιμοποιήστε ωτασπίδες σε περιβάλλον με θόρυβο - προστατευτικά θορύβου.
	Χρησιμοποιήστε προστατευτικό εξοπλισμό - παπούτσια ασφαλείας.

Προειδοποιητικά σήματα

	Γενική προειδοποίηση.
	Μεταφορά με ανυψωτικό φορτηγό ή άλλα βιομηχανικά οχήματα, εάν είναι βαρύ.
	Καυτή επιφάνεια και κίνδυνος εγκαύματος.
	Κίνδυνος κοπής.
	Διαβρωτική ουσία.
	Σύνθλιψη χεριών.
	Κίνδυνος τραυματισμού (επισήμανση λέιζερ πάνω στον ενεργοποιητή). Μην επιχειρείτε να αποσυναρμολογήσετε τον ενεργοποιητή, λόγω του κινδύνου το ελατήριο να βρίσκεται υπό πίεση! (Το άνοιγμα συρματόσχοινου ασφαλείας είναι κλειδωμένο).
	Κίνδυνος τραυματισμού (επισήμανση λέιζερ πάνω στον ενεργοποιητή). Μην επιχειρείτε να ανοίξετε τον ενεργοποιητή κόβοντάς τον, λόγω του κινδύνου το ελατήριο να βρίσκεται υπό πίεση! (Το άνοιγμα συρματόσχοινου ασφαλείας είναι κλειδωμένο).
	Κίνδυνος τραυματισμού (σχετική επισήμανση πάνω στον ενεργοποιητή). Μην επιχειρείτε να ανοίξετε τον ενεργοποιητή κόβοντάς τον, καθώς το ελατήριο βρίσκεται υπό πίεση (το άνοιγμα συρματόσχοινου ασφαλείας είναι κλειδωμένο).

2.2 Προφυλάξεις ασφαλείας

Όλες οι προειδοποιήσεις που περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο οδηγιών συνοψίζονται σε αυτές τις σελίδες. Προσέξτε ιδιαίτερα τις παρακάτω οδηγίες, ώστε να αποφευχθεί η πρόκληση σοβαρού τραυματισμού ή/και ζημιάς του παρεχόμενου προϊόντος της Alfa Laval.

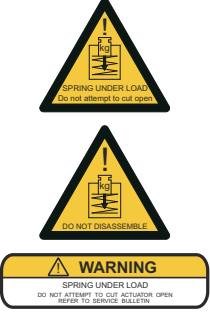
Γενικά

	Για την πρόληψη απροσδόκητης εκκίνησης και επαφής με τα υπό τάση ηλεκτρικά και κινούμενα μέρη. Αποσυνδέετε πάντα την παροχή ρεύματος και την παροχή αέρα με ασφάλεια: • Η συσκευή αποσύνδεσης της παροχής ρεύματος και της παροχής αέρα πρέπει να είναι αποσυνδεδεμένη (σε θέση απενεργοποίησης (off)) και κλειδωμένη.
--	---

Μεταφορά και ανύψωση

 	Ποτέ μην ανασηκώνετε ή ανυψώνετε με οποιονδήποτε άλλον τρόπο εκτός από αυτόν που περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο. Κατά τη μεταφορά, χρησιμοποιείτε πάντα την αυθεντική συσκευασία ή παρόμοια. Εξασφαλίζετε πάντα ότι το προσωπικό οφείλει να έχει εμπειρία στις εργασίες ανύψωσης. Πάντα να διασφαλίζετε ότι όλες οι συνδέσεις έχουν αποσυνδεθεί, πριν επιχειρήσετε να αφαιρέσετε τη βαλβίδα από την εγκατάσταση. Διασφαλίζετε πάντα ότι δεν υφίσταται ενδεχόμενο διαρροής λιπαντικών. Πάντα να αποστραγγίζετε το υγρό από τις βαλβίδες πριν από τη μεταφορά Πάντα να διασφαλίζετε την επαρκή στερέωση της βαλβίδας κατά τη μεταφορά - εάν υπάρχει διαθέσιμο ειδικά σχεδιασμένο υλικό συσκευασίας, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί Πάντα να διασφαλίζετε ότι ο πεπιεσμένος αέρας έχει εκτονωθεί.
 	Πάντα να χρησιμοποιείτε τα καθορισμένα σημεία ανύψωσης, εφόσον ορίζονται. Βεβαιωθείτε ότι ο ανυψωτικός μηχανισμός είναι κατάλληλος για το παρεχόμενο προϊόν της Alfa Laval. Διασφαλίζετε πάντα ότι η μονάδα είναι καλά στερεωμένη κατά τη μεταφορά. Εξασφαλίζετε πάντα ότι το σημείο ανύψωσης είναι στην ίδια ευθεία με το κέντρο βάρους. Προσαρμόστε το σημείο ανύψωσης εάν είναι απαραίτητο. Χρησιμοποιείτε πάντα την κατάλληλη μεταφορική διάταξη δηλ. περνοφόρο ή ανυψωτήρα παλετών. Χρησιμοποιείτε πάντα τον κατάλληλο ανυψωτικό εξοπλισμό για τα βαριά μέρη όπου κρίνεται σκόπιμο. Χρησιμοποιήστε δοκούς ανύψωσης όπου κρίνεται σκόπιμο. Προσέχετε πάντα το φορτίο και παραμένετε μακριά κατά τη διάρκεια της εργασίας ανύψωσης.

Εγκατάσταση

	Αν οι τοπικοί κανονισμοί ασφαλείας προκαθορίζουν ότι η εγκατάσταση πρέπει να επιθεωρείται και να εγκρίνεται από αρμόδιες αρχές πριν από την έναρξη λειτουργίας της βαλβίδας, συμβουλευτείτε αυτές τις αρχές πριν από την εγκατάσταση του εξοπλισμού και ζητήστε τους να εγκρίνουν την προβλεπόμενη εγκατάσταση. Να εκτονώνετε πάντα τον πετπιεσμένο αέρα μετά από τη χρήση. Πάντα να αποσυναρμολογείτε εντελώς τη βαλβίδα πριν από την έναρξη και να βεβαιώνετε ότι όλα είναι στη θέση τους και σφιγμένα σωστά.
	Μη χειρίζεστε ποτέ τη βαλβίδα και μην αγγίζετε τα κινούμενα μέρη, αν ο ενεργοποιητής τροφοδοτείται με πετπιεσμένο αέρα. Πάντα να διασφαλίζετε ότι η βαλβίδα και οι αγωγοί έχουν αποσυμπιεστεί, αδειάσει και κρυώσει σε θερμοκρασία περιβάλλοντος πριν από την εγκατάσταση, επιθεώρηση, συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση της βαλβίδας. Μην αγγίζετε ποτέ τη βαλβίδα ή τους αγωγούς κατά την επεξεργασία θερμών υγρών ή κατά την αποστείρωση. Ποτέ μην βάζετε τα δάκτυλά σας στις θυρίδες της βαλβίδας εάν ο ενεργοποιητής τροφοδοτείται με πετπιεσμένο αέρα.
	ΜΗΝ επιχειρείτε να αποσυναρμολογήσετε ή να ανοίξετε με άλλον τρόπο τον ενεργοποιητή, λόγω του κινδύνου το ελατήριο να βρισκεται υπό πίεση!

Λειτουργία

	Να διαβάσετε πάντα προσεκτικά τα Τεχνικά δεδομένα. Ποτέ μη θέτετε σε λειτουργία τη βαλβίδα χωρίς να έχετε επαληθεύσει τη σωστή εγκατάστασή της. Ποτέ μην αποσυναρμολογείτε τη βαλβίδα κατά τη λειτουργία ή όταν είναι υπό πίεση. Μην αποσυναρμολογείτε ή αγγίζετε ποτέ τον ενεργοποιητή για εξαναγκασμένο άνοιγμα, εάν τροφοδοτείται με πεπιεσμένο αέρα.
	Μην αγγίζετε ποτέ τη βαλβίδα ή τους αγωγούς όταν είναι θερμοί. Μην αγγίζετε ποτέ τη βαλβίδα ή τους αγωγούς κατά την επεξεργασία θερμών υγρών ή κατά την αποστείρωση.
	Πάντα να ξεπλένετε καλά με καθαρό νερό μετά από τον καθαρισμό. Χειρίζεστε πάντα τα όξινα και αλκαλικά διαλύματα με μεγάλη προσοχή. Πάντα να ακολουθείτε τις οδηγίες στα δελτία δεδομένων ασφαλείας από τους προμηθευτές των καθαριστικών παραγόντων, απορρυπαντικών, ελαίων κ.λπ.
	Ποτέ μην αγγίζετε τα κινούμενα μέρη της βαλβίδας κατά τη λειτουργία. Να εκτονώνετε πάντα τον πεπιεσμένο αέρα μετά από τη χρήση. Μην αγγίζετε ποτέ τα κινούμενα μέρη αν ο ενεργοποιητής τροφοδοτείται με πεπιεσμένο αέρα.

Συντήρηση

	Προκειμένου να βελτιστοποιηθεί η λειτουργία του παρεχόμενου προϊόντος της Alfa Laval και να ελαχιστοποιηθεί ο χρόνος διακοπής λειτουργίας λόγω εργασιών επισκευής, η συντήρηση περιλαμβάνει: - Επιθεώρηση και συντήρηση του παρεχόμενου προϊόντος της Alfa Laval: τηρείτε αυστηρά την τεχνική τεκμηρίωση Προληπτική συντήρηση: οπτική επιθεώρηση του παρεχόμενου προϊόντος της Alfa Laval, ακολουθούμενη από τις απαραίτητες ρυθμίσεις και προγραμματισμένη περιοδική αντικατάσταση των εξαρτημάτων που έχουν υποστεί φθορά Επισκευές: μη προγραμματισμένη βλάβη ενός εξαρτήματος, που συχνά προκαλεί τη διακοπή λειτουργίας του συστήματος. Τα κατεστραμμένα εξαρτήματα πρέπει να αντικατασταθούν Απόθεμα γνήσιων ανταλλακτικών Alfa Laval: Η Alfa Laval συνιστά τη διατήρηση αποθέματος γνήσιων ανταλλακτικών που διευκολύνει την προληπτική συντήρηση και μειώνει τον χρόνο διακοπής λειτουργίας του συστήματος σε περίπτωση απρογραμμάτιστων βλαβών
 	Να εκτονώνετε πάντα τον πεπιεσμένο αέρα μετά από τη χρήση. Πάντα να διασφαλίζετε ότι η βαλβίδα και οι αγωγοί έχουν αποσυμπιεστεί, αδειάσει και κρυώσει σε θερμοκρασία περιβάλλοντος πριν από την αποσυναρμολόγηση της βαλβίδας. Ποτέ μην βάζετε τα δάκτυλά σας στις θυρίδες της βαλβίδας εάν ο ενεργοποιητής τροφοδοτείται με πεπιεσμένο αέρα. Μη χειρίζεστε ποτέ τη βαλβίδα και μην αγγίζετε τα κινούμενα μέρη, αν ο ενεργοποιητής τροφοδοτείται με πεπιεσμένο αέρα. Μην εκτελείτε ποτέ εργασίες συντήρησης στην καυτή βαλβίδα.
  	Ποτέ μην ανοίγετε τον ενεργοποιητή κόβοντάς τον, λόγω του κινδύνου το ελατήριο να βρίσκεται υπό πίεση - εφόσον φέρει αυτήν την προειδοποίηση ΜΗΝ επιχειρείτε να αποσυναρμολογήσετε ή να ανοίξετε με άλλον τρόπο τον ενεργοποιητή, λόγω του κινδύνου το ελατήριο να βρίσκεται υπό πίεση! Ποτέ μην παρέχετε πίεση στη βαλβίδα ή τον ενεργοποιητή κατά τη διάρκεια σέρβις της βαλβίδας εκτός εάν υπάρχει ειδική υπόδειξη.

Αποθήκευση

	Η Alfa Laval συνιστά: - Αποθηκεύετε το παρεχόμενο προϊόν της Alfa Laval στην αρχική του συσκευασία - Το άνοιγμα(τα) της θύρας θα πρέπει να προστατεύεται από οποιαδήποτε εισροή - Ο απλός (όχι ανοξειδωτός) χάλυβας θα πρέπει να λαδώνεται/ λιπαίνεται ελαφρώς - Αποθηκεύεται σε καθαρό, στεγνό χώρο μακριά από την άμεση ηλιακή ή υπεριώδη ακτινοβολία - Εύρος θερμοκρασίας -5 °C έως +40 °C (23 °F - 104 °F) - Σχετική υγρασία λιγότερη από 60% - Καμία έκθεση σε διαβρωτικές ουσίες (συμπεριλαμβανομένων και εκείνων που περιέχονται στον αέρα)
---	--

Θόρυβος



Υπό ειδικές συνθήκες λειτουργίας, το παρεχόμενο προϊόν Alfa Laval ή/και τα συστήματα στα οποία έχει εγκατασταθεί μπορούν να παράγουν υψηλά επίπεδα πίεσης ήχου. Πρέπει να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα προστασίας έναντι θορύβου και σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.

Κίνδυνοι



Κίνδυνος εγκαύματος

- Το λιπαντικό λάδι, τα τμήματα του μηχανήματος και οι διάφορες επιφάνειες του μηχανήματος μπορεί να καίνε και να προκαλέσουν εγκαύματα. Φοράτε προστατευτικά γάντια



Κίνδυνος διάβρωσης

- Να χειρίζεστε πάντοτε τα υγρά καθαρισμού, τα αλκαλικά διαλύματα και τα οξέα με μεγάλη προσοχή και σύμφωνα με τις επιμέρους οδηγίες που ισχύουν για τα εν λόγω υγρά
- Όταν χρησιμοποιείτε χημικά καθαριστικά και λιπαντικά, φροντίστε να ακολουθείτε τους γενικούς κανόνες και τις συστάσεις του προμηθευτή αναφορικά με τον αερισμό, την προστασία του προσωπικού κ.λπ.



Κίνδυνος τραυματισμού από κόψιμο

- Οι αιχμηρές άκρες, ιδιαίτερα αυτές στους δίσκους της λεκάνης και στα σπειρώματα μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό. Φοράτε προστατευτικά γάντια



Κίνδυνος σύνθλιψης

- Αποφύγετε να τοποθετείτε τα χέρια σας στα αιχμηρά σημεία του στομίου της βαλβίδας

Κίνδυνος για την υγεία

  	Κίνδυνος τραυματισμού: (ο ενεργοποιητής φέρει μια επιπλέον κίτρινη επισήμανση από τον Ιούνιο του 2016). ΜΗΝ επιχειρείτε να ανοίξετε τον ενεργοποιητή κόβοντάς τον, καθώς το ελατήριο βρίσκεται υπό πίεση. (Το άνοιγμα συρματόσχοινου ασφαλείας είναι κλειδωμένο). Κίνδυνος τραυματισμού (επισήμανση λείζερ πάνω στον ενεργοποιητή). ΜΗΝ επιχειρείτε να αποσυναρμολογήσετε τον ενεργοποιητή, λόγω του κινδύνου το ελατήριο να βρίσκεται υπό πίεση! (Το άνοιγμα συρματόσχοινου ασφαλείας είναι κλειδωμένο). Κίνδυνος τραυματισμού (σχετική επισήμανση πάνω στον ενεργοποιητή). ΜΗΝ επιχειρείτε να ανοίξετε τον ενεργοποιητή κόβοντάς τον, καθώς το ελατήριο βρίσκεται υπό πίεση. (Το άνοιγμα συρματόσχοινου ασφαλείας είναι κλειδωμένο).
---	--

Έλεγχος ασφαλείας

	Πρέπει να διενεργείται οπτική επιθεώρηση του προστατευτικού εξοπλισμού (θωράκιση, προστατευτικά, καλύμματα ή άλλα) στο παρεχόμενο προϊόν της Alfa Laval τουλάχιστον κάθε 12 μήνες. Εάν η προστατευτική διάταξη χαθεί ή υποστεί βλάβη, ιδιαίτερα όταν αυτό οδηγεί σε υποβάθμιση των επιδόσεων ασφαλείας, θα πρέπει να αντικατασταθεί. Η στερέωση της προστατευτικής διάταξης πρέπει να αντικαθίσταται μόνο με στερέωση ίδιου ή ισοδύναμου τύπου. Κριτήρια αποδοχής επιθεώρησης: • Δεν πρέπει να είναι δυνατή η πρόσβαση σε κινούμενα μέρη που προστατεύονται αρχικά από μια προστατευτική διάταξη • Η προστατευτική διάταξη πρέπει να στερεώνεται με ασφάλεια • Βεβαιωθείτε ότι οι βίδες για την προστατευτική διάταξη σφίγγονται με ασφάλεια Διαδικασία σε περίπτωση μη αποδοχής: • Διορθώστε και/ή αντικαταστήστε την προστατευτική διάταξη
--	---

2.3 Προειδοποιητικά Σήματα στο Κείμενο

Δίνετε προσοχή στις οδηγίες ασφαλείας του παρόντος Εγχειριδίου.

Παρακάτω θα βρείτε τους ορισμούς των τεσσάρων βαθμών των προειδοποιητικών σημάτων που χρησιμοποιούνται στο κείμενο όπου υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού του προσωπικού ή βλάβης στο παρεχόμενο προϊόν της Alfa Laval.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

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

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

ΠΡΟΣΟΧΗ

Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε ήπια ή μέτρια βλάβη στο παρεχόμενο προϊόν της Alfa Laval.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες προς διευκόλυνση και αποσαφήνιση των διαδικασιών.

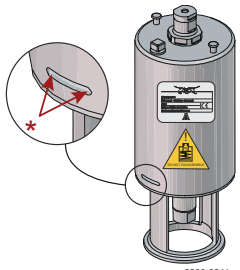
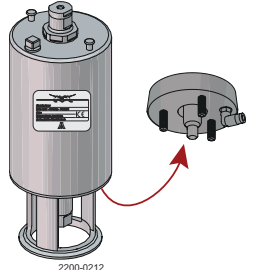
2.4 Τύποι ενεργοποιητή

Διαφορετικοί τύπου ενεργοποιητή για τη βαλβίδα SSV

Το Ιούνιο του 2016 εφαρμόστηκε η παρακάτω αλλαγή και, ως εκ τούτου, η έκδοση «αφαιρούμενος ζυγός με μπουλόνια» καταργείται και αντικαθίσταται από την έκδοση «ζυγός χωρίς μπουλόνια».

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Είναι σημαντικό να ελέγξετε για προειδοποιήσεις στον ενεργοποιητή κατά τη συντήρησή του, βλέπε τον ακόλουθο πίνακα.

	Μη συντηρούμενος ενεργοποιητής	Πλήρως συντηρούμενος ενεργοποιητής	Πλήρως συντηρούμενος ενεργοποιητής
Τύπος ενεργοποιητή	Το ελατήριο που βρίσκεται υπό πίεση δεν μπορεί να ανοίξει  2200-0211 *) Το άνοιγμα συρματόσχοι-νου ασφαλείας είναι κλειδωμένο όταν υπάρχει προειδοποίηση στον ενεργοποιητή	Ο κλωβός ελατηρίου μπορεί να ανοίξει  2200-0212	Ο κλωβός ελατηρίου μπορεί να ανοίξει  2200-0213
Τύπος ζυγού	Μη αφαιρούμενος ζυγός	«Αφαιρούμενος ζυγός με μπουλόνια». Σε περίπτωση που ο ζυγός με μπουλόνια έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί με «ζυγό χωρίς μπουλόνια»	«Ζυγός χωρίς μπουλόνια»
Σέρβις	Χωρίς δυνατότητα σέρβις εσωτερικά (δεν είναι δυνατή η αλλαγή των o-ring εμβόλου)	Ναι	Ναι
Με προειδοποιήσεις	Ναι	Όχι	Όχι
Έτος παραγωγής	Από το 2006	Από το 2006 έως Ιούνιο 2016	Από Ιούνιο 2016

2.5 Σημαντικές πληροφορίες

Ενεργοποιητές

Εάν χρησιμοποιείται αέρας υποστήριξης:



ΠΡΟΣΟΧΗ

Δεν επιτρέπεται να παρατηρούνται ποτέ κραδασμοί στον ενεργοποιητή.

Για την αποφυγή κραδασμών στον ενεργοποιητή και για την αποφυγή υπέρβασης της πίεσης 10 bar/145 PSI του προϊόντος, η Alfa Laval προτείνει να **μην** υπερβαίνετε τα 3 bar/43,5 PSI αέρα υποστήριξης στην πλευρά του ελατηρίου οποιουδήποτε Unique SSV ενεργοποιητή.

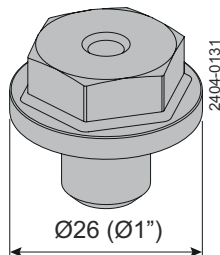


ΠΡΟΣΟΧΗ

Αέρας υποστήριξης στις εκδόσεις ενεργοποιητή υψηλής πίεσης δεν επιτρέπεται.

Αν έχει συνδεθεί αέρας υποστήριξης, χρησιμοποιείτε πάντα τα εξαρτήματα σύνδεσης εκτόνωσης αέρα 3 bar/43,5 PSI = 9611995903/9611996094 (1/4" = 6,35 mm εύκαμπτο σωλήνα). Με τη χρήση του εξαρτήματος σύνδεσης εκτόνωσης πίεσης επιτυγχάνεται, επίσης, μεγαλύτερος κύκλος ζωής του o-ring εμβόλου του ενεργοποιητή.

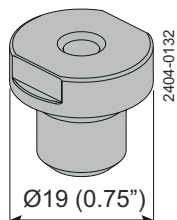
Συνιστάται εάν χρησιμοποιείται εύκαμπτος σωλήνας 6 mm, τότε να χρησιμοποιείτε εξαρτήματα σύνδεσης εκτόνωσης = 9611995903.



Αρ. θέσης 5

Για ενεργοποιητές με έτος κατασκευής 2005-2018, και σειριακό αριθμό από 1000000 - 5999999 και από 20000000000 - 59999999999 χρησιμοποιείτε πάντα χαλύβδινο προσαρμογέα (θέση 5) = 9614065301

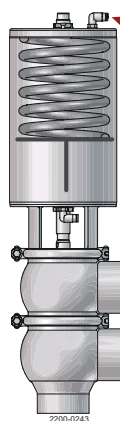
Ροπή σύσφιξης = 30 Nm/23 lbf-ft



Αρ. θέσης 5

Αρ. θέσης 5 Για ενεργοποιητές με έτος κατασκευής 2019 --> και σειριακό αριθμό από 6000000 έως 7000000 και από 60000000000 έως 70000000000 χρησιμοποιείτε πάντα χαλύβδινο προσαρμογέα (θέση 5) = 9615374701

Ροπή σύσφιξης = 15 Nm/11 lbf-ft



Η Alfa Laval συνιστά μέγιστο αέρα υποστήριξης 3 bar.

* Χρησιμοποιείτε πάντα τα «εξαρτήματα σύνδεσης εκτόνωσης αέρα 3 bar/43,5 PSI» στον αέρα υποστήριξης.

Αριθμός προϊόντος Alfa Laval = 9611995903/9611996094.

(1/4" = 6,35 mm εύκαμπτο σωλήνα).

2.6 Απαιτήσεις για το προσωπικό

Χειριστές

Οι χειριστές πρέπει να διαβάσουν και να κατανοήσουν αυτό το Εγχειρίδιο Οδηγιών.

Προσωπικό συντήρησης

Το προσωπικό συντήρησης πρέπει διαβάσει και να κατανοήσει αυτό το Εγχειρίδιο Οδηγιών. Το προσωπικό συντήρησης ή οι τεχνικοί θα διαθέτουν τις δεξιότητες στο πεδίο που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας συντήρησης με ασφάλεια.

Εκπαιδευόμενοι

Οι εκπαιδευόμενοι μπορούν να εκτελούν εργασίες υπό την επίβλεψη ενός έμπειρου εργαζόμενου.

Οι άνθρωποι γενικά

Το κοινό δε θα έχει πρόσβαση στο παρεχόμενο προϊόν της Alfa Laval.

Σε κάποιες περιπτώσεις, ενδέχεται να απαιτείται η πρόσληψη ειδικού καταρτισμένου προσωπικού (δηλ. ηλεκτρολόγοι, ηλεκτροσυγκολλητές). Σε κάποιες περιπτώσεις, το προσωπικό πρέπει να έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς σχετικά με την πείρα που διαθέτει σε παρόμοιους τύπους εργασίας.

2.7 Πληροφορίες ανακύκλωσης

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν ο ενεργοποιητής φέρει μία από τις παρακάτω προειδοποιήσεις, **ΜΗΝ** επιχειρήσετε να τον αποσυναρμολογήσετε.

Το ελατήριο στο εσωτερικό φέρει φορτίο — οποιοδήποτε είδος θραύσης του ενεργοποιητή μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή ακόμη και θάνατο!



Αποσυσκευασία

Το υλικό συσκευασίας μπορεί να αποτελείται από ξύλο, πλαστικά μέρη, χαρτοκιβώτια και σε ορισμένες περιπτώσεις μεταλλικούς ιμάντες.



- Το ξύλο και τα χαρτοκιβώτια μπορούν να χρησιμοποιηθούν ξανά, να ανακυκλωθούν ή να χρησιμοποιηθούν για ανάκτηση ενέργειας
- Τα πλαστικά μέρη θα πρέπει να ανακυκλώνονται ή να καίγονται σε εγκαταστάσεις καύσης απορριμμάτων με κατάλληλη άδεια
- Οι μεταλλικοί ιμάντες θα πρέπει να αποστέλλονται προς ανακύκλωση υλικών

Συντήρηση

Κατά τη διάρκεια της συντήρησης θα πρέπει να αντικαθίσταται το λάδι (αν χρησιμοποιείται) και τα φθειρόμενα μέρη στο παρεχόμενο προϊόν της Alfa Laval.

- Το λάδι και όλα τα μη μεταλλικά φθειρόμενα μέρη πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς
- Τα ελαστομερή και τα πλαστικά μέρη θα πρέπει να καίγονται σε εγκατάσταση καύσης απορριμμάτων με κατάλληλη άδεια. Αν δεν υπάρχει, θα πρέπει να απορριφθούν σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς
- Τα έδρανα και τα άλλα μεταλλικά εξαρτήματα θα πρέπει να αποστέλλονται σε φορέα με κατάλληλη άδεια για ανακύκλωση υλικών
- Οι στεγανοποιητικοί δακτύλιοι και οι επενδύσεις τριβής θα πρέπει να απορρίπτονται σε χώρο ταφής με κατάλληλη άδεια. Ελέγχετε τους κανονισμούς που ισχύουν στην περιοχή σας
- Όλα τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να αποστέλλονται προς ανακύκλωση υλικών
- Τα φθαρμένα ή ελαττωματικά ηλεκτρονικά εξαρτήματα θα πρέπει να αποστέλλονται σε φορέα με κατάλληλη άδεια για ανακύκλωση υλικών

Απόσυρση

Στο τέλος του κύκλου χρήσης του, ο εξοπλισμός πρέπει να ανακυκλώνεται σύμφωνα με τους σχετικούς, τοπικούς κανονισμούς. Εκτός από τον εξοπλισμό, πρέπει να λαμβάνεται κατάλληλη μέριμνα και για τυχόν επικίνδυνα

υπολείμματα του ρευστού επεξεργασίας. Σε περίπτωση που έχετε αμφιβολίες ή εάν δεν υπάρχουν τοπικοί κανονισμοί, επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία πωλήσεων προϊόντων Alfa Laval.

Τρόπος επικοινωνίας με την Alfa Laval

Τα στοιχεία επικοινωνίας για όλες τις χώρες ενημερώνονται διαρκώς στον ιστότοπό μας.

Για να αποκτήσετε άμεση πρόσβαση στις πληροφορίες, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.alfalaval.com.

Αυτή η σελίδα έμεινε σκόπιμα κενή.

3 Εισαγωγή

Η βαλβίδα εξόδου δεξαμενής SSV Alfa Laval Unique είναι μια ευέλικτη, αξιόπιστη πνευματική βαλβίδα μονής έδρας με μία επιφάνεια επαφής ανάμεσα στην τάπα και στην έδρα για ελαχιστοποίηση του κινδύνου μόλυνσης. Ο συμπαγής, αρθρωτός και υγιεινός σχεδιασμός της πληροί τις υψηλότερες απαιτήσεις επεξεργασίας όσον αφορά στην υγιεινή και την ασφάλεια.

Ενσωματωμένη στη δοκιμασμένη πλατφόρμα βαλβίδας SSV Alfa Laval Unique, έχει σχεδιαστεί για εγκαταστάσεις που ανοίγουν τη ροή προϊόντος μέσα στη δεξαμενή (έκδοση αντίστροφης ροής) ή κλείνουν τη ροή προϊόντος από τη δεξαμενή (βασική έκδοση).

Τα λίγα κινούμενα μέρη διασφαλίζουν την εύκολη συντήρηση, υψηλή αξιοπιστία και χαμηλό κόστος ιδιοκτησίας. Ένα μεγάλο εύρος προαιρετικών χαρακτηριστικών επιτρέπει την προσαρμογή της στις ειδικές για κάθε επεξεργασία απαιτήσεις.

3.1 Γενικές πληροφορίες

Η βαλβίδα είναι μια πνευματική βαλβίδα έδρας σε υγιεινό και αρθρωτό σχεδιασμό που ελέγχεται από απόσταση μέσω πεπιεσμένου αέρα. Διαθέτει λίγα και απλά κινούμενα μέρη, επομένως είναι μια πολύ αξιόπιστη βαλβίδα, με χαμηλό κόστος συντήρησης.

Τυπικός σχεδιασμός Η βαλβίδα μονής έδρας (SSV) Unique εξόδου δεξαμενής παρέχεται σε μία διαμόρφωση σώματος, που μπορεί να παραδοθεί με ή χωρίς φλάντζα δεξαμενής.

Αυτή η σελίδα έμεινε σκόπιμα κενή.

4 Εγκατάσταση

4.1 Αφαίρεση από τη συσκευασία/Παράδοση

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το εγχειρίδιο οδηγιών αποτελεί μέρος του παραδοτέου υλικού. Μελετήστε διεξοδικά τις οδηγίες.

Τα στοιχεία αναφέρονται στην ενότητα [Λίστες μερών και αποσυναρμολογημένες προβολές](#) στη σελίδα 65.

Η βαλβίδα διατίθεται σε ξεχωριστά εξαρτήματα ως βασικός εξοπλισμός (για συγκόλληση).

Η βαλβίδα συναρμολογείται πριν την παράδοση, εάν παρέχεται μαζί με εξαρτήματα σύνδεσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η Alfa Laval δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν λανθασμένη διαδικασία αφαίρεσης από τη συσκευασία.

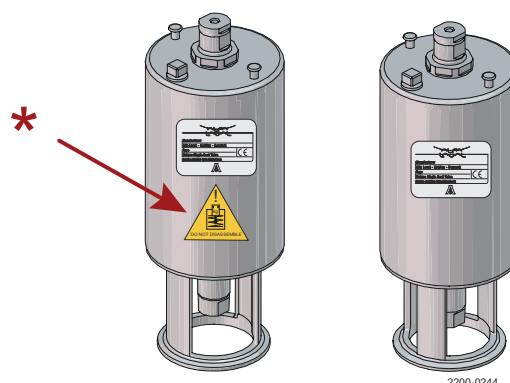
Ελέγξτε αν η συσκευασία που παραλάβατε περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πλήρη βαλβίδα, τυπική βαλβίδα ή βαλβίδα αντίστροφης δράσης (RA) (βλ. παρακάτω σε αυτήν την ενότητα).
2. Δελτίο παραλαβής
3. Εγχειρίδιο οδηγιών

Μπορείτε να παραγγείλετε την έκδοση «πλήρως συντηρούμενου» ενεργοποιητή (χωρίς προειδοποίηση στον ενεργοποιητή) ή την έκδοση «μη συντηρούμενου» ενεργοποιητή (με προειδοποίηση στον ενεργοποιητή).

Μη συντηρού-
μενος ενεργο-
ποιητής

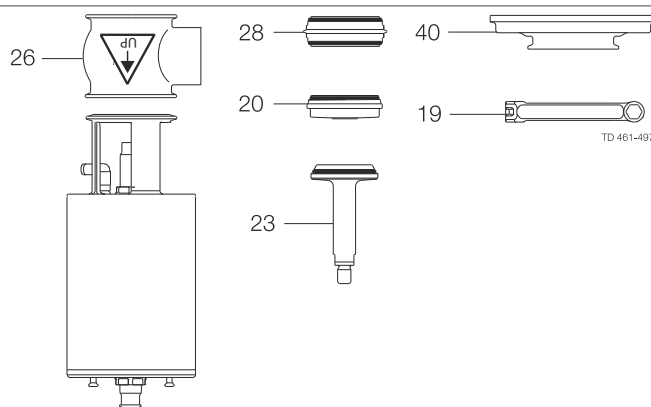
Πλήρως συντη-
ρούμενος ενε-
ργοποιητής



* = προειδοποίηση με λέιζερ

Τυπική βαλβίδα:

- Ολόκληρος ενεργοποιητής
- 19. 2 x Σφιγκτήρες
- 20. Κάλυμμα
- 23. Τάπα βαλβίδας
- 26. Σώμα βαλβίδας
- 28. Έδρα βαλβίδας
- 40. Φλάντζα δεξαμενής



Βαλβίδα αντίστροφης δράσης:

Ολόκληρος ενεργοποιητής

19. 2 x σφιγκτήρες

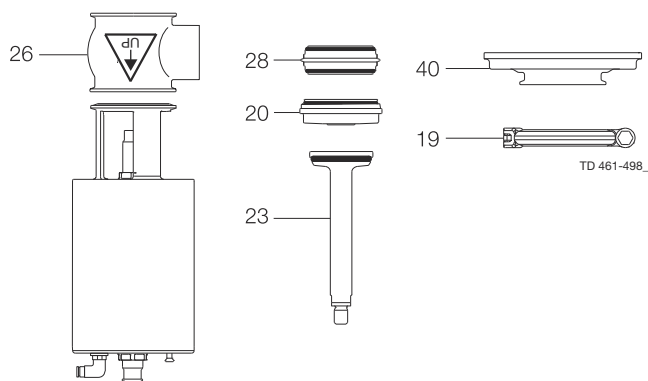
20. Κάλυμμα

23. Τάπα βαλβίδας

26. Σώμα βαλβίδας

28. Έδρα βαλβίδας

40. Φλάντζα δεξαμενής



TD 461-498_1

1 Αφαιρέστε τα υλικά συσκευασίας από τη βαλβίδα/τα μέρη της βαλβίδας.

2 Επιθεωρήστε τη βαλβίδα/τα μέρη της βαλβίδας για εμφανείς ζημιές από τη μεταφορά.

Φροντίστε να μην προκληθεί ζημιά στη βαλβίδα/στα μέρη της βαλβίδας.

4.2 Γενική εγκατάσταση

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μελετήστε διεξοδικά τις οδηγίες και δώστε ιδιαίτερη προσοχή στις προειδοποιήσεις!

Η βαλβίδα διαθέτει άκρα συγκόλλησης στο πλαίσιο του βασικού εξοπλισμού, αλλά μπορεί επίσης να παρέχεται με εξαρτήματα σύνδεσης.

Πάντα να διαβάζετε *Τεχνικά δεδομένα* στη σελίδα 61.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να εκτονώνετε **πάντα** τον πεπιεσμένο αέρα μετά από τη χρήση.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η Alfa Laval δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν λανθασμένη εγκατάσταση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

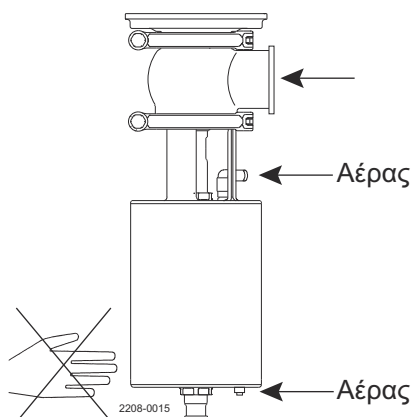
Αν ο ενεργοποιητής φέρει μία από τις παρακάτω προειδοποιήσεις, **ΜΗΝ** επιχειρήσετε να τον αποσυναρμολογήσετε.

Το ελατήριο στο εσωτερικό φέρει φορτίο — οποιοδήποτε είδος θραύσης του ενεργοποιητή μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή ακόμη και θάνατο!




ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Κινούμενα μέρη!

Ποτέ μην αγγίζετε τα κινούμενα μέρη αν ο ενεργοποιητής τροφοδοτείται με πεπιεσμένο αέρα.

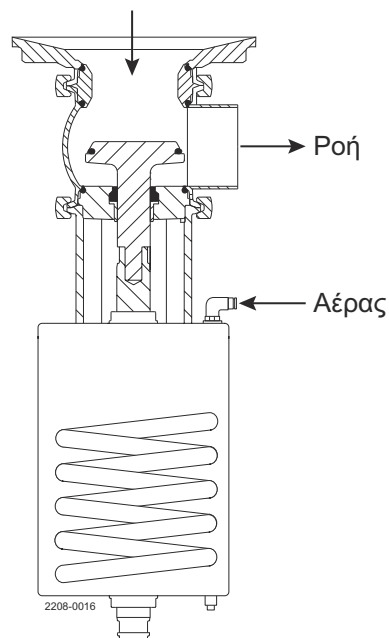

Αποφύγετε το υδραυλικό πλήγμα!

Για να αποφευχθεί τυχόν υδραυλικό πλήγμα, συνιστάται η εγκατάσταση της βαλβίδας με τέτοιον τρόπο, ώστε η ροή να είναι αντίθετη από την κατεύθυνση κλεισίματος του ελατηρίου.

Ο ενεργοποιητής, δε θα πρέπει **ποτέ** να υπόκειται σε κρούση.

- Υπερβολική συγκόλληση.
- Υπερφόρτωση των αγωγών.

Διακόπτετε εναλλάξ τη ροή κατά την ενεργοποίηση της βαλβίδας ή χρησιμοποιήστε βαλβίδα αντίστροφης δράσης.



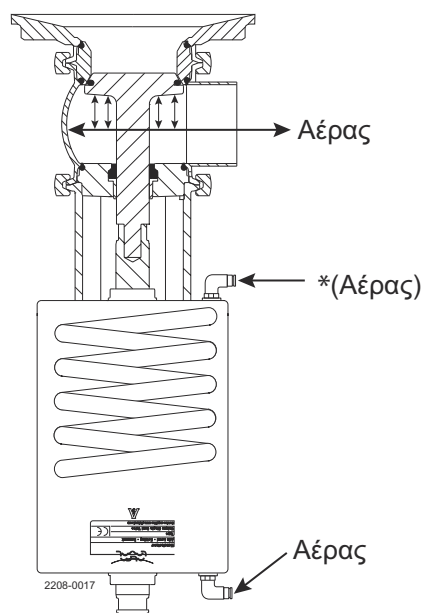
Προσέξτε ιδιαίτερα τους κραδασμούς στον ενεργοποιητή λόγω του αέρα υποστήριξης.

Δεν επιτρέπεται να παρατηρούνται **ποτέ** κραδασμοί στον ενεργοποιητή.

- *) Να είστε προσεκτικοί σε περίπτωση χρήσης αέρα υποστήριξης στην πλευρά του ελατηρίου και στην υψηλή πίεση προϊόντος πάνω από την τάπα, καθώς ενδέχεται να παρατηρηθεί έντονο «πλήγμα» με κίνδυνο πρόκλησης ζημιάς στον ενεργοποιητή.

Χρησιμοποιείτε το ανταλλακτικό με αρ. της Alfa Laval 9611995903 (ΗΠΑ: 9611996094), που διασφαλίζει μέγ. πίεση αέρα υποστήριξης 3 bar (43,5 psi).

Εναλλακτικά αφαιρέστε την πίεση προϊόντος ενώ ενεργοποιείτε την τάπα.

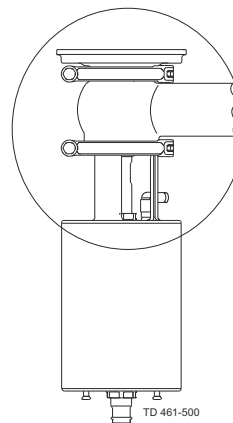


Κίνδυνος βλάβης!

Αποτρέψτε την καταπόνηση της βαλβίδας.

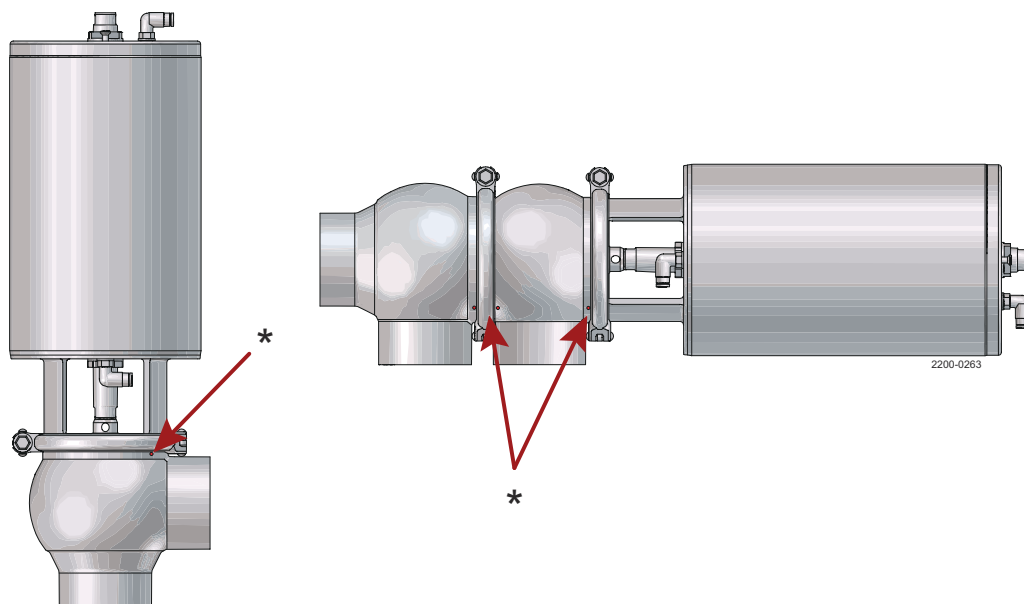
Προσέξτε ιδιαίτερα τα εξής:

- Κραδασμοί
- Θερμική διαστολή των αγωγών
- Υπερβολική συγκόλληση
- Υπερφόρτωση των αγωγών



Βεβαιωθείτε ότι η οπή ανίχνευσης διαρροών στο σώμα βαλβίδας:

1. είναι ορατή, όταν στερεώνετε τη βαλβίδα κατακόρυφα
2. είναι πάντα προς τα κάτω λόγω αυτόματης αποστράγγισης, όταν η βαλβίδα στερεώνεται κατακόρυφα.



* = Οπή ανίχνευσης διαρροών

4.3 Συγκόλληση

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μελετήστε διεξοδικά τις οδηγίες.

Η βαλβίδα παραδίδεται ως ξεχωριστά εξαρτήματα ώστε να διευκολυνθεί η συγκόλληση.

Τα στοιχεία αναφέρονται στην ενότητα [Λίστες μερών και αποσυναρμολογημένες προβολές](#) στη σελίδα 65.

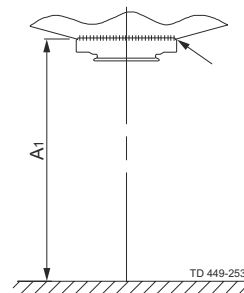
Ελέγξτε την ομαλή λειτουργία της βαλβίδας μετά από τη συγκόλληση.

- 1 Πριν από τη συγκόλληση της φλάντζας στη δεξαμενή, προσέξτε το εξής:

- a) Διατηρήστε τα ελάχιστα διάκενα "A", ώστε να είναι δυνατή η αφαίρεση του ενεργοποιητή και των εσωτερικών μερών της βαλβίδας - βλ. πληροφορίες παρακάτω σε αυτήν την ενότητα.

Αν υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού των ποδιών, η Alfa Laval συνιστά να αφήνετε απόσταση 120 mm (4,7") κάτω από τη βαλβίδα (χαμηλότερο σημείο άξονα ενεργοποιητή).

Ελάχ. διάσταση



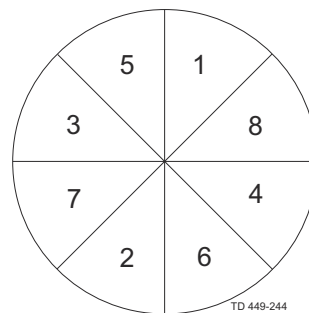
Μέγεθος	DN/OD				DN			
	51	63,5	76,1	101,6	50	65	80	100
A ¹ mm (ίντσες)	426 (16,8)	439 (17,3)	479 (18,9)	503 (19,8)	429 (16,9)	445 (17,5)	487 (19,2)	506 (19,8)

A¹ = Ελάχ. μέτρηση εγκατάστασης, ώστε να είναι δυνατή η ανασήκωση της βαλβίδας και η αφαίρεσή της από τη φλάντζα δεξαμενής/το σώμα βαλβίδας (αν προσαρτηθεί ενεργοποιητής μεγάλης διαδρομής ή/και μονάδα ενδείξεων, το ύψος πρέπει να αυξηθεί).

- b) Χρησιμοποιείτε μόνο συγκόλληση με παλμικό τόξο και χωρίς κενό ανάμεσα στη φλάντζα και στην πλάκα της δεξαμενής.

Κάνετε **πάντα** μια προσωρινή συγκόλληση στην αντίθετη πλευρά (8 τμήματα με συμπληρωματικό μέταλλο). Κάνετε συγκόλληση στη ρίζα, αν είναι εφικτό, χωρίς συμπληρωματικό μέταλλο.

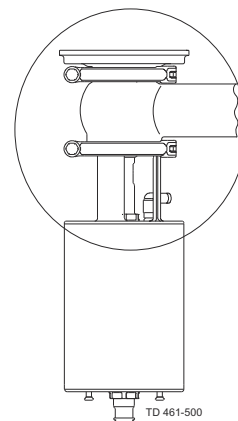
Η συγκόλληση στο τελικό στάδιο πρέπει να γίνεται σε 8 τμήματα για την αποφυγή δημιουργίας ρωγμών.



2

Συναρμολογήστε τη βαλβίδα σύμφωνα με τα βήματα που δίνονται στην ενότητα [Συναρμολόγηση βαλβίδας](#) στη σελίδα 50.

Προσέξτε ιδιαίτερα τις προειδοποιήσεις!

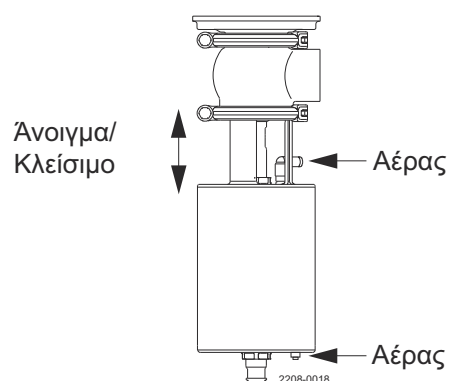


3

Έλεγχος πριν από τη χρήση:

- a) Τροφοδοτήστε πεπιεσμένο αέρα στον ενεργοποιητή
- b) Ανοίξτε και κλείστε τη βαλβίδα μερικές φορές για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί απρόσκοπτα

Προσέξτε ιδιαίτερα τις προειδοποιήσεις!



Αυτή η σελίδα έμεινε σκόπιμα κενή.

5 Λειτουργία

5.1 Λειτουργία

! ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μελετήστε διεξοδικά τις οδηγίες και δώστε ιδιαίτερη προσοχή στις προειδοποιήσεις!

Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα λειτουργεί απρόσκοπτα.

Τα στοιχεία (αρ.) αναφέρονται στην ενότητα [Λίστες μερών και αποσυναρμολογημένες προβολές](#) στη σελίδα 65.

Πάντα να διαβάσετε τις [Τεχνικά δεδομένα](#) στη σελίδα 61.

! ΠΡΟΣΟΧΗ

Η Alfa Laval δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν λανθασμένη εγκατάσταση.

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να εκτονώνετε **πάντα** τον πεπιεσμένο αέρα μετά από τη χρήση.

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

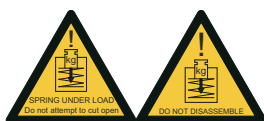
Πάντα να χρησιμοποιείτε γνήσια ανταλλακτικά της Alfa Laval.

Η εγγύηση των προϊόντων Alfa Laval εξαρτάται από τη χρήση γνήσιων ανταλλακτικών Alfa Laval.

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

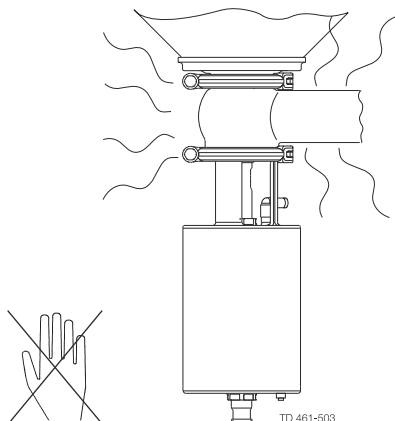
Αν ο ενεργοποιητής φέρει μία από τις παρακάτω προειδοποιήσεις, **ΜΗΝ** επιχειρήσετε να τον αποσυναρμολογήσετε.

Το ελατήριο στο εσωτερικό φέρει φορτίο — οποιοδήποτε είδος θραύσης του ενεργοποιητή μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή ακόμη και θάνατο!

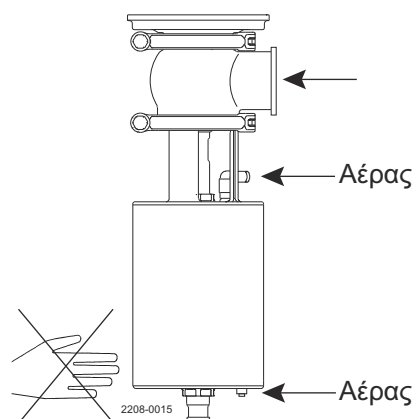


**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ****Κίνδυνος εγκαύματος!**

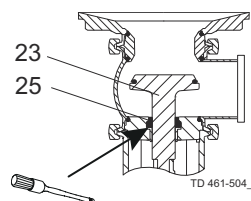
Μην αγγίζετε **ποτέ** τη βαλβίδα ή τους αγωγούς κατά την επεξεργασία θερμών υγρών ή κατά την αποστείρωση.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ****Κινούμενα μέρη!**

Ποτέ μην αγγίζετε τα κινούμενα μέρη αν ο ενεργοποιητής τροφοδοτείται με πεπιεσμένο αέρα.

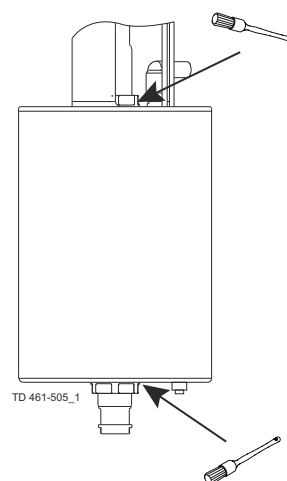
**Λίπανση βαλβίδων:**

1. Βεβαιωθείτε για την απρόσκοπτη κίνηση μεταξύ στεγανοποίησης χείλους (25) και στελέχους τάπας (23)
2. Εφόσον απαιτείται, λιπάνετε τη στεγανοποίηση χείλους με Λιπαντικό Alfa Laval (βλ. [Γενική συντήρηση](#) στη σελίδα 41)



Λίπανση ενεργοποιητή

1. Βεβαιωθείτε ότι η κίνηση του ενεργοποιητή είναι ομαλή (ο ενεργοποιητής έχει λιπανθεί πριν από την παράδοση)
2. Εφόσον απαιτείται, λιπάνετε όλες τις στεγανοποιήσεις με Molykote Longterm 2 plus



5.2 Αντιμετώπιση προβλημάτων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Δίνετε προσοχή σε πιθανές βλάβες.

Μελετήστε διεξοδικά τις οδηγίες.

Τα στοιχεία (αρ.) αναφέρονται στην ενότητα [Λίστες μερών και αποσυναρμολογημένες προβολές](#) στη σελίδα 65.

Μελετήστε διεξοδικά τις [Γενική συντήρηση](#) στη σελίδα 41 προτού αντικαταστήσετε τα φθαρμένα μέρη!

Πρόβλημα	Αιτία/αποτέλεσμα	Επιδιόρθωση
Εξωτερική διαρροή προϊόντος	Φθαρμένη ή κατεστραμμένη στεγανοποίηση χείλους ή/και o-ring	- Αντικαταστήστε τις στεγανοποιήσεις - Αντικαταστήστε με στεγανοποιήσεις διαφορετικού τύπου ελαστομερούς
Εσωτερική διαρροή προϊόντος	- Παρέμβυσμα τάπας φθαρμένο ή επηρεασμένο από το προϊόν - Αποθέσεις προϊόντος στην έδρα ή/και στην τάπα - Η πίεση του προϊόντος υπερβαίνει τις προδιαγραφές του ενεργοποιητή	- Αντικαταστήστε τη στεγανοποίηση - Αντικαταστήστε με στεγανοποίηση διαφορετικού τύπου ελαστομερούς - Συχνός καθαρισμός - Αντικαταστήστε με έναν ενεργοποιητή υψηλής πίεσης - Χρησιμοποιήστε βοηθητικό αέρα στην πλευρά ελατηρίου (να μην υπερβαίνει τα 3 bar (43,5 psi)). Αριθμός προϊόντος Alfa Laval = 9611995903 (ΗΠΑ: 9611996094). Βλ. Σημαντικές πληροφορίες στη σελίδα 18 και Γενική εγκατάσταση στη σελίδα 26 - Μειώστε την πίεση του προϊόντος
Υδραυλικό πλήγμα	Η κατεύθυνση ροής είναι ίδια με την κατεύθυνση κλεισίματος	- Η κατεύθυνση ροής θα πρέπει να είναι αντίθετη από την κατεύθυνση κλεισίματος. Δείτε την ενότητα Γενική εγκατάσταση στη σελίδα 26 - Επιβραδύνετε την εκτόνωση αέρα της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας στην επάνω μονάδα
Η βαλβίδα δεν ανοίγει/κλείνει	Η πίεση του προϊόντος υπερβαίνει τις προδιαγραφές του ενεργοποιητή	- Αντικαταστήστε με έναν ενεργοποιητή υψηλής πίεσης - Μειώστε την πίεση του προϊόντος - Χρησιμοποιήστε βοηθητικό αέρα στην πλευρά του ελατηρίου. Χρησιμοποιείτε πάντα τα εξαρτήματα σύνδεσης εκτόνωσης πίεσης (3 bar/43,5 psi) στην πλευρά υποστήριξης. Αριθμός προϊόντος Alfa Laval = 9611995903 (ΗΠΑ: 9611996094)

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν ο ενεργοποιητής φέρει μία από τις παρακάτω προειδοποιήσεις, ΜΗΝ επιχειρήσετε να τον αποσυναρμολογήσετε.

Το ελατήριο στο εσωτερικό φέρει φορτίο — οποιοδήποτε είδος θραύσης του ενεργοποιητή μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή ακόμη και θάνατο!



5.3 Συνιστώμενος καθαρισμός

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το παρεχόμενο προϊόν έχει σχεδιαστεί για επιτόπου καθαρισμό (CIP).

NaOH = Καυστική σόδα.

HNO₃ = Νιτρικό οξύ.

Τα καθαριστικά πρέπει να αποθηκεύονται/απορρίπτονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς/οδηγίες.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ποτέ μην αγγίζετε το παρεχόμενο προϊόν ή τους αγωγούς κατά τη διάρκεια της αποστείρωσης.

Χειρίζεστε **πάντα** τα όξινα και αλκαλικά διαλύματα με μεγάλη προσοχή.

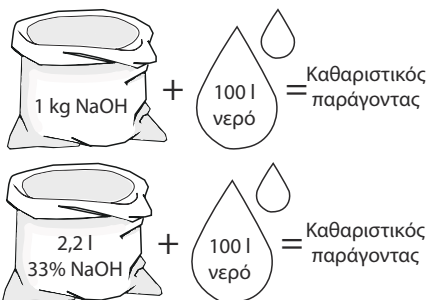


Παραδείγματα καθαριστικών

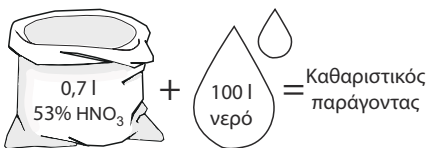
Χρησιμοποιήστε καθαρό νερό, απαλλαγμένο από χλωριούχες ενώσεις

Μετρικό σύστημα

1. 1% κατά βάρος NaOH στους 70°C

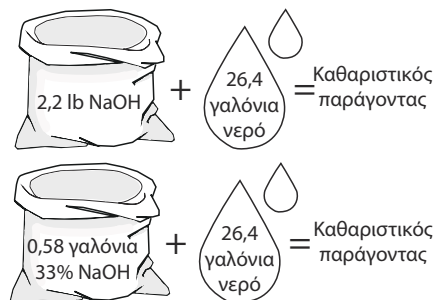


2. 0,5% κατά βάρος HNO₃ στους 70°C



Αυτοκρατορικό σύστημα

1. 1% κατά βάρος NaOH στους 158°F



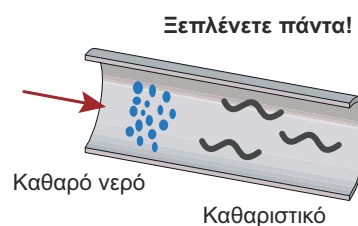
2. 0.5% κατά βάρος HNO₃ στους 158°F



1. Αποφεύγετε την υπερβολικά υψηλή συγκέντρωση του καθαριστικού ⇒ **Αυξάνετε τη δόση σταδιακά!**
2. Προσαρμόστε τη ροή καθαρισμού στη διαδικασία **Αποστείρωση γάλακτος / ιξώδη υγρά => Αυξήστε τη ροή καθαρισμού!**

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ξεπλένετε **πάντα** καλά με καθαρό νερό μετά τον καθαρισμό.

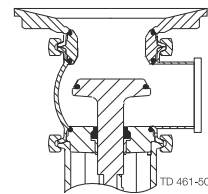


5.4 Καθαρισμός

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Καθαρίστε σωστά την τάπα και τις έδρες.

Ανασηκώστε και χαμηλώστε γρήγορα την τάπα της βαλβίδας.



Βαλβίδα διακοπής

Αυτή η σελίδα έμεινε σκόπιμα κενή.

6 Συντήρηση

6.1 Γενική συντήρηση

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Πραγματοποιείτε τακτικά συντήρηση της βαλβίδας.

Μελετήστε διεξοδικά τις οδηγίες και δώστε ιδιαίτερη προσοχή στις προειδοποιήσεις!

Πάντα να διαθέτετε εφεδρικές ελαστομερείς στεγανοποιήσεις και στεγανοποιήσεις χείλους.

Ελέγξτε την ομαλή λειτουργία της βαλβίδας μετά από το σέρβις.

Πάντα να διαβάσετε τις *Τεχνικά δεδομένα* στη σελίδα 61.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η Alfa Laval δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν λανθασμένη εγκατάσταση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να εκτονώνετε **πάντα** τον πεπιεσμένο αέρα μετά από τη χρήση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πάντα να χρησιμοποιείτε γνήσια ανταλλακτικά της Alfa Laval.

Η εγγύηση των προϊόντων Alfa Laval εξαρτάται από τη χρήση γνήσιων ανταλλακτικών Alfa Laval.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν ο ενεργοποιητής φέρει μία από τις παρακάτω προειδοποιήσεις, ΜΗΝ επιχειρήσετε να τον αποσυναρμολογήσετε.

Το ελατήριο στο εσωτερικό φέρει φορτίο — οποιοδήποτε είδος θραύσης του ενεργοποιητή μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή ακόμη και θάνατο!

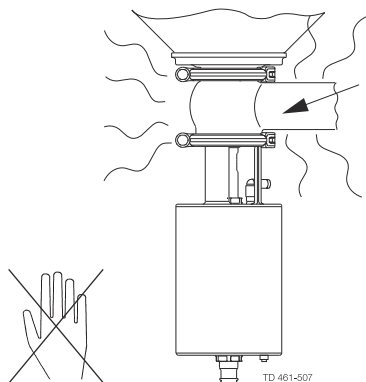


**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ****Κίνδυνος εγκαύματος!!**

Μην εκτελείτε **ποτέ** εργασίες συντήρησης στην καυτή βαλβίδα.

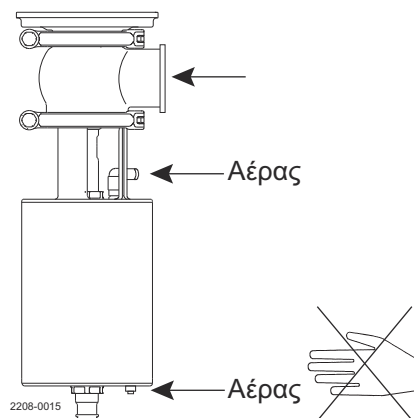
Ποτέ μην εκτελείτε εργασίες σέρβις στη βαλβίδα όταν η βαλβίδα και οι αγωγοί βρίσκονται υπό πίεση.

Απαιτείται ατμοσφαιρική πίεση!

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ****Κίνδυνος τραυματισμού από κοπή!****Κινούμενα μέρη!**

Μην εισάγετε **ποτέ** τα δάκτυλά σας στις θυρίδες της βαλβίδας αν ο ενεργοποιητής τροφοδοτείται με πεπιεσμένο αέρα.

Μην αγγίζετε **ποτέ** τα κινούμενα μέρη αν ο ενεργοποιητής τροφοδοτείται με πεπιεσμένο αέρα.



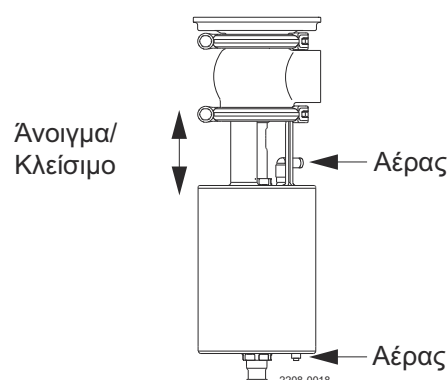
Ακολουθούν ορισμένες οδηγίες για τα χρονικά διαστήματα συντήρησης και λίπανσης. Έχετε υπόψη σας ότι οι οδηγίες αφορούν κανονικές συνθήκες εργασίας σε μία βάρδια.

	Στεγανοποιήσεις διαβρεχόμενες από το προϊόν	Πλήρεις αντιτριβικοί δακτύλιοι ενεργοποιητή
Προληπτική συντήρηση	Αντικαταστήστε μετά από 12 μήνες ανάλογα με τις συνθήκες εργασίας	Αντικαταστήστε μετά από 5 χρόνια ανάλογα με τις συνθήκες εργασίας
Συντήρηση μετά από διαρροή (η διαρροή είναι συνήθως μικρή αρχικά)	Αντικαταστήστε στο τέλος της ημέρας	Αντικατάσταση όποτε είναι δυνατό

	Στεγανοποιήσεις διαβρεχόμενες από το προϊόν	Πλήρεις αντιτριβικοί δακτύλιοι ενεργοποιητή
Προγραμματισμένη συντήρηση	- Τακτική επιθεώρηση για διαρροές και ομαλή λειτουργία - Διατήρηση αρχείου της βαλβίδας - Χρήση των στατιστικών για τον προγραμματισμό των επιθεωρήσεων Αντικαταστήστε μετά από διαρροή	- Τακτική επιθεώρηση για διαρροές και ομαλή λειτουργία - Κρατήστε αρχείο του ενεργοποιητή - Χρήση των στατιστικών για τον προγραμματισμό των επιθεωρήσεων Αντικαταστήστε μετά από διαρροή
Λίπανση	Πριν από την τοποθέτηση Alfa Laval Με βάση το πυρίτιο Λιπαντικό κατηγορίας τροφίμων Με έγκριση USDA H1 γράσο	Πριν από την τοποθέτηση Molykote Longterm 2 plus

Έλεγχος πριν από τη χρήση:

1. Τροφοδοτήστε πεπιεσμένο αέρα στον ενεργοποιητή.
2. Ανοίξτε και κλείστε τη βαλβίδα μερικές φορές για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί απρόσκοπτα.
Προσέξτε ιδιαίτερα τις προειδοποιήσεις!



Συνιστώμενα ανταλλακτικά:

Βλ. [Λίστες μερών και αποσυναρμολογημένες προβολές](#) στη σελίδα 65.

6.2 Αποσυναρμολόγηση της βαλβίδας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μελετήστε διεξοδικά τις οδηγίες.

Τα στοιχεία αναφέρονται στην ενότητα [Λίστες μερών και αποσυναρμολογημένες προβολές](#) στη σελίδα 65.

Να χειρίζεστε σωστά τα υπολείμματα μετάλλων.

NC = Κανονικά κλειστό.

NO = Κανονικά ανοικτό.

A/A = Ενεργοποίηση αέρα/αέρα.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αν ο ενεργοποιητής φέρει μία από τις παρακάτω προειδοποιήσεις, **ΜΗΝ** επιχειρήσετε να τον αποσυναρμολογήσετε.

Το ελατήριο στο εσωτερικό φέρει φορτίο — οποιοδήποτε είδος θραύσης του ενεργοποιητή μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή ακόμη και θάνατο!

**Τυπική:**

1. Τροφοδοτήστε πεπιεσμένο αέρα στον ενεργοποιητή (μόνο NC)
2. Ξεσφίξτε και αφαιρέστε τον κάτω σφιγκτήρα
3. Ανασηκώστε τον ενεργοποιητή και αφαιρέστε τον
4. Εκτονώστε τον πεπιεσμένο αέρα (μόνο NC)
5. Ξεβιδώστε και αφαιρέστε την τάπα της βαλβίδας
6. Αφαιρέστε το o-ring, τη στεγανοποίηση χείλους και τον αντιτρίβικό δακτύλιο στο κάλυμμα. (Χρησιμοποιήστε εργαλείο αντιτρίβικού δακτυλίου και ελαστική ματσόλα. Δείτε τα σχέδια)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

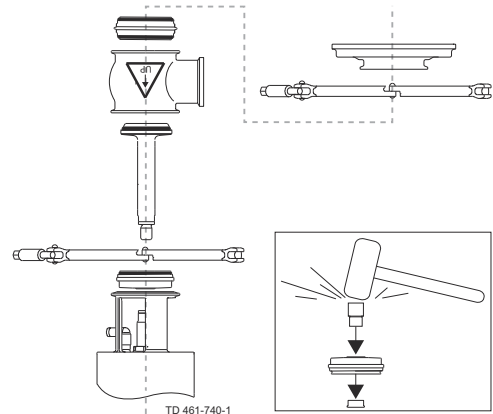
Προσέξτε να μην προκληθεί ζημιά στον αντιτρίβικό δακτύλιο.

7. Ξεσφίξτε και αφαιρέστε τον επάνω σφιγκτήρα
8. Αφαιρέστε το σώμα της βαλβίδας
9. Αφαιρέστε την έδρα και τα o-ring

Προσέξτε ιδιαίτερα τις προειδοποιήσεις!

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Για την αντικατάσταση της στεγανοποίησης τάπας, βλ. [Αντικατάσταση στεγανοποίησης τάπας \(ελαστομερές\)](#) στη σελίδα 46.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Προσέξτε να μην προκληθεί ζημιά στον αντιτρίβικό δακτύλιο.

Αντίστροφης δράσης:

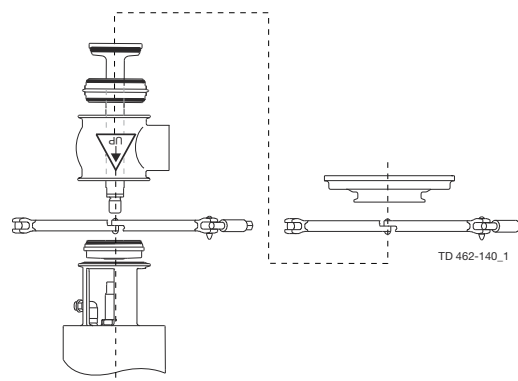
1. Ξεσφίξτε και αφαιρέστε τον επάνω σφιγκτήρα
2. Ανασηκώστε τον ενεργοποιητή και το σώμα της βαλβίδας και αφαιρέστε τα
3. Τροφοδοτήστε πεπιεσμένο αέρα στον ενεργοποιητή (μόνο NC)
4. Ξεβιδώστε και αφαιρέστε την τάπα της βαλβίδας
5. Εκτονώστε τον πεπιεσμένο αέρα (μόνο NC)
6. Αφαιρέστε την έδρα και τα o-ring
7. Ξεσφίξτε και αφαιρέστε τον κάτω σφιγκτήρα
8. Αφαιρέστε το σώμα της βαλβίδας
9. Αφαιρέστε το o-ring, τη στεγανοποίηση χείλους και τον αντιτριβικό δακτύλιο στο κάλυμμα. (Χρησιμοποιήστε εργαλείο αντιτριβικού δακτυλίου και ελαστική ματσόλα. Δείτε το σχέδιο, βήμα 1α)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Προσέξτε να μην προκληθεί ζημιά στον αντιτριβικό δακτύλιο

Προσέξτε ιδιαίτερα τις προειδοποιήσεις!

Για την αντικατάσταση της στεγανοποίησης τάπας, βλ. [Αντικατάσταση στεγανοποίησης τάπας \(ελαστομερές\)](#) στη σελίδα 46.



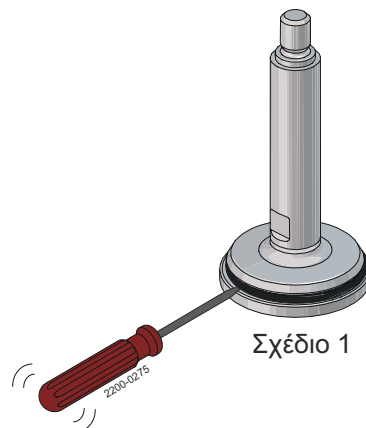
6.3 Αντικατάσταση στεγανοποίησης τάπας (ελαστομερές)

6.3.1 Αφαίρεση στεγανοποίησης τάπας

Αφαιρέστε τον παλιό στεγανοποιητικό δακτύλιο χρησιμοποιώντας μαχαίρι, κατσαβίδι ή κάτι παρόμοιο. Προσέξτε να μην προκληθεί ζημιά στην επιφάνεια της τάπας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Προσέξτε να μην χαράξετε την επιφάνεια της τάπας.



6.3.2 Εκ των προτέρων τοποθέτηση της στεγανοποίησης τάπας

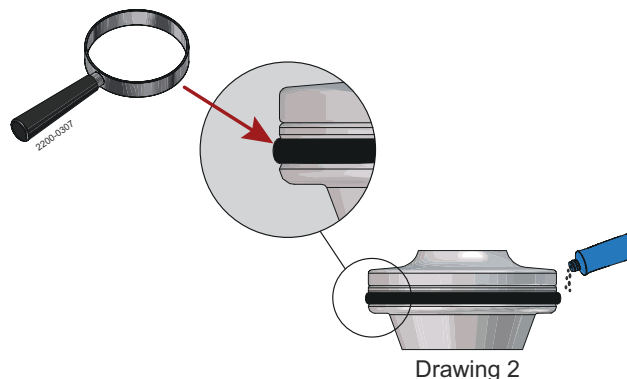
- 1 Λιπάνετε τη νέα στεγανοποίηση τάπας με λιπαντικό Alfa Laval κατηγορίας τροφίμων με βάση το πυρίτιο, το οποίο περιλαμβάνεται στο κιτ σέρβις.

Απαιτείται μικρή ποσότητα.

- 2 Τοποθετήστε τη στεγανοποίηση τάπας πάνω στην αύλακα στεγανοποίησης τάπας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

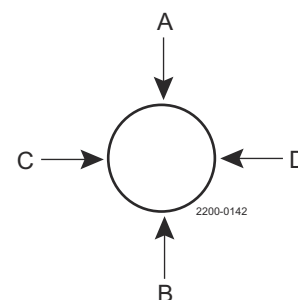
Προσέξτε να μη συστραφεί η στεγανοποίηση της τάπας.



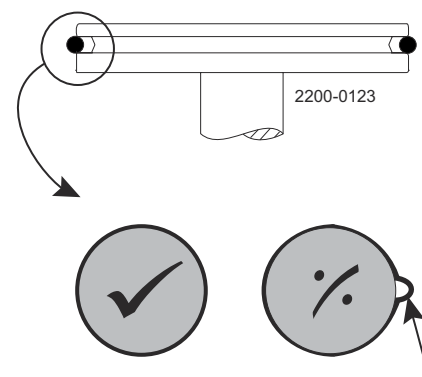
- 3 Η στεγανοποίηση τάπας μπορεί να τοποθετηθεί πλέον με το χέρι ή με το εργαλείο τάπας Alfa Laval.

6.3.3 Τοποθέτηση στεγανοποίησης τάπας με το χέρι

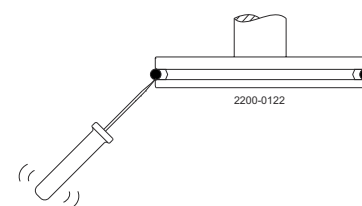
- 1 Διασφαλίστε την πλήρη περιφερειακή έδραση της στεγανοποίησης, πιέζοντας αντίθετα με τα δάκτυλά σας. Π.χ. A - B και C - D.



Αν υπάρχει διόγκωση, πιέστε τη στεγανοποίηση τάπας και διατηρήστε την πίεση ενώ περιστρέψετε την τάπα κατά 360°.



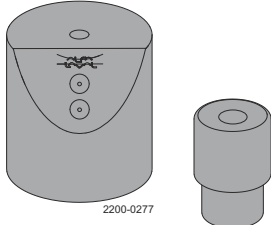
- 2 Αν χρειάζεται, ο παγιδευμένος αέρας πίσω από τη στεγανοποίηση τάπας μπορεί να εκτονωθεί με χρήση ενός μικρού κατασβιδιού επίπεδης κεφαλής.



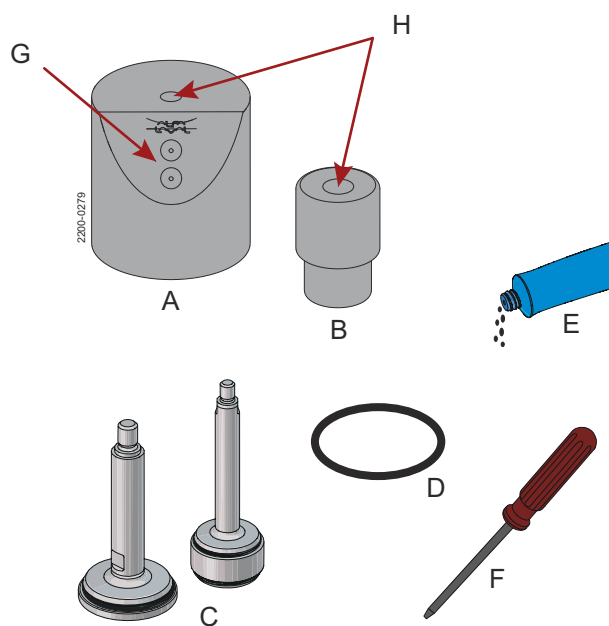
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Προσέξτε να μη χαράξετε την επιφάνεια της τάπας ή/και να μην καταστρέψετε τη στεγανοποίηση.

6.3.4 Τοποθέτηση στεγανοποίησης τάπας με το εργαλείο στεγανοποίησης τάπας Alfa Laval

Εργαλείο τοποθέτηση ελαστομερών στεγανοποιήσεων τάπας	DN40 38 mm	DN50 - DN65 51 mm - 63,5 mm	DN80 - DN100 76,1 mm - 101,6 mm
	9613172901	9613172902	9613172903

- A.** Εξάρτημα A
- B.** Εξάρτημα B
- C.** Τάπες
- D.** Ο-δακτύλιος
- E.** Alfa Laval Με βάση το πυρίτιο Λιπαντικό κατηγορίας τροφίμων από κιτ σέρβις
- F.** Κατσαβίδι επίπεδης κεφαλής (χωρίς αιχμηρή γωνία)
- G.** Οπές εξαγωγής για κατσαβίδι
- H.** Οπή Ø20 για άξονα τάπας

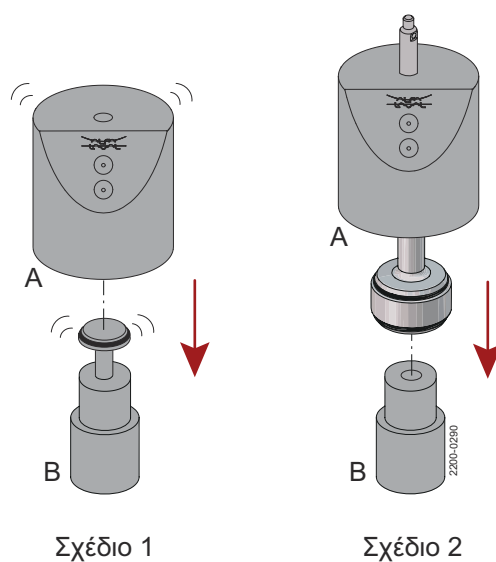


1 Συναρμολόγηση

Για τάπα διακοπής - Βλ. σχέδιο 1.

Για τάπα ανάστροφης δράσης - Βλ. σχέδιο 2.

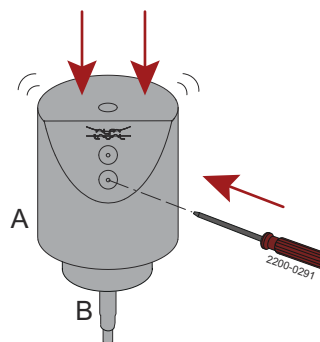
Για τάπα μεταβολής - Βλ. σχέδιο 1 + 2.



2

- a) Τοποθετήστε την τάπα ανάλογα με τον τύπο της.
- b) Πιέστε με δύναμη μαζί τα Μέρη A και B, διασφαλίζοντας έτσι την πλήρη περιφερειακή έδραση της στεγανοποίησης.
- c) Για εκτόνωση του παγιδευμένου αέρα πίσω από τη στεγανοποίηση τάπας, εισαγάγετε το κατσαβίδι επίπεδη κεφαλής μέσα από την κατάλληλη οπή εξαγωγής στο Μέρος A και στερεώστε το ανάμεσα στη στεγανοποίηση τάπας και στην τάπα.

Με στερεωμένο το κατσαβίδι επίπεδης κεφαλής πιέστε ξανά με δύναμη και μπορεί να ακούσετε ένα "σφύριγμα".



⚠ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Προσέξτε να μη χαράξετε την επιφάνεια της τάπας ή/και να μην καταστρέψετε τη στεγανοποίηση.

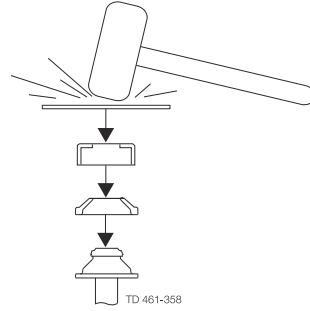
6.4 Αντικατάσταση δακτυλίου στεγανοποίησης τάπας (TR2 και TR3)

⚠ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Χρησιμοποιήστε το εργαλείο τοποθέτησης για TR2 και TR3- βλ. ανταλλακτικά.

- 1 Τοποθετήστε το στοιχείο τάπας πάνω σε ένα σταθερό στήριγμα.
- 2 Χρησιμοποιώντας ένα πολυχρηστικό μαχαίρι, κόψτε μερικώς και **ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ** το άνω τμήμα του δακτυλίου της τάπας TR2 αποφεύγοντας την επαφή με το στέλεχος από ανοξείδωτο ατσάλι. Για την TR3 χρησιμοποιήστε ένα λεπτό πριόνι.
- 3 Διαχωρίστε τα δύο άκρα της τάπας, για να τα αφαιρέσετε από το στέλεχος.

- 4 Οι τάπες TR2 και TR3 τοποθετούνται με άσκηση ομοιόμορφης πίεσης σε όλες τις πλευρές. (Η πίεση μπορεί να ασκηθεί με χρήση του εργαλείου για το συγκρότημα έδρας).



- 5 Χρησιμοποιώντας ένα κομμάτι μετάλλου και μια ελαστική ματσόλα και τοποθετήστε ένα επίθεμα ακριβείας, για να εφαρμόσει καλά η τάπα TR2 στο στέλεχος.

Κρατήστε ανάποδα το εργαλείο και πιέστε ξανά, για να στερεωθεί με ασφάλεια η τάπα.

- 6 Ελέγξτε το συγκρότημα έδρας, για να βεβαιωθείτε ότι οι τάπες TR2 και TR3 έχουν τοποθετηθεί σωστά και κρατώντας με το ένα χέρι το συγκρότημα έδρας, περιστρέψτε τις τάπες TR2 και TR3. (Για τον σωστό καθαρισμό CIP, οι τάπες TR2 και TR3 πρέπει να περιστρέφονται ελεύθερα στο στέλεχος).

6.5 Συναρμολόγηση βαλβίδας

Αντίθετη σειρά της διαδικασίας [Αποσυναρμολόγηση της βαλβίδας](#) στη σελίδα 43.

Λιπάνετε το δακτύλιο O-ring (21) και τη στεγανοποίηση χείλους (25) με λιπαντικό Alfa Laval.

Θυμηθείτε να σφίξετε τον άξονα και την τάπα (χρησιμοποιείτε δύο κλειδιά σύσφιξης 17 mm).

- Ροπή σύσφιξης τάπας εναλλαγής = **30 Nm (22 lbf - ft)**
- Ροπή σύσφιξης τάπας διακοπής = **20 Nm (15 lbf - ft)**

Αν υπάρχουν κραδασμοί στον αγωγό, η Alfa Laval συνιστά τη χρήση Loctite αρ. 243.

Το σπείρωμα των σφιγκτήρων πρέπει να λιπαίνεται πριν από τη σύσφιξη - η ροπή για τους σφιγκτήρες είναι 10-12 Nm (8-9 lbf - ft).

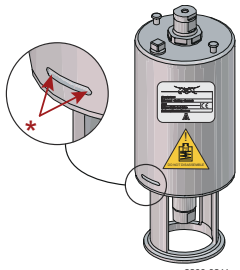
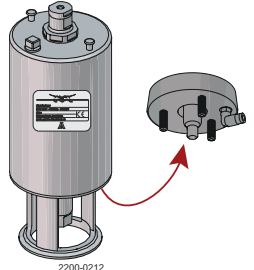
6.6 Τύποι ενεργοποιητή

Διαφορετικοί τύπου ενεργοποιητή για τη βαλβίδα SSV

Το Ιούνιο του 2016 εφαρμόστηκε η παρακάτω αλλαγή και, ως εκ τούτου, η έκδοση «αφαιρούμενος ζυγός με μπουλόνια» καταργείται και αντικαθίσταται από την έκδοση «ζυγός χωρίς μπουλόνια».

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Είναι σημαντικό να ελέγξετε για προειδοποιήσεις στον ενεργοποιητή κατά τη συντήρησή του, βλέπε τον ακόλουθο πίνακα.

	Μη συντηρούμενος ενεργοποιητής	Πλήρως συντηρούμενος ενεργοποιητής	Πλήρως συντηρούμενος ενεργοποιητής
Τύπος ενεργοποιητή	Το ελατήριο που βρίσκεται υπό πίεση δεν μπορεί να ανοίξει  *) Το άνοιγμα συρματόσχοι-νου ασφαλείας είναι κλειδωμένο όταν υπάρχει προειδοποίηση στον ενεργοποιητή	Ο κλωβός ελατηρίου μπορεί να ανοίξει 	Ο κλωβός ελατηρίου μπορεί να ανοίξει 
Τύπος ζυγού	Μη αφαιρούμενος ζυγός	«Αφαιρούμενος ζυγός με μπουλόνια». Σε περίπτωση που ο ζυγός με μπουλόνια έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί με «ζυγό χωρίς μπουλόνια»	«Ζυγός χωρίς μπουλόνια»
Σέρβις	Χωρίς δυνατότητα σέρβις εσωτερικά (δεν είναι δυνατή η αλλαγή των o-ring εμβόλου)	Ναι	Ναι
Με προειδοποιήσεις	Ναι	Όχι	Όχι
Έτος παραγωγής	Από το 2006	Από το 2006 έως Ιούνιο 2016	Από Ιούνιο 2016

6.7 Αντικατάσταση αντιτριβικού δακτυλίου ενεργοποιητή (μη συντηρούμενος ενεργοποιητής)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

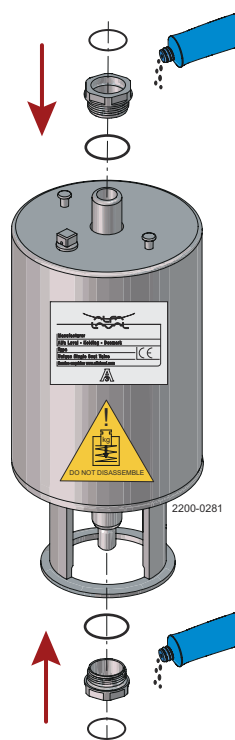
Αν ο ενεργοποιητής φέρει μία από τις παρακάτω προειδοποιήσεις, **ΜΗΝ** επιχειρήσετε να τον αποσυναρμολογήσετε.

Το ελατήριο στο εσωτερικό φέρει φορτίο — οποιοδήποτε είδος θραύσης του ενεργοποιητή μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή ακόμη και θάνατο!



Εισαγωγή

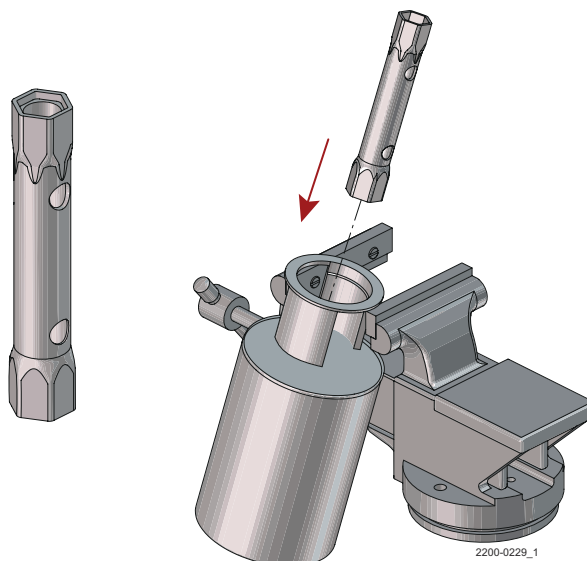
- Το kit σέρβις ενεργοποιητή περιέχει δύο αντιτριβικούς δακτυλίους και τέσσερα O-ring.
- Τοποθετήστε το παχύ O-ring εντός του λεπτού O-ring εξωτερικά του αντιτριβικού δακτυλίου.
- Λιπάνετε το στέλεχος και τα O-ring με «Molykote Longterm 2 Plus» ή ένα ισοδύναμο γράσο προτού ωθήσετε τους νέους αντιτριβικούς δακτυλίους πάνω στο στέλεχος του ενεργοποιητή



Εισαγωγή - Βασικό σωληνωτό κλειδί

Χρησιμοποιήστε ένα σωληνωτό κλειδί 27 mm (1 1/16") για την τοποθέτηση ή/και αφαίρεση των αντιτριβικών δακτυλίων.

Αυτό το εργαλείο επιτρέπει στο στέλεχος του ενεργοποιητή να στερεωθεί στο εσωτερικό και παρέχει καλή πρόσβαση στον αντιτριβικό δακτύλιο που είναι τοποθετημένος στο άκρο του ζυγού του ενεργοποιητή.



Εισαγωγή - Άξονας ευθυγράμμισης

Ο άξονας του ενεργοποιητή, σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να μετατοπιστεί από την κεντραρισμένη θέση του λόγω του εσωτερικού ελατηρίου, όπως φαίνεται στο σχήμα.

Στις περιπτώσεις εσφαλμένης ευθυγράμμισης του στελέχους του ενεργοποιητή σε σχέση με το σπείρωμα του αντιτριβικού δακτυλίου, όπως φαίνεται στο σχήμα, το σωληνωτό κλειδί μαζί με έναν άξονα ευθυγράμμισης αποτελεί σημαντική βοήθεια και θα διασφαλίσει την αξιόπιστη τοποθέτηση του αντιτριβικού δακτυλίου.

Ο άξονας ευθυγράμμισης μπορεί είτε να αγοραστεί από την Alfa Laval (**9614198401**), ο οποίος θα περιλαμβάνει και ένα σωληνωτό κλειδί 27 mm (1 1/16") ή μπορεί να κατασκευαστεί τοπικά χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες διαστάσεις.

Η διάσταση A βασίζεται σε ένα σωληνωτό κλειδί με συνολικό μήκος 185 mm (7 1/4").

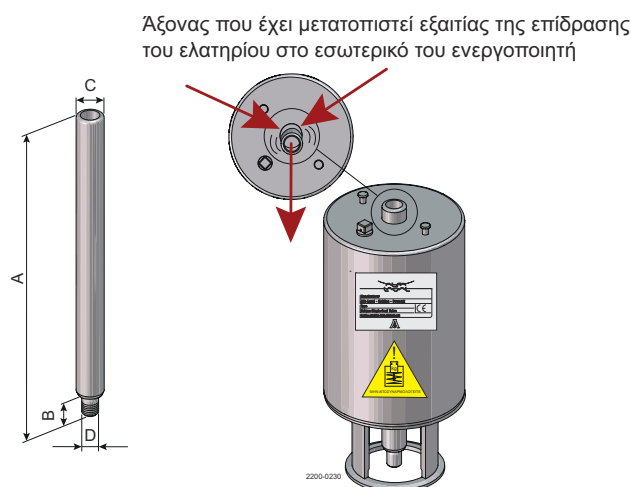
Διαστάσεις

A = 280 mm (11")

B = 16 mm (0,63")

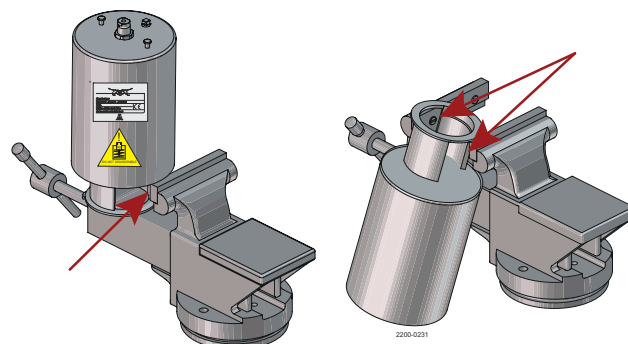
C = βάκτρο Ø20 mm (0,79")

D = M12 x 1,5

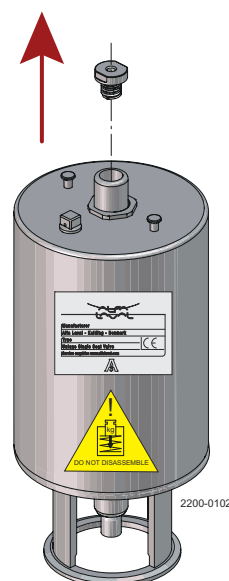


- 1 Ο ενεργοποιητής πρέπει να στερεωθεί σε μια μέγκενη. Η Alfa Laval συνιστά τη χρήση μαλακών σιαγόνων.

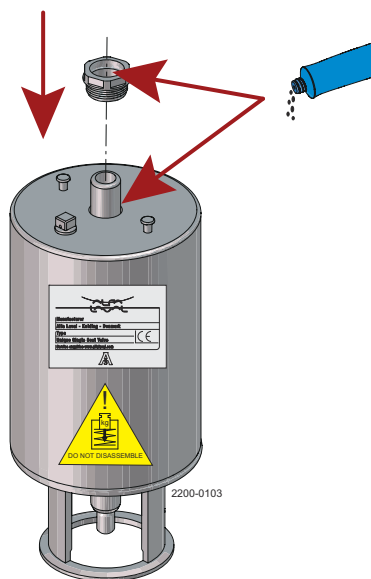
Προσέξτε να μην καταστρέψετε τον ζυγό από το υπερβολικό σφίξιμο και να τον στερεώνετε προσεκτικά μόνο από το «σκέλος του ζυγού», όπως φαίνεται στο σχήμα.



- 2 Αφαιρέστε τη βίδα προσαρμογής.



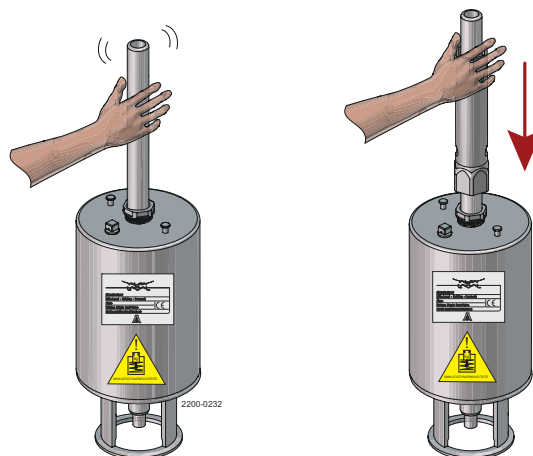
- 3 Ωθήστε τον λιπασμένο αντιτριβικό δακτύλιο πάνω στο στέλεχος του ενεργοποιητή.



- 4 Τοποθετήστε τον άξονα ευθυγράμμισης στο στέλεχος του ενεργοποιητή και χρησιμοποιήστε το σωληνωτό κλειδί.

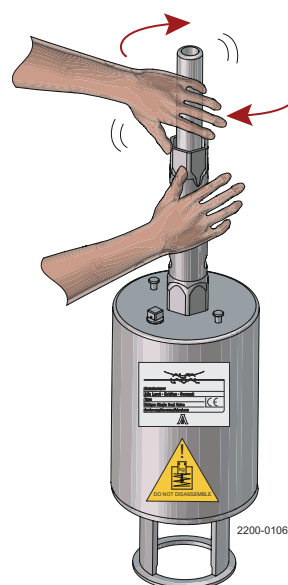
Άξονας ευθυγράμμισης

Σωληνωτό κλειδί

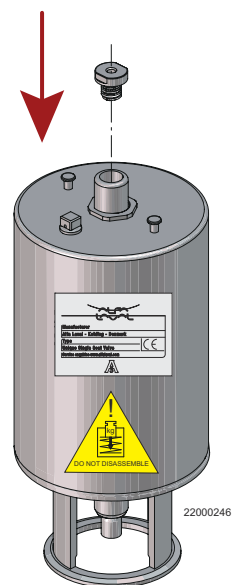


- 5 Τώρα τραβήξτε τον άξονα ευθυγράμμισης στο κέντρο του στελέχους του ενεργοποιητή σε σχέση με το σπείρωμα του αντιτριβικού δακτυλίου. Όταν κεντραρισθεί, ξεκινήστε τη σύσφιξη του αντιτριβικού δακτυλίου. Βεβαιωθείτε ότι το σπείρωμα έχει εφαρμόσει ομοιόμορφα!

Ο αντιτριβικός δακτύλιος πρέπει να συσφιχθεί αποκλειστικά με ροπή 10 Nm (7 lb-ft), η οποία μπορεί να επιτευχθεί μόνο με δυνατή σύσφιξη με το χέρι.



- 6 Τοποθετήστε τη βίδα προσαρμογέα.



6.8 Αποσυναρμολόγηση και τοποθέτηση πλήρως συντηρούμενου ενεργοποιητή (αφαιρούμενος ζυγός με μπουλόνια/2006-Ιούνιος 2016)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν ο ενεργοποιητής φέρει μία από τις παρακάτω προειδοποιήσεις, **ΜΗΝ** επιχειρήσετε να τον αποσυναρμολογήσετε.

Το ελατήριο στο εσωτερικό φέρει φορτίο — οποιοδήποτε είδος θραύσης του ενεργοποιητή μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή ακόμη και θάνατο!

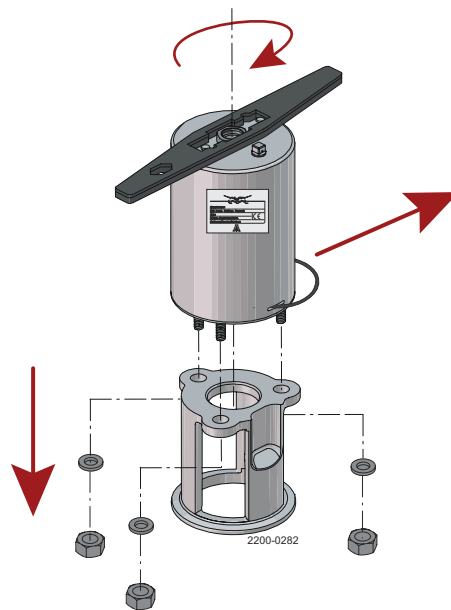


1

Πριν από την αποσυναρμολόγηση, ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι ο ενεργοποιητής δεν φέρει κάποια προειδοποιητική σήμανση.

Δείτε επίσης **Τύποι ενεργοποιητή** στη σελίδα 17.

1. Περιστρέψτε τον κύλινδρο με το εργαλείο σέρβις
2. Αφαιρέστε το συρματόσχοινο ασφαλείας και τραβήξτε τον κύλινδρο για να τον αφαιρέσετε
3. Ξεβιδώστε τα παξιμάδια και αφαιρέστε τον ζυγό
4. Επάνω και κάτω αντιτριβικοί δακτύλιοι
5. Αφαιρέστε το έμβολο με το o-ring και το συγκρότημα ελατηρίου
6. Αφαιρέστε τα o-ring και τον δίσκο στήριξης



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο ενεργοποιητής Αέρα/Αέρα δεν έχει συγκρότημα ελατηρίου.

2

1. Λιπάνετε τα o-ring (3, 7, 11) με «Molykote Longterm 2 plus» ή ισοδύναμο γράσο πριν από την τοποθέτηση
 2. Συσφίξτε τα παξιμάδια με ροπή 17 Nm (12 lbf - ft)
 3. Συναρμολογήστε τον ενεργοποιητή με την αντίστροφη σειρά του βήματος 1
 4. Ακολουθήστε τη διαδικασία συναρμολόγησης στην ενότητα 6.6 για την εγκατάσταση των αντιτριβικών δακτυλίων
-

6.9 Αποσυναρμολόγηση και τοποθέτηση πλήρως συντηρούμενου ενεργοποιητή (ζυγός χωρίς μπουλόνια/Ιούνιος 2016 ->)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν ο ενεργοποιητής φέρει μία από τις παρακάτω προειδοποιήσεις, **ΜΗΝ** επιχειρήσετε να τον αποσυναρμολογήσετε.

Το ελατήριο στο εσωτερικό φέρει φορτίο — οποιοδήποτε είδος θραύσης του ενεργοποιητή μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή ακόμη και θάνατο!

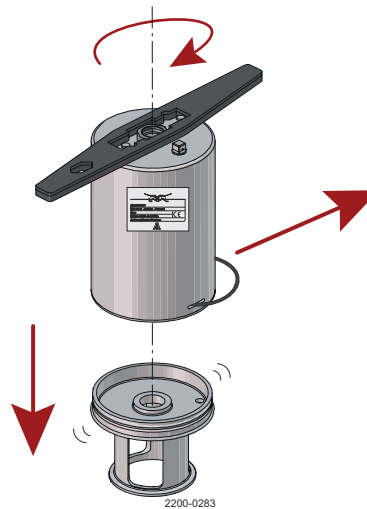


1

Πριν από την αποσυναρμολόγηση, ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι ο ενεργοποιητής δεν φέρει κάποια προειδοποιητική σήμανση.

Δείτε επίσης **Τύποι ενεργοποιητή** στη σελίδα 17.

1. Περιστρέψτε τον κύλινδρο με το εργαλείο σέρβις
2. Αφαιρέστε το συρματόσχοινο ασφαλείας και τραβήξτε τον κύλινδρο για να τον αφαιρέσετε
3. Αφαιρέστε τους επάνω και κάτω αντριπιβικούς δακτυλίους
4. Αφαιρέστε το έμβολο με το o-ring και το συγκρότημα ελατηρίου



2

1. Λιπάνετε τα o-ring (3, 7, 11) με «Molykote Longterm 2 plus» ή ισοδύναμο γράσο πριν από την τοποθέτηση
2. Συναρμολογήστε τον ενεργοποιητή με την αντίστροφη σειρά του βήματος 1
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία συναρμολόγησης στην ενότητα 6.6 για την εγκατάσταση των αντριπιβικών δακτυλίων

6.10 Αλλαγή πνευματικής κίνησης πλήρως συντηρούμενου ενεργοποιητή (NC/NO)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν ο ενεργοποιητής φέρει μία από τις παρακάτω προειδοποιήσεις, **ΜΗΝ** επιχειρήσετε να τον αποσυναρμολογήσετε.

Το ελατήριο στο εσωτερικό φέρει φορτίο — οποιοδήποτε είδος θραύσης του ενεργοποιητή μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή ακόμη και θάνατο!



1

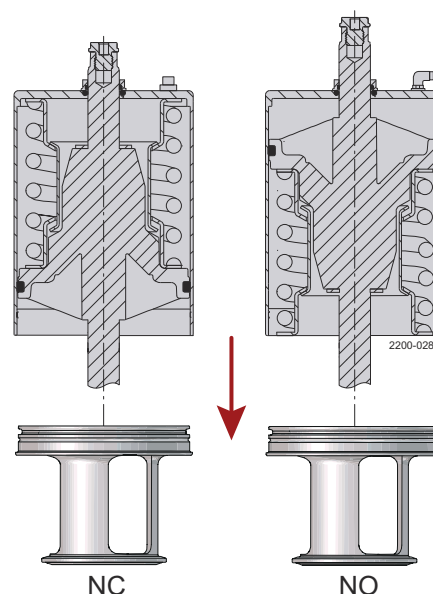
Πριν από την αποσυναρμολόγηση, ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι ο ενεργοποιητής δεν φέρει κάποια προειδοποιητική σήμανση.

Δείτε επίσης *Τύποι ενεργοποιητή* στη σελίδα 17.

1. Αφαιρέστε τη βίδα προσαρμογέα, το εξάρτημα σύνδεσης αέρα και την τάπα αέρα
2. Περιστρέψτε τον κύλινδρο με το εργαλείο σέρβις
3. Αφαιρέστε το συρματόσχοινο ασφαλείας και τραβήξτε τον κύλινδρο για να τον αφαιρέσετε
4. Αντιστρέψτε το συγκρότημα εμβόλου και ελατηρίου μέσα στον κύλινδρο
5. Συναρμολογήστε ξανά ακολουθώντας την αντίθετη σειρά (c έως a).
6. Τοποθετήστε τη βίδα προσαρμογέα, το εξάρτημα σύνδεσης αέρα και την τάπα αέρα σύμφωνα με την NC ή την NO

NC = Πνευματική κίνηση προς τα πάνω

NO = Πνευματική κίνηση προς τα κάτω



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο ενεργοποιητής A/A δεν έχει συγκρότημα ελατηρίου.

Αυτή η σελίδα έμεινε σκόπιμα κενή.

7 Τεχνικά δεδομένα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Τα τεχνικά δεδομένα πρέπει να τηρούνται κατά την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη συντήρηση.

Όλο το προσωπικό πρέπει να ενημερωθεί για τα τεχνικά δεδομένα.

7.1 Τεχνικά δεδομένα

Θερμοκρασία

Εύρος θερμοκρασίας:	Στεγανοποίηση EPDM: -10 °C έως +140 °C (14 °F έως 284 °F)
Μέγ. πίεση προϊόντος στη δεξαμενή:	750 kPa (7,5 bar) αν η μέγ. θερμ. είναι 20 °C (109 psi - μέγ. 68 °F)
	650 kPa (6,5 bar) αν η μέγ. θερμ. είναι 100 °C (94 psi - μέγ. 212 °F)
	450 kPa (4.5 bar) αν η μέγ. θερμ. είναι 150 °C (65 psi - 302 °F)

Πίεση

Μέγ. πίεση προϊόντος στους αγωγούς (εξαρτάται από τις προδιαγραφές της βαλβίδας):	1000 kPa (10 bar) (145 psi)
Μέγ. πίεση προϊόντος στη δεξαμενή (εξαρτάται από τις προδιαγραφές της βαλβίδας και τη θερμοκρασία):	1000 kPa (10 bar) μέγ. 20 °C (145 psi - μέγ. 68 °F) 850 kPa (8,5 bar) μέγ. 100 °C (123 psi - μέγ. 212 °F) 750 kPa (7,5 bar) μέγ. 150 °C (109 psi - μέγ. 302 °F)
Ελάχ. πίεση προϊόντος:	Απόλυτο κενό
Πίεση αέρα:	500 έως 700 kPa (5 έως 7 bar / 72,5 έως 101,5 psi)

Συνδυασμοί σώματος βαλβίδας

7.2 Φυσικά δεδομένα

Υλικά

Χαλύβδινα μέρη διαβρεχόμενα από το προϊόν:	1.4404 (316L) (εσωτερικό Ra < 0,8 μm)
Άλλα χαλύβδινα εξαρτήματα:	1.4301 (304)
Φινίρισμα εξωτερικής επιφάνειας:	Μερικώς γυαλισμένο (με αμμοβολή)
Φινίρισμα εσωτερικής επιφάνειας:	Φωτεινό (γυαλισμένο). Ra < 0,8 μm
Στεγανοποίηση τάπας:	EPDM
Προαιρετική στεγανοποίηση τάπας:	PTFE (TR2) και PEEK (TR3)
Άλλες στεγανοποιήσεις διαβρεχόμενες από το προϊόν:	EPDM
Προαιρετικές στεγανοποιήσεις διαβρεχόμενες από το προϊόν:	HNBR και FPM
Άλλες στεγανοποιήσεις:	NBR

Βάρος

kg (lb)

Μέγεθος	51 mm (2")	63,5 mm (2½")	76,1 mm (3")	101,6 mm (4")	DN50 (2")	DN65 (2½")	DN80 (3")	DN100 (4")
Τυπική	7,1 (15,6)	8,3 (18,3)	13,3 (29,3)	15,9 (35,1)	7,1 (15,6)	8,5 (18,7)	13,8 (30,4)	15,9 (35,1)
Αντίστροφης δρά- σης	7,2 (15,9)	8,4 (18,5)	13,5 (29,8)	16,1 (35,5)	7,2 (15,9)	8,6 (19)	14 (30,9)	16 (35,3)

7.3 Θόρυβος

Ένα μέτρο / 3 πόδια μακριά και 1,6 μέτρα / 5 πόδια πάνω από την εξαγωγή, η στάθμη θορύβου του ενεργοποιητή βαλβίδας θα είναι περίπου 77 dB(A) χωρίς αποσβεστήρα θορύβου και περίπου 72 dB(A) με αποσβεστήρα θορύβου, όπως μετράται σε πίεση αέρα 7 bar

8 Ανταλλακτικά

Κάθε προϊόν της Alfa Laval που παραδίδεται θα συνοδεύεται από μια λίστα ανταλλακτικών.

Αυτή η λίστα ανταλλακτικών περιέχει μια σειρά με τα πιο κοινά φθιρόμενα μέρη για το μηχάνημα. Αν απαιτείται κάποιο εξάρτημα που δεν αναφέρεται, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Alfa Laval, για να ρωτήσετε εάν υπάρχει.

Μπορείτε να βρείτε τον κατάλογο ανταλλακτικών εδώ: <https://hygienicfluidhandling-catalogue.alfalaval.com>.

Πάντα να χρησιμοποιείτε γνήσια ανταλλακτικά Alfa Laval. Η εγγύηση των προϊόντων Alfa Laval εξαρτάται από τη χρήση γνήσιων ανταλλακτικών Alfa Laval.

8.1 Παραγγελία ανταλλακτικών

Όταν παραγγέλλετε ανταλλακτικά, αναφέρετε πάντα:

1. Σειριακός αριθμός (εάν υπάρχει)
2. Αριθμός είδους/αριθμός ανταλλακτικού (εάν υπάρχει)
3. Ικανότητα ή άλλα σχετικά στοιχεία ταυτοποίησης

8.2 Εξυπηρέτηση από την Alfa Laval

Η Alfa Laval διαθέτει αντιπροσώπους σε όλες τις μεγαλύτερες χώρες του κόσμου.

Μην διστάσετε να επικοινωνήσετε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Alfa Laval για οποιαδήποτε απορία ή για να ζητήσετε ανταλλακτικά για τον εξοπλισμό της Alfa Laval.

8.3 Εγγύηση - Ορισμός

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι κανόνες της προβλεπόμενης χρήσης είναι απόλυτοι. Η χρήση του παρεχόμενου προϊόντος Alfa Laval επιτρέπεται μόνο όταν γίνεται σε συμμόρφωση με τα τεχνικά δεδομένα που παρέχονται με την προβλεπόμενη χρήση.

Η διαφορετική χρήση από εκείνη που έχει συμφωνηθεί με την Alfa Laval Kolding A/S, αποκλείει οποιαδήποτε ευθύνη και εγγύηση.

Δεν επιτρέπεται καμία τροποποίηση ή μεταποίηση του παρεχόμενου προϊόντος Alfa Laval, εκτός εάν εκχωρηθεί ειδική άδεια από την Alfa Laval Kolding A/S.



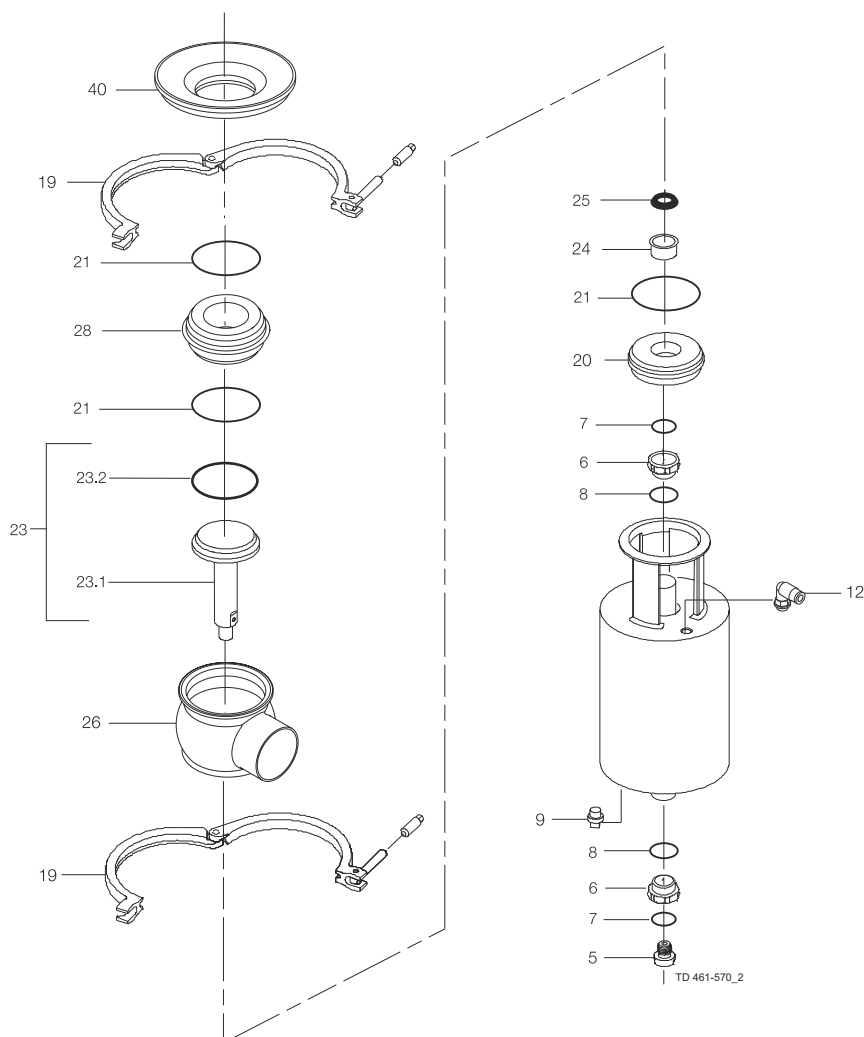
Η ευθύνη και η εγγύηση εξαιρούνται στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Αν παραβλεφθούν οι συμβουλές και οι οδηγίες λειτουργίας
- Για εσφαλμένη λειτουργία ή ανεπαρκή συντήρηση του παρεχόμενου προϊόντος Alfa Laval
- Για οποιουδήποτε είδους αλλαγή λειτουργίας του παρεχόμενου προϊόντος Alfa Laval χωρίς προηγούμενη γραπτή συμφωνία από την Alfa Laval Kolding A/S
- Αν το παρεχόμενο προϊόν Alfa Laval τροποποιηθεί από μη εξουσιοδοτημένα άτομα
- Αν η χρήση του παρεχόμενου προϊόντος Alfa Laval γίνει χωρίς προσοχή στους κατάλληλους κανονισμούς ασφάλειας, (βλ. [Ασφάλεια](#) στη σελίδα 7)
- Αν δεν χρησιμοποιείται προστατευτικός εξοπλισμός και τα δοχεία επεξεργασίας / ο βοηθητικός εξοπλισμός δεν ακινητοποιηθούν
- Αν το παρεχόμενο προϊόν Alfa Laval και τα βοηθητικά προϊόντα δεν συντηρούνται σωστά (η συντήρηση πρέπει να πραγματοποιείται ανά τακτά διαστήματα και να περιλαμβάνει την τοποθέτηση των καθορισμένων ανταλλακτικών)

Κατά την αλλαγή των ανταλλακτικών πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο τα γνήσια που παρέχει ο κατασκευαστής.

9 Λίστες μερών και αποσυναρμολογημένες προβολές

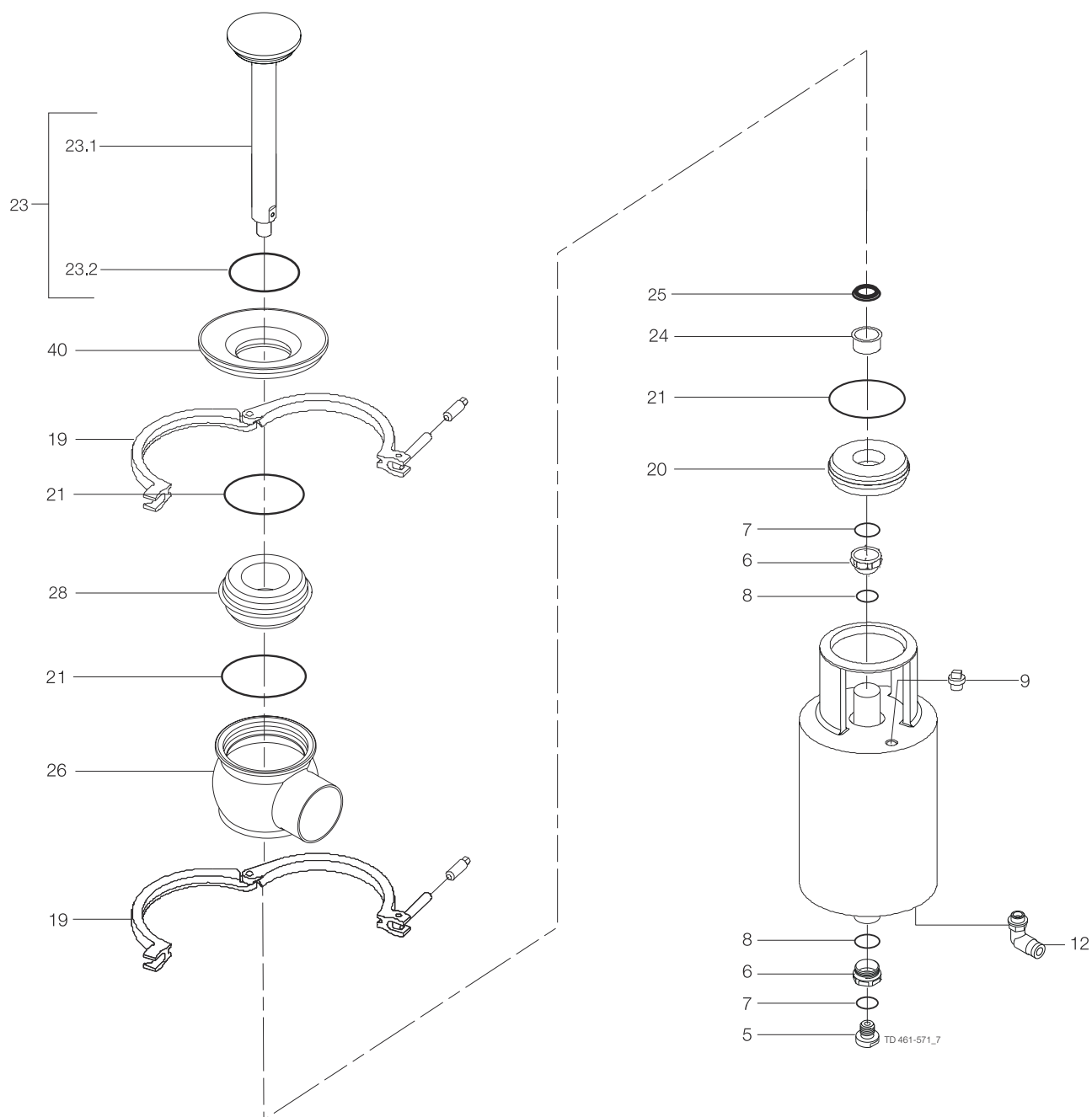
9.1 Βαλβίδα μονής έδρας Unique - εξόδου δεξαμενής



Θέση	Ποσό-τητα	Ονομασία
		Ενεργοποιητής
5	1	Βάρος
6	2	Αντιπριβικός δακτύλιος
7	2	Δακτύλιος κυκλικής διατομής
8	2	Δακτύλιος κυκλικής διατομής
9	1	Τάπα
12	1 (2)	Εξάρτημα σύνδεσης αέρα
19	2	Σφιγκτήρας
20	1	Κάλυμμα

Θέση	Ποσό-τητα	Ονομασία
21	3	Δακτύλιος κυκλικής διατομής
23	1	Τάπα
23,1	1	Τάπα
23,1	1	Στεγανοποίηση τάπας
24	1	Αντιπριβικός δακτύλιος
25	1	Παρέμβυσμα χείλους
26	1	Σώμα βαλβίδας
28	1	Έδρα
40	1	Φλάντζα δεξαμενής

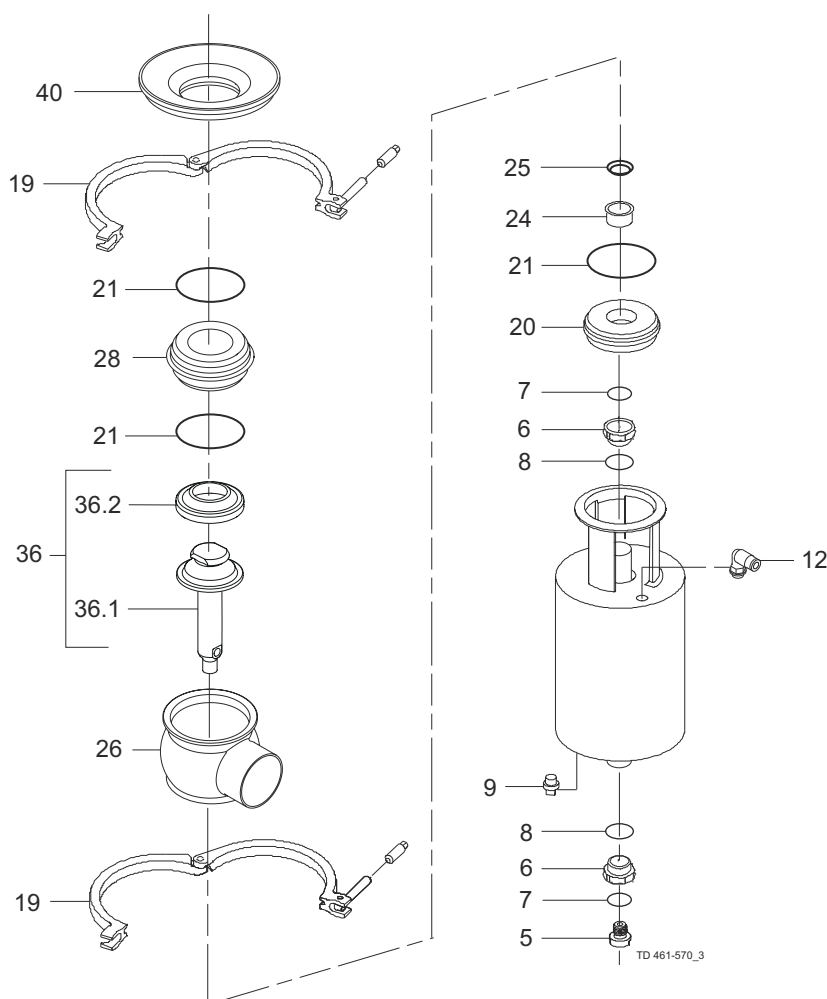
9.2 Βαλβίδα μονής έδρας Unique - εξόδου δεξαμενής - αντίστροφης δράσης



Θέση	Ποσό- τητα	Ονομασία
		Ενεργοποιητής
5	1	Βάρος
6	2	Αντιπριβικός δακτύλιος
7	2	Δακτύλιος κυκλικής διατομής
8	2	Δακτύλιος κυκλικής διατομής
9	1	Τάπα
12	1 (2)	Εξάρτημα σύνδεσης αέρα
19	2	Σφιγκτήρας
20	1	Κάλυμμα

Θέση	Ποσό- τητα	Ονομασία
21	3	Δακτύλιος κυκλικής διατομής
23	1	Τάπα
23,1	1	Τάπα
23,2	1	Στεγανοποίηση τάπας
24	1	Αντιπριβικός δακτύλιος
25	1	Παρέμβυσμα χείλους
26	1	Σώμα βαλβίδας
28	1	Έδρα
40	1	Φλάντζα δεξαμενής

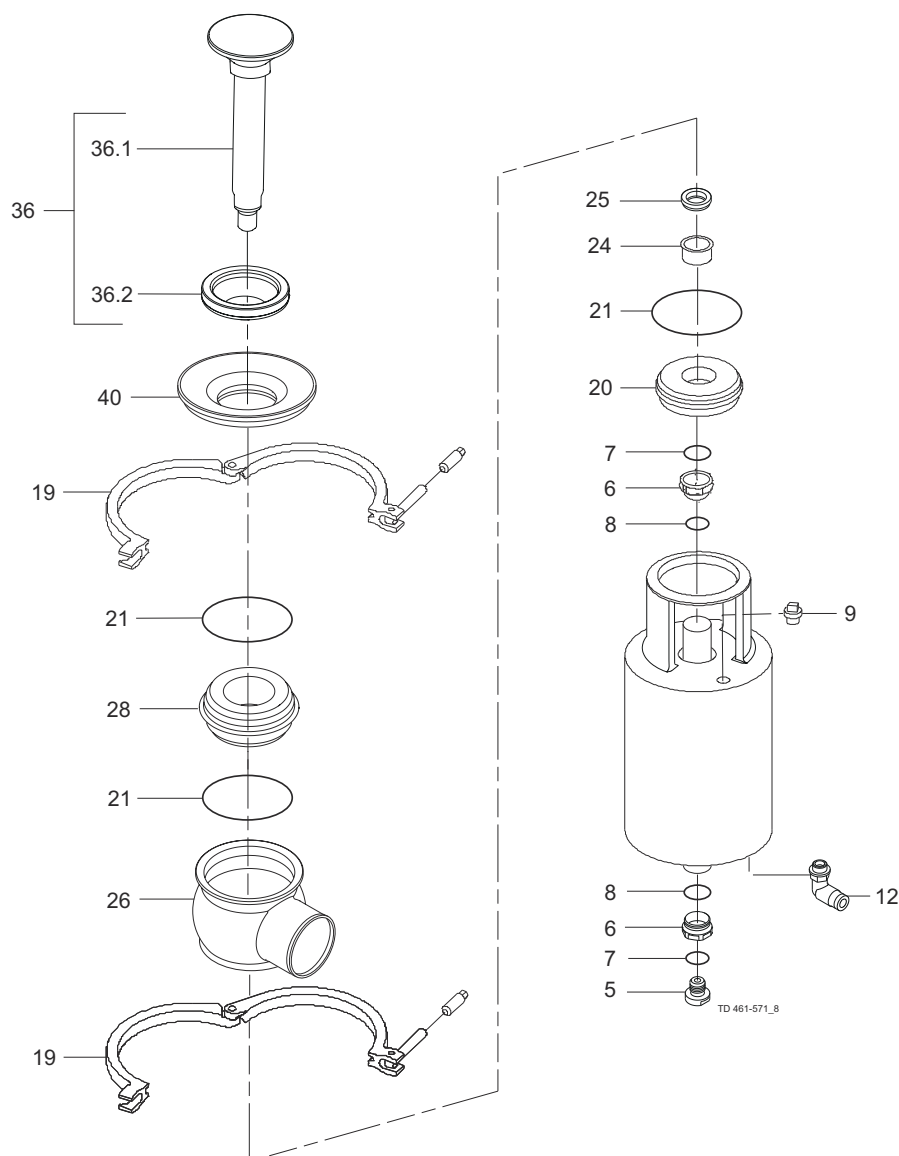
9.3 Βαλβίδα εξόδου δεξαμενής Unique SSV - TR2



Θέση	Ποσό- τητα	Ονομασία
		Ενεργοποιητής
	1	Παρέμβυσμα χείλους
		Στεγανοποίηση τάπας
5	1	Βάρος
6	2	Αντιπριβικός δακτύλιος
7	2	Δακτύλιος κυκλικής διατομής
8	2	Δακτύλιος κυκλικής διατομής
9	1	Τάπα
12	1(2)	Εξάρτημα σύνδεσης αέρα
19	2	Σφιγκτήρας

Θέση	Ποσό- τητα	Ονομασία
20	1	Κάλυμμα
21	3	Δακτύλιος κυκλικής διατομής
24	1	Αντιπριβικός δακτύλιος
25	1	Παρέμβυσμα χείλους
26	1	Σώμα βαλβίδας
28	1	Έδρα
36	1	Τάπα
36,1	1	Τάπα
36,2	1	Στεγανοποίηση τάπας
40	1	Φλάντζα δεξαμενής

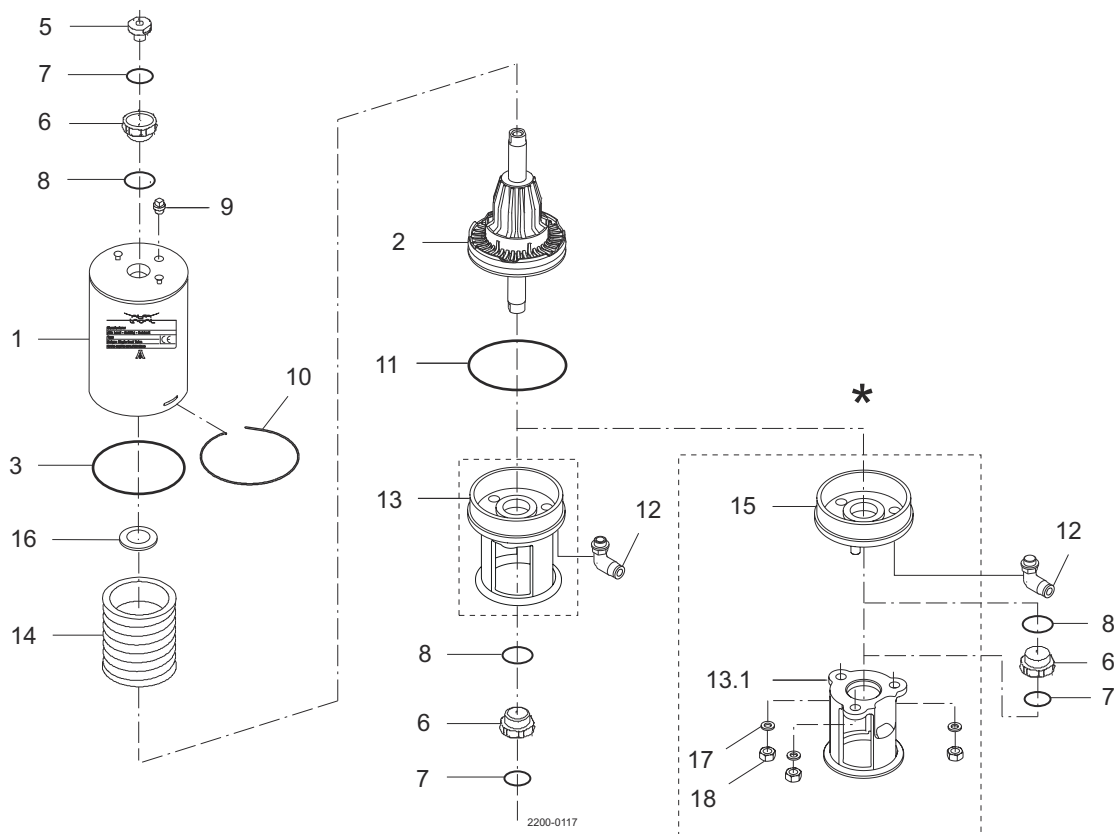
9.4 Βαλβίδα εξόδου δεξαμενής Unique SSV - TR2 - Αντίστροφης δράσης



Θέση	Ποσό- τητα	Ονομασία
		Ενεργοποιητής
		Δακτύλιος κυκλικής διατομής
		Παρέμβυσμα χείλους
		Στεγανοποίηση τάπας
5	1	Βάρος
6	2	Αντιτριβικός δακτύλιος
7	2	Δακτύλιος κυκλικής διατομής
8	2	Δακτύλιος κυκλικής διατομής
9	1	Τάπα
12	1(2)	Εξάρτημα σύνδεσης αέρα
19	2	Σφιγκτήρας

Θέση	Ποσό- τητα	Ονομασία
20	1	Κάλυμμα
21	3	Δακτύλιος κυκλικής διατομής
24	1	Αντιτριβικός δακτύλιος
25	1	Παρέμβυσμα χείλους
26	1	Σώμα βαλβίδας
28	1	Έδρα
36	1	Τάπα
36,1	1	Τάπα
36,2	1	Στεγανοποίηση τάπας
40	1	Φλάντζα δεξαμενής

9.5 Συντηρούμενος ενεργοποιητής



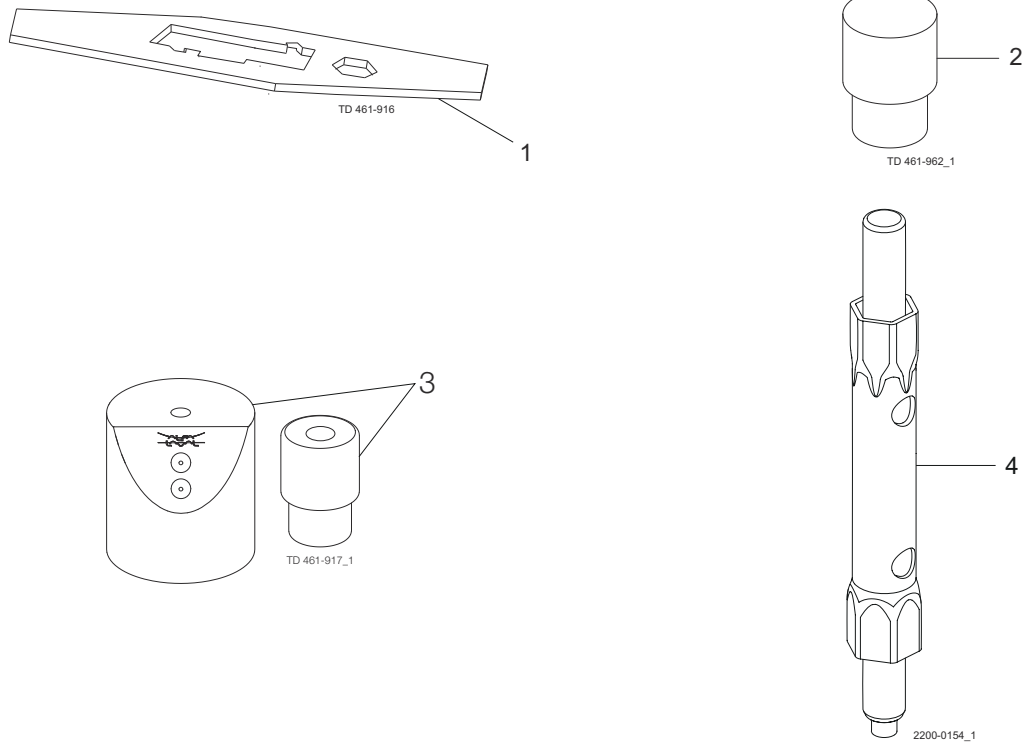
Έκδοση «αφαιρούμενος ζυγός με μπουλόνια», κατασκευής από το 2006 έως το 2016.

Αντικαταστάθηκε από τον «ζυγό χωρίς μπουλόνια» (13).

Θέση	Ποσό-τητα	Ονομασία
1	1	Κύλινδρος
2	1	Έμβολο
3	1	Δακτύλιος κυκλικής διατομής
5	1	Βάρος
6	2	Αντιπριβικός δακτύλιος
7	2	Δακτύλιος κυκλικής διατομής
8	2	Δακτύλιος κυκλικής διατομής
9	1	Τάπα
10	1	Σύρμα ασφαλείας

Θέση	Ποσό-τητα	Ονομασία
11	1	Δακτύλιος κυκλικής διατομής
12	1 (2)	Εξάρτημα σύνδεσης αέρα (μόνο 2 για A/A)
13	1	Ζυγός χωρίς μπουλόνια
13,1	1	Ζυγός (-> 0616)
14	1	Συγκρότημα ελατηρίου
15	1	Κάτω τμήμα (-> 0616)
16	1 (2)	Δίσκος στήριξης (μόνο 2 για A/A)
17	3	Ροδέλα (-> 0616)
18	3	Παξιμάδι (-> 0616)

9.6 Εργαλείο τοποθέτησης - Βαλβίδα εξόδου δεξαμενής Unique SSV



Θέση	Ποσό- τητα	Ονομασία
1	1	Εργαλείο συντήρησης για τον συντηρούμενο ενεργοποιητή
2	1	Εργαλείο για αντιτριβικό δακτύλιο (θέση 24)
3	1	Εργαλείο τοποθέτηση ελαστομε- ρών στεγανοποιήσεων τάπας
4	1	Εργαλείο για αντιτριβικό δακτύλιο ενεργοποιητή (θέση 6)