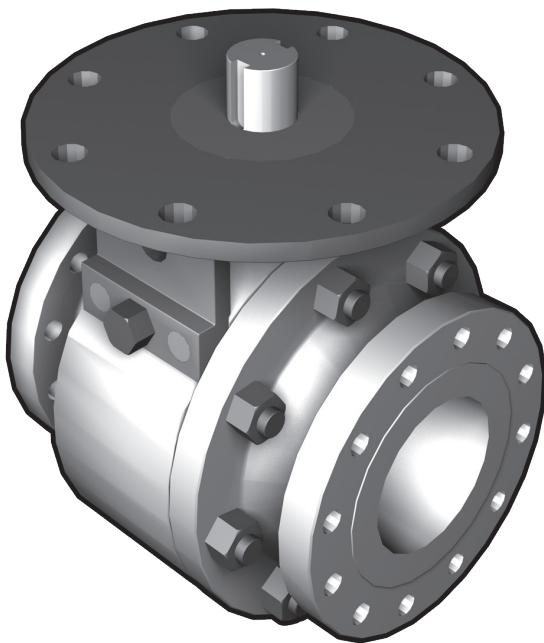

Εγχειρίδιο εγκατάστασης, χειρισμού και συντήρησης

για τη

Σειρά C σφαιρικών βαλβίδων με μεταλλική έδρα της MOGAS



**ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ
ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΓΙΑ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ
ΒΑΛΒΙΔΑΣ**

**ΣΩΣΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ
ΒΑΛΒΙΔΑΣ**

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ
ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ**

MOGAS®
SEVERE SERVICE BALL VALVES

Διαβάστε το περιεχόμενο πριν την εγκατάσταση της βαλβίδας

Ο χειρισμός όλων των βαλβίδων της MOGAS γίνεται αριστερόστροφα για το άνοιγμα, δεξιόστροφα για το κλείσιμο.

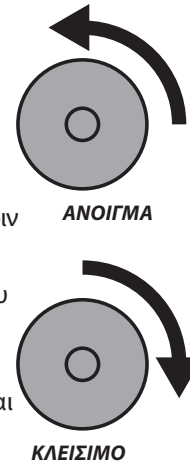
Οι βαλβίδες της MOGAS διατίθενται με ποικιλία διαμορφώσεων χειρισμού βάσει των απαιτήσεων του πελάτη και ο χειρισμός τους μπορεί να γίνεται

- με ενεργοποιητή χειρός (χειρομοχλός)
- με ενεργοποιητή ατέρμονα (χειροτροχός)
- με πνευματικό ενεργοποιητή
- με υδραυλικό ενεργοποιητή

Ο κάθε τύπος διαμόρφωσης χειρισμού μπορεί να έχει εγκατασταθεί και δοκιμαστεί πριν την αποστολή, ή να έχει αποσταλεί ξεχωριστά βάσει των απαιτήσεων του πελάτη.

Κάποιες βαλβίδες μπορεί να διαθέτουν γυμνό βάκτρο ή κιτ προσαρμογής βάκτρου ώστε να υπάρχει δυνατότητα προσαρμογής μεγάλης ποικιλίας μηχανισμών χειρισμού με το χέρι ή με ενεργοποιητή.

Λαμβάνετε υπόψιν σας τη διαμόρφωση χειρισμού κάθε μεμονωμένης βαλβίδας και προχωρείτε με όλες τις απαραίτητες διαδικασίες προσαρμογής της διαμόρφωσης χειρισμού πριν την εγκατάσταση της βαλβίδας.



Οδηγίες ανάγνωσης του εγχειριδίου

Όλες οι πληροφορίες του παρόντος εγχειριδίου σχετίζονται με την ασφαλή χρήση και τη σωστή συντήρηση της σφαιρικής βαλβίδας MOGAS που διαθέτετε. Κατανοήστε τα ακόλουθα παραδείγματα που αφορούν σε πληροφορίες οδηγιών:

5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΒΑΚΤΡΟΥ

Ευθυγραμμίστε τον προσαρμογέα βάκτρου **13** έτσι ώστε οι σφηνόδρομοι στον προσαρμογέα βάκτρου να αντιστοιχούν στις σφηνές **06** στο βάκτρο **05**.

Διαδοχική διαδικασία που απαιτείται για την εκτέλεση χειρισμού

Οι αριθμοί με Έντονα γράμματα αντιστοιχούν σε στοιχεία που απεικονίζονται στις ενότητες Αριθμός αναφοράς στοιχείου βαλβίδας.

▶ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι βαλβίδες θα πρέπει να παραμένουν αποθηκευμένες στα κιβώτια μεταφοράς τους με τα καπάκια στερεωμένα.

Γενικές πληροφορίες για μια εναλλακτική / διαφοροποιημένη διαδικασία.

! ΠΡΟΣΟΧΗ!

Εξασφαλίστε ότι το μήκος της σφήνας παρέχει και διατηρεί πλήρη εμπλοκή.

Δήλωση προειδοποίησης ώστε να αποτραπεί τυχόν ανεπιθύμητη συνέπεια.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

Σημείωση:

Η κανονική κατεύθυνση ροής είναι από το άκρο υψηλότερης πίεσης (ανάντη) προς το άκρο χαμηλότερης πίεσης όταν η βαλβίδα κλειστή.

Σημείωση (σημειώσεις) για την υποστήριξη της διαδικασίας.

Περιεχόμενα

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΧΕΙΡΟΣ (ΧΕΙΡΟΜΟΧΛΟΣ)	4
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ	6

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΧΕΙΡΟΣ (ΧΕΙΡΟΜΟΧΛΟΣ)	10
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ	14

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΧΕΙΡΟΣ (ΧΕΙΡΟΜΟΧΛΟΣ)	22
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ	24

ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ	26
-------------------------------	----

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΑΚΤΡΟΥ

ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

ΕΠΑΝΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

ΕΠΑΝΑΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

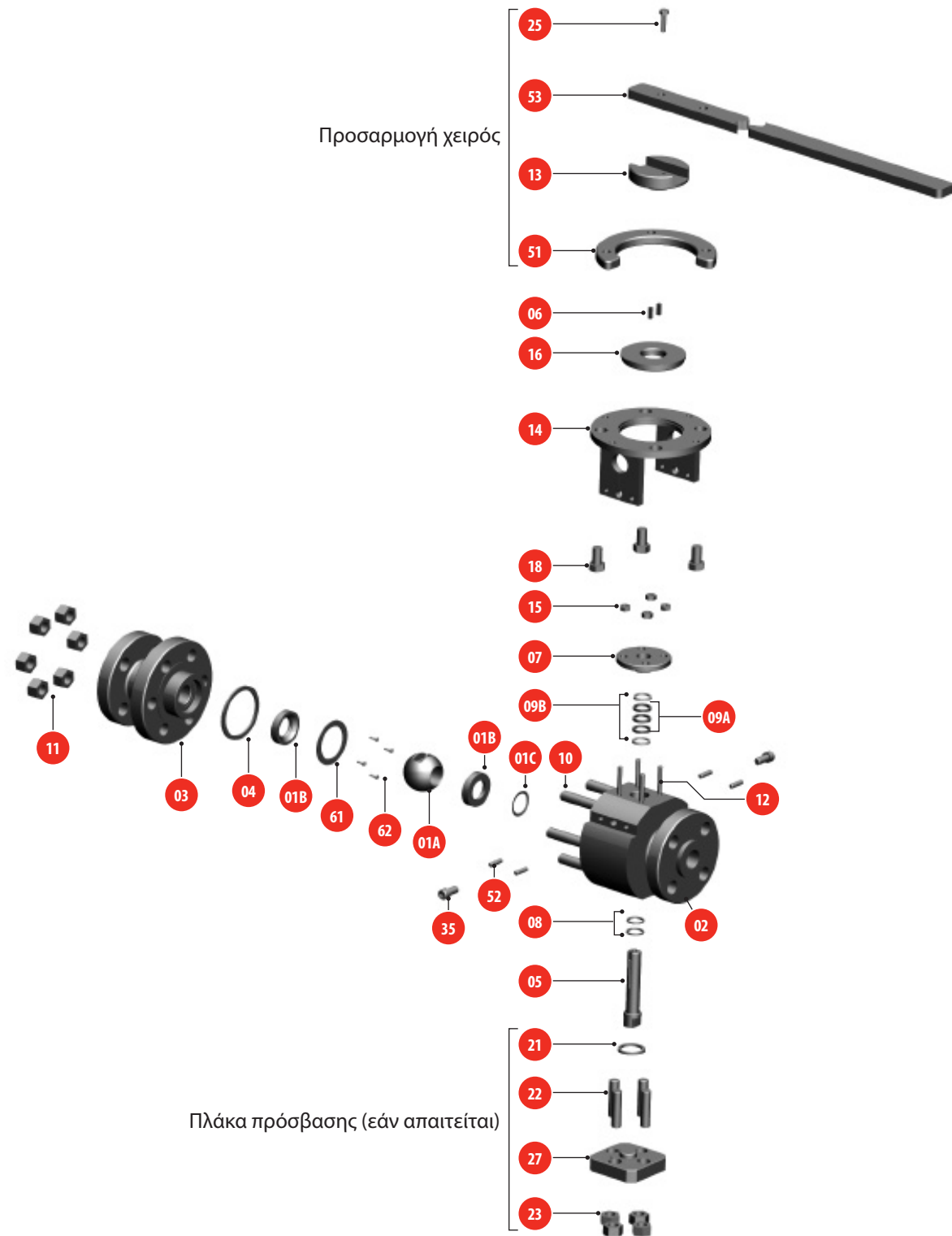
ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ (RMA)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΣΕΡΒΙΣ

Αριθμός αναφοράς στοιχείου βαλβίδας

Προσαρμογή χειρός (χειρομοχλός)



Αριθμός αναφοράς στοιχείου βαλβίδας

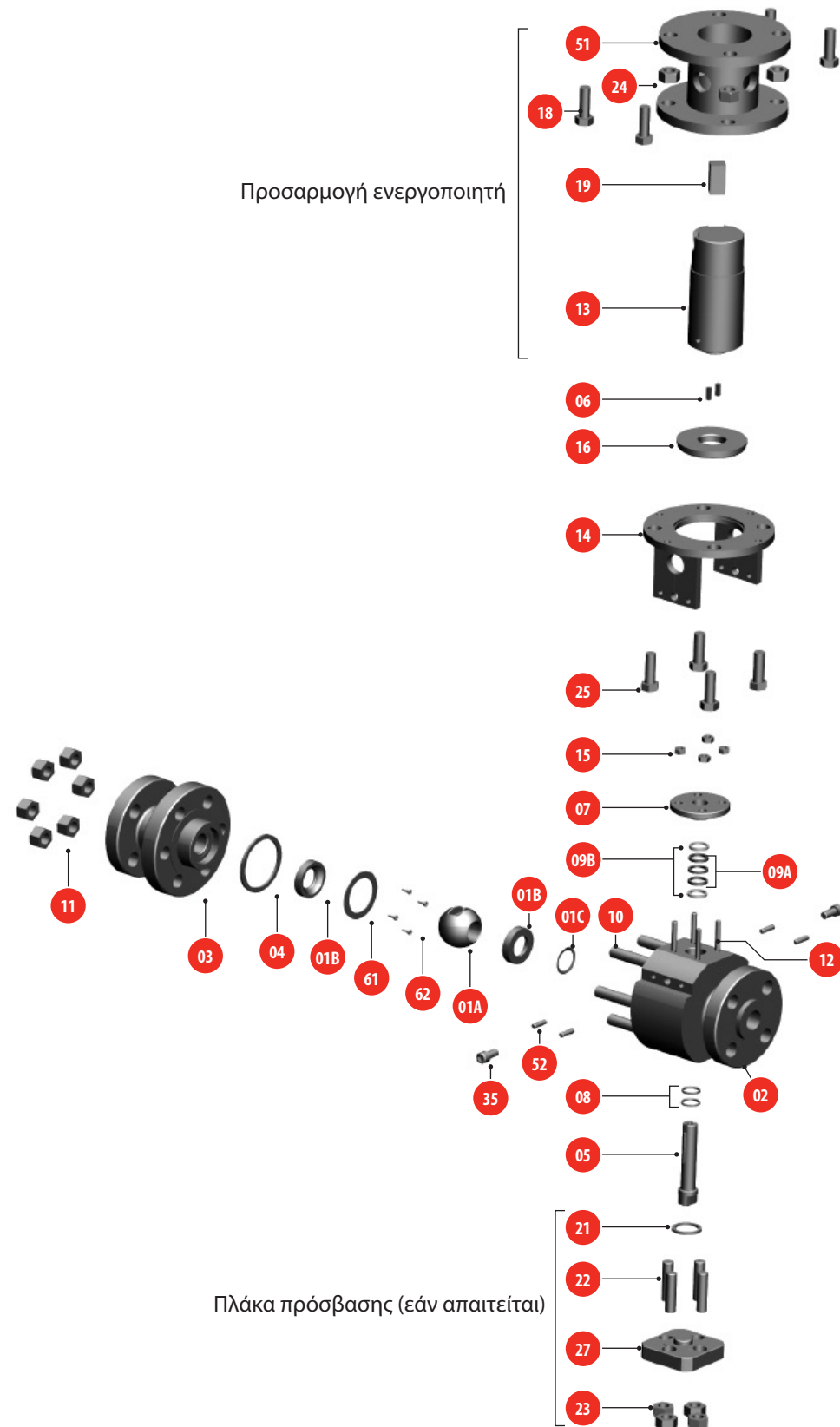
Προσαρμογή χειρός (χειρομοχλός)

Αριθμός αναφοράς εξαρτήματος βαλβίδας

Στοιχείο	Περιγραφή
01A	Σφαίρα
01B	Δακτύλιος έδρας
01C	Ελατηριωτός δίσκος
02	Σώμα
03	Φλάντζα άκρου σύνδεσης
04	Παρέμβυσμα
05	Βάκτρο
06	Σφήνα
07	Φλάντζα στυποθλίπτη
08	Έδρανο τσιμούχας βάκτρου
09A	Δακτύλιος στεγανοποίησης
09B	Δακτύλιος συγκράτησης
10	Φυτευτή βίδα σώματος
11	Παξιμάδι σώματος
12	Φυτευτή βίδα στυποθλίπτη
13	Προσαρμογέας βάκτρου
14	Φλάντζα στήριξης
15	Παξιμάδι στυποθλίπτη
16	Χιτώνιο φλάντζας
18	Βίδα με εξάγωνη κεφαλή
21	Παρέμβυσμα (εάν απαιτείται)
22	Φυτευτή βίδα (εάν απαιτείται)
23	Παξιμάδι (εάν απαιτείται)
25	Βίδα με εξάγωνη κεφαλή
27	Πλάκα πρόσβασης (εάν απαιτείται)
35	Βίδα
51	Προσαρμογέας φλάντζας στήριξης
52	Πείρος
53	Χειρομοχλός
61	Δακτύλιος ασφάλισης έδρας
62	Βίδες ασφάλισης έδρας (εάν απαιτείται)

Αριθμός αναφοράς στοιχείου βαλβίδας

Προσαρμογή ενεργοποιητή



Αριθμός αναφοράς στοιχείου βαλβίδας

Προσαρμογή ενεργοποιητή

Αριθμός αναφοράς εξαρτήματος βαλβίδας		
Στοιχείο	Περιγραφή	
01A	Σφαίρα	
01B	Δακτύλιος έδρας	
01C	Ελατηριωτός δίσκος	
02	Σώμα	
03	Φλάντζα άκρου σύνδεσης	
04	Παρέμβυσμα	
05	Βάκτρο	
06	Σφήνα	
07	Φλάντζα στυποθλίπτη	
08	Έδρανο τσιμούχας βάκτρου	
09A	Δακτύλιος στεγανοποίησης	
09B	Δακτύλιος συγκράτησης	
10	Φυτευτή βίδα σώματος	
11	Παξιμάδι σώματος	
12	Φυτευτή βίδα στυποθλίπτη	
13	Προσαρμογέας βάκτρου	(προαιρετικά)
14	Φλάντζα στήριξης	
15	Παξιμάδι στυποθλίπτη	
16	Χιτώνιο φλάντζας	
18	Βίδα με εξάγωνη κεφαλή	
19	Σφήνα	(προαιρετικά)
21	Παρέμβυσμα	(εάν απαιτείται)
22	Φυτευτή βίδα	(εάν απαιτείται)
23	Παξιμάδι	(εάν απαιτείται)
24	Παξιμάδι	(προαιρετικά)
25	Βίδα με εξάγωνη κεφαλή	
27	Πλάκα πρόσβασης	(εάν απαιτείται)
35	Βίδα με κεφαλή Άλεν	
51	Προσαρμογέας φλάντζας στήριξης	(προαιρετικά)
52	Πείρος	
61	Δακτύλιος ασφάλισης έδρας	
62	Βίδες ασφάλισης έδρας	(εάν απαιτείται)

Μεταφορά και αποθήκευση

Οι διαδικασίες αυτές περιγράφουν τις γενικές απαιτήσεις για την αποθήκευση των βαλβίδων MOGAS.

▶ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Οι βαλβίδες μεταφέρονται συσκευασμένες σε ξύλινα κιβώτια κατάλληλα για μεταφορά δια θαλάσσης με επένδυση από πλαστικό.

Με την άφιξή τους στο σημείο εγκατάστασης, επιθεωρείτε την γενική κατάσταση της βαλβίδας (και του ενεργοποιητή, εάν διατίθεται) για τυχόν ζημιά κατά τη μεταφορά.

▶ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι βαλβίδες πρέπει να παραμένουν αποθηκευμένες στα κιβώτια μεταφοράς τους ή στις παλέτες τους με τα καπάκια στερεωμένα.

Οι βαλβίδες αποστέλλονται με αντιδιαβρωτική βαφή και σάκους με ξηραντικό υλικό για αποθήκευση έως και έξι μήνες.

Για μακροχρόνια αποθήκευση, τα εσωτερικά μέρη των βαλβίδων από κραματωμένο χάλυβα πρέπει να ψεκάζονται με αντισκωριακό υλικό.

Όλα τα προστατευτικά καλύμματα και οι επενδύσεις από πλαστικό πρέπει να παραμένουν στη θέση τους.

▶ ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΚΤΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Πριν την αφαίρεση της βαλβίδας από τον αγωγό, θα πρέπει να τίθεται σε **ανοικτή** θέση για να αποτρέπεται περαιτέρω εσωτερική ζημιά στα εξαρτήματα της βαλβίδας.

Η βαλβίδα πρέπει να τοποθετείται σε κατακόρυφη θέση ή ανυψωμένη υπό γωνία. Η δίοδος της βαλβίδας θα πρέπει να καθαρίζεται είτε με ατμό είτε με νερό υπό πίεση ώστε να απομακρυνθεί τυχόν λάσπη και υπολείμματα.

Η βαλβίδα πρέπει να αφήνεται να στραγγίσει και να στεγνώσει. Αμέσως μόλις στεγνώσει η βαλβίδα, θα πρέπει να εφαρμόζεται μέσω της διόδου της βαλβίδας αντισκωριακό υλικό βασισμένο στο πετρέλαιο.

Σε κάθε άκρο της βαλβίδας πρέπει να στερεώνονται προστατευτικά φλαντζών ώστε να αποτρέπεται η είσοδος ξένων σωμάτων στη βαλβίδα. Συνιστάται, πριν την αποθήκευση, να τοποθετούνται σάκοι με ξηραντικό υλικό στο εσωτερικό της βαλβίδας.

Η βαλβίδα πρέπει να αποθηκεύεται σε κατακόρυφη θέση, προστατευμένη από τις καιρικές συνθήκες (σε εσωτερικό χώρο) μέχρι να γίνουν οι επισκευές.

Πριν την εγκατάσταση

1 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

Αφαιρέστε προσεκτικά την βαλβίδα (και τον ενεργοποιητή, εάν διατίθεται) από το κιβώτιο μεταφοράς ή την παλέτα χρησιμοποιώντας τις θηλιές ανύψωσης ή συνθετικούς μάντες γύρω από το **σώμα της βαλβίδας** και το στιβαρό τμήμα του ενεργοποιητή. **Μην** σηκώνετε μόνο από τον ενεργοποιητή.

2 ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

Επιθεωρήστε τη γενική κατάσταση της βαλβίδας (και του ενεργοποιητή, εάν διατίθεται) για τυχόν ζημιά κατά τη μεταφορά.

Μελετήστε το εγχειρίδιο της βαλβίδας, το διάγραμμα συναρμολόγησης με τη λίστα υλικών και το εγχειρίδιο του ενεργοποιητή (εάν διατίθεται) που συνοδεύουν τη βαλβίδα.

3 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΚΑΛΥΜΜΑΤΩΝ

Αφαιρέστε τα προστατευτικά καλύμματα από τα άκρα της βαλβίδας.

Επιθεωρήστε εσωτερικά για υπολείμματα ή ζημιά από τη μεταφορά.

4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

Εάν η βαλβίδα παραγγέλθηκε με χειρομοχλό ή ενεργοποιητή από την MOGAS, θα πρέπει να παραδοθεί ήδη συναρμολογημένη και δοκιμασμένη από το εργοστάσιο. Εάν είναι ήδη συναρμολογημένη, προχωρήστε στην **Εγκατάσταση** (σελίδα 18) και συνεχίστε με την εγκατάσταση της βαλβίδας.

Εάν η βαλβίδα **δεν** διαθέτει εγκατεστημένο χειρομοχλό ή ενεργοποιητή, **πρέπει** να εγκαταστήσετε τον κατάλληλο προσαρμογέα και τον χειρομοχλό / ενεργοποιητή για το άνοιγμα και το κλείσιμο της βαλβίδας πριν την εγκατάσταση της βαλβίδας. Προχωρήστε στην ενότητα **Εγκατάσταση μηχανισμού χειρισμού - Προσαρμογή χειρός (χειρομοχλός)** (σελίδα 10) ή **Εγκατάσταση μηχανισμού χειρισμού - Προσαρμογή ενεργοποιητή** (σελίδα 14).

Εγκατάσταση μηχανισμού χειρισμού

Προσαρμογή χειρός (χειρομοχλός)

Οι διαδικασίες αυτές ισχύουν μόνο για την προσαρμογή χειρός (χειρομοχλός) που παρέχεται από την MOGAS ή από εξουσιοδοτημένο διανομέα της MOGAS.

Σημείωση:

Οι αριθμοί στοιχείων της βαλβίδας που εμφανίζονται με έντονα γράμματα αντιστοιχούν σε στοιχεία που εμφανίζονται στην ενότητα **Αριθμοί αναφοράς στοιχείων βαλβίδας, προσαρμογή χειρός** (σελίδες 4 και 5) του παρόντος εγγράφου.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Είναι **εξαιρετικά σημαντικό** να τηρείτε τα βήματα αυτά ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη απόδοση της βαλβίδας.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

1 ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

Στερεώνετε τη βαλβίδα σε οριζόντια θέση.

Η δίοδος θα πρέπει να είναι οριζόντια, με το βάκτρο σε κατακόρυφη θέση.

Η φλάντζα στήριξης πρέπει να είναι αλφαδιασμένη.



2 ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΒΑΚΤΡΟΥ

Ελέγξτε ότι ο σφηνόδρομος ο πλησιέστερος στην σφραγισμένη ένδειξη **T** στο άκρο του βάκτρου της βαλβίδας **05** είναι σωστά προσανατολισμένος (η ένδειξη «T» βρίσκεται στο πάνω μέρος).

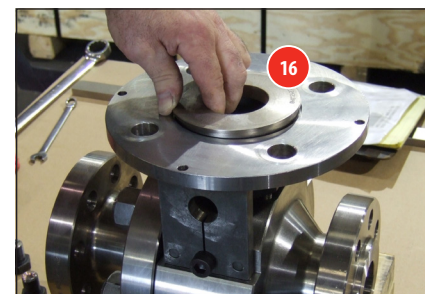
Όταν η βαλβίδα είναι **κλειστή**, ο σφηνόδρομος ο πλησιέστερος στην σφραγισμένη ένδειξη **T** θα πρέπει να κοιτάζει προς τη σύνδεση άκρου **03** ή προς τη μεριά βιδώματος της βαλβίδας.

Όταν η βαλβίδα είναι **ανοικτή**, ο σφηνόδρομος ο πλησιέστερος στην σφραγισμένη ένδειξη **T** θα πρέπει να κοιτάζει σε κατεύθυνση 90° αριστερόστροφα από τη σύνδεση άκρου **03** ή τη μεριά βιδώματος της βαλβίδας.

3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΙΤΩΝΙΟΥ ΦΛΑΝΤΖΑΣ

Εισαγάγετε το χιτώνιο φλάντζας **16**.

Εάν χρειαστεί, χτυπήστε το ώστε να εφαρμόσει με σφυρί και ράβδο από μπρούντζο ή αλουμίνιο ή έναν ξύλινο τάκο.



Εγκατάσταση μηχανισμού χειρισμού

Προσαρμογή χειρός (χειρομοχλός)

4 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΦΗΝΩΝ

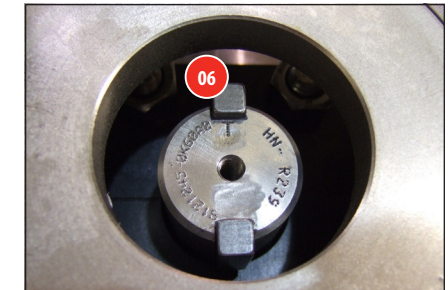
Εισαγάγετε τις σφήνες **06** στους σφηνόδρομους του βάκτρου.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Εξασφαλίστε ότι το μήκος της σφήνας παρέχει και διατηρεί πλήρη εμπλοκή.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.



5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΒΑΚΤΡΟΥ

Ευθυγραμμίστε τον προσαρμογέα βάκτρου **13** έτσι ώστε οι σφηνόδρομοι στον προσαρμογέα βάκτρου να αντιστοιχούν στις σφήνες **06** στο βάκτρο **05**.

Επαληθεύστε ότι η **ανοικτή / κλειστή** θέση της σφαίρας **01A** ταυτίζεται με την **ανοικτή / κλειστή** θέση του χειρομοχλού **53**.

Σημείωση:

Ο χειρισμός της βαλβίδας MOGAS γίνεται **αριστερόστροφα για το άνοιγμα, δεξιόστροφα για το κλείσιμο**.

Επαληθεύστε ότι η χαραγμένη κλίμακα στο βάκτρο **05** και στον προσαρμογέα βάκτρου **13** ευθυγραμμίζεται με τη χαραγμένη κλίμακα στη φλάντζα στυπιοθλίπτη **07**. Οι γραμμές αυτές χρησιμεύουν ως ενδείξεις κατά προσέγγιση και δεν είναι 100% ακριβείς. Για καλύτερα αποτελέσματα, φροντίστε ώστε οι γραμμές να μην διανύουν μικρότερη διαδρομή - απαιτείται ελάχιστη διαδρομή 96°.

Περάστε γλιστρώντας τον προσαρμογέα βάκτρου **13** στο βάκτρο **05**.

Σημείωση:

Μπορεί να χρειαστεί να χτυπήσετε ελαφρά τον προσαρμογέα βάκτρου ώστε να εφαρμόσει στη θέση του κουνώντας τον δεξιά-αριστερά.

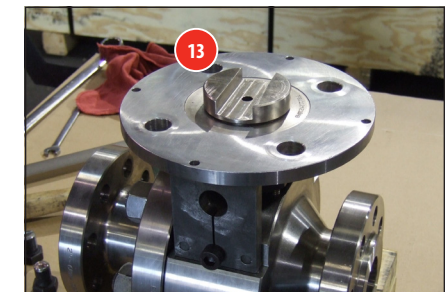


ΠΡΟΣΟΧΗ!

Μην εξαναγκάζετε τον προσαρμογέα βάκτρου να μπει στο βάκτρο. Για να εξασφαλιστεί ότι ο προσαρμογέας βάκτρου θα μπει ολισθαίνοντας στη θέση του, είναι κρίσιμο να υπάρχει σωστή ευθυγράμμιση.

Εάν ο προσαρμογέας βάκτρου εξαναγκαστεί να μπει στο βάκτρο, μπορεί να προκληθεί σοβαρή ζημιά.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.



Εγκατάσταση μηχανισμού χειρισμού

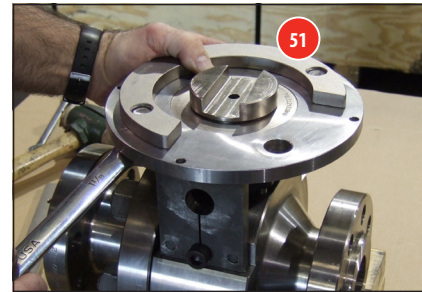
Προσαρμογή χειρός (χειρομοχλός)

6 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Επαληθεύστε ότι η υποδοχή του χειρομοχλού **53** στον προσαρμογέα βάκτρου **13** είναι προσανατολισμένη σε γωνία 90° ως προς τη δίοδο στην **κλειστή** θέση.

Τοποθετήστε τον προσαρμογέα φλάντζας στήριξης **51** στη φλάντζα στήριξης. Το ελεύθερο τεταρτοκύκλιο του προσαρμογέα της φλάντζας στήριξης **51** πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα στον χειρομοχλό **53** να κινείται αριστερόστροφα ακολουθώντας την κατεύθυνση της δίοδου.

Περάστε βίδες με εξάγωνη κεφαλή **18** από κάτω και σφίξτε τις προσωρινά ώστε να υπάρχει δυνατότητα αλλαγής θέσης του προσαρμογέα φλάντζας στήριξης κατά τον ορισμό των τερματικών θέσεων.

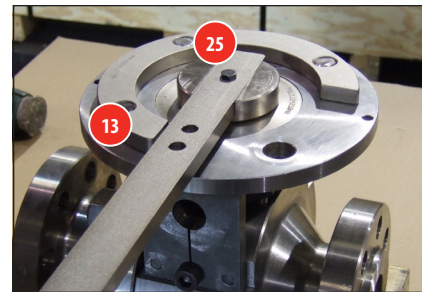


7 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΕΙΡΟΜΟΧΛΟΥ

Εγκαταστήστε τον χειρομοχλό **53** στην υποδοχή του προσαρμογέα βάκτρου **13**, ευθυγραμμίζοντας ανάλογα την οπή στήριξης.

Ο χειρομοχλός **53** θα πρέπει να βρίσκεται σε γωνία 90° με τη δίοδο στην **κλειστή** θέση και παράλληλος με τη δίοδο στην **ανοικτή** θέση.

Βιδώστε μια βίδα με εξάγωνη κεφαλή **25** μέσα από τον χειρομοχλό **53** στο πάνω μέρος του βάκτρου **05**. Σφίξτε όπως απαιτείται.



Σημείωση:

Σε ορισμένες εγκαταστάσεις μπορεί να χρειαστεί ροδέλα μεταξύ της βίδας με εξάγωνη κεφαλή και του χειρομοχλού.

Σημείωση:

Στον χειρομοχλό και στη φλάντζα στήριξης διατίθενται οπές που παρέχουν τη δυνατότητα κλειδώματος του χειρομοχλού στην **ανοικτή / κλειστή** θέση ανάλογα με τις προδιαγραφές του πελάτη.

Εγκατάσταση μηχανισμού χειρισμού

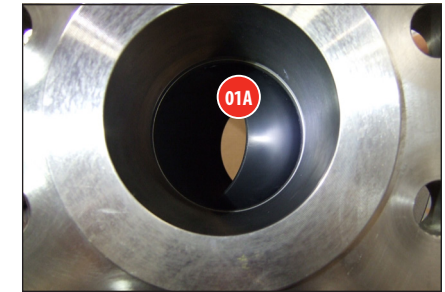
Προσαρμογή χειρός (χειρομοχλός)

8 ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΤΕ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Σημείωση:

Ο χειρισμός της βαλβίδας MOGAS γίνεται **αριστερόστροφα για το άνοιγμα, δεξιόστροφα για το κλείσιμο**.

Χρησιμοποιώντας τον χειρομοχλό **53**, εκτελέστε τη διαδρομή της βαλβίδας για να επαληθεύσετε ότι η σφαίρα **01A** περιστρέφεται κανονικά και ότι η θέση της σφαίρας ταυτίζεται με την **ανοικτή / κλειστή** θέση του χειρομοχλού **53**.



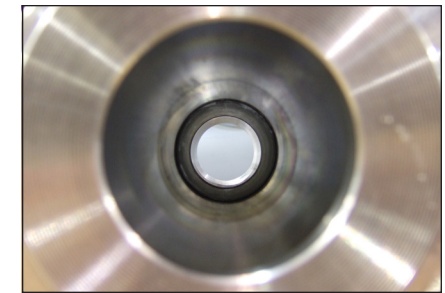
Εκτελέστε τη διαδρομή της βαλβίδας για να επαληθεύσετε ότι η περιστροφή είναι σωστή.

9 ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Για να ρυθμίσετε τις τερματικές θέσεις, χαλαρώστε τις βίδες με εξάγωνη κεφαλή **18** και μεταβάλετε προσεκτικά τη θέση του προσαρμογέα φλάντζας στήριξης **51** όσο χρειάζεται.

Η **πλήρως ανοικτή** θέση είναι η πιο σημαντική θέση που πρέπει να οριστεί. Είναι προτιμητέο να οριστεί η **ανοικτή** θέση **πριν** την εγκατάσταση της βαλβίδας στον αγωγό.

Η **πλήρως ανοικτή** θέση θα πρέπει να ευθυγραμμίζει σωστά τη δίοδο, εξασφαλίζοντας ότι δεν υπάρχουν ακμές της σφαίρας **01A** που να είναι εκτεθειμένες στη ροή.



Πλήρως ΑΝΟΙΚΤΗ θέση.

Για την οπτική επαλήθευση της **ανοικτής / κλειστής** θέσης, εντοπίστε τη **χαραγμένη κλίμακα** στον προσαρμογέα βάκτρου **13**, στο βάκτρο **05** και στη φλάντζα στυπιοθλίπτη **07**. Οι γραμμές αυτές αποτελούν προσεγγιστικές θέσεις και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τον ορισμό της τερματικής θέσης **ανοικτού**. Για καλύτερα αποτελέσματα, εξασφαλίστε ότι οι γραμμές δεν διανύουν μικρότερη διαδρομή - απαιτείται ελάχιστη διαδρομή 96°.

Αφού οριστούν σωστά η **ανοικτή / κλειστή** θέση, οι χαραγμένες κλίμακες στον προσαρμογέα βάκτρου, στο βάκτρο και στη φλάντζα στυπιοθλίπτη πρέπει να συμπίπτουν.

Σφίξτε πλήρως τις βίδες με εξάγωνη κεφαλή **18** για να στερεώσετε τον προσαρμογέα φλάντζας στήριξης **51** στη θέση του.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Τυχόν κακή ευθυγράμμιση μπορεί να προκαλέσει μικρότερη ή μεγαλύτερη διαδρομή της βαλβίδας, δημιουργώντας δυνητική διαδρομή διαρροής.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

Εγκατάσταση μηχανισμού χειρισμού

Προσαρμογή ενεργοποιητή

Οι διαδικασίες αυτές ισχύουν για ενεργοποίηση με υδραυλικό, πνευματικό ενεργοποιητή και ενεργοποιητή με ατέρμονα που παρέχονται από τη MOGAS ή από εξουσιοδοτημένο διανομέα της MOGAS. Σε διαφορετική περίπτωση, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του κατασκευαστή του ενεργοποιητή για τις διαδικασίες αφαίρεσης του συγκεκριμένου μηχανισμού χειρισμού/ενεργοποιητή.

Σημείωση:

Οι αριθμοί στοιχείων της βαλβίδας που εμφανίζονται με έντονα γράμματα αντιστοιχούν σε στοιχεία που εμφανίζονται στην ενότητα **Αριθμοί αναφοράς στοιχείων βαλβίδας, προσαρμογή ενεργοποιητή** (σελίδες 6 και 7) του παρόντος εγγράφου.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Είναι **εξαιρετικά σημαντικό** να τηρείτε τα βήματα αυτά ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη απόδοση της βαλβίδας.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

1 ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

Στερεώνετε τη βαλβίδα σε οριζόντια θέση.

Η διάδος θα πρέπει να είναι οριζόντια, με το βάκτρο σε κατακόρυφη θέση.

Η φλάντζα στήριξης πρέπει να είναι αλφαδιασμένη.

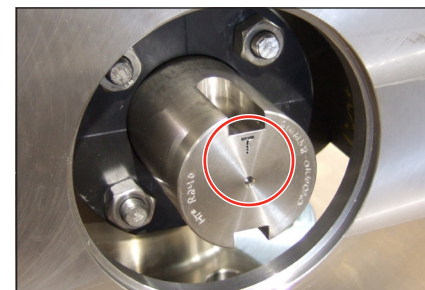


2 ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΒΑΚΤΡΟΥ

Ελέγξτε ότι ο σφηνόδρομος ο πλησιέστερος στην κτυπημένη ένδειξη **T** στο άκρο του βάκτρου της βαλβίδας **05** είναι σωστά προσανατολισμένος (η ένδειξη «T» βρίσκεται στο πάνω μέρος).

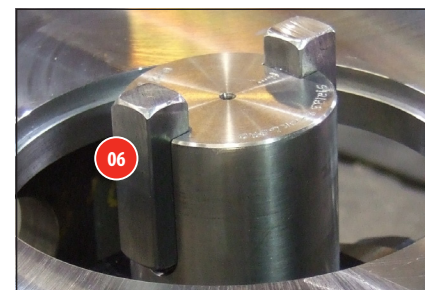
Όταν η βαλβίδα είναι **κλειστή**, ο σφηνόδρομος ο πλησιέστερος στην σφραγισμένη ένδειξη **T** θα πρέπει να κοιτάζει προς τη σύνδεση άκρου **03** ή προς τη μεριά βιδώματος της βαλβίδας.

Όταν η βαλβίδα είναι **ανοικτή**, ο σφηνόδρομος ο πλησιέστερος στην σφραγισμένη ένδειξη **T** θα πρέπει να κοιτάζει σε κατεύθυνση 90° αριστερόστροφα από τη σύνδεση άκρου **03** ή τη μεριά βιδώματος της βαλβίδας.



3 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΦΗΝΩΝ

Εισαγάγετε τις σφήνες **06** στους σφηνόδρομους του βάκτρου.



Εγκατάσταση μηχανισμού χειρισμού

Προσαρμογή ενεργοποιητή



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Εξασφαλίστε ότι το μήκος της σφήνας **19** παρέχει και διατηρεί πλήρη εμπλοκή.

Ο προμηθευτής του πακέτου προσαρμογής πρέπει να παρέχει τις προδιαγραφές της σφήνας **19**.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΙΤΩΝΙΟΥ ΦΛΑΝΤΖΑΣ

Εάν δεν είναι ήδη εκεί, εισαγάγετε το χιτώνιο φλάντζας **16**.

Εάν χρειαστεί, χτυπήστε το ώστε να εφαρμόσει με σφυρί και ράβδο από μπρούντζο ή αλουμίνιο ή έναν ξύλινο τάκο.



5 ΘΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Επαληθεύστε ότι η βαλβίδα και ο ενεργοποιητής βρίσκονται στην ίδια θέση λειτουργίας (**ανοικτή** ή **κλειστή** θέση).

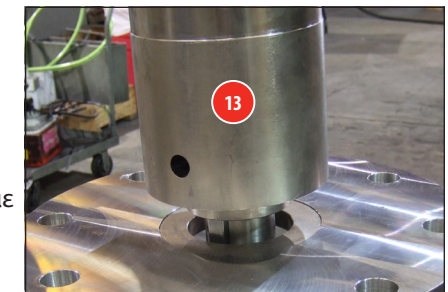
6 ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΒΑΚΤΡΟΥ

Σημείωση:

Σε ορισμένες εγκαταστάσεις μπορεί να μην απαιτείται προσαρμογέας βάκτρου.

Ευθυγραμμίστε τον προσαρμογέα βάκτρου **13** έτσι ώστε ο σφηνόδρομος στον προσαρμογέα βάκτρου να αντιστοιχεί με τον σφηνόδρομο στον ενεργοποιητή.

Περάστε γλιστρώντας τον προσαρμογέα βάκτρου **13** στο βάκτρο **05**.

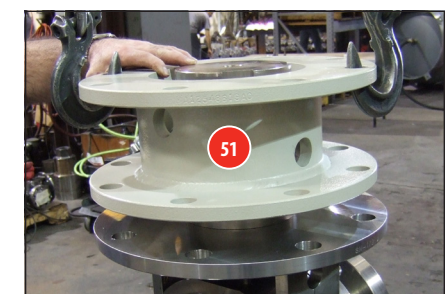


7 ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Σημείωση:

Σε ορισμένες εγκαταστάσεις μπορεί να μην απαιτείται προσαρμογέας φλάντζας στήριξης.

Εάν απαιτείται προσαρμογέας φλάντζας στήριξης **51**, στερεώστε τον στη φλάντζα στήριξης της βαλβίδας με βίδες με εξαγωγή κεφαλή **25** και παξιμάδια **24**.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Σφίξτε τις βίδες με τη ροπή των προδιαγραφών που συνοδεύουν το **πιστοποιητικό δοκιμής** για τον σειριακό αριθμό κάθε μεμονωμένης βαλβίδας

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

Εγκατάσταση μηχανισμού χειρισμού

Προσαρμογή ενεργοποιητή

8 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΦΗΝΑΣ

Εισαγάγετε τη σφήνα **19** στον σφηνόδρομο του προσαρμογέα βάκρου.

Σημείωση:

Σε ορισμένες εγκαταστάσεις μπορεί να απαιτείται η εισαγωγή της σφήνας μέσα από μια θύρα πρόσβασης στον ενεργοποιητή, αφού τοποθετηθεί ο ενεργοποιητής.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Εξασφαλίστε ότι το μήκος της σφήνας **19** παρέχει και διατηρεί πλήρη εμπλοκή.

Ο προμηθευτής του πακέτου προσαρμογής πρέπει να παρέχει τις προδιαγραφές της σφήνας **19**.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

9 ΣΤΗΡΙΞΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ

Ευθυγραμμίστε τη σφήνα **19** του προσαρμογέα βάκρου **13** με τον σφηνόδρομο του ενεργοποιητή.

Τοποθετήστε προσεκτικά τον ενεργοποιητή πάνω στη φλάντζα στήριξης της βαλβίδας **14** (ή στον προσαρμογέα **51**).



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Μην εξαναγκάζετε τον ενεργοποιητή να μπει στον προσαρμογέα βάκρου. Για να εξασφαλιστεί ότι ο ενεργοποιητής θα μπει ολισθαίνοντας απαλά στη θέση του, είναι κρίσιμο να υπάρχει σωστή ευθυγράμμιση.

Εάν το βάκτρο εξαναγκαστεί να μπει στη βαλβίδα, μπορεί να προκληθεί σοβαρή ζημιά.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

10 ΒΙΔΩΜΑ ΒΙΔΩΝ

Βιδώστε τις βίδες με εξαγωγή κεφαλή **18** και σφίξτε τις όπως απαιτείται.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Εάν ο ενεργοποιητής παρέχεται από τη MOGAS, ανατρέξτε στις τιμές ροπής στο **πιστοποιητικό δοκιμής** που παρέχεται με κάθε σειριακό αριθμό μεμονωμένης βαλβίδας.

Σε αντίθετη περίπτωση, ανατρέξτε στις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.



Εγκατάσταση μηχανισμού χειρισμού

Προσαρμογή ενεργοποιητή

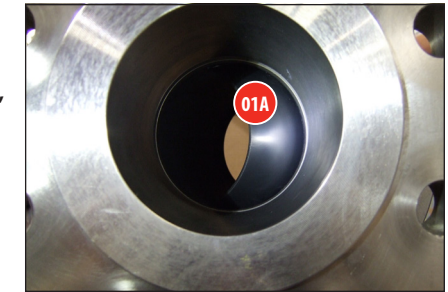
11 ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΤΕ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Σημείωση:

Ο χειρισμός της βαλβίδας MOGAS γίνεται **αριστερόστροφα** για το άνοιγμα, **δεξιόστροφα** για το κλείσιμο.

Εκτελέστε τη διαδρομή του ενεργοποιητή ώστε να επαληθεύσετε ότι η σφαίρα **01A** περιστρέφεται κανονικά και ότι η θέση της σφαίρας ταυτίζεται με τις ενδείξεις **ανοικτής / κλειστής** θέσης στον ενεργοποιητή.

Εάν η σφαίρα χρειάζεται ευθυγράμμιση, τώρα θα πρέπει να γίνει εκ νέου ορισμός των τερματικών θέσεων του ενεργοποιητή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.



Εκτελέστε τη διαδρομή της βαλβίδας για να επαληθεύσετε ότι η περιστροφή είναι σωστή.

12 ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Σημείωση:

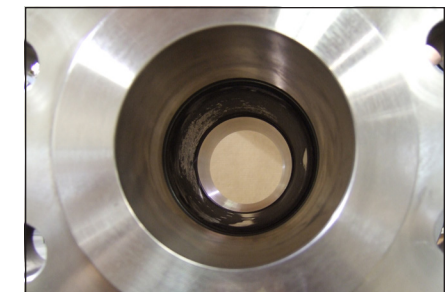
Ο εκ νέου ορισμός των τερματικών θέσεων του ενεργοποιητή επιτρέπεται να γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή ώστε να επιτυγχάνεται η **πλήρως ανοικτή** ή / και η **πλήρως κλειστή** θέση.

Η **πλήρως ανοικτή** θέση είναι η πιο σημαντική θέση που πρέπει να οριστεί. Είναι προτιμητέο να οριστεί η **ανοικτή** θέση **πριν** την εγκατάσταση της βαλβίδας στον αγωγό.

Η **πλήρως ανοικτή** θέση θα πρέπει να ευθυγραμμίζει σωστά τη δίοδο, εξασφαλίζοντας ότι δεν υπάρχουν ακμές της σφαίρας **01A** που να είναι εκτεθειμένες στη ροή.

Για την οπτική επαλήθευση της **ανοικτής / κλειστής** θέσης, εντοπίστε τη **χαραγμένη κλίμακα** στο βάκτρο **05** και στη φλάντζα στυπιοθλίπτη **07**. Οι γραμμές αυτές αποτελούν προσεγγιστικές θέσεις και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τον ορισμό της τερματικής θέσης **ανοικτού**. Για καλύτερα αποτελέσματα, εξασφαλίστε ότι οι γραμμές δεν διανύουν μικρότερη διαδρομή - απαιτείται ελάχιστη διαδρομή 96°.

Αφού ρυθμιστεί σωστά ο ενεργοποιητής, οι χαραγμένες κλίμακες στο βάκτρο και στη φλάντζα στυπιοθλίπτη πρέπει να συμπίπτουν.



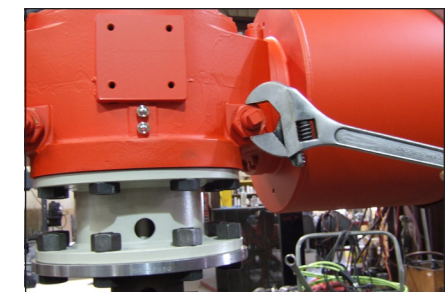
Πλήρως ΑΝΟΙΚΤΗ θέση.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Τυχόν κακή ευθυγράμμιση μπορεί να προκαλέσει μικρότερη ή μεγαλύτερη διαδρομή της βαλβίδας, δημιουργώντας δυνητική διαδρομή διαρροής.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.



Ορισμός τερματικών θέσεων.

Εγκατάσταση

Σημείωση:

Οι αριθμοί στοιχείων της βαλβίδας που εμφανίζονται με έντονα γράμματα αντιστοιχούν σε στοιχεία που εμφανίζονται στην ενότητα **Αριθμοί αναφοράς στοιχείων βαλβίδας** ενότητα (σελίδες 4 - 7) του παρόντος εγγράφου.

1 ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΘΕΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Σημείωση:

Ο χειρισμός της βαλβίδας MOGAS γίνεται **αριστερόστροφα για το άνοιγμα, δεξιόστροφα για το κλείσιμο.**

Ενώ παρατηρείτε τη δίοδο, **ανοίξτε** και **κλείστε** τη βαλβίδα.

Σημείωση:

Για τις βαλβίδες μεγαλύτερου μεγέθους μπορεί να απαιτείται η τοποθέτηση του ενεργοποιητή για την περιστροφή της σφαίρας.

Επαληθεύστε ότι η **ανοικτή / κλειστή** θέση της σφαίρας ταυτίζεται με τις ενδείξεις **ανοικτής / κλειστής** θέσης του χειρομοχλού ή του ενεργοποιητή.

Επαληθεύστε ότι η χαραγμένη κλίμακα στο βάκτρο **05** ευθυγραμμίζεται με τη χαραγμένη κλίμακα στη φλάντζα στυπιοθλίπτη **07**. Οι γραμμές αυτές χρησιμεύουν ως ενδείξεις κατά προσέγγιση. Για καλύτερα αποτελέσματα, εξασφαλίστε ότι οι γραμμές δεν διανύουν μικρότερη διαδρομή - απαιτείται ελάχιστη διαδρομή 96°.

Σημείωση:

Τυχόν κακή ευθυγράμμιση μπορεί να προκαλέσει μικρότερη ή μεγαλύτερη διαδρομή της βαλβίδας, δημιουργώντας δυναμική διαδρομή διαρροής και επηρεάζοντας την εγγύηση.

Η **πλήρως ανοικτή** θέση είναι η πιο σημαντική θέση που πρέπει να οριστεί. Είναι προτιμητέο να οριστεί η **ανοικτή** θέση ενόσω η βαλβίδα δεν έχει εγκατασταθεί ακόμα στον αγωγό. Έτσι παρέχεται η δυνατότητα σωστής ευθυγράμμισης της δίοδου, εξασφαλίζοντας ότι δεν υπάρχουν ακμές που να εκτίθενται στη ροή.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

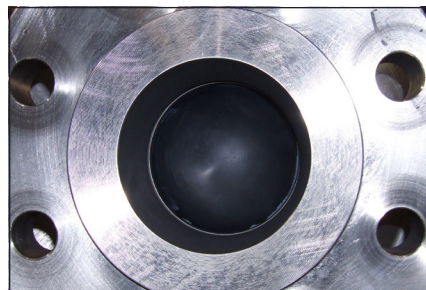
Δεν πρέπει να γίνεται εκ νέου προσανατολισμός του ενεργοποιητή πριν αφαιρεθεί από τη βαλβίδα. Αυτό αποτρέπει την περιστροφή της σφαίρας κατά 180° και διασφαλίζει την εφαρμογή των λειασμένων επιφανειών συνεργασίας σφαίρας και έδρας. (Όταν οι επιφάνειες της σφαίρας και της έδρας δεν συνεργάζονται σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης μπορεί να σημειωθεί διαρροή από την έδρα.)

Ανατρέξτε στο **Περιστροφή μηχανισμού χειρισμού - προσαρμογής ενεργοποιητή** (σελίδα 26) για τις κατάλληλες διαδικασίες περιστροφής του ενεργοποιητή.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.



Πλήρως ΑΝΟΙΚΤΗ θέση.



Πλήρως ΚΛΕΙΣΤΗ θέση.

Εγκατάσταση



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πριν την εγκατάσταση της βαλβίδας πρέπει να ξεπλύνονται διεξοδικά από όλες τις σχετικές σωληνώσεις όλα τα υπολείμματα εργασιών συγκόλλησης / τροχίσματος.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

2 ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Αναγνωρίστε την προτιμώμενη κατεύθυνση στεγανοποίησης της βαλβίδας που υποδεικνύεται από την ένδειξη **Άκρο πίεσης (Pressure End)** που είναι σφραγισμένη πάνω στο σώμα της βαλβίδας **02**.

Σημείωση:

Η κανονική κατεύθυνση ροής είναι από το άκρο υψηλότερης πίεσης (ανάντη) προς το άκρο χαμηλότερης πίεσης όταν η βαλβίδα **κλειστή**.

Υπό ορισμένες συνθήκες, η σωστή λειτουργία μπορεί να απαιτεί η υποδεικνυόμενη ροή είναι αντίθετη με την ροή στον αγωγό. Εξασφαλίστε ότι η ένδειξη **Άκρο πίεσης (Pressure End)** βρίσκεται **προς την υψηλότερη πίεση που ασκείται στη βαλβίδα στην κλειστή θέση**.



3 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΣΤΗ ΣΩΛΗΝΩΣΗ

Επαληθεύστε ότι ο προσανατολισμός της βαλβίδας και του ενεργοποιητή / χειρομοχλού είναι σωστός.

Επαληθεύστε ότι η βαλβίδα είναι στην **ανοικτή** θέση για να αποτραπεί ζημιά στην επιφάνεια της σφαίρας από υπολείμματα.

Τοποθετήστε τη βαλβίδα ευθυγραμμισμένη με τις φλάντζες εφαρμογής.

Σημείωση:

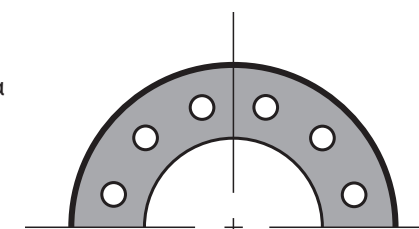
Στηρίξτε ή σηκώστε ανάλογα τη βαλβίδα, χρησιμοποιώντας θηλιές ανύψωσης ή συνθετικούς μάντες γύρω από το σώμα της βαλβίδας. Μη σηκώνετε και μη στηρίζετε μόνο από τον ενεργοποιητή.

4 ΣΤΕΡΕΩΣΤΕ ΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΤΗΣ

Εγκαταστήστε παρεμβύσματα φλαντζών και βίδες σύμφωνα με τις απαιτήσεις του πελάτη.

Σημείωση:

Οι φλάντζες των βαλβίδων MOGAS διατίθενται με τη συνηθισμένη διάταξη των οπών με την γραμμή κέντρου μεταξύ ενός ζεύγους οπών να αλληλεπικαλύπτεται από τη γραμμή κέντρου του επόμενου ζεύγους «straddle centerline», εκτός εάν προδιαγράφεται διαφορετικά.



Διάταξη οπών Straddle centerline

Οι διαδικασίες αυτές προορίζονται για φλαντζωτές συνδέσεις ανυψωμένης επιφάνειας. Όταν πρόκειται για συναρμολόγηση άλλων τύπων άκρων, επικοινωνήστε με το σέρβις της MOGAS για να πληροφορηθείτε για τις σωστές διαδικασίες.

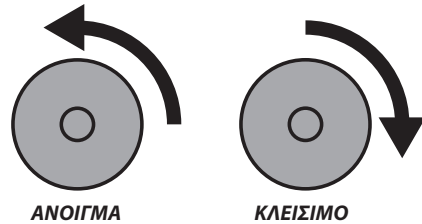
5 ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΤΕ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Μετά την εγκατάσταση, **ανοίξτε** και **κλείστε** αρκετές φορές ώστε να εξασφαλίσετε ότι υπάρχει ομαλή λειτουργία.

▶ ΑΝΟΙΓΜΑ / ΚΛΕΙΣΙΜΟ

Όλες οι σφαιρικές βαλβίδες της MOGAS προορίζονται μόνο για λειτουργία διακοπής παροχής.

Για να εκτελέσετε χειρισμό, στρίψτε **αριστερόστροφα για το άνοιγμα** και **δεξιόστροφα για το κλείσιμο**.

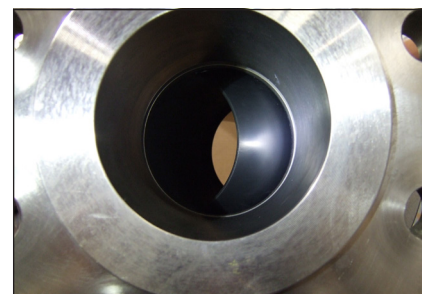


Σημείωση:

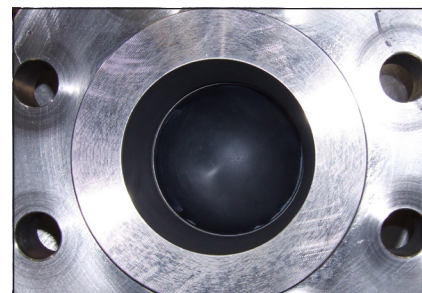
Κατά την χρήση της βαλβίδας μεταξύ **ανοίγματος** ή **κλεισίματος**, φροντίστε η βαλβίδα να είναι **πλήρως ανοικτή** και **πλήρως κλειστή**. Έτσι, τυχόν υπολείμματα σκουπίζονται και φεύγουν από τη σφαίρα εξασφαλίζοντας βέλτιστη απόδοση και μεγάλη διάρκεια ζωής της βαλβίδας.



Πλήρως ΑΝΟΙΚΤΗ θέση.



Μερικώς ΑΝΟΙΚΤΗ θέση (δεν συνιστάται).



Πλήρως ΚΛΕΙΣΤΗ θέση.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Η χρήση σφαιρικών βαλβίδων για ρύθμιση παροχής **ΔΕΝ** συνιστάται. Η παρατεταμένη έκθεση ενός μέρους της σφαίρας στη ροή μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ακεραιότητα στεγανοποίησης της βαλβίδας.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Είναι **εξαιρετικά σημαντικό** να τηρείτε τα βήματα αυτά ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη απόδοση της βαλβίδας.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

▶ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΡΟΠΗΣ ΒΙΔΩΝ

Μετά την αρχική έκθεση σε αυξημένη θερμοκρασία και αφού η βαλβίδα κρυώσει εντελώς, επαληθεύστε τη ροπή των βιδών σε αυτά τα σημεία:

- 1 Φλάντζα στυπιοθλίπτη στεγανοποίησης
- 2 Σύνδεση σώματος με άκρο
- 3 Πλάκα πρόσβασης (εάν υπάρχει)
- 4 Στήριξη ενεργοποιητή στη βαλβίδα (εάν υπάρχει)

Ελέγχετε κατά διαστήματα τις βίδες στα ίδια σημεία.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Εάν η ροπή των βιδών είναι μικρότερη από τις τιμές που προδιαγράφονται στο **πιστοποιητικό δοκιμής** το οποίο παρέχεται για κάθε σειριακό αριθμό κάθε **μεμονωμένης** βαλβίδας, επαναλάβετε το σφίξιμο με ροπή όταν χρειάζεται.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

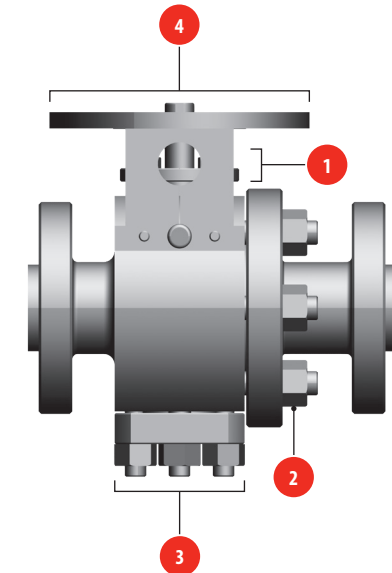
▶ ΤΑΚΤΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ / ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

Οι βαλβίδες που παραμένουν **ανοικτές** ή **κλειστές** για μεγάλα χρονικά διαστήματα πρέπει να δουλεύονται μεταξύ **ανοικτής / κλειστής** θέσης τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο.

Οι βαλβίδες θα πρέπει πάντα να τίθενται σε **πλήρως ανοικτή** και **πλήρως κλειστή** θέση ώστε να απομακρύνονται τυχόν αποθέσεις από τις επιφάνειες στεγανοποίησης.

▶ ΛΙΠΑΝΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΩΝ

Διατηρείτε τους υδραυλικούς, πνευματικούς ενεργοποιητές και τους ενεργοποιητές ατέρμονα πλήρως λιπασμένους σύμφωνα με τους προδιαγραφές του κατασκευαστή του ενεργοποιητή.



Αφαίρεση μηχανισμού χειρισμού

Προσαρμογή χειρός (χειρομοχλός)

Οι διαδικασίες αυτές ισχύουν μόνο για την προσαρμογή χειρός (χειρομοχλός) που παρέχεται από την MOGAS ή από εξουσιοδοτημένο διανομέα της MOGAS.

Σημείωση:

Οι αριθμοί στοιχείων της βαλβίδας που εμφανίζονται με έντονα γράμματα αντιστοιχούν σε στοιχεία που εμφανίζονται στην ενότητα **Αριθμοί αναφοράς στοιχείων βαλβίδας, προσαρμογή χειρός** (σελίδες 4 και 5) του παρόντος εγγράφου.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Είναι **εξαιρετικά σημαντικό** να τηρείτε τα βήματα αυτά ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη απόδοση της βαλβίδας.

Η MOGAS δεν συνιστά την αφαίρεση του μηχανισμού χειρισμού ενόσω η βαλβίδα βρίσκεται υπό συνθήκες λειτουργίας.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

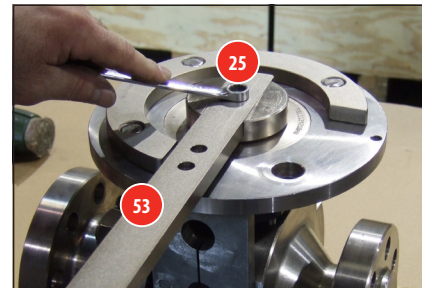
1 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΧΕΙΡΟΜΟΧΛΟΥ

Αφαιρέστε τη βίδα με εξάγωνη κεφαλή **25** που συγκρατεί τον χειρομοχλό **53** στη θέση του.

Σημείωση:

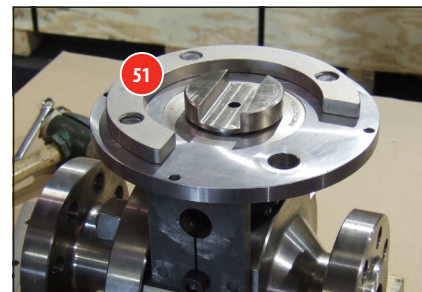
Σε ορισμένες εγκαταστάσεις μπορεί να χρειαστεί η αφαίρεση μιας ροδέλας.

Αφαιρέστε τον χειρομοχλό **53**.



▶ ΤΕΡΜΑΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

Στις περισσότερες περιπτώσεις, συνιστάται να παραμείνει ο προσαρμογέας φλάντζας στήριξης **51** στη θέση του ώστε να διατηρηθούν οι ακριβείς τερματικές θέσεις **ανοίγματος / κλεισίματος**.

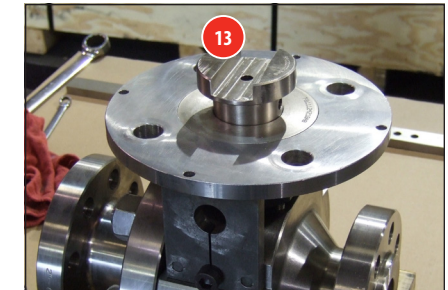


Αφαίρεση μηχανισμού χειρισμού

Προσαρμογή χειρός (χειρομοχλός)

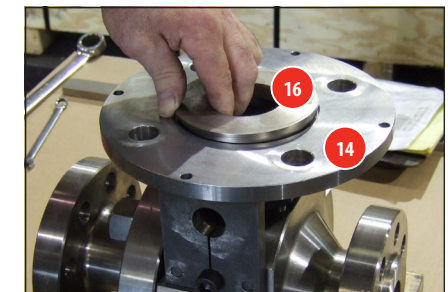
2 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΒΑΚΤΡΟΥ

Αφαιρέστε τον προσαρμογέα βάκτρου **13** σηκώνοντας ή ανασηκώνοντάς τον με μοχλό προς τα πάνω εάν χρειάζεται.



3 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΧΙΤΩΝΙΟΥ ΦΛΑΝΤΖΑΣ

Αφαιρέστε το χιτώνιο φλάντζας **16** πιέζοντάς το προς τα πάνω ώστε να βγει από φλάντζα στήριξης **14**, χρησιμοποιώντας σφυρί και μπρούτζινη ή αλουμινένια ράβδο εάν χρειάζεται.



4 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΣΦΗΝΩΝ

Αφαιρέστε τις σφήνες **06** από τους σφηνόδρομους του βάκτρου **05**.

Αφαίρεση μηχανισμού χειρισμού

Προσαρμογή ενεργοποιητή

Οι διαδικασίες αυτές ισχύουν για ενεργοποίηση με υδραυλικό, πνευματικό ενεργοποιητή και ενεργοποιητή με ατέρμονα που παρέχονται από τη MOGAS ή από εξουσιοδοτημένο διανομέα της MOGAS. Σε διαφορετική περίπτωση, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του κατασκευαστή του ενεργοποιητή για τις διαδικασίες αφαίρεσης του συγκεκριμένου μηχανισμού χειρισμού/ενεργοποιητή.

Σημείωση:

Οι αριθμοί στοιχείων της βαλβίδας που εμφανίζονται με έντονα γράμματα αντιστοιχούν σε στοιχεία που εμφανίζονται στην ενότητα **Αριθμοί αναφοράς στοιχείων βαλβίδας, προσαρμογή ενεργοποιητή** (σελίδες 6 και 7) του παρόντος εγγράφου.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

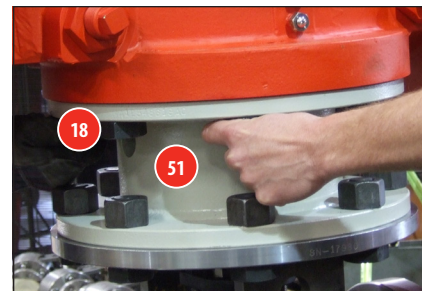
Είναι **εξαιρετικά σημαντικό** να τηρείτε τα βήματα αυτά ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη απόδοση της βαλβίδας.

Η MOGAS δεν συνιστά την αφαίρεση του μηχανισμού χειρισμού ενόσω η βαλβίδα βρίσκεται υπό συνθήκες λειτουργίας.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

1 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΒΙΔΩΝ

Αφαιρέστε τις βίδες με εξάγωνη κεφαλή **18** που συγκρατούν τον ενεργοποιητή στη φλάντζα στήριξης (ή στον προσαρμογέα φλάντζας στήριξης **51**, εάν υπάρχει).



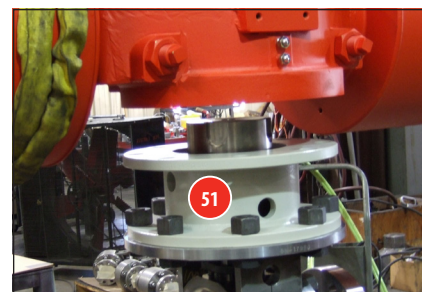
2 ΑΝΥΨΩΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ

Αφαιρέστε τον ενεργοποιητή σηκώνοντάς τον ευθεία πάνω από τη φλάντζα στήριξης **14** (ή τον προσαρμογέα φλάντζας στήριξης **51**).



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Δεν πρέπει να γίνεται εκ νέου προσανατολισμός του ενεργοποιητή χωρίς να αφαιρεθεί από τη βαλβίδα. Αυτό αποτρέπει την περιστροφή της σφαίρας κατά 180° και διασφαλίζει την εφαρμογή των λειασμένων επιφανειών συνεργασίας σφαίρας και έδρας. (Βλ. σελίδα 53, βήμα 16 για την διευκρίνηση σύμπτωσης.) Όταν οι επιφάνειες της σφαίρας και της έδρας δεν συμπίπτουν μπορεί να σημειωθεί διαρροή.



ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

Αφαίρεση μηχανισμού χειρισμού

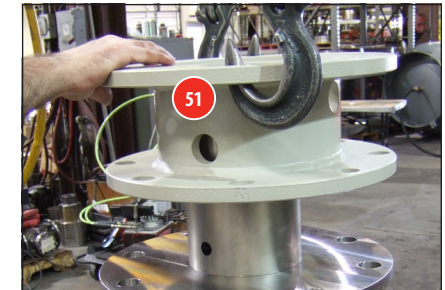
Προσαρμογή ενεργοποιητή

3 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Εάν υπάρχει προσαρμογέα φλάντζας στήριξης **51**, πρέπει να αφαιρεθεί.

Αφαιρέστε τα παξιμάδια **24** και τις βίδες με εξάγωνη κεφαλή **25** που συγκρατούν τον προσαρμογέα φλάντζας στήριξης **51** στη φλάντζα στήριξης **14**.

Αφαιρέστε τον προσαρμογέα φλάντζας στήριξης **51** σηκώνοντάς τον ευθεία πάνω από τη φλάντζα στήριξης **14**.



4 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΒΑΚΤΡΟΥ

Αφαιρέστε τον προσαρμογέα βάκτρου **13** (εάν υπάρχει) σηκώνοντάς τον ευθεία πάνω από το βάκτρο **05**, προσέχοντας να αφαιρέσετε και τις σφίγγες **06**.



Περιστροφή μηχανισμού χειρισμού

Προσαρμογή ενεργοποιητή

Οι διαδικασίες αυτές ισχύουν για ενεργοποίηση με υδραυλικό, πνευματικό ενεργοποιητή και ενεργοποιητή με ατέρμονα που παρέχονται από τη MOGAS ή από εξουσιοδοτημένο διανομέα της MOGAS. Σε διαφορετική περίπτωση, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του κατασκευαστή του ενεργοποιητή για τις διαδικασίες αφαίρεσης του συγκεκριμένου μηχανισμού χειρισμού/ενεργοποιητή.

Σημείωση:

Οι αριθμοί στοιχείων της βαλβίδας που εμφανίζονται με έντονα γράμματα αντιστοιχούν σε στοιχεία που εμφανίζονται στην ενότητα **Αριθμοί αναφοράς στοιχείων βαλβίδας, προσαρμογή ενεργοποιητή** (σελίδες 6 και 7) του παρόντος εγγράφου.



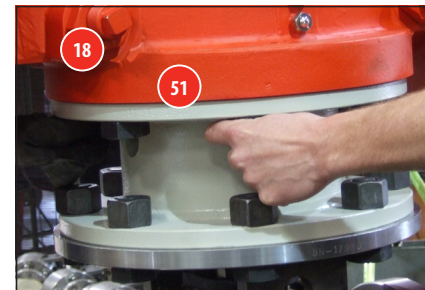
ΠΡΟΣΟΧΗ!

Είναι **εξαιρετικά σημαντικό** να τηρείτε τα βήματα αυτά ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη απόδοση της βαλβίδας.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

1 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΒΙΔΩΝ

Αφαιρέστε τις βίδες **18** που συγκρατούν τον ενεργοποιητή στη φλάντζα στήριξης (ή στον προσαρμογέα φλάντζας στήριξης **51**, εάν υπάρχει).



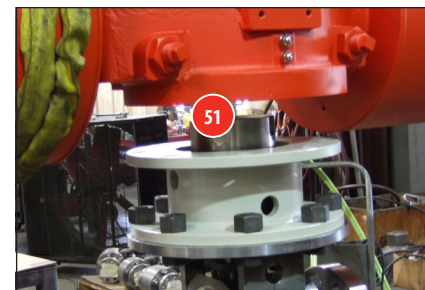
2 ΑΝΥΨΩΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ

Αφαιρέστε τον ενεργοποιητή σηκώνοντάς τον ευθεία πάνω από τη φλάντζα στήριξης **14** (ή τον προσαρμογέα φλάντζας στήριξης **51**).



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Δεν πρέπει να γίνεται εκ νέου προσανατολισμός του ενεργοποιητή χωρίς να αφαιρεθεί από τη βαλβίδα. Αυτό αποτρέπει την περιστροφή της σφαίρας κατά 180° και διασφαλίζει την εφαρμογή των λειασμένων επιφανειών συνεργασίας σφαίρας και έδρας. (Βλ. σελίδα 53, βήμα 16 για τη διευκρίνιση σύμπτωσης.) Όταν οι επιφάνειες της σφαίρας και της έδρας δεν συμπίπτουν σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης μπορεί να σημειωθεί διαρροή.



ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

Περιστροφή μηχανισμού χειρισμού

Προσαρμογή ενεργοποιητή

3 ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ

Αφού αφαιρεθεί ο ενεργοποιητής, περιστρέψτε τον ενεργοποιητή στην επιθυμητή θέση.

Σημείωση:

Ως τυποποιημένη πρακτική, η προσαρμογή MOGAS είναι σχεδιασμένη να περιστρέφεται σε βήματα των 90°.



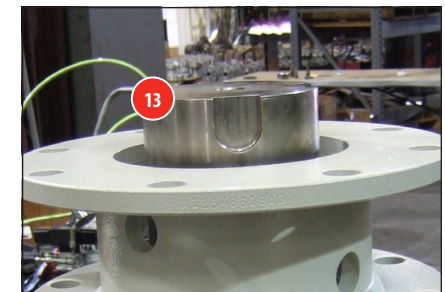
4 ΘΕΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΒΑΚΤΡΟΥ

Επαληθεύστε τη θέση του προσαρμογέα βάρου **13**, εάν υπάρχει.

Εάν η σχισμή ή ο σφηνόδρομος δεν συμπίπτουν με τη σχισμή ή τον σφηνόδρομο στον ενεργοποιητή, θα πρέπει να γίνει περιστροφή και του προσαρμογέα βάρου **13**.

Σημείωση:

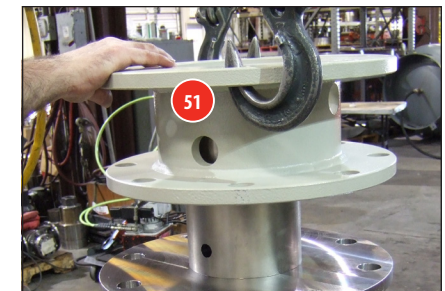
Η περιστροφή του προσαρμογέα βάρου μπορεί να απαιτεί την αφαίρεση του προσαρμογέα φλάντζας στήριξης, εάν υπάρχει.



▶ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Εάν υπάρχει προσαρμογέα φλάντζας στήριξης **51**, πρέπει να αφαιρεθεί.

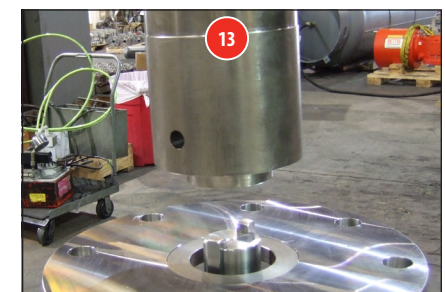
Αφαιρέστε τα παξιμάδια **24** και τις βίδες με εξάγωνη κεφαλή **25** που συγκρατούν τον προσαρμογέα φλάντζας στήριξης **51** στη φλάντζα στήριξης της βαλβίδας **14**.



Αφαιρέστε τον προσαρμογέα φλάντζας στήριξης **51** σηκώνοντάς τον ευθεία πάνω από τη φλάντζα στήριξης της βαλβίδας **14**.

▶ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΒΑΚΤΡΟΥ

Αφαιρέστε τον προσαρμογέα βάρου **13** (εάν υπάρχει) (εάν υπάρχει) σηκώνοντάς τον ευθεία πάνω από το βάρου **05**, προσέχοντας να αφαιρέσετε τις σφήνες **06** εάν χρειάζεται.



Περιστροφή μηχανισμού χειρισμού

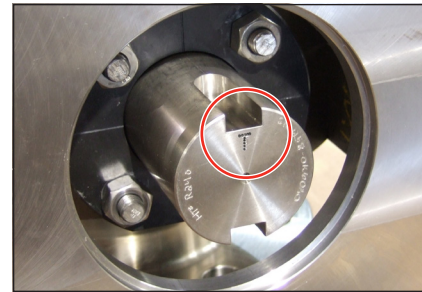
Προσαρμογή ενεργοποιητή

▶ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΒΑΚΤΡΟΥ

Ελέγξτε ότι ο σφηνόδρομος ο πλησιέστερος στην χτυπημένη ένδειξη **T** στο άκρο του βάκτρου της βαλβίδας **05** είναι σωστά προσανατολισμένος (η ένδειξη «T» βρίσκεται στο πάνω μέρος).

Όταν η βαλβίδα είναι **κλειστή**, ο σφηνόδρομος ο πλησιέστερος στην χτυπημένη ένδειξη **T** θα πρέπει να κοιτάζει προς τη σύνδεση άκρου **03** ή προς τη μεριά βιδώματος της βαλβίδας.

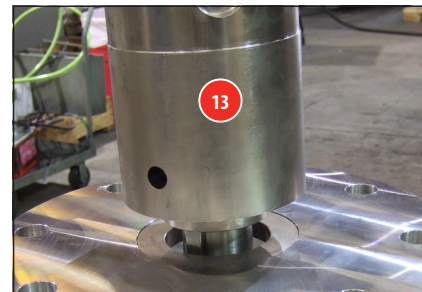
Όταν η βαλβίδα είναι **ανοικτή**, ο σφηνόδρομος ο πλησιέστερος στην χτυπημένη ένδειξη **T** θα πρέπει να κοιτάζει σε κατεύθυνση 90° αριστερόστροφα από τη σύνδεση άκρου **03** ή τη μεριά βιδώματος της βαλβίδας.



▶ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΒΑΚΤΡΟΥ

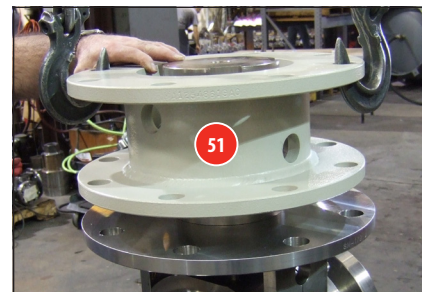
Περιστρέψτε τον προσαρμογέα βάκτρου **13** στη θέση που συμπίπτει με την αντίστοιχη σχισμή ή σφηνόδρομο στον ενεργοποιητή.

Εάν χρειάζεται, εισαγάγετε τις σφήνες **06** στον σφηνόδρομο και περάστε τον προσαρμογέα βάκτρου **13** στο βάκτρο **05**.



▶ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Εάν απαιτείται προσαρμογέας φλάντζας στήριξης **51**, στερεώστε τον στη φλάντζα στήριξης της βαλβίδας με βίδες με εξάγωνη κεφαλή **25** και παξιμάδια **24**.



! ΠΡΟΣΟΧΗ!

Σφίξτε τις βίδες στήριξης με τη ροπή των προδιαγραφών που συνοδεύουν το **πιστοποιητικό δοκιμής** για τον σειριακό αριθμό κάθε μεμονωμένης βαλβίδας

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

Περιστροφή μηχανισμού χειρισμού

Προσαρμογή ενεργοποιητή

5 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΦΗΝΑΣ

Εισαγάγετε τη σφήνα **19** στον σφηνόδρομο του προσαρμογέα βάκτρου **13**.

Σημείωση:

Σε ορισμένες εγκαταστάσεις μπορεί να απαιτείται η εισαγωγή της σφήνας μέσα από μια θύρα πρόσβασης στον ενεργοποιητή αφού τοποθετηθεί ο ενεργοποιητής.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Εξασφαλίστε ότι το μήκος της σφήνας **19** παρέχει και διατηρεί πλήρη εμπλοκή.

Ο προμηθευτής του πακέτου προσαρμογής πρέπει να παρέχει τις προδιαγραφές της σφήνας **19**.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

6 ΣΤΗΡΙΞΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ

Ευθυγραμμίστε τη σφήνα **19** του προσαρμογέα βάκτρου **13** με τον σφηνόδρομο του ενεργοποιητή.

Τοποθετήστε προσεκτικά τον ενεργοποιητή πάνω στη φλάντζα στήριξης της βαλβίδας **14** (ή στον προσαρμογέα φλάντζας στήριξης **51**).



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Μην εξαναγκάζετε τον ενεργοποιητή να μπει στον προσαρμογέα βάκτρου. Για να εξασφαλιστεί ότι ο ενεργοποιητής θα μπει ολισθαίνοντας απαλά στη θέση του, είναι κρίσιμο να υπάρχει σωστή ευθυγράμμιση.

Εάν το βάκτρο εξαναγκαστεί να μπει στη βαλβίδα, μπορεί να προκληθεί σοβαρή ζημιά.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

7 ΒΙΔΩΜΑ ΒΙΔΩΝ

Βιδώστε τις βίδες του ενεργοποιητή **18** και σφίξτε τις με τη σωστή ροπή όπως απαιτείται.

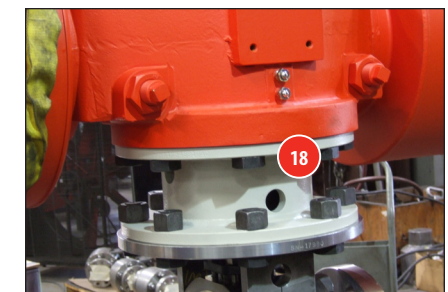
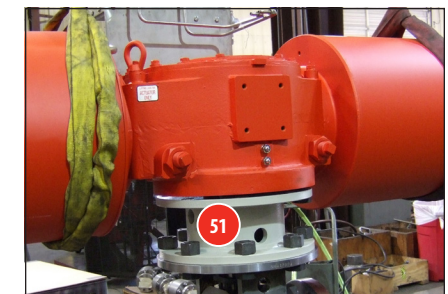


ΠΡΟΣΟΧΗ!

Εάν ο ενεργοποιητής παρέχεται από τη MOGAS, ανατρέξτε στις τιμές ροπής στο **πιστοποιητικό δοκιμής** που παρέχεται με κάθε σειριακό αριθμό μεμονωμένης βαλβίδας.

Σε αντίθετη περίπτωση, ανατρέξτε στις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.



Περιστροφή μηχανισμού χειρισμού

Προσαρμογή ενεργοποιητή

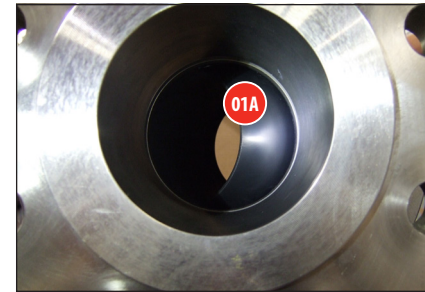
8 ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΤΕ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Σημείωση:

Ο χειρισμός της βαλβίδας MOGAS γίνεται **αριστερόστροφα για το άνοιγμα, δεξιόστροφα για το κλείσιμο.**

Εκτελέστε τη διαδρομή του ενεργοποιητή ώστε να επαληθεύσετε ότι η σφαίρα **01A** περιστρέφεται κανονικά και ότι η θέση της σφαίρας ταυτίζεται με τις ενδείξεις **ανοικτής / κλειστής** θέσης στον ενεργοποιητή.

Εάν η σφαίρα χρειάζεται ευθυγράμμιση, τώρα θα πρέπει να γίνει εκ νέου ορισμός των τερματικών θέσεων του ενεργοποιητή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.



Εκτελέστε τη διαδρομή της βαλβίδας για να επαληθεύσετε ότι η περιστροφή είναι σωστή.

9 ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Σημείωση:

Ο εκ νέου ορισμός των τερματικών θέσεων του ενεργοποιητή επιτρέπεται να γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή ώστε να επιτυγχάνεται μια **πλήρως ανοικτή** ή / και μια **πλήρως κλειστή** θέση.

Η **πλήρως ανοικτή** θέση είναι η πιο σημαντική θέση που πρέπει να οριστεί. Είναι προτιμητέο να οριστεί η **ανοικτή** θέση **πριν** την εγκατάσταση της βαλβίδας στον αγωγό.

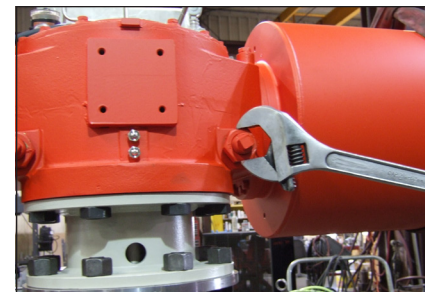
Η **πλήρως ανοικτή** θέση θα πρέπει να ευθυγραμμίζει σωστά τη δίοδο, εξασφαλίζοντας ότι δεν υπάρχουν ακμές της σφαίρας **01A** που να είναι εκτεθειμένες στη ροή.

Για την οπτική επαλήθευση της **ανοικτής / κλειστής** θέσης, εντοπίστε τη **χαραγμένη κλίμακα** στο βάκτρο **05** και στη φλάντζα στυπιοθλίπτη **07**. Οι γραμμές αυτές αποτελούν προσεγγιστικές θέσεις και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τον ορισμό της τερματικής θέσης **ανοικτού**. Για καλύτερα αποτελέσματα, εξασφαλίστε ότι οι γραμμές δεν διανύουν μικρότερη διαδρομή - απαιτείται ελάχιστη διαδρομή 96°.

Αφού ρυθμιστεί σωστά ο ενεργοποιητής, οι χαραγμένες κλίμακες στο βάκτρο και στη φλάντζα στυπιοθλίπτη πρέπει να συμπίπτουν.



Πλήρως ΑΝΟΙΚΤΗ θέση.



Ορισμός τερματικών θέσεων.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Τυχόν κακή ευθυγράμμιση μπορεί να προκαλέσει μικρότερη ή μεγαλύτερη διαδρομή της βαλβίδας, δημιουργώντας δυνητική διαδρομή διαρροής.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

Αντικατάσταση στεγανοποίησης βάκτρου



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Είναι **εξαιρετικά σημαντικό** να τηρείτε τα βήματα αυτά ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη απόδοση της βαλβίδας.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

Σημείωση:

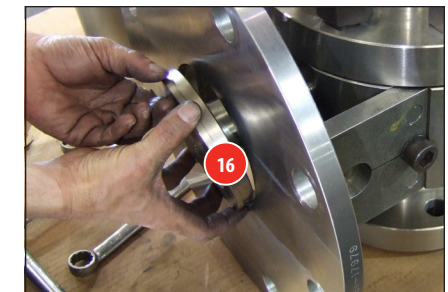
Σημειώνετε τα εξαρτήματα που συνεργάζονται με μαρκαδόρο, ταινία κλπ. πριν την αποσυναρμολόγηση, ώστε να διευκολύνεται η επανασυναρμολόγηση.

1 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

Ανατρέξτε στην ενότητα **Αφαίρεση μηχανισμού χειρισμού - Προσαρμογή χειρός (χειρομοχλός)** (σελίδα 22) ή **Αφαίρεση μηχανισμού χειρισμού - Προσαρμογή ενεργοποιητή** (σελίδα 24) κατά περίπτωση.

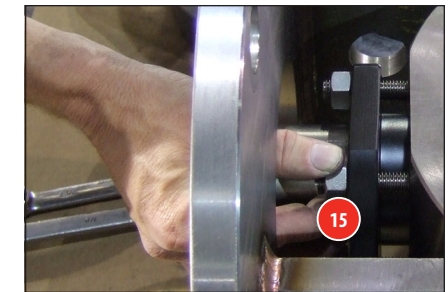
2 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΧΙΤΩΝΙΟΥ ΦΛΑΝΤΖΑΣ

Αφαιρέστε το χιτώνιο φλάντζας **16** πιέζοντάς το προς τα πάνω ώστε να βγει από φλάντζα στήριξης **14**, χρησιμοποιώντας σφυρί και μπρούτζινη ή αλουμινένια ράβδο εάν χρειάζεται.



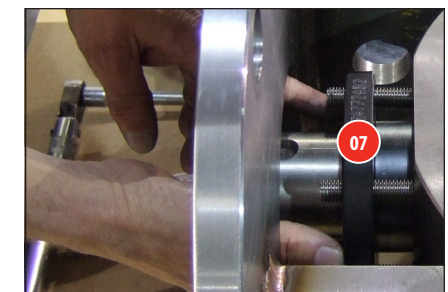
3 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΞΙΜΑΔΙΩΝ ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΗ

Αφαιρέστε τα παξιμάδια του στυπιοθλίπτη στεγανοποίησης **15**.



4 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΗ

Αφαιρέστε σηκώνοντας προς τα πάνω τη φλάντζα του στυπιοθλίπτη στεγανοποίησης **07**.



Αντικατάσταση στεγανοποίησης βάρκτρου

5 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΑΚΤΡΟΥ
Χρησιμοποιώντας ένα μικρό ξέστρο ή άλλο αιχμηρό εργαλείο, αφαιρέστε προσεκτικά το υλικό στεγανοποίησης **09A** και **09B**.

Σιγουρευτείτε ότι έχει αφαιρεθεί όλο το υλικό στεγανοποίησης.

! **ΠΡΟΣΟΧΗ!**

Μην χαράζετε το βάρκτρο ή το άνοιγμα στεγανοποίησης του σώματος. Τυχόν γρατσουνιές θα μπορούσαν να προκαλέσουν διαρροή.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

6 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ
Πριν την εγκατάσταση του νέου υλικού στεγανοποίησης, εξασφαλίστε ότι το κιβώτιο στεγανοποίησης είναι καθαρό.

Εάν χρειάζεται, χρησιμοποιήστε αέρα υπό πίεση για να καθαρίσετε τυχόν υπολείμματα από το κιβώτιο στεγανοποίησης πριν εγκαταστήσετε τις νέες τσιμούχες στεγανοποίησης.

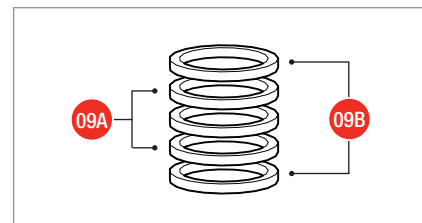
Σημείωση:

Φοράτε πάντα προσωπίδα ή προστατευτικά γυαλιά για να προστατεύσετε τα μάτια σας από σκουπίδια που εκτοξεύονται.

7 ΣΕΤ ΤΣΙΜΟΥΧΩΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ
Το νέο σετ τσιμούχων στεγανοποίησης περιλαμβάνει συνολικά τέσσερις έως πέντε τσιμούχες στεγανοποίησης (δύο δακτύλιοι συγκράτησης τύπου σχοινιού **09B** και δύο έως τρεις μορφοποιημένες τσιμούχες βάρκτρου **09A**).

Σημείωση:

Ανατρέξτε στη λίστα υλικών που διατίθεται με τον σειριακό αριθμό κάθε μεμονωμένης βαλβίδας για τη συγκεκριμένη ποσότητα.



Αντικατάσταση στεγανοποίησης βάρκτρου

8 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΣΙΜΟΥΧΩΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Σημείωση:

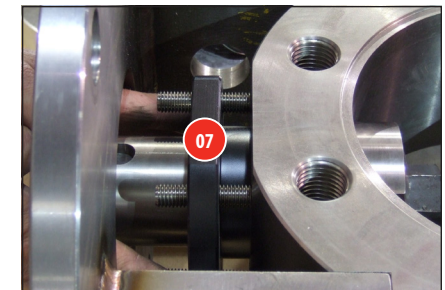
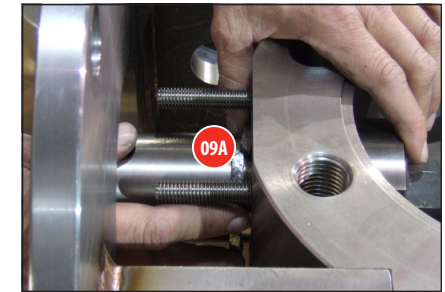
Η χρήση λιπαντικού σε σπρέι στις επιφάνειες των τσιμούχων στεγανοποίησης μπορεί να διευκολύνει τη διαδικασία εγκατάστασης.

Τοποθετήστε τις τσιμούχες μία-μία (πρώτα έναν δακτύλιο συγκράτησης **09B**, κατόπιν μία-μία τις τσιμούχες στεγανοποίησης βάρκτρου **09A** και κατόπιν τον δεύτερο δακτύλιο συγκράτησης **09B**) χρησιμοποιώντας τη φλάντζα στυπιοθλίπτη **07** ως εργαλείο συμπίεσης για να εφαρμόσει κάθε τσιμούχα εντελώς πάνω στην προηγούμενη.

Εξασφαλίστε ότι η γραμμή χάραξης του βάρκτρου συμπίπτει με τη γραμμή χάραξης του στυπιοθλίπτη στεγανοποίησης.

▶ ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΑΘΟΥΣ ΕΣΟΧΗΣ

Πριν τοποθετήσετε τον δεύτερο δακτύλιο συγκράτησης **09B** βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αρκετό βάθος ώστε ο δακτύλιος συγκράτησης να εφαρμόσει στην εσοχή χωρίς να προεξέχει.



Αντικατάσταση στεγανοποίησης βάκτρου

9 ΤΕΛΙΚΗ ΤΣΙΜΟΥΧΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Εάν υπάρχει αρκετό βάθος ώστε ο δεύτερος δακτύλιος συγκράτησης **09B** να εφαρμόσει στην εσοχή χωρίς να προεξέχει, τοποθετήστε τον δακτύλιο συγκράτησης **09B**.

- ▶ Εάν δεν υπάρχει αρκετό βάθος ώστε ο δεύτερος δακτύλιος συγκράτησης **09B** να εφαρμόσει στην εσοχή χωρίς να προεξέχει, μην τοποθετήσετε τον δακτύλιο συγκράτησης **09B**.

Χρησιμοποιήστε τη φλάντζα στυπιοθλίπτη **07** για να συμπιέσετε τις τσιμούχες στεγανοποίησης αρκετά ώστε να τοποθετηθεί ο δεύτερος δακτύλιος συγκράτησης **09B** στην εσοχή χωρίς να προεξέχει. Εξασφαλίστε ότι η γραμμή χάραξης του βάκτρου συμπίπτει με τη γραμμή χάραξης του στυπιοθλίπτη στεγανοποίησης.

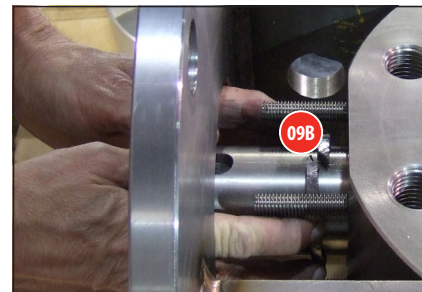
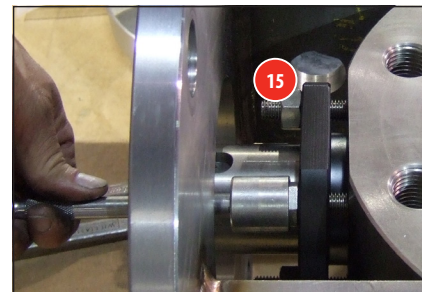
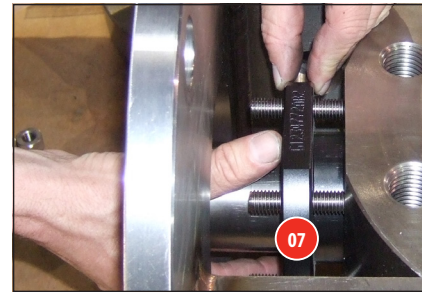
Για να το κάνετε αυτό, τοποθετήστε τη φλάντζα του στυπιοθλίπτη **07**.

Απλώστε υλικό κατά του κολλήματος στις φυτευτές βίδες του στυπιοθλίπτη **12** και στα παξιμάδια του στυπιοθλίπτη **15**.

Βιδώστε τα παξιμάδια του στυπιοθλίπτη **15**, σφίγγοντάς τα όλα ομοιόμορφα έως ότου υπάρχει αρκετό βάθος για τον δεύτερο δακτύλιο συγκράτησης ώστε να τοποθετηθεί στην εσοχή χωρίς να προεξέχει.

Μόλις επιτευχθεί αυτό, αφαιρέστε τα παξιμάδια του στυπιοθλίπτη **15** και τη φλάντζα του στυπιοθλίπτη **07**.

Τοποθετήστε τον δεύτερο δακτύλιο συγκράτησης **09B**.



Αντικατάσταση στεγανοποίησης βάκτρου

10 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΗ

Επιβεβαιώστε ότι οι φυτευτές βίδες του στυπιοθλίπτη **12** είναι στη θέση τους. Εάν χρειάζεται, τοποθετήστε τις φυτευτές βίδες του στυπιοθλίπτη **12**, χρησιμοποιώντας υλικό κατά του κολλήματος.

Περάστε τη φλάντζα στυπιοθλίπτη **07** πάνω από το βάκτρο **05** και τις φυτευτές βίδες του στυπιοθλίπτη **12**.

Απλώστε υλικό κατά του κολλήματος στις φυτευτές βίδες του στυπιοθλίπτη **12** και στα παξιμάδια του στυπιοθλίπτη **15**.

Βιδώστε τα παξιμάδια του στυπιοθλίπτη **15** και σφίξτε όλα τα παξιμάδια με τη σωστή ροπή **ομοιόμορφα** σύμφωνα με τις προδιαγραφές που περιλαμβάνει το **πιστοποιητικό δοκιμής** που συνοδεύει τον σειριακό αριθμό κάθε μεμονωμένης βαλβίδας.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Η φλάντζα του στυπιοθλίπτη **πρέπει** να πιεστεί προς τα κάτω ομοιόμορφα ώστε να αποτραπεί στρέβλωση ή μονόπλευρη φόρτιση καθώς αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά στο υλικό στεγανοποίησης και να μην αφήσει τη βαλβίδα να λειτουργήσει σωστά.

Παρακολουθείτε τη φλάντζα στυπιοθλίπτη ώστε να σιγουρευτείτε ότι παραμένει **κάθετη** προς το βάκτρο και ότι το κενό γύρω από το βάκτρο παραμένει **ομόκεντρο** κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύσφιξης.

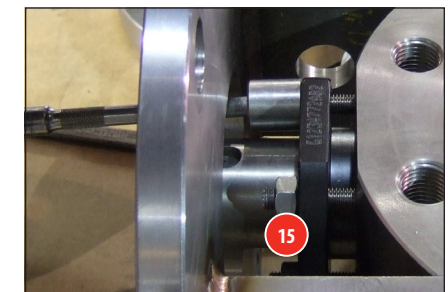
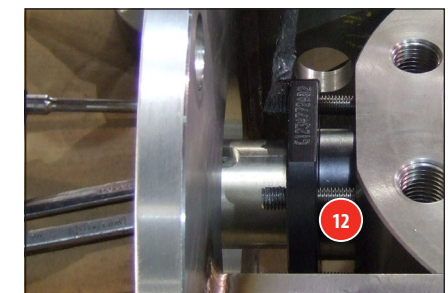
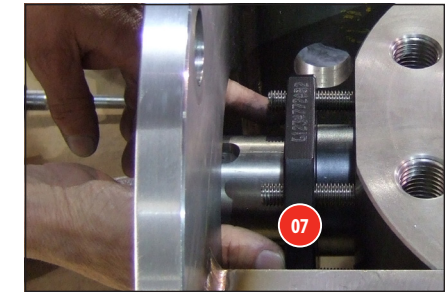
Μη σφίγγετε υπερβολικά τα παξιμάδια. Σφίξτε όλα τα παξιμάδια με τη σωστή ροπή **ομοιόμορφα** σύμφωνα με τις προδιαγραφές που περιλαμβάνει το **πιστοποιητικό δοκιμής** που συνοδεύει τον σειριακό αριθμό κάθε μεμονωμένης βαλβίδας.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

11 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΙΤΩΝΙΟΥ ΦΛΑΝΤΖΑΣ

Εισαγάγετε το χιτώνιο φλάντζας **16**.

Εάν χρειαστεί, χτυπήστε το ώστε να εφαρμόσει με σφυρί και ράβδο από μπρούντζο ή αλουμίνιο ή έναν ξύλινο τάκο.



12 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

Ανατρέξτε στην ενότητα **Εγκατάσταση μηχανισμού χειρισμού - Προσαρμογή χειρός (χειρομοχλός)** (σελίδα 10) ή **Εγκατάσταση μηχανισμού χειρισμού - Προσαρμογή ενεργοποιητή** (σελίδα 14) όπως απαιτείται.



Αποσυναρμολόγηση



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Σε περίπτωση αποσυναρμολόγησης, εκ νέου μηχανουργικής κατεργασίας και επανασυναρμολόγησης της σφαιρικής βαλβίδας, **ΑΚΥΡΩΝΕΤΑΙ Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΑΣ.**

Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία, ταυτοποιήστε το μοντέλο της βαλβίδας ελέγχοντας τον αριθμό στο πλευρό του σώματος της βαλβίδας. Για να εντοπίσετε τον αριθμό μοντέλου, βλ. σελίδα 58, **Εντοπισμός στοιχείων βαλβίδας.**

Σημειώνετε τα εξαρτήματα που συνεργάζονται με μαρκαδόρο, ταινία κλπ. πριν την αποσυναρμολόγηση, ώστε να διευκολύνεται η επανασυναρμολόγηση.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Επαληθεύστε ότι η σφαίρα βρίσκεται στην **πλήρως κλειστή** θέση πριν την αφαίρεση του ενεργοποιητή και την αποσυναρμολόγηση της βαλβίδας.

Σημείωση:

Μεγαλύτερες βαλβίδες μπορεί να χρειάζονται να **παραμείνουν εγκατεστημένες** ώστε να μπορεί να γίνει περιστροφή της σφαίρας πριν την αφαίρεση της βαλβίδας από τη σωλήνωση.

Οι μεγαλύτεροι συνδυασμοί βαλβίδας / ενεργοποιητή με περιορισμένα περιθώρια χώρου μπορεί να απαιτούν αφαίρεση της βαλβίδας και του ενεργοποιητή από τη σωλήνωση ως **μεμονωμένα εξαρτήματα.**

Οι μικρότεροι συνδυασμοί βαλβίδας / ενεργοποιητή με επαρκή περιθώρια χώρου μπορούν συνήθως να αφαιρούνται από τη σωλήνωση ως **ενιαίο συγκρότημα.**

1 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

Ανατρέξτε στην ενότητα **Αφαίρεση μηχανισμού χειρισμού** (σελίδες 22-25) για την αφαίρεση της προσαρμογής χειρός ή της προσαρμογής ενεργοποιητή ανάλογα με την περίπτωση.

2 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

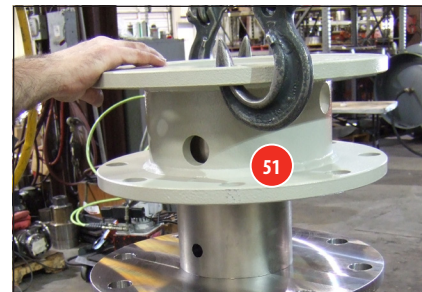
Εάν υπάρχει προσαρμογέα φλάντζας στήριξης **51**, πρέπει να αφαιρεθεί.

Σημείωση:

Σημειώνετε τα εξαρτήματα που συνεργάζονται με μαρκαδόρο, ταινία κλπ. πριν την αποσυναρμολόγηση, ώστε να διευκολύνεται η επανασυναρμολόγηση.

Αφαιρέστε τα παξιμάδια **24** και τις βίδες με εξαγωνη κεφαλή **25** που συγκρατούν τον προσαρμογέα φλάντζας στήριξης **51** στη φλάντζα στήριξης της βαλβίδας.

Αφαιρέστε τον προσαρμογέα φλάντζας στήριξης σηκώνοντάς τον ευθεία πάνω από τη φλάντζα στήριξης της βαλβίδας.



Αποσυναρμολόγηση

3

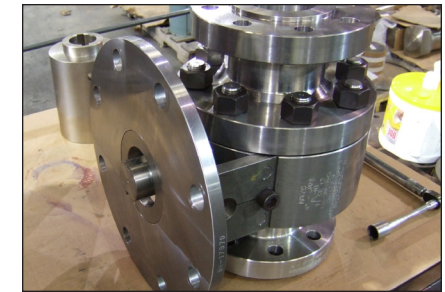
ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

Αφαιρέστε τη βαλβίδα από τη σωλήνωση.

Σημείωση:

Στηρίξτε ή ανυψώστε την ανάλογα.

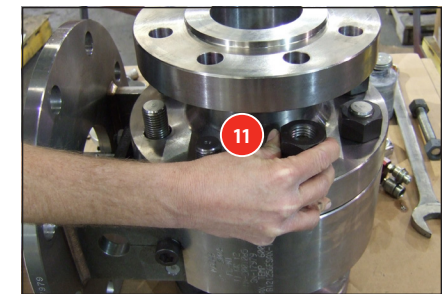
Αφήστε τη βαλβίδα να ακουμπήσει στο άκρο του σώματος με τη δίοδο της κατακόρυφη.



4

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΞΙΜΑΔΙΩΝ ΣΩΜΑΤΟΣ

Αφαιρέστε τα παξιμάδια του σώματος **11**.



5

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΑΚΡΟΥ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Αφαιρέστε το άκρο σύνδεσης **03**.

Σημείωση:

Σημειώνετε τα εξαρτήματα που συνεργάζονται με μαρκαδόρο, ταινία κλπ. πριν την αποσυναρμολόγηση, ώστε να διευκολύνεται η επανασυναρμολόγηση.



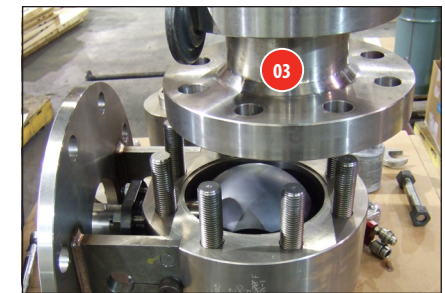
ΠΡΟΣΟΧΗ!

Μην προξενήσετε ζημιά στην επιφάνεια στεγανοποίησης στο εσωτερικό της δίοδου τσιμούχας σώματος.

Τοποθετήστε το άκρο σύνδεσης σε επίπεδη επιφάνεια σε κατακόρυφη θέση με το φλαντζωτό άκρο προς τα κάτω.



Εάν το μοντέλο της βαλβίδας που έχετε δεν είναι **CA**, **πηγαίνετε στο Βήμα 8.**



Αποσυναρμολόγηση

Τα ακόλουθα βήματα 6 και 7 ισχύουν μόνο για τα μοντέλα βαλβίδων **CA**. Για να εντοπίσετε τον αριθμό μοντέλου, βλ. σελίδα 58, **Εντοπισμός στοιχείων βαλβίδας**.

6 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΒΙΔΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΕΔΡΑΣ

Αφαιρέστε τις βίδες ασφάλισης έδρας **62** (εάν παρέχονται).

Σημείωση:

Οι βίδες στερέωσης της έδρας έχουν συγκολληθεί με ποντάρισμα από το εργοστάσιο. Αφαιρέστε τη συγκόλληση πριν ξεβιδώσετε τις βίδες.

Σημείωση:

Σημειώνετε τα εξαρτήματα που συνεργάζονται με μαρκαδόρο, ταινία κλπ. πριν την αποσυναρμολόγηση, ώστε να διευκολύνεται η επανασυναρμολόγηση.



7 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΟΥ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΕΔΡΑΣ

Αφαιρέστε τον δακτύλιο ασφάλισης έδρας **61** από τη σύνδεση άκρου **03**.



8 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ ΕΔΡΑΣ

Αφαιρέστε τον δακτύλιο έδρας **01B** από τη σύνδεση άκρου **03**.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Μην προκαλέσετε ζημιά στη φωλιά της έδρας.



9 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΦΥΤΕΥΤΩΝ ΒΙΔΩΝ ΣΩΜΑΤΟΣ

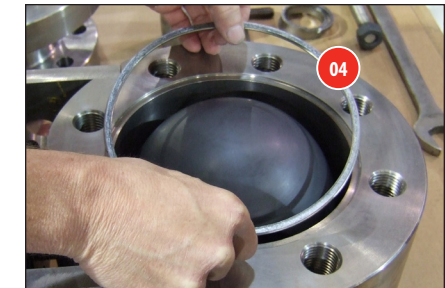
Αφαιρέστε τις φυτευτές βίδες σώματος **10** από το σώμα **02**.



Αποσυναρμολόγηση

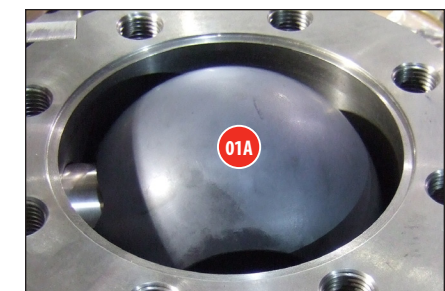
10 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ

Αφαιρέστε το παρέμβυσμα σώματος **04** από το σώμα **02**.



11 ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΚΛΕΙΣΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Επαληθεύστε ότι η σφαίρα **01A** έχει περιστραφεί και βρίσκεται στην πλήρως κλειστή θέση.



12 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΣΦΑΙΡΑΣ

Αφαιρέστε τη σφαίρα σηκώνοντας το άκρο της που είναι απέναντι από το βάκτρο **05** και «στρέφοντάς την προς τα έξω» μέχρις ότου η σφαίρα **01A** βγει από το σώμα **02**.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Σε μεγαλύτερες βαλβίδες, χρησιμοποιήστε συνθετικούς ιμάντες για να αποτραπεί ζημιά στην επίστρωση της σφαίρας.

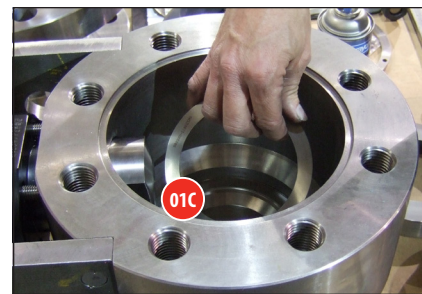


Αποσυναρμολόγηση

- 13 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ ΕΔΡΑΣ**
Αφαιρέστε τον δακτύλιο έδρας **01B** από το σώμα **02**.

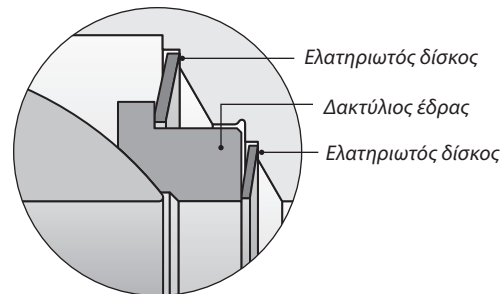


- 14 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟΥ ΔΙΣΚΟΥ**
Αφαιρέστε τον ελατηριωτό δίσκο **01C** από το σώμα **02**.



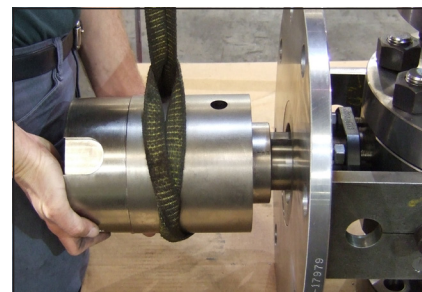
Σημείωση:

Στην περίπτωση της βαλβίδας CA-2AS, υπάρχουν δύο δίσκοι έδρας που πρέπει να αφαιρεθούν.



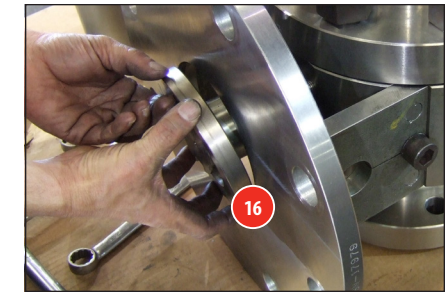
- 15 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΒΑΚΤΡΟΥ**
Εάν υπάρχει προσαρμογέα βάκτρου **13**, πρέπει να αφαιρεθεί.

Αφαιρέστε τον προσαρμογέα βάκτρου **13** σηκώνοντάς τον ευθεία πάνω από το βάκτρο **05**, προσέχοντας να αφαιρέσετε και τις σφήνες **06**.

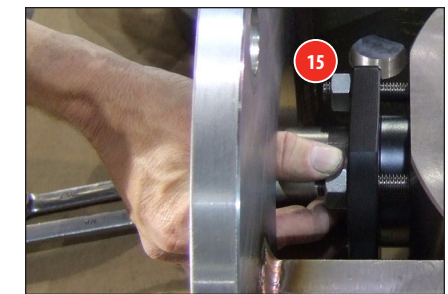


Αποσυναρμολόγηση

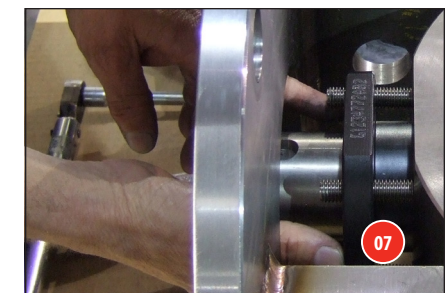
- 16 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΧΙΤΩΝΙΟΥ ΦΛΑΝΤΖΑΣ**
Αφαιρέστε το χιτώνιο φλάντζας **16** πιέζοντάς το προς τα πάνω ώστε να βγει από τη φλάντζα στήριξης, χρησιμοποιώντας σφυρί και μπρούτζινη ράβδο εάν χρειάζεται.



- 17 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΞΙΜΑΔΙΩΝ ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΗ**
Αφαιρέστε τα παξιμάδια του στυπιοθλίπτη στεγανοποίησης **15**.



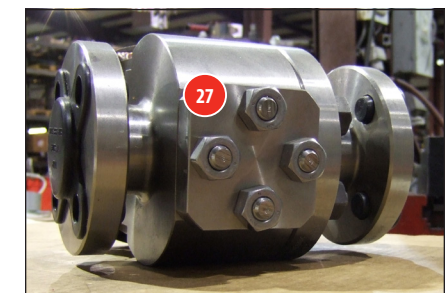
- 18 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΗ**
Αφαιρέστε σηκώνοντας προς τα πάνω τη φλάντζα του στυπιοθλίπτη στεγανοποίησης **07**.



- 19 ΘΥΡΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΒΑΚΤΡΟΥ**
Βρείτε εάν η βαλβίδα έχει θύρα πρόσβασης βάκτρου. Εάν **δεν** χρησιμοποιείται θύρα πρόσβασης, παρακάμψτε το παρόν βήμα και προχωρήστε στο επόμενο.

Εάν **υπάρχει** θύρα πρόσβασης βάκτρου, πρέπει να αφαιρεθεί η πλάκα πρόσβασης **27**.

Αφαιρέστε τα παξιμάδια της πλάκας πρόσβασης **23**, την πλάκα πρόσβασης **27**, την τσιμούχα **21** και τις φυτευτές βίδες **22**.

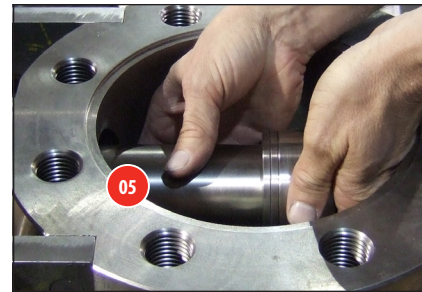


Αποσυναρμολόγηση

20 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ

Χρησιμοποιώντας σφυρί και μπρούτζινη ή αλουμινένια ράβδο ή ξύλινο τάκο, χτυπήστε το βάκτρο **05** ώστε να μπει στην κοιλότητα του σώματος.

Αφαιρέστε προσεκτικά το βάκτρο μέσα από τη θύρα πρόσβασης ή την κοιλότητα του σώματος.



21 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΣΙΜΟΥΧΩΝ ΒΑΚΤΡΟΥ

Αφαιρέστε τις εσωτερικές τσιμούχες του βάκτρου **08** από το βάκτρο.



22 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΑΚΤΡΟΥ

Χρησιμοποιώντας ένα μικρό ξέστρο ή άλλο αιχμηρό εργαλείο, αφαιρέστε προσεκτικά το υλικό στεγανοποίησης **09A** και **09B**.

Σιγουρευτείτε ότι έχει αφαιρεθεί όλο το υλικό στεγανοποίησης.



! ΠΡΟΣΟΧΗ!

Μην χαράζετε το βάκτρο ή το άνοιγμα στεγανοποίησης του σώματος. Τυχόν γρατσουνιές θα μπορούσαν να προκαλέσουν διαρροή.

23 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Πριν την εγκατάσταση του νέου υλικού στεγανοποίησης, εξασφαλίστε ότι το κιβώτιο στεγανοποίησης είναι καθαρό.

Εάν χρειάζεται, χρησιμοποιήστε αέρα υπό πίεση για να καθαρίσετε τυχόν υπολείμματα από το κιβώτιο στεγανοποίησης πριν εγκαταστήσετε τις νέες τσιμούχες στεγανοποίησης.

Σημείωση:

Φοράτε πάντα προσωπίδα ή προστατευτικά γυαλιά για να προστατεύσετε τα μάτια σας από σκουπίδια που εκτοξεύονται.

Επανεπεξεργασία εξαρτημάτων

! ΠΡΟΣΟΧΗ!

Σε περίπτωση αποσυναρμολόγησης, εκ νέου μηχανουργικής κατεργασίας και επανασυναρμολόγησης της σφαιρικής βαλβίδας, **ΑΚΥΡΩΝΕΤΑΙ Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΑΣ.**

Μπορείτε να προμηθευτείτε υλικό τριψίματος, κεφαλές τριψίματος και τσιμούχες από τη MOGAS.

1 ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΔΡΑΣ

Καθαρίστε τις επιφάνειες εφαρμογής έδρας στο σώμα και στο άκρο σύνδεσης με βρεγμένο σμυριδόπανο 400 και ατσαλόμαλλο ή Scotch-Brite®.

Επιθεωρήστε τις επιφάνειες εφαρμογής της έδρας για ζημιές και ατέλειες. Εάν οι επιφάνειες έχουν υποστεί ζημιά, επιστρέψτε τη βαλβίδα στη MOGAS ή σε εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευών της MOGAS για επισκευή ή αντικατάσταση.

Εάν οι επιφάνειες εφαρμογής σώματος ή / και άκρου δεν είναι επίπεδες και παράλληλες (εάν έχουν ενδείξεις παραμόρφωσης ή στρέβλωσης) επιστρέψτε τη βαλβίδα στη MOGAS ή σε εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευών της MOGAS.



Επανεπεξεργασία εξαρτημάτων

2 ΣΦΑΙΡΑ ΚΑΙ ΕΔΡΕΣ

Εάν το μοντέλο της βαλβίδας είναι DRI, DRIS ή 1US, το βήμα αυτό δεν απαιτείται.

Σημειώσεις:

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Οι έδρες είναι ταυτοποιημένες με μοναδικό τρόπο ώστε να εφαρμόζουν **μόνο** σε σώμα ή σε άκρο σύνδεσης. Οι έδρες που ταυτοποιούνται με μονό αριθμό εφαρμόζουν μόνο στο σώμα ενώ οι έδρες που ταυτοποιούνται με ζυγό αριθμό εφαρμόζουν μόνο στη σύνδεση άκρου.

Η ταυτοποίηση της έδρας παρέχεται επίσης και στο εσωτερικό της σχισμής βάρκρου της σφαίρας ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή συναρμολόγηση εξαρτημάτων με συνεργαζόμενες επιφάνειες.

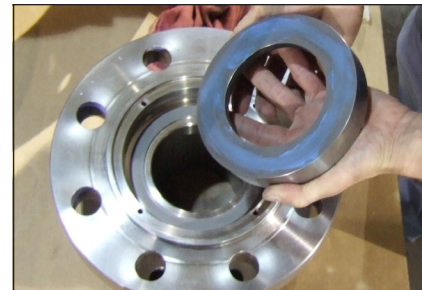
Κατά την εγκατάσταση του συγκροτήματος σφαίρας και έδρας, λειάνετε ελαφρά την επιφάνεια μεταξύ του πίσω μέρους των εδρών **01B** και της εφαρμογής μετάλλου στο σώμα **02** και των άκρων σύνδεσης **03**, με υλικό τριψίματος.

Απλώστε ελαφρύ στρώμα μπλε χρώματος ιχνηλασίας στο πίσω μέρος της έδρας, κατόπιν φέрте σε επαφή το σώμα με το άκρο σύνδεσης για να επιβεβαιώσετε οπτικά τον πλήρη καθαρισμό της επιφάνειας στεγανοποίησης.

Εάν οι επιφάνειες δεν καθαρίζουν, στείλτε τα εξαρτήματα στη MOGAS ή σε εξουσιοδοτημένο από τη MOGAS κέντρο επισκευών για εκ νέου μηχανουργική κατεργασία ή καλέστε το +1.281.449.0291 για τεχνική υποστήριξη.

▶ ΛΕΙΑΝΣΗ ΣΦΑΙΡΑΣ / ΕΔΡΑΣ

Η εκ νέου επεξεργασία της σφαίρας και η λείανση σφαίρας / έδρας θα πρέπει να γίνεται **μόνο** από τη MOGAS ή από εξουσιοδοτημένο από τη MOGAS κέντρο επισκευών.



! ΠΡΟΣΟΧΗ!

Στις εκ νέου συναρμολογημένες βαλβίδες πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο εξαρτήματα εγκεκριμένα από την MOGAS.

3 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

Καθαρίζετε διεξοδικά όλα τα εξαρτήματα πριν την αποσυναρμολόγηση.

Ελέγξτε τις έδρες και τις επιφάνειες εφαρμογής για να εξασφαλίζεται η πλήρης επαφή.

! ΠΡΟΣΟΧΗ!

Οποιαδήποτε ατέλεια επιφάνειας μπορεί να προκαλέσει διαρροή.

▶ Όλες οι τσιμούχες, τα παρεμβύσματα, το ελατήριο (τα ελατήρια) και τα υλικά στεγανοποίησης πρέπει να αντικαθίστανται με νέα κατά την συναρμολόγηση, για να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία της βαλβίδας.

Σημείωση:

Ανατρέξτε στα διαγράμματα **Αριθμοί αναφοράς εξαρτημάτων βαλβίδας** (σελίδες 4-7) για την ταυτοποίηση όλων των τσιμουχών, των παρεμβυσμάτων, του ελατηρίου (των ελατηρίων) και των υλικών στεγανοποίησης.

Επανασυναρμολόγηση

! ΠΡΟΣΟΧΗ!

Σε περίπτωση αποσυναρμολόγησης, εκ νέου μηχανουργικής κατεργασίας και επανασυναρμολόγησης της σφαιρικής βαλβίδας, **ΑΚΥΡΩΝΕΤΑΙ Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΑΣ.**

1 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Καθαρίζετε όλα τα εξαρτήματα πριν τη συναρμολόγηση ή / και την αντικατάσταση εξαρτημάτων.



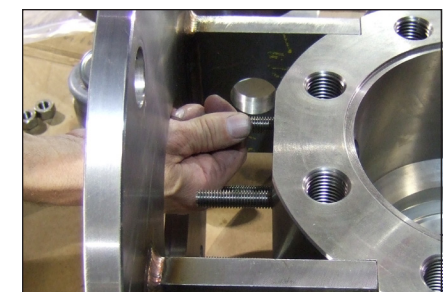
2 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

Πριν τη συναρμολόγηση, επαληθεύστε ότι το σώμα βαλβίδας **02** ακουμπά σε επίπεδη επιφάνεια σε κατακόρυφη θέση με το φλαντζωμένο άκρο προς τα κάτω και τη κοιλότητα του σώματος κατακόρυφη.



3 ΒΙΔΩΣΤΕ ΤΙΣ ΦΥΤΕΥΤΕΣ ΒΙΔΕΣ ΤΟΥ ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Απλώστε υλικό κατά του κολλήματος πριν την εγκατάσταση των φυτευτών βιδών **12**.



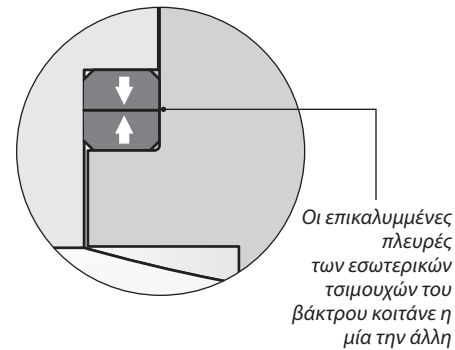
Επανασυναρμολόγηση

4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΣΙΜΟΥΧΩΝ ΒΑΚΤΡΟΥ

τοποθετήστε τις εσωτερικές τσιμούχες βάκτρου **08** στο βάκτρο **05**.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Οι εσωτερικές τσιμούχες βάκτρου έχουν επικάλυψη στη μία πλευρά. Η λοξοτομημένη πλευρά βρίσκεται στην μη επικαλυμμένη πλευρά. Τοποθετήστε τις με τις επικαλυμμένες πλευρές να κοιτάνε η μία την άλλη.



5 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΒΑΚΤΡΟΥ

Εισαγάγετε το βάκτρο **05** μέσα από την κοιλότητα του σώματος **02** και μέσα από την πάνω δίοδο του βάκτρου.

► ΘΥΡΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΒΑΚΤΡΟΥ

Κάποια βάκτρα δεν χωρούν να περάσουν μέσα από την κοιλότητα του σώματος οπότε απαιτείται θύρα πρόσβασης βάκτρου στο σώμα της βαλβίδας για την εισαγωγή του βάκτρου.

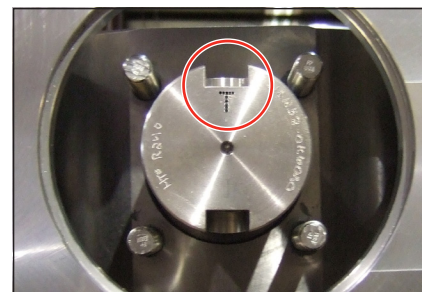


6 ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΒΑΚΤΡΟΥ

Ελέγξτε ότι ο σφηνόδρομος ο πλησιέστερος στην χτυπημένη ένδειξη **T** στο άκρο του βάκτρου της βαλβίδας **05** είναι σωστά προσανατολισμένος (η ένδειξη «T» βρίσκεται στο πάνω μέρος).

Όταν η βαλβίδα είναι **κλειστή**, ο σφηνόδρομος ο πλησιέστερος στην χτυπημένη ένδειξη **T** θα πρέπει να κοιτάζει προς τη σύνδεση άκρου **03** ή προς τη μεριά βιδώματος του σώματος της βαλβίδας.

Όταν η βαλβίδα είναι **ανοικτή**, ο σφηνόδρομος ο πλησιέστερος στην χτυπημένη ένδειξη **T** θα πρέπει να κοιτάζει σε κατεύθυνση 90° αριστερόστροφα από τη σύνδεση άκρου **03** ή τη μεριά βιδώματος του σώματος της βαλβίδας.



«T» προς την κορυφή.

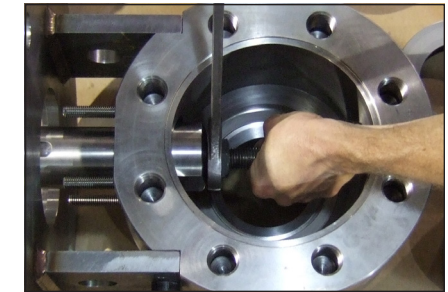
Επανασυναρμολόγηση

7 ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ

Χρησιμοποιήστε εξολκέα (ή ανάλογο εργαλείο) για να διατηρήσετε ελαφριά πίεση μεταξύ του κάτω μέρους του βάκτρου και το εσωτερικού της κοιλότητας σώματος της βαλβίδας. Έτσι αποτρέπεται η κίνηση του βάκτρου κατά την εγκατάσταση των δακτυλίων στεγανοποίησης.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Για να μην γίνει ζημιά στις εσωτερικές τσιμούχες βάκτρου, μην χρησιμοποιείτε υπερβολική δύναμη κατά τη χρήση του εξολκέα (ή του ανάλογου εργαλείου).

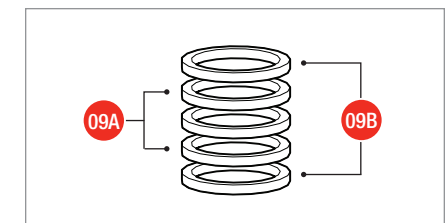


8 ΣΕΤ ΤΣΙΜΟΥΧΩΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Το νέο σετ τσιμούχων στεγανοποίησης περιλαμβάνει συνολικά τέσσερις έως πέντε τσιμούχες στεγανοποίησης (δύο δακτύλιοι συγκράτησης τύπου σχοινού **09B**, δύο έως τρεις μορφοποιημένες τσιμούχες βάκτρου **09A**).

Σημείωση:

Ανατρέξτε στη λίστα υλικών που διατίθεται με τον σειριακό αριθμό κάθε μεμονωμένης βαλβίδας για τη συγκεκριμένη ποσότητα.



Επανασυναρμολόγηση

9 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΣΙΜΟΥΧΩΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Σημείωση:

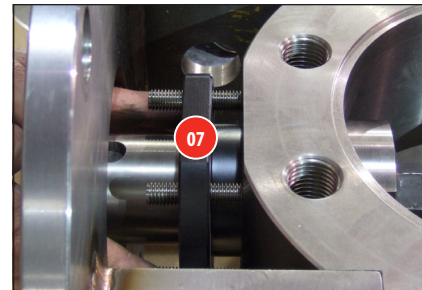
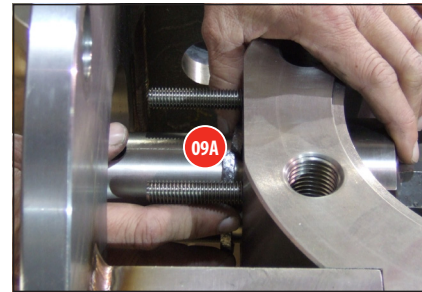
Η χρήση λιπαντικού σε σπρέι στις επιφάνειες των τσιμούχων στεγανοποίησης μπορεί να διευκολύνει τη διαδικασία εγκατάστασης.

Τοποθετήστε τις τσιμούχες μία μία (πρώτα έναν δακτύλιο συγκράτησης **09B**, κατόπιν μία μία τις τσιμούχες στεγανοποίησης βάκτρου **09A**, ακολουθούμενες στο τέλος από τον δεύτερο δακτύλιο συγκράτησης **09B**) χρησιμοποιώντας τη φλάντζα στυπιοθλίπτη **07** ως εργαλείο συμπίεσης για να εφαρμόσει κάθε τσιμούχα εντελώς πάνω στην προηγούμενη.

Εξασφαλίστε ότι η γραμμή χάραξης του βάκτρου συμπίπτει με τη γραμμή χάραξης του στυπιοθλίπτη στεγανοποίησης.

► ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΑΘΟΥΣ ΕΣΟΧΗΣ

Πριν τοποθετήσετε τον δεύτερο δακτύλιο συγκράτησης **09B** βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αρκετό βάθος ώστε ο δακτύλιος συγκράτησης να εφαρμόσει στην εσοχή χωρίς να προεξέχει.



Επανασυναρμολόγηση

10 ΤΕΛΙΚΗ ΤΣΙΜΟΥΧΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Εάν υπάρχει αρκετό βάθος ώστε ο δεύτερος δακτύλιος συγκράτησης **09B** να εφαρμόσει στην εσοχή χωρίς να προεξέχει, τοποθετήστε τον δακτύλιο συγκράτησης **09B**.

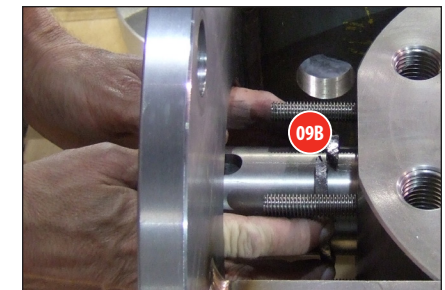
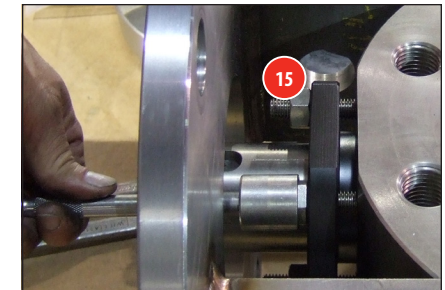
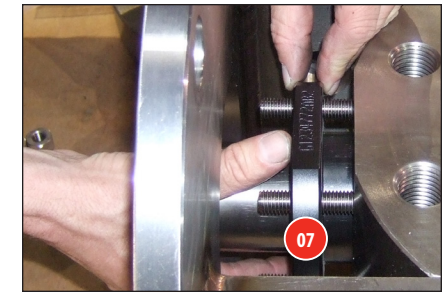
- Εάν δεν υπάρχει αρκετό βάθος ώστε ο δεύτερος δακτύλιος συγκράτησης **09B** να εφαρμόσει στην εσοχή χωρίς να προεξέχει, χρησιμοποιήστε τη φλάντζα στυπιοθλίπτη **07** για να συμπίεσετε τις τσιμούχες στεγανοποίησης αρκετά ώστε να χωρέσει ο δεύτερος δακτύλιος συγκράτησης **09B** ώστε να εφαρμόσει στην εσοχή χωρίς να προεξέχει. Εξασφαλίστε ότι η γραμμή χάραξης του βάκτρου συμπίπτει με τη γραμμή χάραξης του στυπιοθλίπτη στεγανοποίησης.

Απλώστε υλικό κατά του κολλήματος στις φυτευτές βίδες του στυπιοθλίπτη **12** και στα παξιμάδια του στυπιοθλίπτη **15**.

Βιδώστε τα παξιμάδια του στυπιοθλίπτη **15**, σφίγγοντάς τα όλα ομοιόμορφα έως ότου υπάρχει αρκετό βάθος για τον δεύτερο δακτύλιο συγκράτησης ώστε να τοποθετηθεί στην εσοχή χωρίς να προεξέχει.

Μόλις επιτευχθεί αυτό, αφαιρέστε τα παξιμάδια του στυπιοθλίπτη **15** και τη φλάντζα του στυπιοθλίπτη **07**.

Τοποθετήστε τον δεύτερο δακτύλιο συγκράτησης **09B**.



Επανασυναρμολόγηση

11 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΗ

Επιβεβαιώστε ότι οι φυτευτές βίδες του στυπιοθλίπτη **12** είναι στη θέση τους. Εάν χρειάζεται, τοποθετήστε τις φυτευτές βίδες του στυπιοθλίπτη **12**, χρησιμοποιώντας υλικό κατά του κολλήματος.

Περάστε τη φλάντζα στυπιοθλίπτη **07** πάνω από το βάκτρο **05** και τις φυτευτές βίδες του στυπιοθλίπτη **12**.

Απλώστε υλικό κατά του κολλήματος στις φυτευτές βίδες του στυπιοθλίπτη **12** και στα παξιμάδια του στυπιοθλίπτη **15**.

Βιδώστε τα παξιμάδια στυπιοθλίπτη **15**. Σφίξτε όλα τα παξιμάδια με τη σωστή ροπή **ομοιόμορφα** σύμφωνα με τις προδιαγραφές που περιλαμβάνει το **πιστοποιητικό δοκιμής** που συνοδεύει τον σειριακό αριθμό κάθε μεμονωμένης βαλβίδας.

! ΠΡΟΣΟΧΗ!

Η φλάντζα του στυπιοθλίπτη **πρέπει** να πιεστεί προς τα κάτω ομοιόμορφα ώστε να αποτραπεί στρέβλωση ή μονόπλευρη φόρτιση καθώς αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά στο υλικό στεγανοποίησης και να μην αφήσει τη βαλβίδα να λειτουργήσει σωστά.

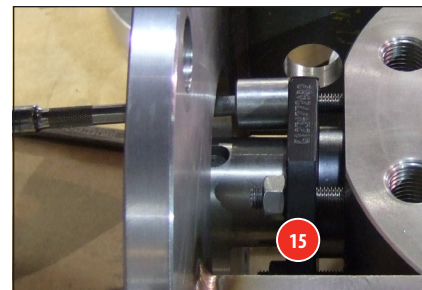
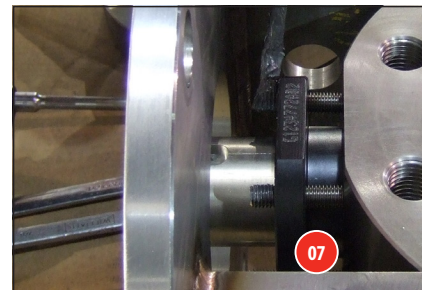
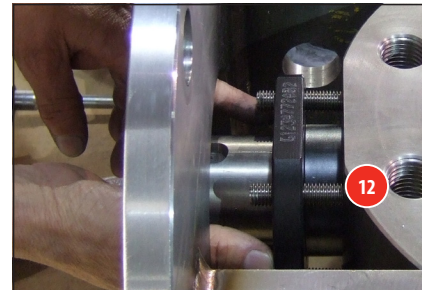
Παρακολουθείτε τη φλάντζα στυπιοθλίπτη ώστε να σιγουρευτείτε ότι παραμένει **κάθετη** προς το βάκτρο και ότι το κενό γύρω από το βάκτρο παραμένει **ομόκεντρο** κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύσφιξης.

Μη σφίγγετε υπερβολικά τα παξιμάδια. Σφίξτε όλα τα παξιμάδια **ομοιόμορφα** σύμφωνα με τις προδιαγραφές που περιλαμβάνει το **πιστοποιητικό δοκιμής** που συνοδεύει τον σειριακό αριθμό κάθε μεμονωμένης βαλβίδας.

▶ Εάν χρησιμοποιήθηκε εξολκέας (ή ανάλογο εργαλείο), πρέπει να το αφαιρέσετε τώρα.

Εάν **δεν** χρησιμοποιήθηκε εξολκέας (ή ανάλογο εργαλείο), μπορεί να χρειαστεί να «τερματίσει» το βάκτρο ώστε να υπάρχει επαφή μεταξύ των εδράνων στεγανοποίησης του βάκτρου και της πατούρας του ανοίγματος του βάκτρου.

Χρησιμοποιώντας αλουμινένια ή μπρούτζινη ράβδο ή ξύλινο τάκο, «χτυπήστε» το βάκτρο με ένα σφυρί μέχρι να γίνει επαφή. Μόλις γίνει η επαφή ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος.



Επανασυναρμολόγηση

12 ΘΥΡΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΒΑΚΤΡΟΥ

Βρείτε εάν η βαλβίδα έχει θύρα πρόσβασης βάκτρου. Εάν **δεν** υπάρχει θύρα πρόσβασης βάκτρου στη βαλβίδα σας, παρακάμψτε ένα βήμα και πηγαίσετε στο επόμενο.

Εάν **χρησιμοποιείται** θύρα πρόσβασης βάκτρου, πρέπει να τοποθετηθεί το κάλυμμα.

Απλώστε υλικό κατά του κολλήματος στις φυτευτές βίδες **22** και βιδώστε τις στο σώμα **02**.

Τοποθετήστε την τσιμούχα **21** και την πλάκα πρόσβασης **27**.

Βιδώστε τα παξιμάδια **23**, απλώνοντας υλικό κατά του κολλήματος στις φυτευτές βίδες **22** και τα παξιμάδια **23**. Σφίξτε τα παξιμάδια **23** εναλλάξ μέχρις ότου συμπιεστεί ομοιόμορφα η τσιμούχα.

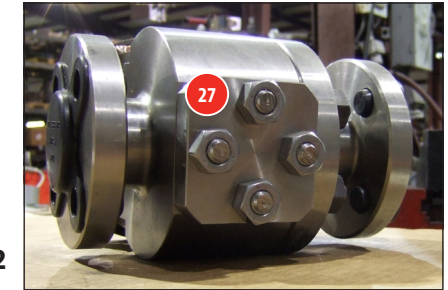
! ΠΡΟΣΟΧΗ!

Σφίξτε τις βίδες της πλάκας πρόσβασης (εάν υπάρχει) με τη ροπή των προδιαγραφών που συνοδεύουν το **πιστοποιητικό δοκιμής** για τον σειριακό αριθμό κάθε μεμονωμένης βαλβίδας

13 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΙΤΩΝΙΟΥ ΦΛΑΝΤΖΑΣ

Εισαγάγετε το χιτώνιο φλάντζας **16**.

Εάν χρειαστεί, χτυπήστε το ώστε να εφαρμόσει με σφυρί και ράβδο από μπρούντζο ή αλουμίνιο ή έναν ξύλινο τάκο.



Επανασυναρμολόγηση

14 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟΥ ΔΙΣΚΟΥ

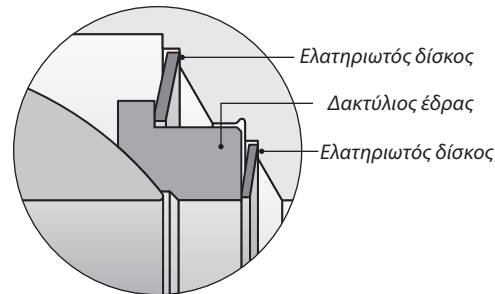
Επαληθεύστε ότι το σώμα της βαλβίδας **02** ακουμπά σε επίπεδη επιφάνεια σε κατακόρυφη θέση με το φλαντζωτό του άκρο προς τα κάτω.

Εγκαταστήστε τον ελατηριωτό δίσκο **01C** στην κοιλότητα του σώματος.



Σημείωση:

Στην περίπτωση της βαλβίδας CA-2AS, υπάρχουν δύο ελατηριωτοί δίσκοι προς εγκατάσταση.



15 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ ΕΔΡΑΣ

Τοποθετήστε τον δακτύλιο έδρας **01B** στην εσοχή ακριβώς πάνω από τον ελατηριωτό δίσκο **01C** στη σωματική κοιλότητα.

Σημείωση:

Οι δακτύλιοι έδρας είναι ταυτοποιημένοι με μοναδικό τρόπο ώστε να εφαρμόζουν **μόνο** σε σώμα ή σε άκρο σύνδεσης. Οι έδρες που ταυτοποιούνται με μονό αριθμό εφαρμόζουν μόνο στο σώμα ενώ οι έδρες που ταυτοποιούνται με ζυγό αριθμό εφαρμόζουν μόνο στη σύνδεση άκρου.

Η ταυτοποίηση των δακτυλίων έδρας παρέχεται επίσης και στο εσωτερικό της σχισμής βάρου της σφαίρας ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή συναρμολόγηση.



Επανασυναρμολόγηση

16 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΑΣ

Σημείωση:

Ταυτοποίηση εφαρμογής: οι δακτύλιοι έδρας είναι μοναδικά λειασμένοι να εφαρμόζουν στη σφαίρα. Οι έδρες που ταυτοποιούνται με μονό αριθμό εφαρμόζουν μόνο στο σώμα ενώ οι έδρες που ταυτοποιούνται με ζυγό αριθμό εφαρμόζουν μόνο στη σύνδεση άκρου.

Η ταυτοποίηση των δακτυλίων έδρας παρέχεται επίσης και στο εσωτερικό της σχισμής βάρου της σφαίρας ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή συναρμολόγηση.

Αλείψτε ελαφρά τη σφαίρα με γράσο σιλικόνης.

Κατεβάστε τη σφαίρα **01A** στην κοιλότητα του σώματος πάνω από το κατάλληλο ευθυγραμμισμένο βάρο **05**.

Σημείωση:

Το χαραγμένο **T** ή η μονή χαραγμένη γραμμή θα πρέπει να κοιτάει προς τα πάνω ή το «T» στο πάνω μέρος στο σημείο συναρμολόγησης.

Στρέψτε τη σφαίρα **01A** για να μπει σε σταθερή, κλειστή θέση.

Η σφαίρα **01A** πρέπει να «παλινδρομεί» όταν έχει εγκατασταθεί σωστά.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

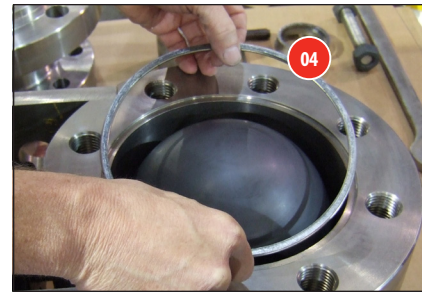
Σε μεγαλύτερες βαλβίδες, χρησιμοποιήστε συνθετικούς ιμάντες για να αποτραπεί ζημιά στην επίστρωση της σφαίρας.



Επανασυναρμολόγηση

17 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΣΙΜΟΥΧΑΣ ΣΩΜΑΤΟΣ

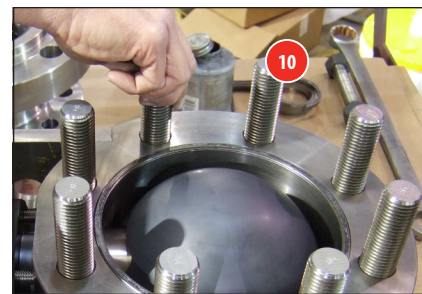
Τοποθετήστε την τσιμούχα σώματος **04** στην αυλάκωση, που βρίσκεται στην επιφάνεια του σώματος στο σημείο όπου το άκρο σύνδεσης **03** εφαρμόζει στο σώμα **02**.



18 ΒΙΔΩΜΑ ΦΥΤΕΥΤΩΝ ΒΙΔΩΝ ΣΩΜΑΤΟΣ

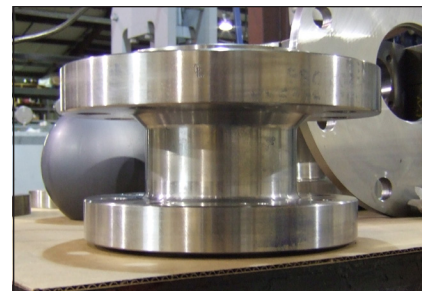
Βιδώστε τις φυτευτές βίδες σώματος **10**, χρησιμοποιώντας υλικό κατά του κολλήματος.

Σκεπάστε προσωρινά τη σφαίρα για να προστατεύσετε την επίστρωσή της από τυχόν απορρίμματα κατά την εγκατάσταση των φυτευτών βιδών.



19 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΚΡΟΥ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Πριν τη συναρμολόγηση, επαληθεύστε ότι το άκρο σύνδεσης **03** ακουμπά σε επίπεδη επιφάνεια σε κατακόρυφη θέση με το φλαντζωμένο άκρο προς τα κάτω και την εσοχή της έδρας κατακόρυφη.



Επανασυναρμολόγηση

20 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ ΕΔΡΑΣ

Τοποθετήστε τον δακτύλιο έδρας **01B** στην εσοχή έδρας του άκρου σύνδεσης **03**.

Σημείωση:

Εάν δεν έχετε δακτύλιο ασφάλισης, χρησιμοποιήστε σιλικόνη για να επικαλύψετε την πλευρά του ελατηρίου έδρας που θα κοιτάζει προς το άκρο σύνδεσης. Πιέστε την επικαλυμμένη πλευρά του ελατηρίου έδρας πάνω στο άκρο σύνδεσης, περιστρέψτε κατά 90° και προχωρήστε στο Βήμα 23. Με τον τρόπο αυτό, το ελατήριο έδρας θα παραμείνει στη θέση του κατά την εγκατάσταση του άκρου σύνδεσης.

Σημείωση:

Οι δακτύλιοι έδρας είναι ταυτοποιημένοι με μοναδικό τρόπο ώστε να εφαρμόζουν μόνο σε σώμα ή σε άκρο σύνδεσης. Οι έδρες που ταυτοποιούνται με μονό αριθμό εφαρμόζουν μόνο στο σώμα ενώ οι έδρες που ταυτοποιούνται με ζυγό αριθμό εφαρμόζουν μόνο στη σύνδεση άκρου.

Η ταυτοποίηση των δακτυλίων έδρας παρέχεται επίσης και στο εσωτερικό της σχισμής βάρικου της σφαίρας ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή συναρμολόγηση.

Τα ακόλουθα βήματα 21 και 22 ισχύουν για τα μοντέλα βαλβίδων **CA**. Εάν το μοντέλο της βαλβίδας που έχετε δεν είναι **CA**, πηγαίστε στο Βήμα 23.

21 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΕΔΡΑΣ

Τοποθετήστε τον δακτύλιο ασφάλισης έδρας **61** στη θέση πάνω από τον δακτύλιο έδρας **01B**.



22 ΒΙΔΩΜΑ ΒΙΔΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΕΔΡΑΣ

Βιδώστε τις βίδες ασφάλισης έδρας **62** (εάν παρέχονται) για να στερεωθεί ο δακτύλιος έδρας **61** στη θέση του.

Σφίξτε με το χέρι τις βίδες ασφάλισης έδρας **62** για να αποφύγετε τυχόν παραμόρφωση του δακτυλίου ασφάλισης έδρας **61**.

Αφού σφίξετε τις βίδες ασφάλισης έδρας **62**, **συγκολλήστε τις με ποντάρισμα** στη θέση τους ώστε να μην μπορούν να κινηθούν κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Καλύψτε τον δακτύλιο έδρας για να τον προστατεύσετε από πιτσιλιές συγκόλλησης.



Επανασυναρμολόγηση

23 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΑΚΡΟΥ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Αναποδογυρίστε προσεκτικά το άκρο σύνδεσης **03**.

Εγκαταστήστε το συγκρότημα του άκρου σύνδεσης **03** στο σώμα **02** περνώντας το (με την επιφάνεια της έδρας προς τα κάτω) πάνω από τη δίοδο του σώματος. Ευθυγραμμίστε τις οπές των βιδών με τις φυτευτές βίδες και ευθυγραμμίστε το μοτίβο οπών των φλαντζών άκρων και ταιριάστε τα σημάδια που έγιναν κατά την αποσυναρμολόγηση.

Σημείωση:

Οι φλάντζες των βαλβίδων MOGAS διατίθενται με τη συνηθισμένη διάταξη των οπών με την ευθεία μεταξύ δύο οπών να είναι κάθετη προς τον κατακόρυφο/οριζόντιο άξονα συμμετρίας «straddle centerline», εκτός εάν προδιαγράφεται διαφορετικά.

Κατεβάστε τη σύνδεση άκρου προς την επιφάνεια του σώματος. Φροντίστε ο δακτύλιος της έδρας να μην πέσει από μέσα και να μην συνθλίψει την τσιμούχα του σώματος.

Απλώστε υλικό κατά του κολλήματος στις φυτευτές βίδες του σώματος **10** και στα παξιμάδια **11**.

Βάλτε τα παξιμάδια **11**, σφίγγοντας τα όλα εναλλάξ.

Μην τα σφίξετε με ροπή αυτή τη στιγμή.

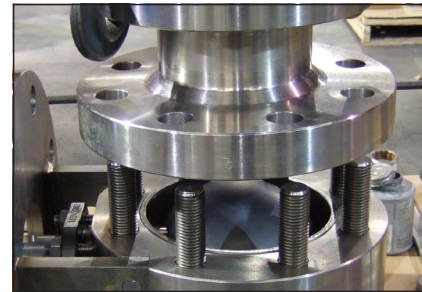
24 ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΤΕ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η βαλβίδα πρέπει να κινηθεί κατά έναν πλήρη κύκλο για να εξασφαλιστεί ότι η σφαίρα **01A** περιστρέφεται σωστά.

Εάν η διαδρομή της βαλβίδας δεν γίνεται ομαλά, αποσυναρμολογήστε την και εκτελέστε ενέργειες αποκατάστασης της βλάβης.

Σημείωση:

Για τις βαλβίδες μεγαλύτερου μεγέθους μπορεί να απαιτείται η εγκατάσταση του ενεργοποιητή για την περιστροφή της σφαίρας.



Επανασυναρμολόγηση

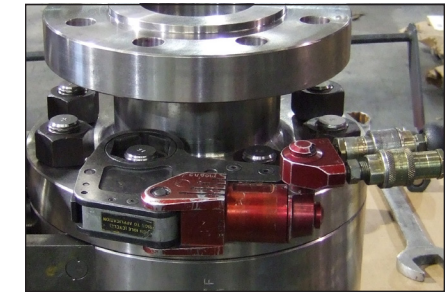
25 ΣΦΙΞΙΜΟ ΒΙΔΩΝ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΡΟΠΗ

Σφίξτε τις βίδες του σώματος της βαλβίδας για να στερεωθεί το συγκρότημα σώματος **02** και σύνδεσης άκρου **03**.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Σφίξτε τις βίδες του σώματος της βαλβίδας με τη ροπή των προδιαγραφών που συνοδεύουν το **πιστοποιητικό δοκιμής** για τον σειριακό αριθμό κάθε μεμονωμένης βαλβίδας.



26 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

Εγκαταστήστε τον μηχανισμό χειρισμού που απαιτείται για προσαρμογή χειρός ή για προσαρμογή ενεργοποιητή.

Ανατρέξτε στην ενότητα **Εγκατάσταση μηχανισμού χειρισμού** (σελίδα 10 για την προσαρμογή χειρός, σελίδα 14 για την προσαρμογή ενεργοποιητή).

27 ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ ΠΕΔΙΟΥ

Ανατρέξτε στο πιστοποιητικό δοκιμής της MOGAS για τις πιέσεις ή τους επιτρεπόμενους ρυθμούς διαρροής.

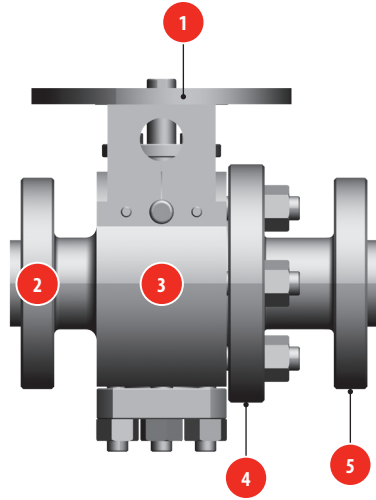
28 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

Εγκαταστήστε τη βαλβίδα στη σωλήνωση όπως απαιτείται.

Ανατρέξτε στην ενότητα **Εγκατάσταση** (σελίδα 18).

Εντοπισμός στοιχείων βαλβίδας

- Τα στοιχεία της βαλβίδας αναγράφονται πάνω στο σώμα στα εξής σημεία.



1 ΣΕΙΡΙΑΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

2 ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΙΕΣΗΣ
ΕΝΔΕΙΞΗ ΑΚΡΟΥ ΠΙΕΣΗΣ

3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΙΕΣΗΣ
ΜΟΝΤΕΛΟ
ΥΛΙΚΟ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ
ΣΕΙΡΙΑΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ
ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ

4 ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΚΡΟΥ
ΥΛΙΚΟ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ

5 ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΙΕΣΗΣ

- Κατόπιν αιτήματος του πελάτη μπορεί επίσης να παρέχονται επιπλέον πληροφορίες σε ετικέτες ταυτοποίησης.

Εγκρίσεις επιστροφής εμπορευμάτων (RMA)

Κάθε βαλβίδα ή εξάρτημα βαλβίδας που **επιστρέφεται** χρειάζεται αριθμό έγκρισης επιστροφής εμπορεύματος (RMA). Πριν υποβάλετε ένα αίτημα RMA, έχετε διαθέσιμες τις εξής πληροφορίες:

- Σειριακός αριθμός
- Ιδιοκτήτης της βαλβίδας
- Λεπτομέρειες εφαρμογής (πού χρησιμοποιείται η βαλβίδα)
- Μέσο (το υλικό που διέρχεται από τη βαλβίδα)
- Εκτιμώμενο σύνολο κύκλων (από την τελευταία εγκατάσταση)
- Θερμοκρασία λειτουργίας (Μέγ. C)
- Πίεση λειτουργίας (μέγ. PSI)
- Στοιχεία ενεργοποιητή

Επικοινωνήστε με το τμήμα σέρβις της MOGAS για να πάρετε έγκριση και για να λάβετε οδηγίες αποστολής. Το αίτημα RMA μπορεί επίσης να υποβάλλεται διαδικτυακά μπαίνοντας στη σελίδα **Σέρβις** του ιστοτόπου μας (www.mogas.com).

Στοιχεία επικοινωνίας σέρβις

Το σέρβις της MOGAS είναι διαθέσιμο 24 ώρες την ημέρα / 7 ημέρες την εβδομάδα.

Τηλέφωνο: +1 281.449.0291

Email: service@mogas.com

Λειτουργία σε ακραίες συνθήκες

Ο ορισμός της MOGAS

- Υψηλή θερμοκρασία - έως 900 C / 1.652 F
- Υψηλή πίεση - έως 2.965 bar(g) / 43.000 psig
- Εφαρμογές χημικά διαβρωτικές
- Λειαντικά σωματίδια
- Προϊόντα οξέων
- Θανατηφόρα υλικά
- Συσσώρευση βαρέων στερεών υλικών
- Παχύρρευστη λάσπη
- Κρίσιμες εφαρμογές ασφαλείας βιομηχανικής μονάδας

MOGAS INDUSTRIES, INC.

Έδρα

14330 East Hardy Street
Houston, TX, USA 77039-1405

Τηλέφωνο: +1.281.449.0291
Φαξ: +1.281.590.3412
E-mail: mogas@mogas.com

ΑΥΣΤΡΑΛΙΑ

Τηλέφωνο: +61 (0)8.9456.3533

ΚΑΝΑΔΑΣ

Τηλέφωνο: +1 780.436.4485

ΚΙΝΑ

Τηλέφωνο: +86 (0)10.8454.9478

ΕΥΡΩΠΗ

Τηλέφωνο: +44 (0)1162.793367

Για να εντοπίσετε ένα κέντρο πωλήσεων και σέρβις στην περιοχή σας, επισκεφτείτε τον ιστότοπό μας www.mogas.com.

MOGAS®
SEVERE SERVICE BALL VALVES