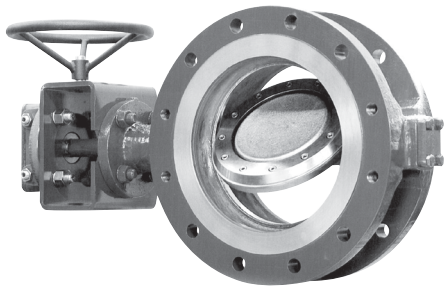


VANESSA ΣΕΙΡΑ 30,000

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Οδηγίες για την εγκατάσταση και συντήρηση βαλβίδων Vanessa σειράς 30,000 - Βασική διαμόρφωση διπλό φλαντζωτό, δισκοειδές, αυλακωτό και συγκολλητό σώμα



Σχετική σειρά προϊόντων

- Βασική διαμόρφωση σειράς 30,000 με διπλό φλαντζωτό σώμα, για εγκατάσταση μεταξύ δύο φλαντζών ή για στερέωση με μπουζόνια και στις δύο φλάντζες.
- Βασική διαμόρφωση σειράς 30,000 με μονό αυλακωτό, φλαντζωτό σώμα, για στερέωση με μπουλόνια και στις δύο φλάντζες.
- Βασική διαμόρφωση σειράς 30,000 με δισκοειδές σώμα, για εγκατάσταση μεταξύ δύο φλαντζών.
- Βασική διαμόρφωση σειράς 30,000 με συγκολλητά άκρα, για συγκόλληση στη γραμμή.

ΕΝΟΤΗΤΑ 1 – ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΒΑΛΒΙΔΩΝ

1.1 Προετοιμασία και διατήρηση για αποστολή

Όλες οι βαλβίδες είναι κατάλληλα συσκευασμένες, ώστε να προστατεύονται τα εξαρτήματα που μπορεί να υποστούν φθορά κατά τη μεταφορά και την αποθήκευση στο χώρο εγκατάστασης. Συγκεκριμένα, πρέπει να λαμβάνονται οι παρακάτω προφυλάξεις:

1. Οι βαλβίδες πρέπει να συσκευάζονται με τον δίσκο στην κλειστή θέση. Οι επιφάνειες στεγανοποίησης της φλάντζας (ανάγλυφες) των βαλβίδων προστατεύονται με κατάλληλο προστατευτικό γράσο. Οι επιφάνειες των άκρων των βαλβίδων πρέπει να προστατεύονται με πλαστικούς ή ξύλινους δίσκους, στερεωμένους με ιμάντες.
2. Βαλβίδες γυμνού άξονα: τα άκρα του άξονα πρέπει να προστατεύονται με πλαστικού σωλήνες.
3. Βαλβίδες με ενεργοποιητές: στην περίπτωση πνευματικών-υδραυλικών ενεργοποιητών που «παραμένουν ανοικτοί σε περίπτωση βλάβης» και χειροκίνητο μηχανισμό παράκαμψης, ο χειροκίνητος μηχανισμός παράκαμψης πρέπει να χρησιμοποιείται για χειροκίνητο

κλείσιμο και ασφάλιση των βαλβίδων στη θέση τους. Εάν δεν υπάρχει χειροκίνητος μηχανισμός παράκαμψης, υπάρχουν εγχοπές στα προστατευτικά της φλάντζας για τον δίσκο και ο δίσκος προστατεύεται με ασφάλεια. Όλες οι βαλβίδες με ενεργοποιητή πρέπει να τοποθετούνται προσεκτικά και με ασφάλεια σε παλέτες ή κιβώτια, φροντίζοντας ώστε τα εξαρτήματα του ενεργοποιητή (και ιδιαίτερα η πνευματική σωλήνωση ή τα εξαρτήματα) να μην προεξέχουν από τη συσκευασία.

4. Ο τύπος της συσκευασίας πρέπει να καθορίζεται στην παραγγελία του πελάτη και να είναι κατάλληλος για ασφαλή μεταφορά στον τελικό προορισμό και πιθανή φύλαξη πριν από την εγκατάσταση.

1.2 Απαιτήσεις χειρισμού

A - Συσκευασμένες βαλβίδες

Κιβώτια: Η ανύψωση και ο χειρισμός των συσκευασμένων βαλβίδων σε κιβώτια θα πραγματοποιείται με περνοφόρο ανυψωτικό και με τη χρήση του κατάλληλου συστήματος πρόσδεσης με περόνες.

Κουτιά: Η ανύψωση των συσκευασμένων βαλβίδων σε κιβώτια θα πραγματοποιείται από τα σημεία ανύψωσης και τη θέση κέντρου βάρους που έχουν επισημανθεί. Η μεταφορά όλου του συσκευασμένου υλικού πρέπει να εκτελείται με ασφάλεια και σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς ασφαλείας.

B - Μη συσκευασμένες βαλβίδες

1. Η ανύψωση και ο χειρισμός αυτών των βαλβίδων πρέπει να εκτελείται με τη χρήση κατάλληλων μέσων και με βάση τα όρια μεταφορικής ικανότητας αυτών των μέσων. Ο χειρισμός πρέπει να εκτελείται με παλέτες, οι οποίες να προστατεύουν τις κατεργασμένες επιφάνειες των βαλβίδων για την αποφυγή πρόκλησης ζημιάς.
2. Για βαλβίδες μεγάλων διαστάσεων, η ανάρτηση και η πρόσδεση του φορτίου πρέπει να εκτελείται με χρήση των κατάλληλων εργαλείων (βραχίονες, γάντζος, συνδετήρες, σχοινιά), καθώς και εργαλείων εξισορρόπησης φορτίου, ώστε να αποφευχθεί η πτώση ή η μετατόπιση κατά την ανύψωση και τον χειρισμό.

1.3 Αποθήκευση και προστασία πριν από την εγκατάσταση

Εάν απαιτείται αποθήκευση των βαλβίδων πριν από την εγκατάσταση, η αποθήκευση πρέπει να πραγματοποιείται με ελεγχόμενο τρόπο και σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια:

1. Οι βαλβίδες πρέπει να αποθηκεύονται σε κλειστό, καθαρό και στεγνό χώρο αποθήκευσης.
2. Ο δίσκος πρέπει να βρίσκεται στην κλειστή θέση και οι επιφάνειες των άκρων πρέπει να προστατεύονται με πλαστικούς ή ξύλινους δίσκους, στερεωμένους με ιμάντες. Εάν είναι δυνατό, κρατήστε την αρχική προστατευτική συσκευασία.
3. Ο χώρος αποθήκευσης πρέπει να ελέγχεται τακτικά, ώστε να επιβεβαιώνεται η διατήρηση των παραπάνω συνθηκών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η αποθήκευση σε ανοικτό χώρο, για περιορισμένο χρονικό διάστημα, μπορεί να εφαρμοστεί μόνο εάν οι βαλβίδες είναι κατάλληλα συσκευασμένες (δηλ. σε κιβώτια επενδυσμένα με πισσόχαρτο, το περιεχόμενο των κιβωτίων πρέπει να προστατεύεται αποτελεσματικά με σάκος).

ΠΡΟΣΟΧΗ

Για τον χειρισμό ή/και την ανύψωση των βαλβίδων, ο ανυψωτικός εξοπλισμός (συνδετήρες, γάντζοι κλπ.) πρέπει να έχει κατάλληλες διαστάσεις και να επιλέγεται λαμβανομένου υπόψη του βάρους της βαλβίδας, το οποίο αναγράφεται στον κατάλογο συσκευασίας ή/και στο δελτίο παράδοσης.

Η ανύψωση και ο χειρισμός πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

Οι συνδετήρες πρέπει να προστατεύονται με πλαστικά καλύμματα σε χώρους όπου υπάρχουν αιχμηρές γωνίες.

Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή κατά τον χειρισμό, ώστε να αποφεύγεται η μεταφορά του εξοπλισμού πάνω από εργάτες ή οποιοδήποτε άλλο χώρο όπου μπορεί να προκληθεί ζημιά από ενδεχόμενη πτώση. Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να τηρούνται οι τοπικοί κανονισμοί ασφαλείας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

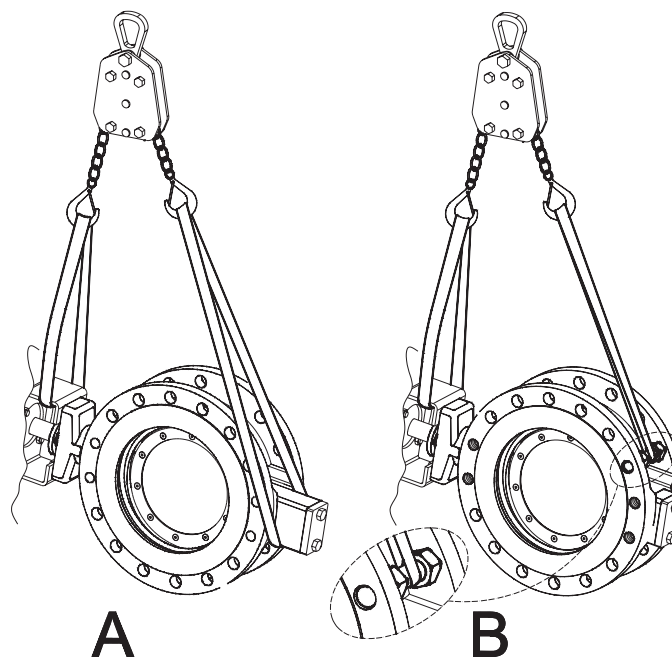
Οι λύσεις A και C ισχύουν όταν η προεξοχή της κάτω πλήμνης από τη φλάντζα ή το σώμα επαρκεί για την ασφαλή τοποθέτηση του ιμάντα ανύψωσης.

Οι λύσεις B και D ισχύουν όταν η προεξοχή της κάτω πλήμνης από τις φλάντζες ΔΕΝ επαρκεί για την ασφαλή τοποθέτηση του ιμάντα ανύψωσης.

Εάν υπάρχει η λύση B, τοποθετήστε ένα μπουζόνι και στερεώστε το με ασφάλεια με παξιμάδια, όπως φαίνεται στη λεπτομέρεια του σχεδίου.

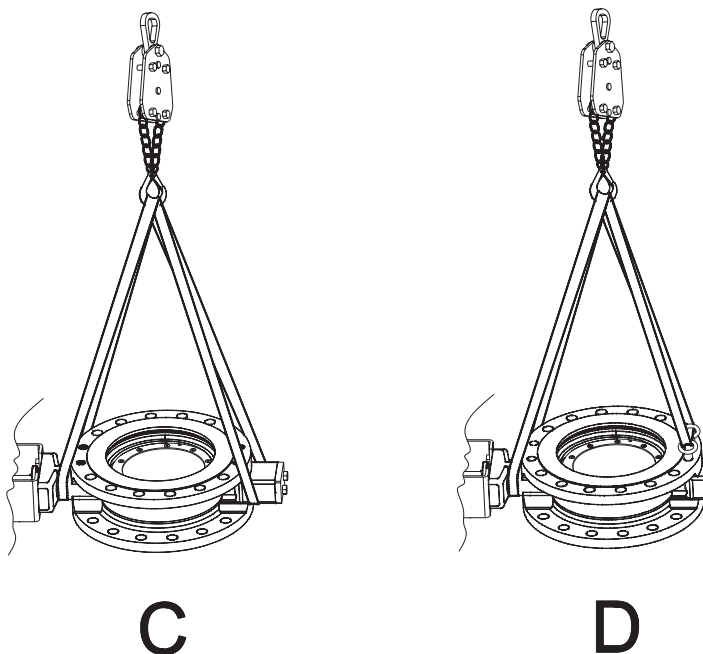
Εάν υπάρχει η λύση D, τοποθετήστε έναν κρίκο ανύψωσης στις σπειροειδείς οπές της φλάντζας κοντά στην κάτω πλήμη και στερεώστε τον με ασφάλεια, όπως φαίνεται στη λεπτομέρεια του σχεδίου.

ΑΝΥΨΩΣΗ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΣΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΗ



ΕΙΚΟΝΑ ΑΡ. 1Α

ΑΝΥΨΩΣΗ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΣΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΩΛΗΝΩΣΗ



ΕΙΚΟΝΑ ΑΡ. 1Β

ΕΝΟΤΗΤΑ 2 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2.1 Επιθεώρηση βαλβίδας

1. Αφαιρέστε προσεκτικά τη βαλβίδα από τη συσκευασία αποστολής (κιβώτιο ή παλέτα), φροντίζοντας να μην προκληθεί ζημιά στη βαλβίδα ή, στην περίπτωση αυτόματων βαλβίδων, στον ηλεκτρικό ή πνευματικό/ υδραυλικό ενεργοποιητή ή στα όργανα ενδείξεων.
2. Οι βαλβίδες αποστέλλονται με τα άκρα τους καλυμμένα με προστατευτικά καπάκια και με ένα λεπτό στρώμα προστατευτικού γράσου. Πριν εγκαταστήσετε τη βαλβίδα, αφαιρέστε τα καπάκια και καθαρίστε τα προσεκτικά και, στη συνέχεια, απομακρύνετε το γράσο και από τις δύο επιφάνειες χρησιμοποιώντας διαλυτή. Καθαρίστε το εσωτερικό της βαλβίδας χρησιμοποιώντας σωλήνα αέρα. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν στερεά αντικείμενα, όπως κομμάτια ξύλου, πλαστικού ή υλικά συσκευασίας, στο εσωτερικό της βαλβίδας ή στην έδρα της βαλβίδας.
3. Ελέγξτε τον δακτύλιο στεγανοποίησης και βεβαιωθείτε ότι δεν υπέστη ζημιά κατά τον χειρισμό της βαλβίδας. Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό στην περίπτωση βαλβίδων που αποστέλλονται με τον δίσκο σε ανοικτή θέση και διαθέτουν ενεργοποιητές που «παραμένουν ανοικτοί σε περίπτωση βλάβης».
4. Βεβαιωθείτε ότι τα υλικά κατασκευής που αναγράφονται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών της βαλβίδας είναι κατάλληλα για την προοριζόμενη λειτουργία και ότι αντιστοιχούν στις προδιαγραφές.
5. Βεβαιωθείτε ότι τα παξιμάδια ρύθμισης του στυπιοθλιπτή παρεμβύσματος κόντρα στη φλάντζα στυπιοθλιπτή παρεμβύσματος δεν μπορούν να περιστραφούν με το χέρι.

2.2 Εγκατάσταση βαλβίδας

Η Vanessa συνιστά ότι η βέλτιστη εγκατάσταση της βαλβίδας είναι με τον άξονα στον οριζόντιο επίπεδο. Στη συνέχεια, ο άξονας μπορεί να τοποθετηθεί κατακόρυφα, ώστε να ελαχιστοποιηθούν τυχόν προβλήματα που σχετίζονται με στερεά σωματίδια που υπάρχουν στο υγρό, τα οποία θα συσσωρεύονταν διαφορετικά στην περιοχή του κάτω εδράνου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η βαλβίδα Vanessa είναι σχεδιασμένη ώστε να αντέχει στη διαφορά πίεσης σχεδιασμού και προς τις δύο κατευθύνσεις.

Εφαρμογές απομόνωσης

Η ροπή ανοίγματος της βαλβίδας επηρεάζει την απόδοση στεγανοποίησης της βαλβίδας. Η Vanessa έχει τοποθετήσει την ενδεικτική πινακίδα ΔΡ (Εικ. 2) στην ανάντη φλάντζα ως αναφορά για τον προσδιορισμό της κατεύθυνσης της εγκατάστασης.

Η βέλτιστη απόδοση στεγανοποίησης, και για αμφίδρομη λειτουργία της βαλβίδας, διατηρείται όταν η πίεση ασκείται

στην πλευρά του άξονα της βαλβίδας, το οποίο συνιστάται όταν οι απαιτήσεις στεγανότητας κατά τη λειτουργία είναι πιο αυστηρές προς μία συγκεκριμένη κατεύθυνση.

Εφαρμογές ελέγχου (μονόδρομη λειτουργία, όταν δεν απαιτείται άριστη στεγανοποίηση)

Η πλάκα μπορεί να στερεωθεί και στις δύο φλάντζες για υποδείξη της επιθυμητής κατεύθυνσης. Τηρείτε την κατεύθυνση εγκατάστασης που υποδεικνύεται στη σχετική φλάντζα. Η επιλογή του ενεργοποιητή έχει γίνει με βάση αυτήν τη συγκεκριμένη κατεύθυνση εγκατάστασης.

Εκτός εάν συνιστάται διαφορετικά από τη Vanessa, η βαλβίδα πρέπει να εγκαθίσταται με τον δίσκο στην κλειστή θέση, ώστε ο δακτύλιος στεγανοποίησης στον δίσκο να μην υποστεί ζημιά κατά την εγκατάσταση. Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή στην περίπτωση βαλβίδων που διαθέτουν ενεργοποιητές που «παραμένουν ανοικτοί σε περίπτωση βλάβης».

Για θερμοκρασίες λειτουργίας άνω των 200°C (392°F), συνιστάται η θερμομόνωση του σώματος της βαλβίδας.

Εάν η βαλβίδα φέρει σπειροειδείς οπές στις περιοχές της πλήμνης, η Vanessa συνιστά τη χρήση μπουλονιών εξαγωγικής κεφαλής ή κοντύτερων μπουλονιών για τη σύνδεση της βαλβίδας σε αυτήν τη ζώνη. Το βάθος των σπειροειδών οπών στα σώματα όλων των βαλβίδων της σειράς 30,000 καθορίζεται στα τεχνικά έγγραφα. Η χρήση ακατάλληλων μπουλονιών/μπουζονιών μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη βαλβίδα.

Εάν η βαλβίδα έχει συγκολλημένα άκρα, καθαρίστε και απομακρύνετε πλήρως τα γράσα από τα άκρα προς συγκόλληση (τόσο της βαλβίδας όσο και του σωλήνα), χρησιμοποιώντας ένα πανί με ασετόν ή παρόμοιο προϊόν. Τοποθετήστε σωστά τη βαλβίδα ανάμεσα στα άκρα του σωλήνα προς συγκόλληση, με ιδιαίτερη προσοχή στην πινακίδα που υποδεικνύει τη συνιστώμενη πλευρά για σφράγιση. Εκτελέστε μια αρχική σημειακή συγκόλληση ακριβείας, ελέγχοντας την απόλυτη ευθυγράμμιση του άκρου και του άξονα της βαλβίδας. Συγκολλήστε το άκρο με εναλλάξ συγκολλήσεις και στις δύο πλευρές, ώστε να μειωθούν οι τάσεις που ασκούνται κατά τη συγκόλληση. Πρέπει να τηρείται η θερμοκρασία μεταξύ των περασμάτων, η οποία δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 150°C (302°F). Ο χειρισμός και η ανύψωση των βαλβίδων κατά την εγκατάσταση ΠΡΕΠΕΙ να εκτελείται με βάση τα κριτήρια και τις οδηγίες που αναφέρονται στις προηγούμενες ενότητες «1.2 Απαιτήσεις χειρισμού» και «1.3 Αποθήκευση και διατήρηση πριν από την εγκατάσταση».

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Ο μηχανισμός της βαλβίδας έχει σχεδιαστεί, ώστε να είναι ανθεκτικός και να παρέχει σφράγιση στη διαφορετική πίεση σχεδιασμού που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών της βαλβίδας, τα στοιχεία της οποίας παρέχονται μαζί με το παρόν έγγραφο.



ΕΙΚΟΝΑ 2

Όταν απαιτείται θετική απομόνωση (συμπεριλαμβανομένης της απομόνωσης για σκοπούς συντήρησης ή της εγκατάστασης στο τέλος της γραμμής), η βαλβίδα πρέπει να εγκαθίσταται κατ' ελάχιστον με την υψηλή πίεση προς την προτιμώμενη πλευρά απομόνωσης της βαλβίδας, την επονομαζόμενη «θετική πλευρά απομόνωσης» ή την «πλευρά άξονα». Οι τελικοί χρήστες πρέπει να λαμβάνουν άλλες προφυλάξεις έναντι των κινδύνων πίεσης σύμφωνα με την αξιολόγηση κινδύνων σωλήνωσης που έχουν πραγματοποιήσει.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Συνιστάται η έκπλυση της σωλήνωσης πριν από την εγκατάσταση της βαλβίδας. Εάν κάτι τέτοιο δεν είναι εφικτό, οι βαλβίδες πρέπει να τοποθετούνται με τον δίσκο στην πλήρως ανοικτή θέση πριν από την έναρξη της έκπλυσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν οι σωλήνες φέρουν εσωτερική επένδυση, πρέπει να φροντίζετε ο δίσκος να μην έρχεται σε επαφή με την επένδυση σε όλο το μήκος της διαδρομής του, ειδικά στις βαλβίδες με αυλακωτό και δισκοειδές σώμα. Ο έλεγχος αυτός είναι πολύ σημαντικός, ώστε να αποφεύγονται ζημιές στον δακτύλιο στεγανοποίησης της βαλβίδας.

2.3 Έλεγχος βαλβίδας

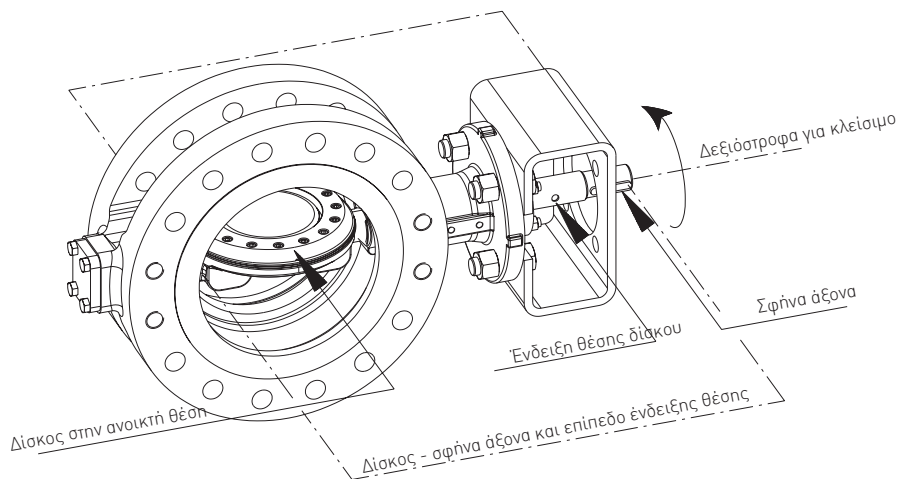
- 1 Σφίξτε τον στυπιοθλίπτη τόσο ώστε μόλις που να εμποδίζονται οι διαρροές από το στέλεχος της βαλβίδας. Η υπερβολική σύσφιξη μειώνει τη διάρκεια ζωής του στυπιοθλίπτη και αυξάνει τη ροπή λειτουργίας.
- 2 Ελέγξτε τη λειτουργία της βαλβίδας, εκτελώντας έναν πλήρη κύκλο διαδρομής από την «πλήρως ανοικτή» έως την «πλήρως κλειστή» θέση. Για να επαληθεύσετε τον προσανατολισμό της βαλβίδας, η ένδειξη θέσης του δίσκου στον άξονα (κατά τη διάρκεια του κανονικού κύκλου από την ανοικτή θέση στην κλειστή θέση) πρέπει να περιστρέφεται δεξιόστροφα από μια θέση ευθυγραμμισμένη με τον σωλήνα (βλ. εικόνα 3a) σε μια θέση παράλληλη προς τις φλάντζες του σωλήνα (βλ. εικόνα 3b).

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

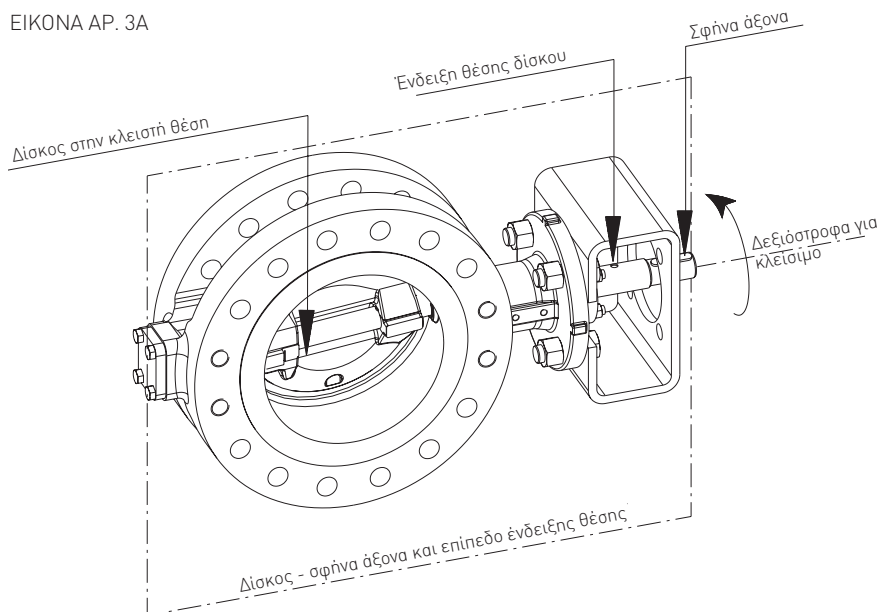
Εάν το σύστημα της σωλήνωσης περιέχει νερό υπό πίεση για την εκτέλεση δοκιμών και έχει τεθεί εκτός λειτουργίας για μεγάλο διάστημα μετά τις δοκιμές, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες συστάσεις:

- a. Χρησιμοποιείτε αντιδιαβρωτικά προϊόντα μαζί με νερό για αύξηση της πίεσης του συστήματος σωλήνωσης.
- b. Μετά τη δοκιμή, η πίεση στο σύστημα σωλήνωσης πρέπει να εκτονωθεί και το νερό της δοκιμής να αποστραγγιστεί πλήρως.
- c. Στο τέλος της δοκιμής, ο χειρισμός των βαλβίδων πρέπει να γίνει με πλήρη κύκλο ανοίγματος/ κλεισίματος και ο δίσκος πρέπει να παραμείνει στην ημι-ανοικτή θέση. Απλώστε στρώμα προστατευτικού

λαδιού την περιοχή των παρεμβυσμάτων χρησιμοποιώντας πινέλο. Το προστατευτικό λάδι πρέπει να καλύψει την περιοχή μεταξύ του άξονα και του αντιτριβικού δακτυλίου των παρεμβυσμάτων.



ΕΙΚΟΝΑ AP. 3A



ΕΙΚΟΝΑ AP. 3B

2.4 ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

| Σύμπτωμα | Πιθανή αιτία | Λύση |
|-------------------------------------|--|--|
| Η βαλβίδα δεν περιστρέφεται | <ol style="list-style-type: none"> Υπερβολικά σφιχτό παρέμβυσμα Ο ενεργοποιητής έχει βλάβη Η βαλβίδα έχει ακαθαρσίες Η σφήνα του στελέχους έχει κοπεί Πήξη υγρού μεταξύ εδράνων και άξονα | <ol style="list-style-type: none"> Χαλαρώστε τα παξιμάδια στυπιοθλίπτη Αντικαταστήστε ή επισκευάστε το εξάρτημα Ξεπλύνετε ή καθαρίστε τη βαλβίδα για να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες Καθορίστε την αιτία της διάτμησης και αντικαταστήστε σωστά τη σφήνα του στελέχους Εκτελέστε έκπλυση των εδράνων ξεπλένοντας τις οπές (εάν υπάρχουν) |
| Διαρροή παρεμβύσματος στελέχους | <ol style="list-style-type: none"> Υπερβολικά χαλαρά παξιμάδια φλάντζας στυπιοθλίπτη Φθορά παρεμβύσματος | <ol style="list-style-type: none"> Σφίξτε τα παξιμάδια της φλάντζας του στυπιοθλίπτη Αντικαταστήστε το παρέμβυσμα - βλ. παράγραφο 3.1 |
| Διαρροή παρεμβύσματος κάτω φλάντζας | <ol style="list-style-type: none"> Χαλαρό μπουλόνι κάτω φλάντζας Ζημιτά σπειροειδούς παρεμβύσματος | <ol style="list-style-type: none"> Σφίξτε τα μπουλόνια της κάτω φλάντζας Αντικαταστήστε τον στυπιοθλίπτη - βλ. παράγραφο 3.3 |
| Διαρροή βαλβίδας | <ol style="list-style-type: none"> Μη πλήρως κλειστή βαλβίδα Συσσώρευση ακαθαρσιών στη βαλβίδα Οι μηχανικοί αναστολείς του ενεργοποιητή δεν έχουν ρυθμιστεί σωστά Ζημιτά δακτύλιου στεγανοποίησης | <ol style="list-style-type: none"> Κλείστε τη βαλβίδα Ενεργοποιήστε τη βαλβίδα και εκτελέστε έκπλυση (με τη βαλβίδα ανοικτή) για απομάκρυνση των ακαθαρσιών Αφαιρέστε τον αναστολέα για σωστό κλείσιμο και επαναφορά Αντικαταστήστε τον δακτύλιο στεγανοποίησης - βλ. παράγραφο 3.2 |
| Σπασμωδική λειτουργία | <ol style="list-style-type: none"> Υπερβολικά σφιχτό παρέμβυσμα Ανεπαρκής παροχή αέρα Εσφαλμένη ευθυγράμμιση ενεργοποιητή/προσαρμογέα στελέχους | <ol style="list-style-type: none"> Χαλαρώστε τα παξιμάδια του στυπιοθλίπτη, ενεργοποιήστε τη βαλβίδα, σφίξτε ξανά Αυξήστε την πίεση ή/και τον όγκο της παροχής αέρα Αφαιρέστε τη βάση του ενεργοποιητή και ευθυγραμμίστε ξανά |

ΕΝΟΤΗΤΑ 3 - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η σειρά Vanessa 30,000 έχει σχεδιαστεί ώστε να χρειάζεται ελάχιστη συντήρηση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αποσυμπιέστε τη γραμμή πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασίες συντήρησης. Σε αντίθετη περίπτωση, υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού ή/και ζημιάς του εξοπλισμού.

3.1 Συντήρηση παρεμβύσματος

Εάν παρατηρηθεί διαρροή στον άξονα μέσω του παρεμβύσματος, σφίξτε τα παξιμάδια του στυπιοθλίπτη αργά και ομοιόμορφα μέχρι να σταματήσει η διαρροή.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην σφίγγετε υπερβολικά τα παξιμάδια του στυπιοθλίπτη του παρεμβύσματος. Η υπερβολική σύσφιξη αυξάνει την απαιτούμενη ροπή για τη λειτουργία της βαλβίδας.

Κατά τη σύσφιξη των παξιμαδιών του στυπιοθλίπτη, περιστρέψτε τα παξιμάδια κατά μισή στροφή κάθε φορά μέχρι να σταματήσει η διαρροή.

Ανατρέξτε στην εικόνα αρ. 4.

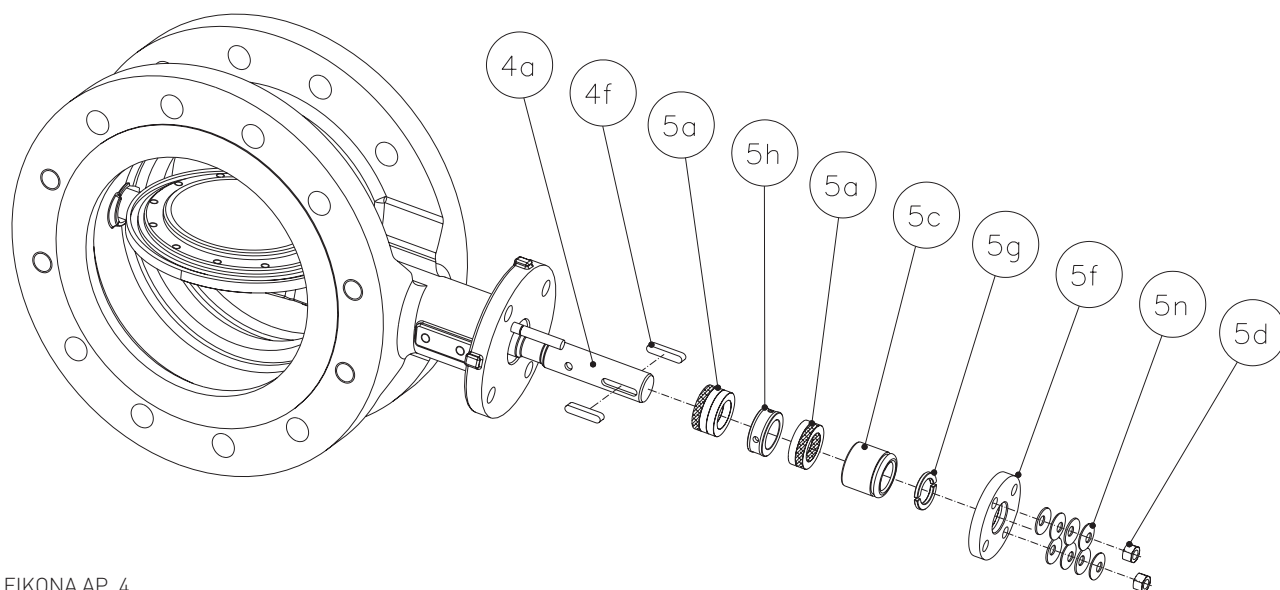
Για να αντικαταστήσετε το παρέμβυσμα, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

1. Αφαιρέστε τον μηχανισμό/ενεργοποιητή και τις σχετικές συνδετικές σφηνές (4f). Λάβετε υπόψη τη θέση του ενεργοποιητή ως προς τη θέση της βαλβίδας για την επανασυναρμολόγηση του μηχανισμού/ενεργοποιητή αργότερα.
2. Αφαιρέστε τα παξιμάδια στυπιοθλίπτη (5d). Εάν υπάρχουν, αφαιρέστε τα ελατήρια belleville (5n), φροντίζοντας να σημειώσετε τη διαμόρφωση συναρμολόγησης για να τα επανασυναρμολογήσετε σωστά (σημείο 7).
3. Αφαιρέστε τη φλάντζα στυπιοθλίπτη του παρεμβύσματος (5f), τον δακτύλιο προστασίας από την παραμόρφωση, εάν υπάρχει (5g) και τον αντιτριβικό δακτύλιο στυπιοθλίπτη (5c).
4. Αφαιρέστε το παρέμβυσμα (5a). Εάν η βαλβίδα διαθέτει την επιλογή έκπλυσης παρεμβυσμάτων, αφαιρέστε επίσης τον συνδετικό δακτύλιο (5h).
5. Καθαρίστε προσεκτικά την κοιλότητα και τον άξονα του παρεμβύσματος (4a).
6. Απλώστε λεπτή στρώση λιπαντικού σε κάθε νέο δακτύλιο παρεμβύσματος (5a) (το λιπαντικό πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του Πίνακα 4). Τοποθετήστε τους νέους δακτυλίους παρεμβύσματος, φροντίζοντας να εισαγάγετε τους δύο πλεκτούς δακτυλίους στο κάτω και στο πάνω μέρος ολόκληρου του παρεμβύσματος. Εάν η βαλβίδα διαθέτει επιλογή έκπλυσης παρεμβυσμάτων, εισαγάγετε τον συνδετικό δακτύλιο (5h) με την ίδια σειρά με την οποία αφαιρέθηκε (ή όπως φαίνεται στην εικόνα 4). Εάν οι δακτύλιοι παρεμβύσματος είναι σχιστοί, τοποθετήστε τους στις 180° μεταξύ τους.
7. Επανασυναρμολογήστε τον αντιτριβικό δακτύλιο στυπιοθλίπτη (5c), τον δακτύλιο προστασίας από την παραμόρφωση, εάν υπάρχει (5g) και τη φλάντζα στυπιοθλίπτη (5f). Εάν υπάρχουν, συναρμολογήστε τα ελατήρια belleville (5n), ακολουθώντας τη διαμόρφωση συναρμολόγησης που σημειώσατε στο προηγούμενο σημείο 2. Στη συνέχεια, συναρμολογήστε με το χέρι τα παξιμάδια στυπιοθλίπτη (5d) χωρίς να τα σφίξετε (αφού απλώσετε λεπτή στρώση λιπαντικού στα σπειρώματα των μπουζονιών σύμφωνα με τον Πίνακα 4).
8. Επανασυναρμολογήστε τις σφηνές (4f) στο άνω άκρο του στελέχους.
9. Επανασυναρμολογήστε τον μηχανισμό/ενεργοποιητή και κλείστε τη βαλβίδα.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην ασκείτε δύναμη στον ενεργοποιητή πάνω στο στέλεχος! Η εφαρμογή πρέπει να κινείται ελεύθερα.

10. Σφίξτε τα παξιμάδια του στυπιοθλίπτη (5d) σύμφωνα με τον πίνακα 1 (τιμές ροπής για παξιμάδια στυπιοθλίπτη).
11. Ενεργοποιήστε τη βαλβίδα.
12. Αυξήστε την πίεση στη γραμμή.
13. Εάν παρατηρηθεί διαρροή, σφίξτε τα παξιμάδια του στυπιοθλίπτη αργά και ομοιόμορφα μέχρι να σταματήσει η διαρροή.



ΕΙΚΟΝΑ ΑΡ. 4

3.2 Συντήρηση στοιχείων στεγανοποίησης

Για να αντικαταστήσετε τα στοιχεία στεγανοποίησης, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία (ανατρέξτε στην εικόνα αρ. 5):

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αποσυμπιέστε τη γραμμή πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασίες συντήρησης. Σε αντίθετη περίπτωση, υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού ή/και ζημιάς της βαλβίδας.

1. Αφαιρέστε τη βαλβίδα μαζί με τον δίσκο στην κλειστή θέση από τη γραμμή. Καθαρίστε τη βαλβίδα σύμφωνα με τη σωστή διαδικασία καθαρισμού, όπως περιγράφεται από το εγχοστάσιο ή σύμφωνα με τη συνιστώμενη διαδικασία.
2. Ανοίξτε τη βαλβίδα κατά μερικές μοίρες.
3. Χαλαρώστε τις βίδες του δακτύλιου συγκράτησης τσιμούχας (2c).
4. Ανοίξτε τη βαλβίδα στην πλήρως ανοικτή θέση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Στις βαλβίδες μικρού μεγέθους, μπορεί να είναι πιο εύκολο να ξεβιδώσετε τον ενεργοποιητή και να περιστρέψετε τον δίσκο πέρα από την πλήρως ανοικτή θέση, ώστε να παρέχεται περισσότερος χώρος για εργασία με τα εξαρτήματα.

5. Αφαιρέστε προσεκτικά τις βίδες του δακτύλιου συγκράτησης (2c) μαζί με τις ροδέλες ασφάλειας (2d) και, στη συνέχεια, αφαιρέστε τον δακτύλιο συγκράτησης τσιμούχας (2b).
6. Αφαιρέστε τον δακτύλιο στεγανοποίησης (3a) και το σπειροειδές παρέμβυσμα (3b).

7. Ελέγξτε την έδρα του σώματος. Καθαρίστε την, εάν απαιτείται, με λεπτό λειαντικό πανί (αρ. 600 ή πιο λεπτό) αφού την καθαρίσετε καλά με διαλύτη.
8. Ελέγξτε και καθαρίστε την περιοχή του δακτύλιου στεγανοποίησης του δίσκου και την εγχοπή του σπειροειδούς παρέμβυσματος. Δεν πρέπει να υπάρχουν ξένα σωματίδια πριν από τη συναρμολόγηση του σπειροειδούς παρέμβυσματος και του δακτύλιου στεγανοποίησης.
9. Απλώστε λεπτή στρώση λιπαντικού στην επιφάνεια του δίσκου (2a) όπου θα τοποθετηθεί ο δακτύλιος στεγανοποίησης (3a) και το σπειροειδές παρέμβυσμα (3b) (το λιπαντικό πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του Πίνακα 4).

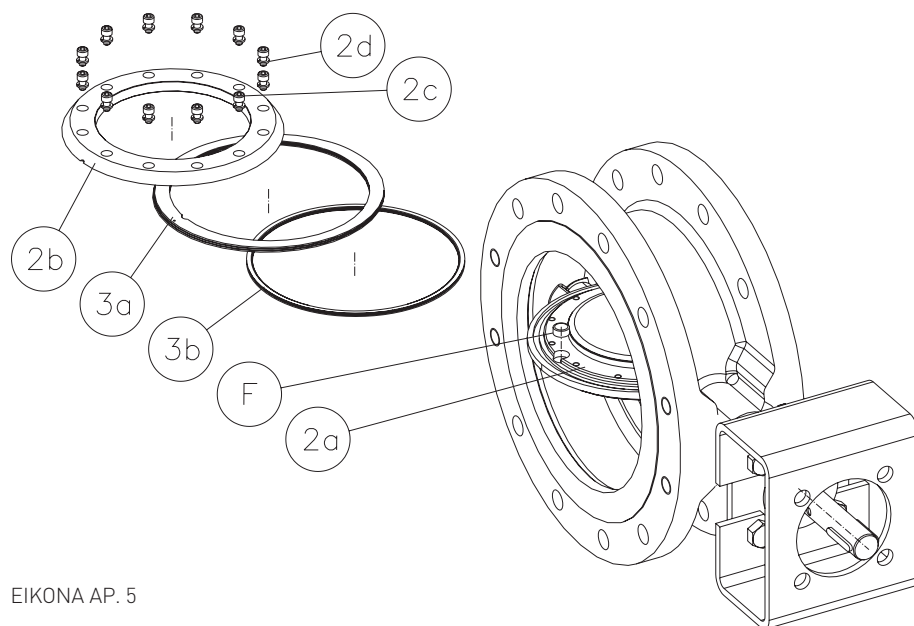
ΠΡΟΣΟΧΗ

Απλώνετε λεπτή στρώση λιπαντικού μόνο όπου απαιτείται. Σε αντίθετη περίπτωση, υπάρχει κίνδυνος να παρεμποδιστεί η συναρμολόγηση και να προκληθεί ζημιά στη βαλβίδα.

10. Συναρμολογήστε νέο σπειροειδές παρέμβυσμα (3b) στην εγχοπή του δίσκου χωρίς να ασκήσετε πίεση και φροντίστε να μην υποστεί ζημιά.
11. Αντικαταστήστε τον δακτύλιο στεγανοποίησης (3a) στον δίσκο μέσω της πλευράς άξονα του σώματος. Για να εντοπίσετε σωστά τον δακτύλιο στεγανοποίησης, υπάρχουν δύο διαφορετικές λύσεις:
 - λύση 1 - βλ. εικόνα αρ. 6a: ευθυγραμμίστε την εσωτερική υποδοχή του δακτύλιου στεγανοποίησης (3a) με τον πείρο αναφοράς (F).

- λύση 2 - βλ. εικόνα αρ. 6b: ευθυγραμμίστε τη σήμανση αναφοράς (C) στον δακτύλιο στεγανοποίησης (3a) με τη σχετική σήμανση αναφοράς (D) στον δίσκο.

12. Συναρμολογήστε τον δακτύλιο συγκράτησης τσιμούχας (2b). Υπάρχουν δύο διαφορετικές λύσεις σύμφωνα με το προηγούμενο σημείο 11:
 - λύση 1 - βλ. εικόνα αρ. 6a: βεβαιωθείτε ότι η υποδοχή στο άκρο του δακτύλιου συγκράτησης τσιμούχας (B) αντιστοιχεί στον πείρο αναφοράς (F).
 - λύση 2 - βλ. εικόνα αρ. 6b: εντοπίστε την οπή (E) του δακτύλιου συγκράτησης τσιμούχας με τις σχετικές σημάνσεις στον δίσκο (D) και στον δακτύλιο στεγανοποίησης (C).
13. Σφίξτε με το χέρι όλες τις βίδες στερέωσης (2c), με τις σχετικές ροδέλες ασφάλισης (2d), αφού απλώσετε κόλλα Loctite® 270 ή άλλη αντίστοιχη στο κάτω μέρος των σπειρωμάτων (πρέπει να τα καθαρίσετε καλά με διαλύτη πριν απλώσετε κόλλα Loctite®). Στη συνέχεια, βεβαιωθείτε ότι ο δακτύλιος στεγανοποίησης μπορεί να κινηθεί ελεύθερα με το χέρι χωρίς να τον περιστρέψετε.
14. Απλώστε λεπτή στρώση λιπαντικού στην έδρα του σώματος και στο εξωτερικό άκρο (κωνική επιφάνεια στεγανοποίησης) του δακτύλιου στεγανοποίησης (3a). Το λιπαντικό πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του Πίνακα 4.
15. Τοποθετήστε και αφαιρέστε τη βαλβίδα δύο φορές.
16. Κρατήστε τη βαλβίδα στην κλειστή θέση χωρίς να ασκήσετε ροπή. Σφίξτε τουλάχιστον δύο βίδες συγκράτησης (2c) για να αποφευχθεί η μετακίνηση του δακτύλιου από τη θέση που εντοπίστηκε.



ΕΙΚΟΝΑ ΑΡ. 5

17. Ανοίξτε τον δίσκο κατά μερικές μοίρες και σφίξτε όλες τις βίδες με δυναμόκλειδο (2c). Χρησιμοποιήστε τιμή ροπής από τον Πίνακα 3 για βαλβίδες σύμφωνα με τη λύση 1 (βλ. εικόνα αρ. 6a). Διαφορετικά χρησιμοποιήστε τιμή ροπής από τον Πίνακα 2 για βαλβίδες σύμφωνα με τη λύση 2 (βλ. εικόνα αρ. 6b). Συνιστάται να χρησιμοποιείτε τη σταυρωτή μέθοδο για τη σύσφιξη όλων των βιδών συγκράτησης.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

• **Λύση 1 - βλ. εικόνα αρ. 6a:**
Ο δακτύλιος στεγανοποίησης παρέχεται με σήμανση δείκτη (A). Μετά το τέλος της συναρμολόγησης, βεβαιωθείτε ότι η σήμανση δείκτη (A) είναι ορατή στην υποδοχή (B) της φλάντζας συγκράτησης τσιμούχας. Η υποδοχή (B) και η σήμανση (A) πρέπει να είναι απόλυτα ευθυγραμμισμένες. Εάν δεν είναι ορατή ή μη ευθυγραμμισμένη, χαλαρώστε τις βίδες συγκράτησης, ευθυγραμμίστε ξανά τη σήμανση δείκτη και ξεκινήστε και πάλι τη διαδικασία από το σημείο 12.

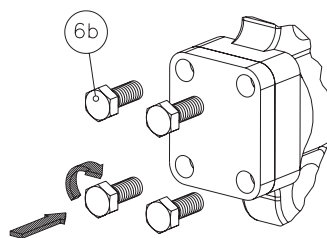
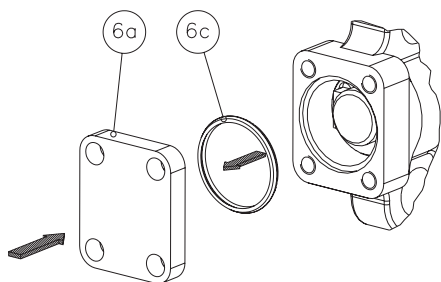
• **Λύση 2 - βλ. εικόνα αρ. 6b:**
Ο δακτύλιος στεγανοποίησης και ο δίσκος συμπληρώνονται με δύο σημάνσεις αναφοράς, (C) και (D). Μετά το τέλος της συναρμολόγησης, βεβαιωθείτε ότι και οι δύο σημάνσεις είναι ορατές μέσα από την οπή (E) της φλάντζας συγκράτησης τσιμούχας. Οι δύο σημάνσεις πρέπει να είναι απόλυτα ευθυγραμμισμένες.

Εάν δεν είναι ορατές ή μη ευθυγραμμισμένες, χαλαρώστε τις βίδες συγκράτησης, ευθυγραμμίστε ξανά τις σημάνσεις δείκτη και ξεκινήστε και πάλι τη διαδικασία από το σημείο 12.

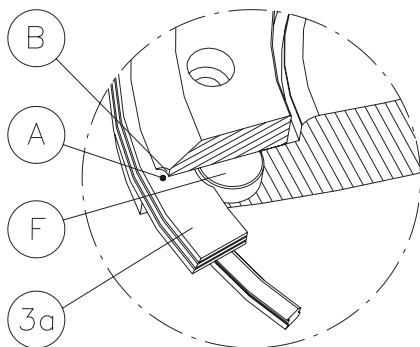
3.3. Συντήρηση κάτω παρεμβύσματος φλάντζας

Εάν απαιτείται αντικατάσταση του κάτω σπειροειδούς παρεμβύσματος, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία (βλ. εικ. αρ. 7):

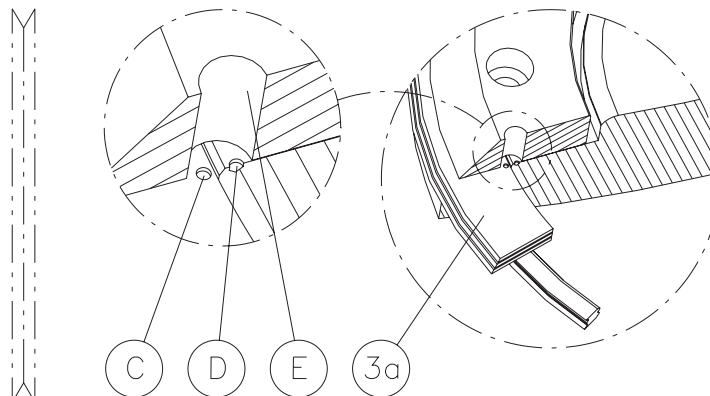
1. Αφαιρέστε την κάτω φλάντζα (6a).
2. Αφαιρέστε το σπειροειδές παρέμβυσμα (6c).
3. Ελέγξτε και καθαρίστε την εγκοπή του σπειροειδούς παρεμβύσματος στο σώμα και στην κάτω φλάντζα.
4. Απλώστε λεπτή στρώση λιπαντικού στο κάτω σπειροειδές παρέμβυσμα (6c) και, στη συνέχεια, τοποθετήστε το στην κάτω φλάντζα (6a), κεντράροντας και τοποθετώντας το όλο στο άνοιγμα του σώματος (το λιπαντικό πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του Πίνακα 4). Περιστρέψτε την κάτω φλάντζα ώστε να επιτευχθεί σωστή θέση και κεντράρετε τις σπές με τις σπειροειδείς σπές στο σώμα.
5. Απλώστε λεπτή στρώση λιπαντικού στα σπειρώματα των βιδών (6b) και, στη συνέχεια, σφίξτε τις με τη ροπή σύσφιξης που αναφέρεται στον Πίνακα 3 (το λιπαντικό πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του Πίνακα 4).



ΕΙΚΟΝΑ ΑΡ. 7



ΕΙΚΟΝΑ ΑΡ. 6A



ΕΙΚΟΝΑ ΑΡ. 6B

ΕΝΟΤΗΤΑ 4 - ΤΥΠΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ

Αυτή η ενότητα (4) αναφέρεται μόνο στα προϊόντα Vanessa που έχουν διαμορφωθεί με τις παρακάτω επιλογές:

- έκπλυση εδράνων και παρεμβυσμάτων,
- παρέμβυσμα με κινητό φορτίο.

4.1 Έκπλυση εδράνων και παρεμβυσμάτων

4.1.1 Έκπλυση εδράνων

Η δυνατότητα έκπλυσης εδράνων επιτυγχάνεται με την προσθήκη δύο σπειροειδών οπών, μία στην κάτω φλάντζα και μία στον λαϊμό της βαλβίδας (βλ. εικ. 9). Η δυνατότητα αυτή περιλαμβάνει την εισαγωγή συνδεδεμένου δακτυλίου στο κάτω μέρος του παρεμβύσματος της βαλβίδας. Η έκπλυση εδράνων συνιστάται όταν η βαλβίδα εγκαθίσταται σε σύστημα στο οποίο υπάρχουν σωματίδια στο υγρό ή το ίδιο το υγρό της γραμμής μπορεί να εισχωρήσει στην περιοχί άξονα/εδράνων και να προκληθούν προβλήματα. Ένα τυπικό παράδειγμα είναι τα συστήματα ανάκτησης θείου, στα οποία το θείο σε υγρή ή αέρια κατάσταση μπορεί να εισχωρήσει σε αυτήν την περιοχή και να κρυσταλώσει λόγω τερματισμού της λειτουργίας της εγκατάστασης.

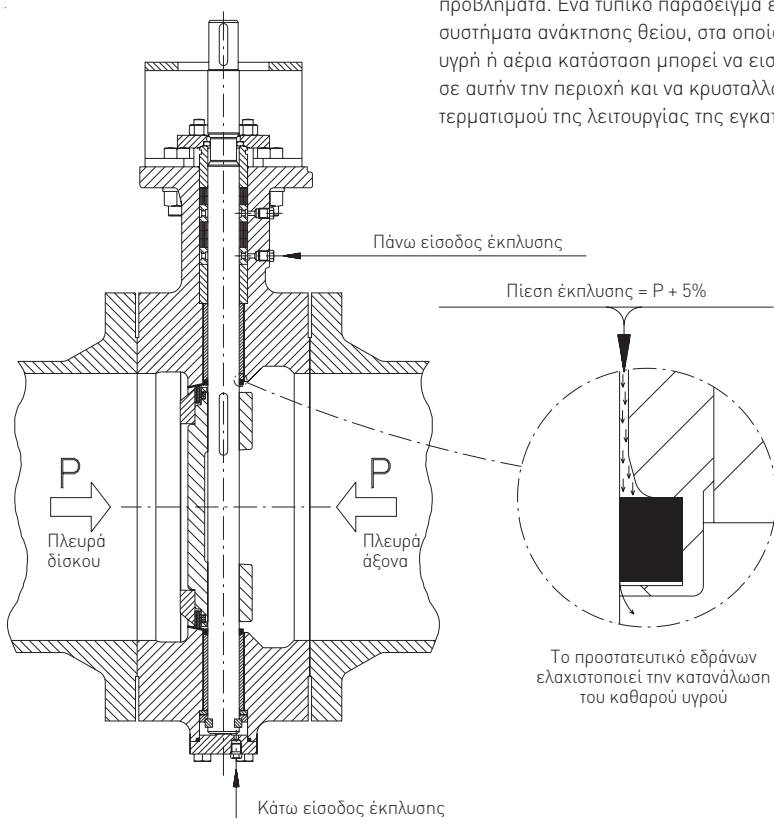
Αυτή η κρυσταλλοποίηση μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση των απαιτήσεων ροπής της βαλβίδας.

Ένα άλλο παράδειγμα μπορεί να είναι ένα υγρό που περιέχει σωματίδια (π.χ. καταλύτης), το οποίο μπορεί να προκαλέσει παρόμοια προβλήματα με αυτά που αναφέρονται παραπάνω.

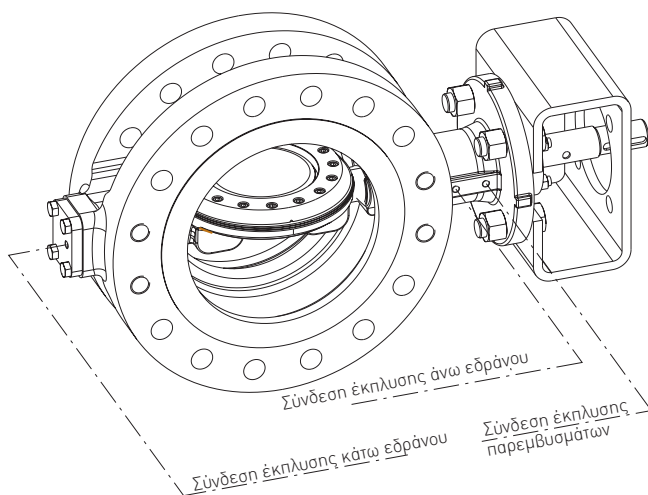
Σε αυτές τις περιπτώσεις, η έκπλυση εδράνων μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εισαγωγή αδρανούς υγρού συμβατού με τη διαδικασία μέσω των στροφιγγών έκπλυσης εδράνων (βλ. εικ. 8), ώστε να δημιουργηθεί φραγμός πίεσης που αποτρέπει την είσοδο ανεπιθύμητων προϊόντων από τη γραμμή στην περιοχί άξονα/εδράνου. Η πίεση του υγρού έκπλυσης πρέπει να είναι ελαφρώς υψηλότερη από την πίεση γραμμής (δηλ. P1 + περίπου 5%). Αυτό λειτουργεί ως μέτρο ασφαλείας και αποτελεί ένα θετικό βήμα για την αύξηση της διάρκειας ζωής της βαλβίδας, καθώς και για τη διατήρηση των απαιτήσεων σταθερής ροπής και, επομένως, της λειτουργικότητας της βαλβίδας.

Τα έδρανα πρέπει να εκπλένονται διαρκώς. Αυτό συνιστάται από τη Vanessa για επικίνδυνες λειτουργίες, όπως αυτές που περιγράφονται παραπάνω. Για λιγότερο επικίνδυνες λειτουργίες, πρέπει να εφαρμόζεται περιοδική έκπλυση για να διατηρείται καθαρή η διασύνδεση εδράνων/άξονα ή για να προετοιμαστεί η βαλβίδα για τερματισμό της διαδικασίας.

Επίσης, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και οι σπειροειδείς οπές έκπλυσης εδράνων για την εισαγωγή λιπαντικού συμβατού με τη διαδικασία στις περιοχές των εδράνων, για λειτουργία με μεγάλο αριθμό επαναλήψεων ή για λειτουργία με ξηρό αέριο. Η παρουσία του προστατευτικού εδράνων περιορίζει σημαντικά την κατανάλωση του υγρού έκπλυσης ή του λιπαντικού, μειώνοντας την ποσότητα του υγρού που απαιτείται για την επίτευξη αποτελεσματικής λειτουργίας (βλ. εικ. 8). Περαιτέρω πληροφορίες διατίθενται από τη Vanessa κατόπιν αιτήματος.



ΕΙΚΟΝΑ ΑΡ. 8



ΕΙΚΟΝΑ ΑΡ. 9

4.1.2 Έκπλυση παρεμβυσμάτων

Η δυνατότητα έκπλυσης των παρεμβυσμάτων επιτυγχάνεται χάρη στην εισαγωγή σπειροειδούς οπής που επικοινωνεί απευθείας με το σετ παρεμβυσμάτων στον λαμό της βαλβίδας μέσω συνδετικού δακτυλίου. Η δυνατότητα αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για παρακολούθηση του ρυθμού εκπομπής υγρού της γραμμής προς την ατμόσφαιρα (είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι το παρέμβυσμα της βαλβίδας Vanessa συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις TA Luft και EPA). Αυτή η σπειροειδής οπή έκπλυσης μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για τη συλλογή και την εκκένωση του υγρού της γραμμής, ώστε να αποφευχθεί απώλεια στην ατμόσφαιρα, με τη διαμόρφωση συνδετικού δακτυλίου και σχιστού παρεμβύσματος να λειτουργεί ως μονάδα διπλής φραγής και εξαέρωσης.

Επίσης, μπορεί να εισαχθεί κατάλληλο υγρό μέσω της σπειροειδούς οπής έκπλυσης παρεμβύσματος στην περιοχή του παρεμβύσματος, ώστε να αποφευχθούν τυχόν πιθανές διαφεύγουσες εκπομπές (βλ. εικ. 9). Με τη διατήρηση του υγρού υπό πίεση, υψηλότερη από την πίεση της γραμμής, η διαρροή οποιουδήποτε υγρού γραμμής προς την ατμόσφαιρα μπορεί να αποτραπεί αποτελεσματικά, με αποτέλεσμα η βαλβίδα να έχει άριστο έλεγχο των εκπομπών που διαφεύγουν. Ωστόσο, το υγρό που χρησιμοποιείται πρέπει να είναι συμβατό με το υγρό της γραμμής, καθώς μπορεί να εισχωρήσει στη γραμμή και να διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα.

Όπως και με τη δυνατότητα έκπλυσης των εδράνων, η δυνατότητα αυτή μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την εισαγωγή λιπαντικού συμβατού με τη διαδικασία.

Ο τύπος λιπαντικού που χρησιμοποιείται για την έκπλυση επιλέγεται από τον πελάτη. Μπορείτε να επικοινωνήσετε με τη Vanessa για περαιτέρω λεπτομερείς και ειδικές για τη διαδικασία πληροφορίες.

4.3 Παρέμβυσμα με κινητό φορτίο

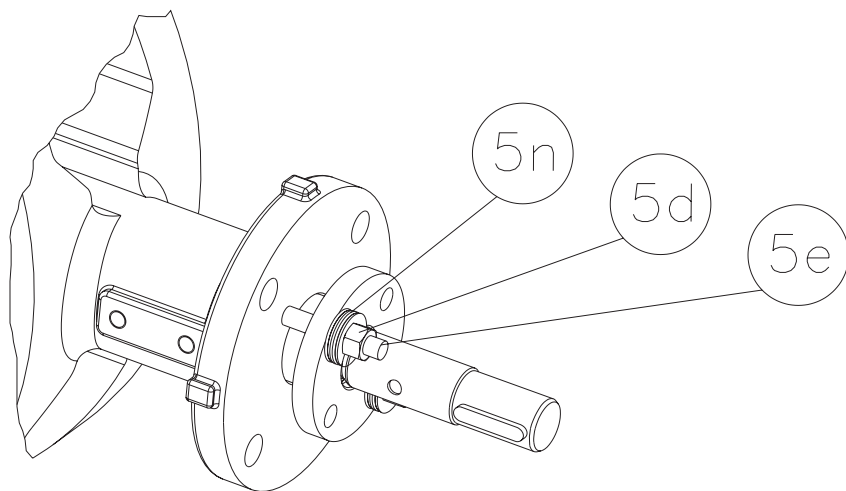
Η δυνατότητα παρεμβύσματος με κινητό φορτίο έχει σχεδιαστεί ως συμπλήρωμα των ήδη άριστων χαρακτηριστικών του παρεμβύσματος βαλβίδων Vanessa. Η δυνατότητα αυτή εγγυάται σταθερή συμπίεση του σετ παρεμβυσμάτων, γεγονός που διασφαλίζει τον έλεγχο των εκπομπών που διαφεύγουν από τη βαλβίδα Vanessa. Το γεγονός ότι το παρέμβυσμα υποβάλλεται σε σχεδόν σταθερή δύναμη από τις ροδέλες Belleville μειώνει τους κύκλους συντήρησης που απαιτούνται από το παρέμβυσμα (βλ. εικ. 10).

Απαιτείται προσοχή κατά την αντικατάσταση των ελατηρίων Belleville, καθώς η σειρά τους (παράλληλα ή σε σειρά) πρέπει να σημειωθεί. Πρέπει να σφίξετε τα παξιμάδια του παρεμβύσματος σύμφωνα με τον Πίνακα 1.

Στο σημείο αυτό, αξίζει να σημειωθεί ότι σύμφωνα με τη δοκιμή TA Luft το τυπικό παρέμβυσμα της σειράς Vanessa 30,000 επαρκεί για συμμόρφωση με τις πιο αυστηρές απαιτήσεις.

Η δυνατότητα παρεμβύσματος με κινητό φορτίο πρέπει να λαμβάνεται υπόψη στις βαλβίδες που υποβάλλονται σε αντίξοους κύκλους λειτουργίας ή στις βαλβίδες που υποβάλλονται σε αντίξοους θερμικούς κύκλους.

Το σχήμα παρουσιάζει τυπικές διαμορφώσεις για την επιλογή παρεμβύσματος με κινητό φορτίο.



ΕΙΚΟΝΑ AP. 10

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - Τιμές ροπής για παξιμάδια στυπιοθλίπτη

| ND in. | mm | Μηχανισμός A | | Μηχανισμός B | | Μηχανισμός C | | Μηχανισμός D | | Μηχανισμός E | |
|-----------|------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| | | Nm | ft-lb | Nm | ft-lb | Nm | ft-lb | Nm | ft-lb | Nm | ft-lb |
| 3 | 80 | - | - | 15 | 11 | 15 | 11 | 30 | 22 | - | - |
| 4 | 100 | - | - | 15 | 11 | 15 | 11 | 30 | 22 | - | - |
| 6 | 150 | - | - | 15 | 11 | 20 | 15 | 35 | 26 | 50 | 37 |
| 8 | 200 | - | - | 15 | 11 | 20 | 15 | 60 | 44 | 105 | 78 |
| 10 | 250 | - | - | 25 | 18 | 20 | 15 | 70 | 52 | 135 | 100 |
| 12 | 300 | - | - | 25 | 18 | 25 | 18 | 75 | 55 | 240 | 177 |
| 14 | 350 | - | - | 30 | 22 | 30 | 22 | 75 | 55 | 240 | 177 |
| 16 | 400 | - | - | 30 | 22 | 35 | 26 | 100 | 74 | 175 | 129 |
| 18 | 450 | - | - | 35 | 26 | 40 | 30 | 205 | 151 | 480 | 354 |
| 20 | 500 | - | - | 35 | 26 | 45 | 33 | 320 | 236 | 195 | 144 |
| 24 | 600 | - | - | 45 | 33 | 55 | 41 | 420 | 310 | 605 | 446 |
| 28 | 700 | 30 | 22 | 85 | 63 | 100 | 74 | 465 | 343 | - | - |
| 30 | 750 | 30 | 22 | 105 | 78 | 135 | 100 | 485 | 358 | - | - |
| 32 | 800 | 30 | 22 | 105 | 78 | 165 | 122 | 505 | 372 | - | - |
| 36 | 900 | 30 | 22 | 110 | 81 | 220 | 162 | 545 | 402 | - | - |
| 40 | 1000 | 30 | 22 | 110 | 81 | 225 | 166 | - | - | - | - |
| 42 | 1050 | 30 | 22 | 110 | 81 | 230 | 170 | - | - | - | - |
| 48 | 1200 | 30 | 22 | 110 | 81 | 235 | 173 | - | - | - | - |
| 54 | 1350 | 50 | 37 | 155 | 115 | - | - | - | - | - | - |
| 60 | 1500 | 65 | 48 | 160 | 118 | - | - | - | - | - | - |
| 64 | 1600 | 65 | 48 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 72 | 1800 | 65 | 48 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 84 | 2100 | 65 | 48 | - | - | - | - | - | - | - | - |

Σημείωση: οι τιμές ροπής είναι οι συνιστώμενες για την υδραυλική δοκιμή του σώματος.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 - Λίπανση

| Τύπος | Εξάρτημα για λίπανση |
|---|---|
| Ελαφρύ ορυκτέλαιο | <ol style="list-style-type: none"> 1. Δακτύλιοι παρεμβύσματος (5a) 2. Επιφάνειες δίσκου (2a) για θέση δακτυλίου στεγανοποίησης και σπειροειδούς παρεμβύσματος 3. Σπειροειδές παρέμβυσμα (6c) |
| Molykote® - P74 (γράσο) ή αντίστοιχο | <ol style="list-style-type: none"> 1. Μπουζόνια/παξιμάδια (5d) 2. Βίδα (6b) |
| Σπρέι Molykote® - 321 R (ξηρό λιπαντικό) ή αντίστοιχο | <ol style="list-style-type: none"> 1. Δακτύλιος στεγανοποίησης (3a) 2. Έδρα σώματος |

Ότε η Emerson, ούτε η Emerson Automation Solutions, ούτε οποιαδήποτε από τις συνεργαζόμενες οντότητές τους δεν αναλαμβάνει την ευθύνη για την επιλογή, τη χρήση ή τη συντήρηση οποιουδήποτε προϊόντος. Η ευθύνη για τη σωστή επιλογή, χρήση και συντήρηση οποιουδήποτε προϊόντος ανήκει αποκλειστικά και μόνο στον αγοραστή και τελικό χρήστη.

Το Vanessa είναι ένα σήμα που ανήκει σε μία από τις εταιρείες στην επιχειρηματική μονάδα Emerson Automation Solutions της Emerson Electric Co. Οι επωνυμίες Emerson Automation Solutions και Emerson, και το λογότυπο Emerson αποτελούν εμπορικά σήματα και σήματα υπηρεσίας της Emerson Electric Co. Όλα τα λοιπά σήματα αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

Τα περιεχόμενα αυτής της δημοσίευσης παρουσιάζονται μόνο για σκοπούς πληροφόρησης και, ενώ έχει γίνει κάθε προσπάθεια ώστε να εξασφαλιστεί η ακρίβειά τους, δεν πρέπει να ερμηνευτούν ως εγγυήσεις ή διασφαλίσεις, ρητές ή συνεπαγόμενες, αναφορικά με τα προϊόντα ή τις υπηρεσίες που περιγράφονται στο παρόν ή με τη χρήση ή εφαρμοσιμότητά τους. Όλοι οι πωλήσεις διέπονται από τους όρους και προϋποθέσεις μας, οι οποίοι είναι διαθέσιμοι κατόπιν αιτήματος. Διατηρούμε το δικαίωμα να τροποποιήσουμε ή να βελτιώσουμε τα σχέδια ή τις προδιαγραφές τέτοιων προϊόντων ανά πάσα στιγμή χωρίς ειδοποίηση.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 - Τιμές ροπής σύσφιξης για μπουλόνια και βίδες

| Διαστάσεις μπουλονιών (mm) | Τιμές ροπής | |
|----------------------------|-------------|--------------|
| | Ροπή (Nm) | Ροπή (ft-lb) |
| 8 | 12 | 9 |
| 10 | 24 | 18 |
| 12 | 41 | 30 |
| 14 | 66 | 49 |
| 16 | 103 | 76 |
| 18 | 142 | 105 |
| 20 | 201 | 148 |
| 22 | 274 | 202 |
| 24 | 348 | 257 |

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 - Γενικές τιμές ροπής για μπουλόνια

| Διαστάσεις μπουλονιών (mm) | Τιμές ροπής | |
|----------------------------|-------------|--------------|
| | Ροπή (Nm) | Ροπή (ft-lb) |
| 6 | 10 | 7 |
| 8 | 20 | 15 |
| 10 | 45 | 33 |
| 12 | 70 | 52 |
| 14 | 110 | 81 |
| 16 | 175 | 129 |
| 18 | 235 | 173 |
| 20 | 335 | 247 |
| 22 | 370 | 273 |
| 24 | 460 | 339 |
| 27 | 595 | 439 |
| 30 | 760 | 561 |
| 33 | 785 | 579 |
| 36 | 1010 | 745 |
| 39 | 1315 | 970 |
| 42 | 1625 | 1199 |
| 45 | 2035 | 1501 |