



Οδηγίες χρήσεως Βαλβίδας με πεταλούδα

EMARIS

Cette Notice d'Instruction est disponible dans les langues officielles de la Communauté Européenne sous notre site internet ou sur simple demande auprès de notre service commercial :

Deze bijsluiter is op onze website in alle officiële talen van de Europese Gemeenschap beschikbaar

Die Einbauanleitung ist auf unserer website in allen offiziellen Sprachen der Europäischen Union verfügbar

Questa nota d'istruzione è disponibile nelle lingue ufficiali della Comunità Europea al nostro sito internet

Denne installationsvejledning er tilgængelig i EU's officielle sprog på vores hjemmeside

Detta dokument finns tillgängligt på vår internet sida i alla officiella språk inom EU

This installation instruction is available in the official languages of the EC on our web site

Este Manual de Instrucciones está disponible en los idiomas oficiales de la Comunidad Europea en nuestra página web.

Este Manual de Instruções está disponível nos idiomas oficiais da Comunidade Europeia no nosso site Internet

Tämä asennus ohje on saatavilla kaikilla EU:n virallisilla kielillä

Denne installasjonsinstruks er tilgjengelig på alle offisielle EU språk på våre internettsider.

Οι παρούσες οδηγίες εγκατάστασης διατίθενται στις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Κοινότητας στον ιστότοπό μας:

<http://www.danfoss-socla.com>

EMARIS

Εισαγωγή

Η βαλβίδα Emaris είναι σχεδιασμένη για βιομηχανική χρήση, αστική θέρμανση, δίκτυα ατμού, κυκλώματα ψύξης και off-shore. Ωστόσο, προτού εγκαταστήσετε τη βαλβίδα στην εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες χρήσης συμμορφώνονται με τα δεδομένα που αναγράφονται στην πινακίδα σήμανσης, με τις παρούσες οδηγίες χρήσης και τα δεδομένα του κατασκευαστή (τεχνικό δελτίο, τιμολόγιο, προβλεπόμενη λειτουργία).

Η Danfoss Socla δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για την κακή λειτουργία της βαλβίδας ή βλάβες και τραυματισμούς λόγω μη τήρησης των δεδομένων αυτών.

Ευρωπαϊκές Οδηγίες

Οι βαλβίδες μας με πεταλούδα υπό τις οδηγίες αποτελούν το αντικείμενο δήλωσης(-ων) πιστότητας που μπορείτε να λάβετε από το εμπορικό μας τμήμα.

Οδηγία 97/23/EK (Εξοπλισμοί υπό πίεση)

Οι βαλβίδες με πεταλούδα της Emaris συμμορφώνονται με την Οδηγία Περί Εξοπλισμών υπό πίεση 97/23/EK κατηγορία II.

• Οδηγία 94/9/EK (Εκρήξιμες Ατμόσφαιρες)

Οι βαλβίδες μας με πεταλούδα Emaris είναι εκ προτύπου σύμφωνες με την Οδηγία περί συσκευών και συστημάτων προστασίας που προορίζονται για χρήση σε Εκρήξιμες Ατμόσφαιρες 94/9/EK. Σε ορισμένες περιπτώσεις, οι βαλβίδες (σύνολο βάνας / διακοπών) δεν συμμορφώνονται οπότε και δεν συνοδεύονται από Δήλωση Πιστότητας EK. Η πινακίδα σήμανσης δεν περιλαμβάνει το λογότυπο

Η οδηγία αυτή εφαρμόζεται μόνο στις ακόλουθες ατμοσφαιρικές συνθήκες :

$-20^{\circ}\text{C} < T < +60^{\circ}\text{C}$

$0,8 \text{ bar} \leq P \leq 1,2 \text{ bar}$

Το υγρό που μεταφέρεται δεν λαμβάνεται υπόψη στην ανάλυση του κινδύνου της βαλβίδας όσον αφορά στην οδηγία αυτή, ακόμα και αν το υγρό προκαλεί μια εκούσια εσωτερική εκρήξιμη ατμόσφαιρα. Είναι ευθύνη του χρήστη να λαμβάνει υπόψη του τους κινδύνους που εγκυμονεί το υγρό, όπως για παράδειγμα :

- την υπερθέρμανση της βαλβίδας στην επιφάνεια (η θερμοκρασία αυτή μπορεί να είναι υψηλότερη από αυτή που αναφέρεται στα διάφορα συστατικά του συνόλου).

-Τη δημιουργία ηλεκτροστατικών φορτίων από τη μετατόπιση του υγρού,

-Τους εσωτερικούς κραδασμούς που δημιουργούνται από το αδρανές υλικό, τις οσμές των κραδασμών που οφείλονται στην εγκατάσταση (κρούση ύδατος) ή τους κινδύνους κατά ξένων σωμάτων που μπορεί να βρίσκονται στην εγκατάσταση.

Ταξινόμηση της απλής βάνας:

II : ομάδα

2 : κατηγορία

G : εκρηκτικές ατμόσφαιρες λόγω παρουσίας αερίου, ατμού ή συγκεντρώσεων σταγονιδίων

D : εκρήξιμες ατμόσφαιρες λόγω της παρουσίας σκόνης

Τα προϊόντα μας είναι σχεδιασμένα για να χρησιμοποιούνται σε ατμόσφαιρες αερίου και ατμών των ομάδων IIA, IIB και IIC καθώς οι επενδύσεις έχουν μέγιστο πάχος 0,2 mm.

Η σχετική σήμανση των απλών βανών μας είναι : II 2 DG

Για την περίπτωση που η επένδυση του σώματος είναι μεταξύ 0,2 και 2 mm, η σήμανση είναι : II 2 DG IIB

Ταξινόμηση του συνόλου βάνας / διακόπτη:

> Βάνα με διακόπτη με χερούλι :

Η χρήση των χερουλιών Danfoss Socla που έχουν σχεδιαστεί να λειτουργούν στη ζώνη ATEX δεν παρουσιάζει επιπλέον κινδύνους. Το σύνολο βάνας/ χερουλιού συμμορφώνεται με τη σήμανση : II 2 DG

> Βάνα με άλλους διακόπτες :

Η ταξινόμηση του συνόλου βάνας/ διακόπτη που παραδίδεται από την Danfoss Socla είναι πανομοιότυπη με την πλέον χαμηλή ταξινόμηση των συστατικών μερών του συνόλου (βλέπε σχήμα παρακάτω).

Καμία επιπλέον σήμανση δεν χρησιμοποιείται για την ένδειξη της ταξινόμησης των συνόλων.

Αν ένα μόνο στοιχείο του συνόλου δεν φέρει τη σήμανση ATEX τότε το πλήρες σύνολο δεν συμμορφώνεται με την οδηγία ATEX.

Η διεπιφάνεια σύνδεσης των διακοπών με τη βαλβίδα συμμορφώνεται με τον κανονισμό EN ISO 5211.

Διακόπτης ορίου : II 2G EEx ia IIC T4

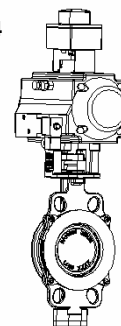
Ενεργοποιητής αέρος : 2 DG Tmax=95°C

Ηλεκτρική βάνα II 2 DG EEx ia IIC T6

Βαλβίδα II 2 DG

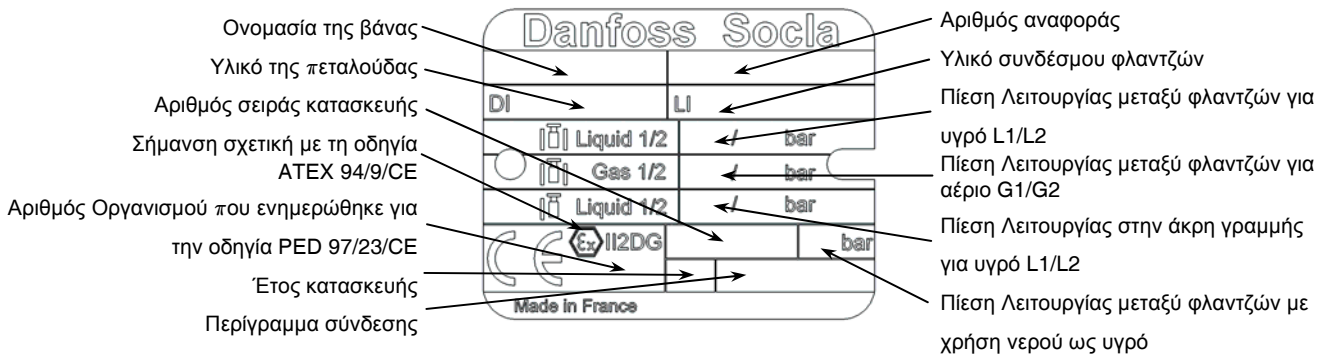
Στο διπλανό παράδειγμα, το σύνολο ταξινομείται ως:

II 2G EEx ia IIC T4



Πινακίδα σήμανσης

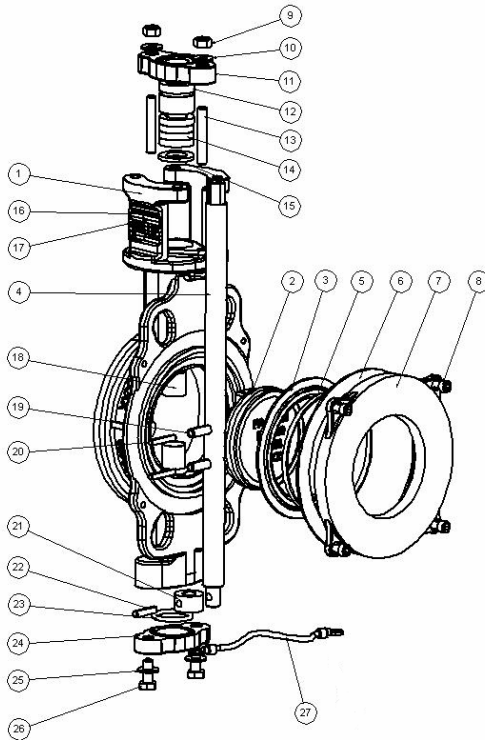
Οι βαλβίδες μας με πεταλούδα είναι εξοπλισμένες με μια πινακίδα σήμανσης που αναφέρει όλες τις πληροφορίες που απαιτούνται από τις οδηγίες. Αυτή η πινακίδα δεν πρέπει να αφαιρείται από τη βαλβίδα και πρέπει να παραμένει ευανάγνωστη από το χρήστη.



Υγρά ομάδα 1 : επικίνδυνα υγρά(οδηγία 67/548/EOK) / εκρηκτικά / εξαιρετικά εύφλεκτα / εύκολα εύφλεκτα / εύφλεκτα / πολύ τοξικά / τοξικά / επιβλαβή.

Υγρά ομάδα 2 : όλα τα άλλα υγρά (εκτός από το νερό των δικτύων υδροδοτήσεως, διανομής και αποχέυσης).

Ονοματολογία



- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. Σώμα | 21. Ακίδα |
| 2. Πεταλούδα | 22. Σφήνα |
| 3. Σύνδεσμος | 23. Δακτυλιοειδής σύνδεσμος |
| 4. Άξονας | 24. Βάση |
| 5. Παρέμβλημα | 25. Παξιμάδι |
| 6. Σύνδεσμος γραφίτη | 26. Βίδα |
| 7. Φλάντζα | 27. Αντιστατική πλεξίδα |
| 8. Βίδα | |
| 9. Παξιμάδι | |
| 10. Ροδέλα | |
| 11. Βάση | |
| 12. Ράβδος | |
| 13. Περαιστός κοχλίας | |
| 14. Πλεξίδα | |
| 15. Αντι-εξωθητικός δακτύλιος | |
| 16. Πινακίδα σήμανσης | |
| 17. Πιρτσίνια | |
| 18. Έδρανο | |
| 19. Σφήνα | |
| 20. Σφήνα | |

Μετακίνηση και αποθήκευση

• Πριν την εγκατάσταση

Η βαλβίδα πρέπει να διατηρείται σε κλειστή κατάσταση (θέση παράδοσης).

Η βαλβίδα δεν πρέπει να αφαιρείται από την αρχική της συσκευασία.

Η βαλβίδα πρέπει να αποθηκεύεται στο εσωτερικό των κατάλληλων χώρων, σε μέρος στεγνό και μακριά από τις υπεριώδεις ακτίνες.

Στο εργοστάσιο, η βαλβίδα δεν πρέπει να αφαιρεθεί από την αρχική της συσκευασία και πρέπει να προστατεύεται από τα στοιχεία του περιβάλλοντος χώρου (σκόνες, άμμος, βροχή...)

• Μετά τη μετακίνηση και την εγκατάσταση

Η βαλβίδα δεν πρέπει να απομακρύνεται από τον διακόπτη της.

Η βαλβίδα πρέπει να μετακινείται με τη βοήθεια επαρκών λουριών. Αυτά όμως δεν πρέπει να ενέχουν κίνδυνο φθοράς των επενδύσεων του σώματος.

Οποιαδήποτε συσκευή υποστεί ισχυρό κραδασμό πρέπει να επιστραφεί στην Danfoss Socla για διάγνωση. Μια ρωγμή αόρατη στο γυμνό μάτι μπορεί να προκαλέσει στο μέλλον κάποια διαρροή στην ατμόσφαιρα.

EMARIS

Εγκατάσταση

• Γενικά

Οι λειτουργίες εγκατάστασης πρέπει να εκτελεστούν υπό την ευθύνη ενός τεχνίτη με σεβασμό των οδηγιών και των τοπικών συμβουλών ασφαλείας.

Η διακίνηση των βαλβίδων με πεταλούδα και των διακοπών πρέπει να πραγματοποιείται από εκπαιδευμένο και εξοικειωμένο προσωπικό με όλα τα τεχνικά στοιχεία της διακίνησης.

Πριν από την εγκατάσταση ο αγωγός πρέπει να αποσυμπιεσθεί και να εκκενωθεί (να αδειάσει από το υγρό) με σκοπό την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου για τον χειριστή.



Οι σωληνώσεις πρέπει να είναι σωστά ευθυγραμμισμένες οπότε να μην ασκηθεί καμία λάθος πίεση στο σώμα της βαλβίδας.

Στο πλαίσιο μιας ζώνης ATEX, βεβαιωθείτε ότι η σωλήνωση είναι συνδεδεμένη με το έδαφος. Μην χρησιμοποιείτε μονωτικές σωληνώσεις (PVC, ...).

Βεβαιωθείτε για τη συμβατότητα των φλαντζών σύνδεσης με την πίεση χρήσης: ο αριθμός του PN των φλαντζών πρέπει να είναι μεγαλύτερος ή ίσος της χρησιμοποιούμενης πίεσης.

Η βαλβίδα είναι ένα εύθραυστο κομμάτι και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για την απομάκρυνση των φλαντζών.

• Θέση τοποθέτησης

Η βαλβίδα με πεταλούδα Emaris είναι διπλής κατεύθυνσης. Πάντως συνιστάται να τοποθετείτε τη βαλβίδα με τη φορά που δείχνει το βέλος που βρίσκεται πάνω στο σώμα.

Η συνιστώμενη θέση εγκατάστασης είναι ο άξονας της οριζόντιας βάνας μαζί με το κάτω περύγιο της πεταλούδας ανοιγόμενο από κάτω προς τα πάνω (φορά του υγρού), ειδικά όταν το υγρό που κυκλοφορεί είναι φορτωμένο ή έχει τάση να πήζει.

Προσοχή: στη θέση Κανονικά Κλειστή (NF) με έναν υδραυλικό ή ηλεκτρικό ενεργοποιητή, η βαλβίδα τύπου Emaris δίδεται με τον διακόπτη τοποθετημένο. Στη θέση Κανονικά Ανοιχτή (NO), ο διακόπτης δίδεται χωριστά. Σε αυτή την περίπτωση, ακολουθήστε την ακόλουθη διαδικασία:

-Ακολουθήστε τη γενική διαδικασία εγκατάστασης τοποθετώντας τη βαλβίδα με πεταλούδα μεταξύ των φλαντζών.

-Γυρίστε την πεταλούδα της βαλβίδας κατά 90 μοίρες χρησιμοποιώντας ένα αρθρωτό κλειδί μέσω του άξονα με τρόπο που θα είναι η πεταλούδα σε ανοιχτή θέση (η γραμμή του πριονιού πρέπει να είναι παράλληλη με την πεταλούδα, οπότε θα μπορείτε να δείτε τη θέση του). Βεβαιωθείτε ότι η γραμμή του πριονιού είναι κάθετη προς τη βάνα.

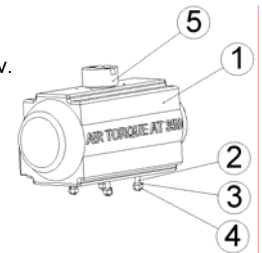
-Τοποθετήστε τον ενεργοποιητή (1) που δίδεται χωριστά από τη βαλβίδα, πρέπει να είναι παράλληλος προς τη σωλήνωση.

- Βιδώστε τις 4 βίδες (4) και μην ξεχάσετε τα παξιμάδια (3).

- Βεβαιωθείτε ότι οι μπαρέτες της θέσης του δείκτη (5), που δείχνουν τη φορά της πεταλούδας είναι παράλληλες με τη σωλήνωση.

Παρατηρήσεις:

- Η τοποθέτηση του ενεργοποιητή σε θέση NO στη βαλβίδα σημαίνει την τοποθέτηση συγκεκριμένου ενεργοποιητή που θα έχει φορά κλεισίματος ίδια με τη φορά του ρολογιού.



• Εγκατάσταση σε υπάρχουσα σωλήνωση

1. Βεβαιωθείτε ότι:

- οι όψεις των φλαντζών είναι καθαρές και δεν έχουν φθαρεί.

- η βαλβίδα μπορεί να εισαχθεί στις φλάντζες χωρίς δυσκολία. Τραβήξτε τις φλάντζες με το σωστό εργαλείο (χωρίς να φθαρούν οι φλάντζες) αν η σύνδεση είναι πολύ σφιχτή.

- η εσωτερική διάμετρος των φλαντζών είναι σύμφωνη με τις διαστάσεις του πίνακα «πλευρές του περιβλήματος».

- τίποτα δεν ενοχλεί τη λειτουργία του κλείστρου κατά την κίνηση της βαλβίδας.

2. Τοποθετήστε μεταξύ των φλαντζών τη βάνα σε κλειστή θέση καθώς και τους δύο συνδέσμους των φλαντζών.

3. Κεντράρετε το σώμα της βαλβίδας καθώς και τους συνδέσμους των φλαντζών και τοποθετήστε τις βίδες.

Δεν επιτρέπεται η χρήση λιπαντικού μεταξύ της βαλβίδας, των συνδέσμων και των φλαντζών.

4. Αφήστε την πεταλούδα της βάνας σε κλειστή θέση.



5. Διατηρήστε τη βαλβίδα καλά ευθυγραμμισμένη με τις φλάντζες αφαιρώντας τα διαχωριστικά των φλαντζών και βιδώνοντας τις βίδες με το χέρι.

6. Ανοίξτε απαλά τη βαλβίδα και βεβαιωθείτε ότι η πεταλούδα περιστρέφεται ελεύθερα.

7. Στο πλαίσιο χρήσης σε ζώνη ATEX, συνδέστε την πλεξίδα σε ένα από τα μπουλόνια ενός εκ των φλαντζών. Βεβαιωθείτε για τη συνέχεια μεταξύ του άξονα χειρισμού και της φλάντζας που έχει συνδεθεί με την πλεξίδα με τη βοήθεια ενός ωμόμετρου (δοκιμή σύμφωνα με τον κανόνα EN 12266-2, παράρτημα B, σημείο B.2.2.2 και B.2.3.1). Βεβαιωθείτε απόλυτα ότι η σωλήνωση είναι καλά συνδεδεμένη στο έδαφος.

Για τη βαλβίδα Emaris, η ηλεκτρική αγωγιμότητα μεταξύ δύο σωληνώσεων (ανιούσα/ κατιούσα) είναι αυτή που συνιστάται. Στη ζώνη ATEX είναι υποχρεωτική.

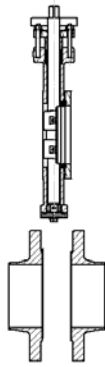
8. Τοποθετήστε και πάλι το κλείστρο στη θέση πλήρους κλεισίματος και σφίξτε (αντίθετα και προοδευτικά) όλα τα μπουλόνια όπως προβλέπεται από τον κατασκευαστή των συνδέσμων των φλαντζών.

Σε περίπτωση σφίξιματος των μπουλονιών του κλείστρου σε ανοιχτή θέση, ο σύνδεσμος θα βρίσκεται σε άσχημες συνθήκες. Αυτό δημιουργεί επιπλέον ροπή στο κλείσιμο και τελικά διαρροές.

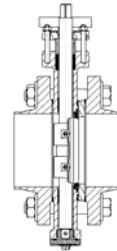
9. Μετά τη συναρμολόγηση, αναμείνατε 15 λεπτά με την πεταλούδα κλειστή έως ότου ενεργοποιήσετε τη βάνα.

10. Βλέπε παράγραφο «θέση σε λειτουργία».





Απομακρύνετε τις φλάντζες όσο γίνεται ώστε η ράβδος της βαλβίδας να περάσει ελεύθερα, με την πεταλούδα κλειστή.



Σφίξτε τις βίδες που βρίσκονται απέναντι έως ότου φτάσετε στο προβλεπόμενο σφίξιμο.

Εγκατάσταση σε καινούργια σωλήνωση

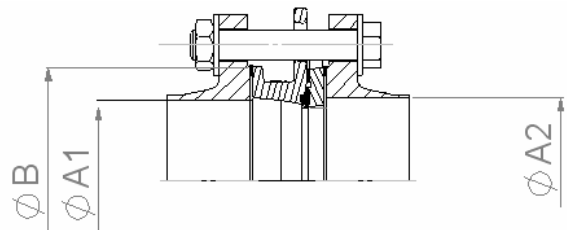
- Βεβαιωθείτε ότι:
 - οι όψεις των φλαντζών είναι καθαρές και δεν έχουν φθαρεί
 - η βαλβίδα μπορεί να εισαχθεί στις φλάντζες χωρίς δυσκολία. Τραβήξτε τις φλάντζες με το σωστό εργαλείο (χωρίς να φθαρούν οι φλάντζες) αν η σύνδεση είναι πολύ σφιχτή.
 - η εσωτερική διάμετρος των φλαντζών είναι σύμφωνη με τις διαστάσεις του πίνακα «πλευρές του περιβλήματος».
 - τίποτα δεν ενοχλεί τη λειτουργία του κλείστρου κατά την κίνηση της βαλβίδας.
 - Κλείστε την πεταλούδα.
 - Τοποθετήστε τις δύο φλάντζες, τους συνδέσμους των φλαντζών στο σώμα και με τη βοήθεια κάποιων μπουλονιών, σφίξτε ελαφρά τη βαλβίδα μεταξύ των δύο φλαντζών.
 - Τοποθετήστε το σύνολο στη σωλήνωση.
 - Σταθεροποιήστε τις φλάντζες στη σωλήνωση με ορισμένα σημεία συγκόλλησης.
 - Χαλαρώστε τα μπουλόνια και αφαιρέστε τη βαλβίδα από τις φλάντζες.
- Ποτέ μην συγκολλείτε τις φλάντζες της βαλβίδας στη θέση τους : κίνδυνος καψίματος των συνδέσμων**
- Ολοκληρώστε τη συγκόλληση των φλαντζών και αφήστε να παγώσει τελείως.
 - Συνεχίστε από το σημείο 3 της παραγράφου «Εγκατάσταση σε υπάρχουσα σωλήνωση»

• Πλευρές συγκράτησης

Η βαλβίδα με πεταλούδα Emaris είναι σχεδιασμένη να τοποθετείται τυποποιημένες πρότυπες φλάντζες. Μόνο οι πρότυπες φλάντζες τύπου 11, 21 και 34 σύμφωνα με τον κανόνα EN 1092 είναι απόλυτα συμβατές.

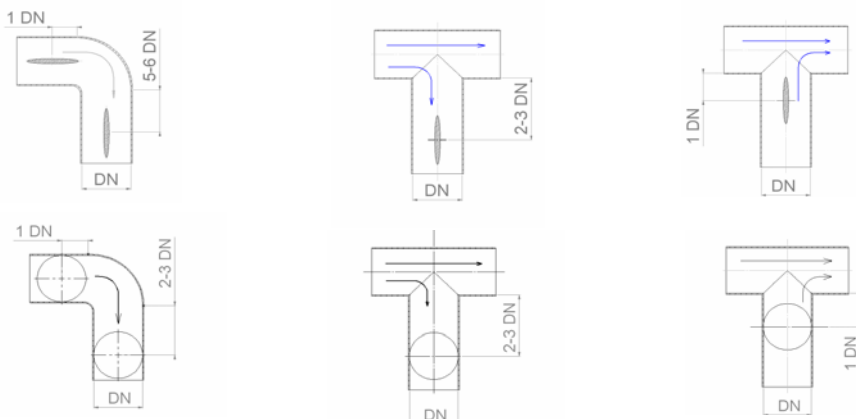
Για τα άλλα μοντέλα φλαντζών ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα. Ωστόσο, οι συνδέσεις τους υπόκεινται στην επιφύλαξη παντός δικαιώματος και μπορεί να επιφέρουν την άρση της εγγύησης.

DN	Ø A1 mini	Ø A2 maxi	Ø B mini
65	70	103	122
80	90	107	138
100	115	132	158
125	135	170	188
150	160	188	212



Συνθήκη εγκατάστασης

Συνιστάται να τηρείτε τις αποστάσεις που αναφέρονται παρακάτω έτσι ώστε να παρατείνεται η διάρκεια ζωής της βαλβίδας. Η τοποθέτηση της βαλβίδας κοντά στις αλλαγές κατεύθυνσης της σωλήνωσης την τοποθετεί στις ζώνες μεταπτώσεων που αυξάνουν τη χρήση.



EMARIS

Θέση σε λειτουργία

Πριν την έναρξη λειτουργίας, βεβαιωθείτε ότι:

- οι συνθήκες χρήσης συμμορφώνονται με τα δεδομένα που αναγράφονται στην πινακίδα σήμανσης, με τις παρούσες οδηγίες χρήσης και τα δεδομένα του κατασκευαστή (τεχνικό δελτίο, τιμολόγιο, συστημένο σέρβις) .
- ο δείκτης στον διακόπτη ή η θέση της λαβής (φορά της πεταλούδας) δείχνει σωστά τη θέση της πεταλούδας.
- όλες οι διακλαδώσεις (αέρος, ηλεκτρικές, υδραυλικές) έχουν εκτελεστεί σωστά.
- η βαλβίδα λειτουργεί σωστά εκτελώντας κάποιες δοκιμές. Αν υπάρξει ανάγκη, μπορούν να γίνουν ορισμένες ρυθμίσεις των εξαρτημάτων από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Σε μια νέα εγκατάσταση ή μετά από μια συντήρηση, το κύκλωμα πρέπει να καθαρίζεται με τη βαλβίδα τελείως ανοιχτή ώστε να εκκελώνονται τα στερεά σώματα που εγκυμονούν κίνδυνο φθοράς των εσωτερικών τμημάτων της βαλβίδας.

Κατά τη διάρκεια παρατεταμένης διακοπής, η αλλαγή της κατάστασης του υγρού μπορεί να προκαλέσει φθορά μετά την επανεκκίνηση της λειτουργίας (πήξη, ...). Προβείτε στην κατάλληλη διαδικασία και αν υπάρχει ανάγκη σε καθαρισμό του κυκλώματος.

Συντήρηση

Οι εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένο προσωπικό.

Κατά τη διάρκεια των δοκιμών ανοίγματος και κλεισίματος της βαλβίδας, ο χειριστής πρέπει να προσέχει να μην τοποθετεί τα χέρια ή άλλο αντικείμενο στην πορεία του κλείστρου.

Χειριστείτε τους συνδέσμους και το κλείστρο με γάντια προς αποφυγή φθορών και εγκαυμάτων.

• Αποσυναρμολόγηση της βαλβίδας από την εγκατάσταση

Ο αγωγός πρέπει να αποσυμπιεστεί και να καθαριστεί (εκκένωση του υγρού) προς αποφυγή παντός κινδύνου για τον χειριστή. Αν από την εγκατάσταση έχουν διέλθει επικίνδυνα υγρά (εύφλεκτα, διαβρωτικά, τοξικά, εκρηκτικά,...) μόνα τους ή σε επαφή με την εξωτερική ατμόσφαιρα, πρέπει να καθαριστεί ενδελεχώς για την εξάλειψη κάθε κινδύνου.

Οποιοδήποτε υγρό μείνει στη βαλβίδα πρέπει να εξαλειφθεί.

Η θερμοκρασία της βαλβίδας πρέπει να είναι κάτω από 35°C για την αποφυγή εγκαυμάτων.

Αν είναι απαραίτητο, η παρέμβαση πρέπει να γίνει με χρήση ειδικών μέσων προστασίας (ρουχισμό, μάσκες, γάντια...)



Προσοχή, στο πλαίσιο χρήσης σε ζώνη ATEX, μπορεί να υπάρχουν ηλεκτροστατικά φορτία στα εσωτερικά μέρη της βαλβίδας (σύνδεσμος). Τα ηλεκτροστατικά αυτά φορτία που δημιουργούνται από την ροή του υγρού μπορεί να ενέχουν κίνδυνο έκρηξης. Είναι ευθύνη του χρήστη να λάβει όλες τις απαραίτητες προφυλάξεις σχετικά με τον κίνδυνο αυτό.

Το κλείστρο πρέπει να είναι κλειστό πριν την αποσυναρμολόγηση της βαλβίδας.

Σε περίπτωση χρήσης διακοπών που ενεργοποιούνται από εξωτερική πηγή ενέργειας, πρέπει απαραίτητως να μονωθεί αυτή η πηγή πριν από οποιαδήποτε λειτουργία.

• Αποσυναρμολόγηση του διακόπτη της βαλβίδας

Προσδιορίστε τη θέση συναρμολόγησης του διακόπτη πριν από την αποσυναρμολόγηση.

Για την αποσυναρμολόγηση, χρησιμοποιήστε όλες τις πρωτότυπες βίδες.

• Συντήρηση της βαλβίδας

Όλα τα ανταλλακτικά πρέπει να προέρχονται από την Danfoss Socla.

Πρέπει να χρησιμοποιηθούν όλα τα εξαρτήματα του κουτιού ανταλλακτικών.

Η χρήση λιπαντικού και σιλικόνης δεν επιτρέπεται σε περιβάλλον ονομαζόμενο «χωρίς σιλικόνη».

Τα λιπαντικά και οι σιλικόνες που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι συμβατά με το υγρό που ρέει και τους περιορισμούς της εγκατάστασης.

➤ Στεγανότητα

Η συντήρηση αυτή πρέπει να γίνεται σε συνάρτηση με τις συνθήκες λειτουργίας.

- Αποσυναρμολογήστε τη βαλβίδα από την εγκατάσταση (βλέπε συγκεκριμένη διαδικασία)
- Κλείστε την πεταλούδα.
- Αφαιρέστε, με τη σειρά, τις βίδες (9), τα παξιμάδια (10), τη βάση (11), την ωθητική ράβδο (12), τους δακτυλίους της πλεξίδας (14), τον αντι-εξωθητικό δακτύλιο (15). Αν υπάρξει ανάγκη, τοποθετήστε το πάνω μέρος της βάνας κάτω για να κάνετε αυτή τη διαδικασία.
- Ξεβιδώστε τις βίδες (8). Ξεβιδώστε τη συμπληρωματική βίδα.
- Αφαιρέστε τη φλάντζα (7), τον σύνδεσμο γραφίτη (6), το σύνδεσμο (3).
- Ξεβιδώστε τις βίδες (26), αφαιρέστε τα παξιμάδια (25), την πλεξίδα (27), τη βάση (24), τον δακτυλιοειδή σύνδεσμο (23).
- Βγάλτε τις σφηνές (19) και (20).
- Αφαιρέστε τον άξονα (4) από τη βάση της βάνας διατηρώντας άφθαρτη την επιφάνεια στεγανότητας της πεταλούδας.



EMARIS

Συναρμολόγηση ξανά χρησιμοποιώντας ανταλλακτικά:

- Τοποθετήστε την πεταλούδα (2) σε ανοιχτή θέση και τον άξονα (4).
- Ακινητοποιήστε το σύνολο άξονα+πεταλούδα στη θέση τους χρησιμοποιώντας τις σφηνες (19) και (20).
- Τοποθετήστε το παρέμβλημα (5) στο σύνδεσμο (3).
- Τοποθετήστε την πεταλούδα (2) σε κλειστή θέση και τοποθετήστε το σύνδεσμο (3) στη θέση του στο σώμα.
- Τοποθετήστε το σύνδεσμο γραφίτη (6), τη φλάντζα (7) και βιδώστε τις 4 βίδες (8) αφού πρώτα τις λιπάνετε (ροπή κοχλίωσης 20 N.m).
- Αναμείναιτε 15 min πριν πιάσετε τη βάνα.
- Τοποθετήστε πάλι το δεύτερο στεγανό με τη σειρά, τον αντι-εξωθητικό δακτύλιο (15), τους δακτύλιους της πλεξίδας (14), την ωθητική ράβδο (12), τη βάση (11), τα παξιμάδια (10) και τις βίδες (9).
- Συνιστάται να δοκιμάσετε και πάλι τη βαλβίδα με δοκιμή σε πίεση 1,5 X PMA (δοκιμή P11 σύμφωνα με τον κανόνα EN12266-1).
- Στο πλαίσιο χρήσης σε ζώνη ATEX, η δοκιμή αυτή είναι υποχρεωτική.
- Βεβαιωθείτε για τη σωστή συνέχεια μεταξύ του άξονα χειρισμού και του ελεύθερου άκρου με τη βοήθεια ενός ωμόμετρου (δοκιμή σύμφωνα με τον κανόνα EN 12266-2, παράρτημα B, σημείο B.2.2.2 και B.2.3.1).
- Στο πλαίσιο χρήσης σε ζώνη ATEX, η δοκιμή αυτή είναι υποχρεωτική.
- Τοποθέτηση της βαλβίδας στην εγκατάσταση (βλέπε κεφάλαιο εγκατάστασης).



> Έδρανα οδήγησης

Συνιστάται η συντήρηση να γίνεται κάθε δέκα χρόνια ή κάθε 1.000.000 χρήσεις (σε κανονικές συνθήκες χρήσης).

Στο πλαίσιο χρήσης σε ζώνη ATEX, αυτή η συντήρηση είναι υποχρεωτική.



Ακολουθήστε τη διαδικασία «στεγανότητα»/ Αφαιρέστε τα έδρανα (18) χρησιμοποιώντας ένα σφυρί και ένα κατσαβίδι.

Για τη συναρμολόγηση εκ νέου, τοποθετήστε και πάλι τα έδρανα (18) με ένα σφυρί. Κατόπιν ακολουθήστε τη διαδικασία «στεγανότητα».

Ασφάλεια

Εκτός από τις ενδείξεις που πρέπει να τηρήσετε σύμφωνα με τις παραπάνω παραγράφους, είναι υποχρεωτικό να ακολουθήσετε τις εξής οδηγίες:



- Το εγχειρίδιο αυτό πρέπει να βρίσκεται στην τοποθεσία που είναι εγκατεστημένες οι βάνες Emaris.



- Οποιαδήποτε παρέμβαση (εγκατάσταση, ρύθμιση, επιδιόρθωση, συντήρηση) πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό. Στο πλαίσιο χρήσης σε ζώνη ATEX, το προσωπικό πρέπει να γνωρίζει τους κινδύνους ανάφλεξης και πιθανόν να έχει παρακολουθήσει εκπαίδευση ειδική για ATEX.

- Για την περίπτωση που το υγρό που ρέει είναι εκρήξιμη ατμόσφαιρα (εσκεμμένη εκρήξιμη εσωτερική ατμόσφαιρα) ή μπορεί να προκαλέσει μια εκρήξιμη ατμόσφαιρα σε περίπτωση διαρροής στο εξωτερικό, ο χρήστης πρέπει να βεβαιώνεται για την καλή στεγανότητα της εγκατάστασης μετά τη συναρμολόγηση, μετά από μια δυσλειτουργία καθώς και σε τακτά διαστήματα κατά τη λειτουργία.

- Οι εσωτερικοί κανονισμοί καθώς και η ισχύουσα νομοθεσία της χώρας σχετικά με την ασφάλεια στο χώρο εργασίας πρέπει να τηρούνται και να εφαρμόζονται.



- Η βαλβίδα και ο διακόπτης απαγορεύεται να υποστούν τροποποιήσεις χωρίς την προηγούμενη συμφωνία της υπηρεσίας μας. Η Danfoss Socla δεν ευθύνεται για ζημιές που μπορεί να προκληθούν από τη χρήση τεμαχίων, εξαρτημάτων και διακοπών που δεν είναι γνήσια.



- Στο πλαίσιο χρήσης σε ζώνη ATEX, η βαλβίδα και ο διακόπτης πρέπει να καθαρίζονται τακτικά για την αποφυγή συσσώρευσης σκονών.



- Τα ζεστά ή κρύα μέρη της βαλβίδας και του διακόπτη εγκυμονούν κίνδυνο για το χρήστη πρέπει να προστατεύονται.

- Στο πλαίσιο χρήσης σε ζώνη ATEX, η συναρμολόγηση στο άκρος της γραμμής της Emaris απαγορεύεται.



- Μην βάζετε τα δάκτυλα κοντά στα στοιχεία κίνησης (κουτί κίνησης) ή μεταξύ του μοχλού και του χερουλιού κατά τη λειτουργία.



- Στο πλαίσιο χρήσης ATEX, μην βλάψετε ξανά τα προϊόντα και τα σύνολα που παραδόθηκαν.

- Στο πλαίσιο χρήσης ATEX, μην προσεγγίζετε αγωγίμα μπερά υλικά (κατσαβίδι...) σε απόσταση μικρότερη του ενός εκατοστού από τη σύνδεση βάνας/ φλαντζών.



