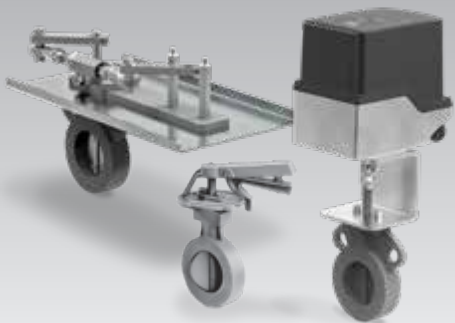


Οδηγίες χειρισμού Πεταλούδα DKR Πεταλούδα με σετ ενσωμάτωσης και σερβοκινητήρα IDR



Περιεχόμενα

Πεταλούδα DKR	1
Πεταλούδα με σετ ενσωμάτωσης και σερβοκινητήρα IDR	1
Περιεχόμενα	1
Ασφάλεια	1
Έλεγχος χρήσης	2
Σκοπός χρήσης	2
Κωδικός τύπου	2
Ονομασία μερών	2
Ενσωμάτωση πεταλούδας σε σωληναγωγό	3
Πεταλούδα με χειροκίνητη μετατόπιση DKR..H	4
Πεταλούδα με ελεύθερο άκρο άξονα DKR..F	4
Τοποθέτηση σετ ενσωμάτωσης για DKR..F	4
Αξονική τοποθέτηση	4
Τοποθέτηση με μηχανισμό	5
Συναρμολόγηση πεταλούδας	6
Συναρμολόγηση σερβοκινητήρα	6
Θέση σε λειτουργία	7
Έλεγχος πίεσης	7
Συντήρηση	7
Εξαρτήματα	7
Θερμομονωτική λαμαρίνα	7
Τεχνικά χαρακτηριστικά	7
Διοικητική μέριμνα	8
Πιστοποίηση	8
Ευρασιατική Τελωνιακή Ένωση	8
Επαφή	8

Ασφάλεια

Να διαβαστούν και να φυλάγονται



Διαβάστε μέχρι το τέλος τις παρούσες οδηγίες πριν από την τοποθέτηση και τη λειτουργία. Μετά από την τοποθέτηση δώστε τις οδηγίες στον χρήστη. Η παρούσα συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί και να τεθεί σε λειτουργία σύμφωνα με τους ισχύοντες Κανονισμούς και τα ισχύοντα Πρότυπα. Τις παρούσες οδηγίες μπορείτε να τις βρείτε και στην ιστοσελίδα www.docuthek.com.

Επεξήγηση συμβόλων

- **1, 2, 3**... = Βήμα εργασίας
- > = Υπόδειξη

Ευθύνη

Για ζημιές, αιτία των οποίων είναι η μη τήρηση των οδηγιών και η μη αρμόζουσα χρήση, δεν αναλαμβάνουμε καμιά ευθύνη.

Υποδείξεις ασφαλείας

Πληροφορίες που είναι ουσιώδεις για την ασφάλεια, χαρακτηρίζονται στις οδηγίες ως εξής:

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Υποδεικνύει θανατηφόρες καταστάσεις.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Υποδεικνύει θανατηφόρους κινδύνους ή κινδύνους τραυματισμού.

! ΠΡΟΣΟΧΗ

Υποδεικνύει πιθανούς κινδύνους πρόκλησης υλικών ζημιών.

Όλες οι εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εκπαιδευμένο, αδειούχο, ειδικό προσωπικό εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις αερίου. Ηλεκτρικές εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνον από εκπαιδευμένο, αδειούχο ηλεκτρολόγο.

Μετασκευές, ανταλλακτικά

Απαγορεύεται κάθε είδους τεχνική αλλαγή. Χρησιμοποιείτε μόνον γνήσια ανταλλακτικά.

Αλλαγές σε σχέση με την έκδοση 08.17

Έχουν αλλάξει τα ακόλουθα κεφάλαια:

- Ενσωμάτωση πεταλούδας σε σωληναγωγό
- Τοποθέτηση σετ ενσωμάτωσης για DKR..F
- Τεχνικά χαρακτηριστικά
- Διοικητική μέριμνα

Έλεγχος χρήσης

Σκοπός χρήσης

Πεταλούδα DKR

Η πεταλούδα DKR χρησιμεύει στη ρύθμιση ροής θερμού αέρα και καπναερίου σε εγκαταστάσεις κατανάλωσης αέρα και αγωγούς καυσαερίων. Χρησιμοποιείται για αναλογία ρύθμισης έως και 1:10 και εφαρμόζεται με ενσωματωμένο σερβοκινητήρα IC 50 για ρύθμιση ροής σε διαμορφωμένες ή βαθμιαία ρυθμιζόμενες διαδικασίες καύσης.

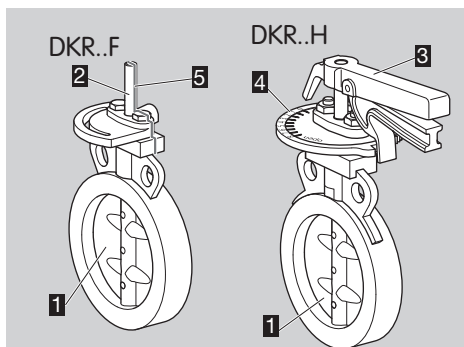
Η σωστή λειτουργία εξασφαλίζεται μόνο εντός των αναφερομένων ορίων, βλέπε σελ. 7 (Τεχνικά χαρακτηριστικά). Κάθε άλλη χρήση είναι αντικανονική. Πληροφορίες για το σερβοκινητήρα IC 50, βλέπε www.docuthek.com.

Κωδικός τύπου

DKR

Κωδικός	Περιγραφή
DKR	Πεταλούδα για αέρα και καπναέριο
15-500	Ονομαστικό πλάτος
Z	Τοποθέτηση μεταξύ δύο φλαντζών DIN
03	p_u μέγ. 300 mbar
F	Με ελεύθερο άκρο άξονα
H	Με χειροκίνητη μετατόπιση
D	Διαχωρισμένο
A	Με ράγα αναστολής
	Εύρος θερμοκρασίας:
100	100 °C
350	350 °C
450	450 °C
650	650 °C

Ονομασία μερών



- 1 Δίσκος πεταλούδας
- 2 Ελεύθερο άκρο άξονα
- 3 Λαβή για ασφάλιση
- 4 Κλίμακα για γωνία ανοίγματος
- 5 Σήμανση για θέση δίσκου πεταλούδας

Οι προσαρμοσμένες συνδέσεις σε σερβοκινητήρα και πεταλούδα παραδίδονται ως IDR έως ονομαστικό πλάτος DN 300.

Κωδικός τύπου

IDR

Κωδικός	Περιγραφή
IDR	Πεταλούδα για θερμό αέρα και καπναέριο με σερβοκινητήρα
15-300	Ονομαστικό πλάτος
Z	Τοποθέτηση μεταξύ δύο φλαντζών DIN
03	p_u μέγ. 300 mbar
D	Διαχωρισμένο
A	Με ράγα αναστολής
	Εύρος θερμοκρασίας:
100	100 °C
350	350 °C
450	450 °C
650	650 °C

	Σετ ενσωμάτωσης για αξονική ενσωμάτωση:
AU	IC 50 πάνω από σωληναγωγό
AS	IC 50 πλάι του σωληναγωγού
	Σετ ενσωμάτωσης με μηχανισμό:
GD	για DKR..D
GDW	και θερμομονωτική λαμαρίνα για DKR..D
GA	και αποσβεστήρας για DKR..A
GAW	και αποσβεστήρας και θερμομονωτική λαμαρίνα για DKR..A

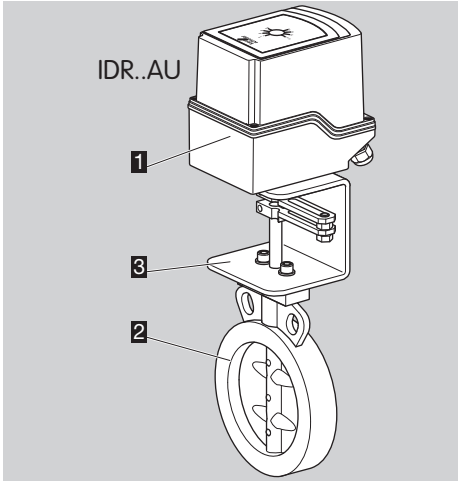
/50	Σειρά κατασκευής 50, με αυξημένη ροπή στρέψης
	Χρόνος λειτουργίας [s]/γωνία καθυστέρησης [°]:
-03	3,7/90
-07	7,5/90
-15	15/90
-30	30/90
-60	60/90

	Τάση δικτύου:
W	230 V~, 50/60 Hz
Q	120 V~, 50/60 Hz
H	24 V~, 50/60 Hz

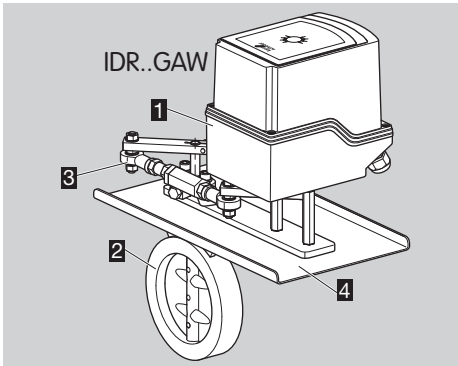
	Ροπή στρέψης:
3	3 Nm
7	7 Nm
15	15 Nm
20	20 Nm
30	30 Nm

E	Σταθερή ενεργοποίηση
T	Ενεργοποίηση βήματος τριών σημείων
R10	Ποτενσιόμετρο ανταπόκρισης

Όνομασία μερών

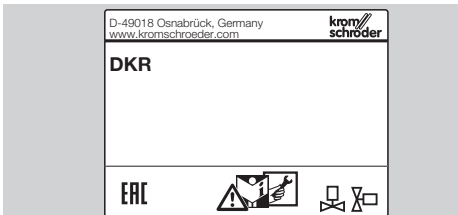


- 1** Σερβοκινητήρας IC 50
- 2** Πεταλούδα
- 3** Σετ ενσωμάτωσης για αξονική ενσωμάτωση



- 1** Σερβοκινητήρας IC 50
- 2** Πεταλούδα
- 3** Σετ ενσωμάτωσης με μηχανισμό (με αποσβεστήρα μόνο για DKR..A)
- 4** Θερμομονωτική λαμαρίνα (προαιρετικά)

Θερμοκρασία περιβάλλοντος και μέσου, θέση τοποθέτησης και πίεση εισόδου, βλέπε πινακίδα τύπου.



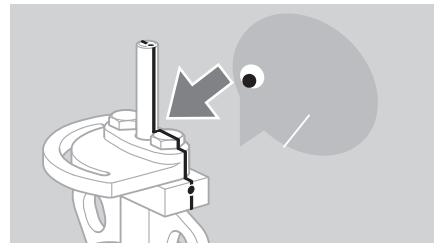
Ενσωμάτωση πεταλούδας σε σωληναγωγό

! ΠΡΟΣΟΧΗ

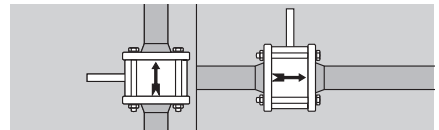
Για την αποφυγή βλαβών στην πεταλούδα κατά την τοποθέτηση και κατά τη λειτουργία, τηρείτε τα ακόλουθα:

- Αποφύγετε τις υψηλές πιέσεις και τις υπερβολικές θερμικές καταπονήσεις.
- Στεγανοποιητικό υλικό και βρωμιά, π.χ. γρέζια, δεν επιτρέπεται να καταλήξουν μέσα στη συσκευή.
- Μην αποθηκεύετε και μην τοποθετείτε τη συσκευή σε εξωτερικούς χώρους.
- Τοποθετείτε την πεταλούδα στον σωληναγωγό χωρίς να επικρατεί σ' αυτόν μηχανική τάση.
- Προτείνεται μέγ. ταχύτητα ροής 30 m/s.
- Οι στεγανοποιητικές επιφάνειες φλάντζας δεν επιτρέπεται να καταστρέφονται ούτε μηχανικά αλλά ούτε και από λοιπές επιρροές.
- Κατά το μεταγενέστερο εξοπλισμό του σερβοκινητήρα, πρέπει να προσαρμοστούν οι ρυθμίσεις στην πεταλούδα.

- 1** Πριν από κάθε εγκατάσταση πρέπει να τοποθετηθεί φίλτρο.
- ▷ Προτείνεται μήκος εισόδου και εξόδου της τάξης των 2 x DN.
- ▷ Η πεταλούδα τοποθετείται μεταξύ δύο φλάντζων σε ενδιάμεσο τρόπο τοποθέτησης.
- ▷ Οι φλάντζες του σωληναγωγού πρέπει να διαθέτουν λεία στεγανοποιητική επιφάνεια σύμφωνα με DIN EN 1092-1 φόρμα B1/B2 ή ANSI B16.5. Οι φλάντζες πρέπει να συμπίπτουν και να είναι παράλληλες.
- 2** Κατά την τοποθέτηση πεταλούδας, ευθυγραμμίστε το δίσκο πεταλούδας κατάλληλα τη σήμανση. Διαφορετικά, ο δίσκος πεταλούδας θα κολλάει κατά τη λειτουργία.



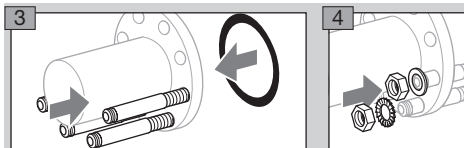
- ▷ Θέση τοποθέτησης: κάθετη ή οριζόντια, ποτέ πάνω από το κεφάλι.



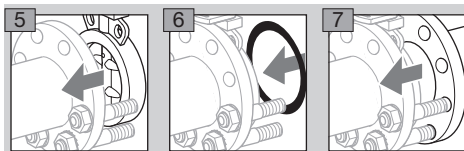
▷ Προτείνεται κάθετη θέση τοποθέτησης με κατεύθυνση ροής από κάτω προς τα πάνω, ούτως ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση συμπυκνώματος και ακαθαρσιών στη ράγα πεταλούδας σε πεταλούδες με ράγες αναστολής (DKR..A).

▷ Σε περίπτωση μονωμένου σωληναγωγού φροντίστε για επαρκή ελεύθερο χώρο συναρμολόγησης για τις κοχλιοσυνδέσεις στο χώρο της πεταλούδας. Μην μονώνετε την πεταλούδα με θερμομονωτικό!

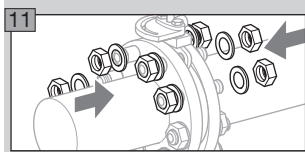
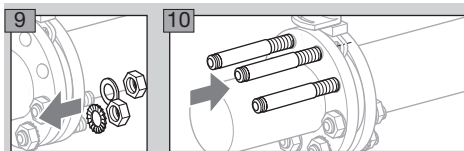
▷ Σε θερμοκρασία μέσου > 250 °C, χρησιμοποιήστε θερμομονωτικές λαμαρίνες, βλέπε σελ. 7 (Εξαρτήματα).



▷ Φροντίστε ώστε και οι δύο ριπιδιοειδείς ροδέλες να έχουν τοποθετηθεί στην ίδια βίδα.



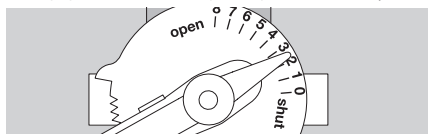
8 Κεντράρετε την πεταλούδα.



Πεταλούδα με χειροκίνητη μετατόπιση DKR..H

▷ Σε DKR..H απαγορεύεται η χρήση επεκτάσεων ως μοχλούς. Οι κανονικές δυνάμεις χειρός αρκούν για τη χρήση της λαβής.

▷ Η λαβή υποδεικνύει τη θέση πεταλούδας.

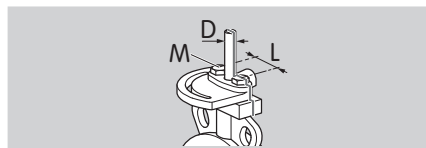


Η λαβή βρίσκεται υπό γωνία 90° εγκάρσια στο σωληναγωγό = πεταλούδα κλειστή (shut).

Η λαβή βρίσκεται σε παράλληλη θέση ως προς το σωληναγωγό = πεταλούδα ανοικτή (open).

Πεταλούδα με ελεύθερο άκρο άξονα DKR..F

▷ Εάν στην πεταλούδα DKR..F έχει συναρμολογηθεί άλλος ενεργοποιητής εκτός από το σερβοκινητήρα Elster IC 50, πρέπει να ληφθεί υπόψη η απόσταση οπών L για τη στερέωση του ενεργοποιητή.



	L	M	D
DKR 15–32	36	M8	ø 8
DKR 40–50	40	M8	ø 8
DKR 65–125	40	M8	ø 12
DKR 150–300	60	M12	ø 12
DKR 350–500	90	M16	ø 12

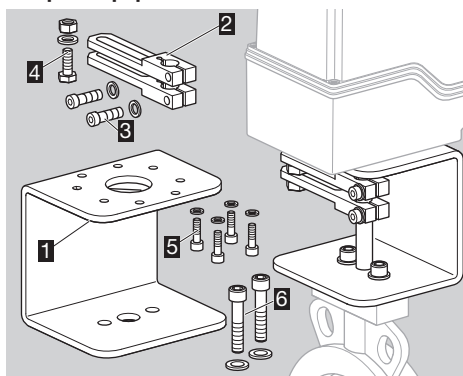
Τοποθέτηση σετ ενσωμάτωσης για DKR..F

Αξονική τοποθέτηση

▷ Ανάλογα με τη θέση τοποθέτησης της πεταλούδας, είναι δυνατή η ενσωμάτωση του σερβοκινητήρα IC 50 πάνω ή πλάι του σωληναγωγού.

▷ Ο σερβοκινητήρας μπορεί να μετατοπιστεί σε βήματα των 90° σε γωνία U.

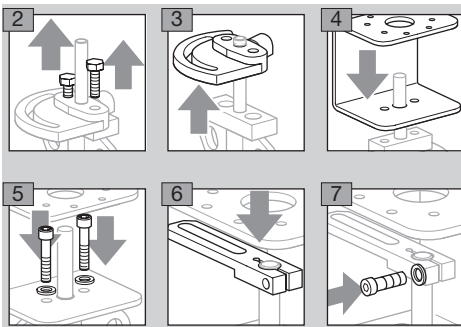
Ονομασία μερών



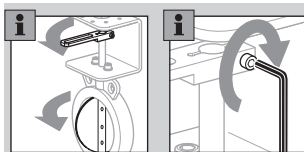
- 1** Γωνία U
- 2** 2 μοχλοί
- 3** 2 βίδες και ροδέλες για τους μοχλούς
- 4** 1 βίδα, ροδέλα και παξιμάδι
- 5** 4 βίδες και ροδέλες για σερβοκινητήρα
- 6** 2 βίδες και ροδέλες για πεταλούδα

1 Εξοικωθείτε με όλα τα εξαρτήματα του σετ ενσωμάτωσης.

▷ 2 εξάγωνες βίδες ξεβιδώνονται από την πεταλούδα. Δεν είναι πλέον απαραίτητες.

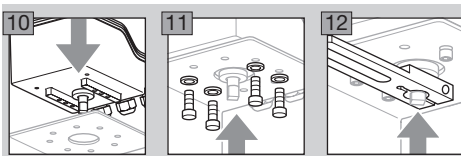


8 Όταν η πεταλούδα είναι εντελώς ανοιχτή, ευθυγραμμίστε το μοχλό σε παράλληλη θέση ως προς το δίσκο πεταλούδας και κατόπιν προβείτε σε στερέωση. Μην βιδώνετε σφιχτά.



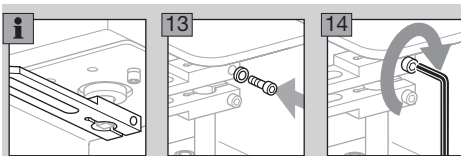
9 Κλείστε εκ νέου την πεταλούδα. Δίνετε πάντα προσοχή στη σήμανση για τη θέση δίσκου πεταλούδας!

▷ Κατά την εναπόθεση του σερβοκινητήρα, λάβετε υπόψη σας τη φορά περιστροφής του! Οι μοχλοί πρέπει να μετακινούνται ανεμπόδιστα.

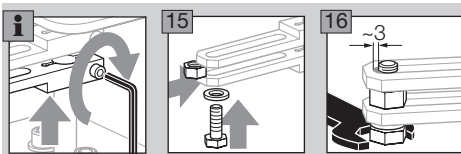


▷ Προτού βιδώσετε σταθερά το μοχλό για το σερβοκινητήρα, βεβαιωθείτε ότι οι μοχλοί έχουν ευθυγραμμιστεί σε παράλληλη μεταξύ τους θέση.

▷ Ο μοχλός πρέπει να συμπίπτει απόλυτα με το τετράγωνο του σερβοκινητήρα.



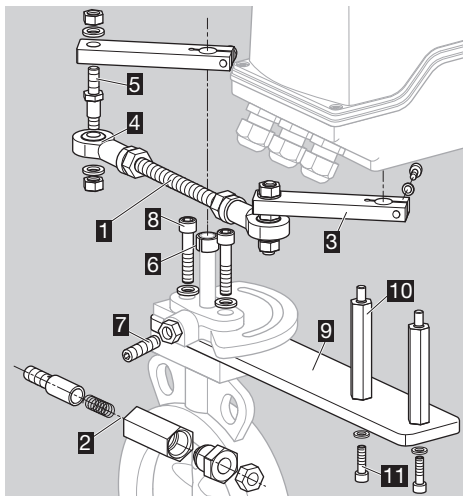
▷ Στο σημείο αυτό, ωθήστε το μοχλό της πεταλούδας στο μοχλό του σερβοκινητήρα, έτσι ώστε να είναι δυνατή η πρόσδεση του παξιμαδιού στην εικόνα **15**. Κατόπιν είναι δυνατό το οριστικό βίδωμα του μοχλού στην πεταλούδα.



- ▷ Η βίδα, η οποία υποδέχεται το μοχλό για το σερβοκινητήρα, δεν επιτρέπεται να μετακινηθεί έως το σημείο αναστολής στο άκρο επιμήκους οπής. Ο ελεύθερος χώρος της τάξης των περ. 3 μη διασφαλίζει την ανεμπόδιστη κίνηση μοχλών.
- ▷ Το σετ ενσωμάτωσης έχει τοποθετηθεί στο σημείο αυτό με πεταλούδα και σερβοκινητήρα.
- ▷ Συνέχεια, βλέπε σελ. 7 (Θέση σε λειτουργία).

Τοποθέτηση με μηχανισμό

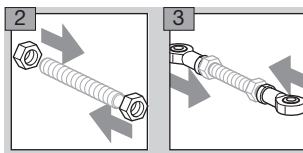
Ονομασία μερών



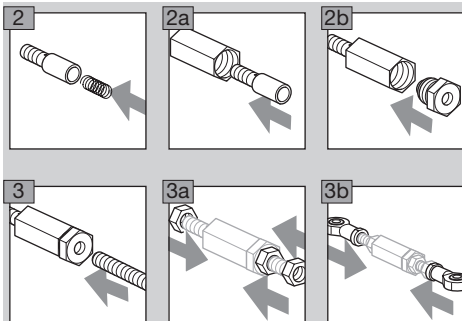
- 1** Βέργα με σπείρωμα, 2 παξιμάδια (χωρίς αποσβεστήρα)
- 2** Αποσβεστήρας (μόνο για DKR..A)
- 3** 2 μοχλοί, 2 βίδες, 2 ροδέλες
- 4** 2 αρθρώσεις
- 5** 2 περαστοί κοχλίες, 4 ροδέλες, 4 παξιμάδια
- 6** Υποδοχή για άκρο άξονα (μόνο για DN 15 - 50)
- 7** Ακέφαλη βίδα με παξιμάδι
- 8** 2 βίδες, 2 ροδέλες για πεταλούδα
- 9** Κονσόλα χαλυβδόφυλλου
- 10** 2 αποστάτες για σερβοκινητήρα
- 11** 2 βίδες, 2 ροδέλες για σερβοκινητήρα

1 Εξοικωωθείτε με όλα τα εξαρτήματα του σετ ενσωμάτωσης.

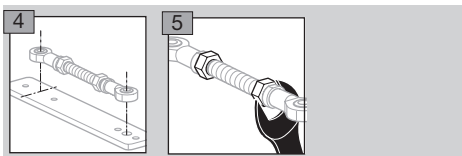
Συναρμολόγηση βέργας με σπείρωμα χωρίς αποσβεστήρα



Συναρμολόγηση βέργας με σπείρωμα με αποσβεστήρα

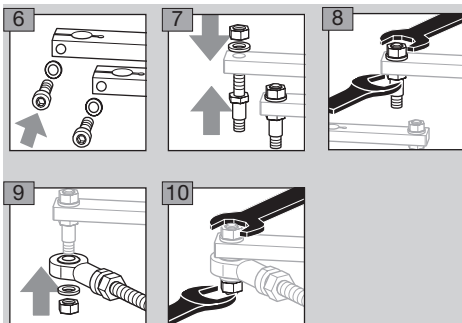


- ▷ Η βέργα με σπείρωμα και οι αρθρώσεις έχουν ήδη συναρμολογηθεί.
- ▷ Ευθυγραμμίστε τη βέργα με σπείρωμα και τις αρθρώσεις σύμφωνα με τις διατρήσεις στην κοσόλα χαλυβδόφυλλου. Στο σημείο αυτό επιτρέπεται να αντιστηρίξετε τα παξιμάδια.



Συναρμολόγηση βέργας με σπείρωμα και μοχλών

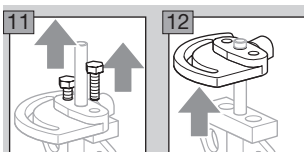
- ▷ Σε σεντ ενσωμάτωσης με αποσβεστήρα για DKR..A, η παρακάτω απεικόνιση διαφέρει. Ωστόσο, ο τρόπος δράσης παραμένει ο ίδιος.



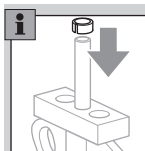
- ▷ Στο σημείο αυτό έχει ολοκληρωθεί η συναρμολόγηση της βέργας με σπείρωμα, των αρθρώσεων και των μοχλών.

Συναρμολόγηση πεταλούδας

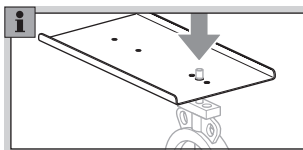
- ▷ 2 εξάγωνες βίδες ξεβιδώνονται από την πεταλούδα. Δεν είναι πλέον απαραίτητες.



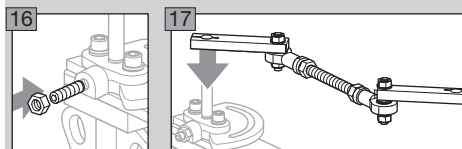
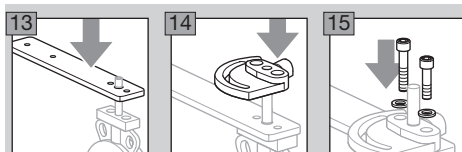
- ▷ Έως και DN 50, επισυνάπτεται υποδοχή, η οποία μεγεθύνει τη διάμετρο άξονα για την περαιτέρω συναρμολόγηση. Η υποδοχή πρέπει να συμπίπτει με το άκρο του άξονα.



- ▷ Συναρμολογήστε θερμομονωτική λαμαρίνα (προαιρετικό) σε θερμοκρασίες άνω των 250 °C, βλέπε σελ. 7 (Εξαρτήματα).



- ▷ Σε σεντ ενσωμάτωσης με αποσβεστήρα ή με θερμομονωτική λαμαρίνα, η παρακάτω απεικόνιση διαφέρει. Ωστόσο, ο τρόπος δράσης παραμένει ο ίδιος.

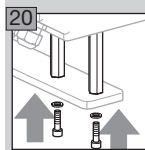
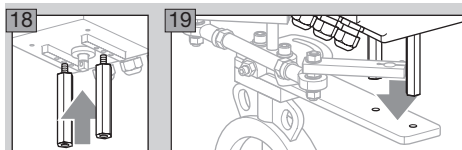


- ▷ Μην βιδώνετε σφιχτά το μοχλό στην πεταλούδα.

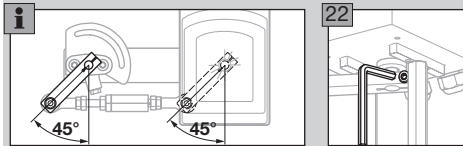
Συναρμολόγηση σερβοκινητήρα

! ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά τη συναρμολόγηση του σερβοκινητήρα, λάβετε υπόψη σας τη φορά περιστροφής του ενεργοποιητή!



- 21** Ευθυγραμμίστε τη βέργα με σπείρωμα και την κονσόλα χαλυβδόφυλλου σε παράλληλη μεταξύ τους θέση.
- ▷ Φροντίστε ώστε οι μοχλοί να κινούνται ανεμπόδιστα.
 - ▷ Προτού συναρμολογήσετε οριστικά τους μοχλούς, ευθυγραμμίστε τους υπό γωνία 45° και αντιστοίχως τη φορά περιστροφής του σερβοκινητήρα.
 - ▷ Σιγουρευτείτε, ότι ο δίσκος πεταλούδας είναι κλειστός. Δίνετε πάντα προσοχή στη σήμανση για τη θέση δίσκου πεταλούδας!
 - ▷ Η παρακάτω απεικόνιση ενδέχεται να διαφέρει από την παρούσα περίπτωση εφαρμογής.



- 23** Βιδώστε σταθερά και τους δύο μοχλούς.
- ▷ Το σετ ενσωμάτωσης έχει τοποθετηθεί στο σημείο αυτό με πεταλούδα και σερβοκινητήρα.

Θέση σε λειτουργία

- ▷ Το δίσκος πεταλούδας πρέπει να ανοίγει και να κλείνει ανεμπόδιστα.
- ▷ Πλύνετε σχολαστικά τους σωληναγωγούς για να απομακρύνετε τα ξένα σώματα από το σύστημα.
- ▷ Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη θέση σε λειτουργία της πεταλούδας με σερβοκινητήρα IC 50, βλέπε www.docuthek.com, Οδηγίες χειρισμού Σερβοκινητήρα IC 50.

Έλεγχος πίεσης

! ΠΡΟΣΟΧΗ

Για την αποφυγή βλαβών στην πεταλούδα κατά τον έλεγχο πίεσης, τηρείτε τα ακόλουθα:

- Ανοιχτή πεταλούδα: η πίεση ελέγχου δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει την τιμή 1,5 x πίεση εισόδου p_1 .
- Κλειστή πεταλούδα: η πίεση ελέγχου δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει την τιμή 1,1 x πίεση εισόδου p_1 .

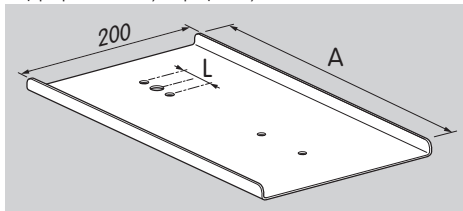
Συντήρηση

Οι πεταλούδες είναι ανθεκτικές στις φθορές και δεν χρειάζονται συντήρηση. Συνιστούμε την εκτέλεση δοκιμής λειτουργίας 1 φορά ετησίως.

Εξαρτήματα

Θερμονωτική λαμαρίνα

Σε θερμοκρασία μέσου > 250 °C, χρησιμοποιήστε θερμομονωτικές λαμαρίνες.



	L	A	Κωδ. παραγγελίας
DKR 15–20	36	366	74924966
DKR 25–32	36	366	74924967
DKR 40–50	40	366	74924968
DKR 65–100	40	366	74924969
DKR 125	40	459	74924970
DKR 150–250	60	459	74924971
DKR 300	60	566	74924972
DKR 350	90	619	74924973
DKR 400–500	90	758	74924974

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Απαγορεύεται το πάγωμα, η συμπύκνωση μέσα και πάνω στη συσκευή.

Τύπος αερίου: αέρας, καπναέριο.

Πίεση εισόδου p_1 : μέγ. 300 mbar.

Θερμοκρασία μέσου:

DKR..100: -20 έως +100 °C,

DKR..350: -20 έως +350 °C,

DKR..450: -20 έως +450 °C,

DKR..650: -20 έως +650 °C.

Θερμοκρασία μεταφοράς και περιβάλλοντος:

-20 έως +60 °C.

Θερμοκρασία αποθήκευσης: -20 έως +40 °C.

Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για καθαρισμό με συσκευή καθαρισμού υψηλής πίεσης και/ή καθαριστικά μέσα.

Παραρμύσματα: χωρίς αμίαντο.

DKR..100/350/450:

Υλικό κατασκευής περιβλήματος: GG,

Δίσκος πεταλούδας: έως DN 100: χάλυβας,

Δίσκος πεταλούδας: από DN 125: GG,

Κινητήριος άξονας έως μέγ. 350 °C: χάλυβας,

Κινητήριος άξονας έως μέγ. 450 °C: ανοξείδωτος

χάλυβας,

Περιτύλιξη: γραφίτης.

DKR..650:

Υλικό κατασκευής περιβλήματος: υλικό θερμοάντοχης χύτευσης,
Δίσκος πεταλούδας: έως DN 65: ανοξείδωτος χάλυβας,
Δίσκος πεταλούδας: από DN 80: υλικό θερμοάντοχης χύτευσης,
Κινητήριος άξονας: ανοξείδωτος χάλυβας,
Περιτύλιξη: αλουμίνιο-πυριτικό.

Διοικητική μέριμνα

Μεταφορά

Προστατεύετε τις συσκευές από εξαιρετική βία (κρούση, σύγκρουση, δονήσεις).
Θερμοκρασία μεταφοράς: βλέπε σελ. 7 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).
Ισχύουν οι περιβαλλοντικές συνθήκες που περιγράφονται για τη μεταφορά.
Αναφέρετε άμεσα τις βλάβες κατά τη μεταφορά στη συσκευή ή στη συσκευασία.
Ελέγξτε τα περιεχόμενα παράδοσης, βλέπε σελ. 2 (Ονομασία μερών).

Αποθήκευση

Θερμοκρασία αποθήκευσης: βλέπε σελ. 7 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).
Ισχύουν οι περιβαλλοντικές συνθήκες που περιγράφονται για την αποθήκευση.
Διάρκεια αποθήκευσης: 6 μήνες πριν από την πρώτη χρήση. Εάν η διάρκεια αποθήκευσης είναι μεγαλύτερη, μειώνεται η συνολική διάρκεια ζωής αναλόγως.

Συσκευασία

Το υλικό συσκευασίας πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις.

Απόρριψη

Τα δομικά μέρη πρέπει να παραδίδονται σε ξεχωριστή διαδικασία απόρριψης σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις.

Πιστοποίηση

Ευρασιατική Τελωνειακή Ένωση



Το προϊόν DKR ανταποκρίνεται στα τεχνικά στοιχεία της Ευρασιατικής Τελωνειακής Ένωσης.

Επαφή

Αν έχετε απορίες τεχνικής φύσης, απευθυνθείτε στο/στην αρμόδιο/αρμόδια για σας υποκατάστημα/αντιπροσωπεία. Τη διεύθυνση θα τη βρείτε στο διαδικτυο ή θα τη μάθετε από την Elster GmbH.

Εκφράζουμε τις επιφυλάξεις μας για αλλαγές που υπηρετούν την τεχνική πρόοδο.

Honeywell

**krom
schroder**

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)
Τηλ. +49 541 1214-0
Φαξ +49 541 1214-370
hts.lotte@honeywell.com, www.kromschroeder.com