

Guida di installazione VLT[®] OneGearDrive ExtensionBox[™]



Sommar

| | |
|---|----------|
| 1 Avvertenze di sicurezza | 2 |
| 1.1 Scopo della Guida di installazione | 2 |
| 1.2 Simboli di sicurezza | 2 |
| 1.3 Uso previsto | 2 |
| 1.4 Personale qualificato | 2 |
| 1.5 Precauzioni di sicurezza | 3 |
| 1.6 Assistenza e supporto | 3 |
| 2 Installazione | 4 |
| 2.1 Elementi forniti | 4 |
| 2.2 Montaggio | 4 |
| 2.2.1 Braccio di reazione | 4 |
| 2.2.2 ExtensionBox | 5 |
| 2.2.3 VLT [®] OneGearDrive | 6 |
| 3 Specifiche | 9 |
| 3.1 Specifiche generali e condizioni ambientali | 9 |
| 3.2 Dimensioni | 9 |
| 3.2.1 ExtensionBox | 9 |
| 3.2.2 Flangia dell'adattatore | 10 |
| 3.2.3 Braccio di reazione per l'ExtensionBox | 10 |

1 Avvertenze di sicurezza

1.1 Scopo della Guida di installazione

Lo scopo della presente guida è di illustrare l'installazione del prodotto VLT® OneGearDrive ExtensionBox.

AVVISO!

Le informazioni sono limitate a ciò che il personale qualificato deve sapere in condizioni di lavoro normale. Per ulteriore assistenza, contattare Danfoss.

Il Manuale di funzionamento completo, contenente informazioni più dettagliate, è consultabile sul sito web Danfoss:

vlt-drives.danfoss.com/Support/Technical-Documentation/

La conformità con le informazioni contenute nella presente Guida di installazione è un prerequisito essenziale per:

- un funzionamento privo di errori.
- il riconoscimento delle responsabilità per danni causati dal prodotto.

Pertanto, è necessario leggere questo manuale prima di lavorare con il OneGearDrive.

VLT® è un marchio registrato.

1.2 Simboli di sicurezza

Nel presente manuale vengono utilizzati i seguenti simboli:

▲AVVISO

Indica una situazione potenzialmente rischiosa che potrebbe causare morte o lesioni gravi.

▲ATTENZIONE

Indica una situazione potenzialmente rischiosa che potrebbe causare lesioni leggere o moderate. Può anche essere usato per mettere in guardia da pratiche non sicure.

AVVISO!

Indica informazioni importanti, incluse situazioni che possono causare danni alle apparecchiature o alla proprietà.

1.3 Uso previsto

Il OneGearDrive è concepito per impianti commerciali, a meno che non sia stato espressamente concordato diversamente. È conforme alle norme della serie EN 60034/DIN VDE 0530. L'uso in un'atmosfera potenzialmente esplosiva è proibito, a meno che non sia espressamente previsto per tale scopo. Il OneGearDrive è progettato per temperature ambiente comprese tra -20 °C e 40 °C nonché per altitudini fino a 1000 m sopra il livello del mare.

Danfoss declina ogni responsabilità per danni di qualunque natura imputabili a un uso improprio.

▲ATTENZIONE

Le macchine a bassa tensione sono componenti per l'installazione in macchine ai sensi della Direttiva macchine 2006/95/CE.

- **Non usare la macchina finché non è assicurata la conformità del prodotto finale con questa direttiva (fare riferimento all'EN 60204-01).**

1.4 Personale qualificato

Tutti i lavori necessari sui convertitori di frequenza elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da personale adeguatamente qualificato (ad esempio periti elettrotecnici come specificato nella bozza EN 50 110-1/DIN VDE 0105) che, durante ogni lavoro pertinente, disponga del Manuale di funzionamento e delle altre documentazioni sul prodotto disponibili e nel pieno rispetto delle istruzioni ivi contenute. Per personale qualificato si intendono persone autorizzate che sono state adeguatamente formate e che posseggono sufficiente esperienza e conoscenza delle istruzioni, delle normative antinfortunistiche e delle condizioni di funzionamento.

1.5 Precauzioni di sicurezza

▲AVVISO

ALTA TENSIONE

Sui passacavi è presente alta tensione che può essere causa di lesioni gravi o mortali.

- Prima di lavorare sui connettori di alimentazione (scollegando o collegando il cavo al OneGearDrive), scollegare l'alimentazione dal convertitore di frequenza e attendere che trascorra il tempo di scarica (vedere il Manuale di funzionamento del convertitore di frequenza).
- L'installazione, l'avviamento, la manutenzione e la messa fuori servizio devono essere eseguiti solo da personale qualificato.

1.6 Assistenza e supporto

Contattare il rappresentante dell'assistenza locale per ricevere assistenza e supporto:

vlt-drives.danfoss.com/Support/Service/

2

2 Installazione

2.1 Elementi forniti

- VLT® OneGearDrive ExtensionBox
- Coperchio dell'albero cavo
- Busta per accessori
 - Anello di ritenuta
 - Disco
 - 3 viti per il coperchio dell'albero cavo (M12 x 30)
 - 3 dischi di plastica
 - Cappuccio di plastica
- Kit flangia dell'adattatore
 - Flangia dell'adattatore
 - 6 viti per adattatore (M10 x 30)
 - 6 rondelle
 - 6 viti per adattatore (M12 x 25)
- Kit braccio di reazione
 - Braccio di reazione
 - Kit di montaggio
 - 6 viti per braccio di reazione (M12 x 30)

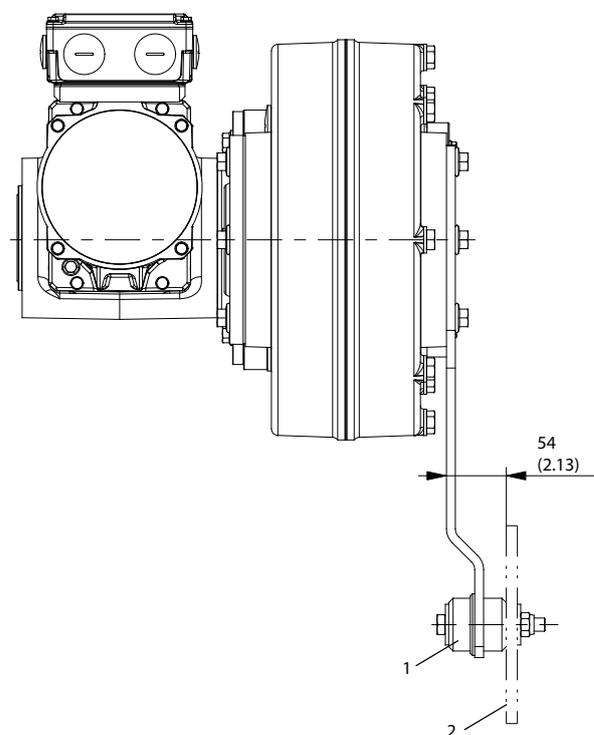
2.2 Montaggio

L'ExtensionBox può adattarsi unicamente ad alberi trasportatori di 40 mm e OneGearDrive a unità con albero cavo di 40 mm.

La lunghezza dell'albero è compresa tra 130 mm e 150 mm.

Tutte le altre specifiche possono essere consultate nel capitolo *Kit di assemblaggio* del *Manuale di funzionamento VLT® OneGearDrive*.

2.2.1 Braccio di reazione



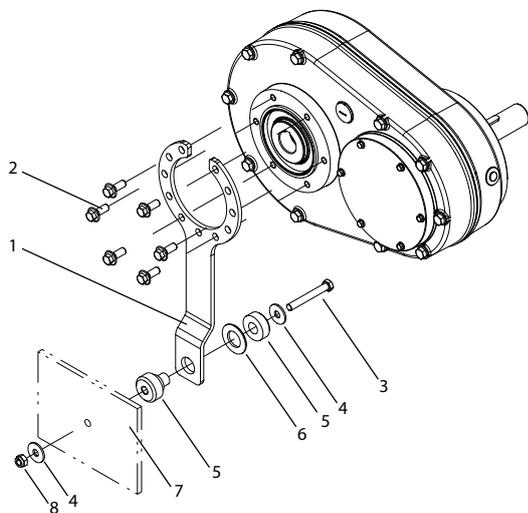
130BE120.10

| | |
|---|--|
| 1 | Kit di fissaggio del braccio di reazione |
| 2 | Telaio di supporto del cliente |

Disegno 2.1 ExtensionBox con braccio di reazione e OneGearDrive

Per determinare la posizione del kit di fissaggio, consultare le dimensioni menzionate nel capitolo 3.2.3 *Braccio di reazione per l'ExtensionBox*. Vedere anche capitolo 2.2.3 *VLT® OneGearDrive* per le posizioni di montaggio opzionali.

Montare il braccio di reazione come mostrato nella Disegno 2.2.



| Posizione | Quantità | Pezzo | Commenti |
|-----------|----------|--------------------------------|--|
| 1 | 1 | Braccio di reazione | - |
| 2 | 6 | Vite per braccio di reazione | DIN 6921, M12 x 30, coppia di serraggio: 35 Nm |
| 3 | 1 | Vite | ISO 4017, M12 x 90 |
| 4 | 2 | Rondella | DIN 9021, A13 |
| 5 | 1 | Valvola di tiraggio | - |
| 6 | 1 | Rondella | ISO 7090, M30 |
| 7 | - | Telaio di supporto del cliente | - |
| 8 | 1 | Dado esagonale | DIN 985, M12, coppia di serraggio: 43 Nm |

Disegno 2.2 Schema di montaggio dell'ExtensionBox con braccio di reazione

2.2.2 ExtensionBox

1. Applicare del grasso sull'albero del trasportatore
2. Montare l'ExtensionBox sull'albero del trasportatore e fissare il dispositivo con l'anello e con il disco di ritenuta forniti in dotazione.

AVVISO!

La vite [3] non è fornita in dotazione e dipende dalla lunghezza dell'albero trasportatore. Per ulteriori informazioni, consultare il capitolo *Kit di assemblaggio* nel *Manuale di funzionamento VLT® OneGearDrive*.

3. Montare l'ExtensionBox rispettando le fasi di rotazione a 30° (vedere capitolo 2.2.3 VLT® OneGearDrive).
4. Chiudere gli alberi cavi con il coperchio (vedere Disegno 2.4).

2.2.3 VLT® OneGearDrive

2

1. Montare la flangia dell'adattatore sul OneGearDrive come mostrato nella *Disegno 2.3*.

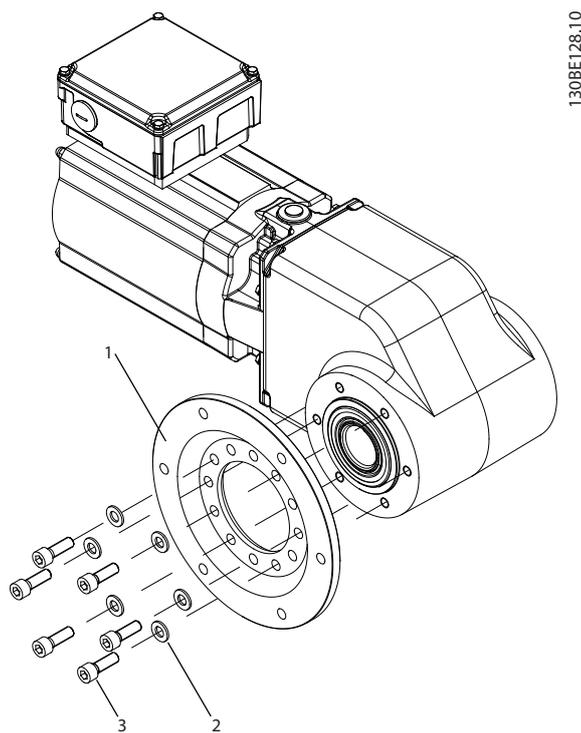
AVVISO!

Nella *Tabella 2.1* vengono mostrate le possibili posizioni della flangia dell'adattatore in base alle varie posizioni di montaggio dell'ExtensionBox. Usare anche questa tabella per le posizioni di montaggio invertite (effetto a specchio).

| Posizione di montaggio dell'ExtensionBox | Posizione di montaggio OneGearDrive | Posizioni della vite della flangia dell'adattatore |
|--|-------------------------------------|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

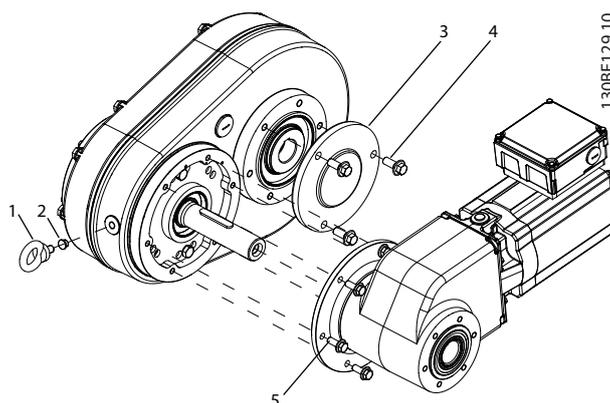
Tabella 2.1 Possibili posizioni della flangia dell'adattatore

2. Serrare al massimo le 6 viti come mostrato nella *Disegno 2.3*.
3. Applicare del grasso sull'albero dell'ExtensionBox.
4. Montare il OneGearDrive all'albero dell'ExtensionBox come mostrato nella *Disegno 2.4*.



| Posizione | Quantità | Pezzo | Commenti |
|-----------|----------|----------------------|---|
| 1 | 1 | Adattatore | - |
| 2 | 6 | Rondella | DIN 125, A10.5 |
| 3 | 6 | Vite dell'adattatore | DIN 912, M10 x 30, coppia di serraggio: 20 Nm |

Disegno 2.3 Assemblaggio della flangia dell'adattatore al OneGearDrive



| Posizione | Quantità | Pezzo | Commenti |
|-----------|----------|---|---|
| 1 | 1 | Bullone a occhiello | DIN 580, C15, M12 |
| 2 | 1 | Cappuccio di plastica | – |
| 3 | 1 | Coperchio dell'albero cavo con guarnizione a tenuta | – |
| 4 | 3 | Vite del coperchio | DIN 6921, M12 x 30, coppia di serraggio: 6 Nm |
| 5 | 1 | Flangia dell'adattatore (montata su OneGearDrive) | – |

Disegno 2.4 Montaggio della flangia dell'adattatore all'ExtensionBox

5. Fissare la flangia dell'adattatore [5] usando le apposite viti (fornite in dotazione).
6. Rimuovere il bullone a occhiello [1] dall'ExtensionBox e dal OneGearDrive.
7. Applicare il cappuccio di plastica [2] (fornito in dotazione) per chiudere il foro sull'ExtensionBox.
8. Montare il coperchio dell'albero cavo [3] sull'ExtensionBox.

Per ulteriori informazioni, consultare il *Manuale di funzionamento VLT® OneGearDrive*.

3 Specifiche

3.1 Specifiche generali e condizioni ambientali

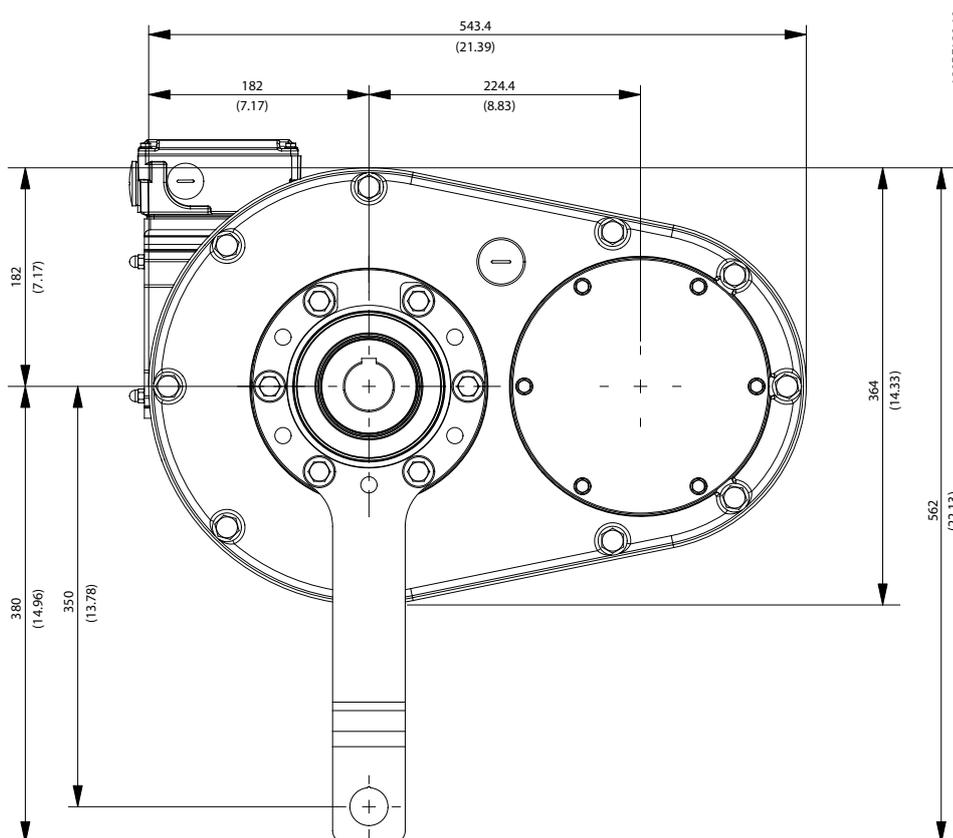
| | |
|-----------------------------|-------|
| Rapporto i | 3,11 |
| Grado di protezione | IP54 |
| M _{LT} [Nm] | 0-850 |
| n _{LT} [giri/min.] | 0-31 |
| Peso [kg] | 44 |

Tabella 3.1 Specifiche generali e condizioni ambientali

3.2 Dimensioni

3.2.1 ExtensionBox

Tutte le dimensioni sono espresse in mm (pollici).

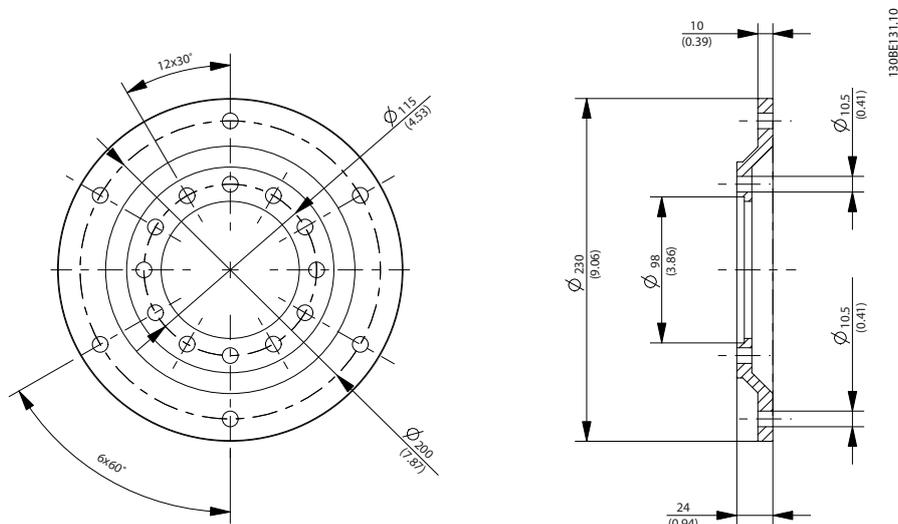


Disegno 3.1 Dimensioni dell'ExtensionBox

3.2.2 Flangia dell'adattatore

Tutte le dimensioni sono espresse in mm (pollici).

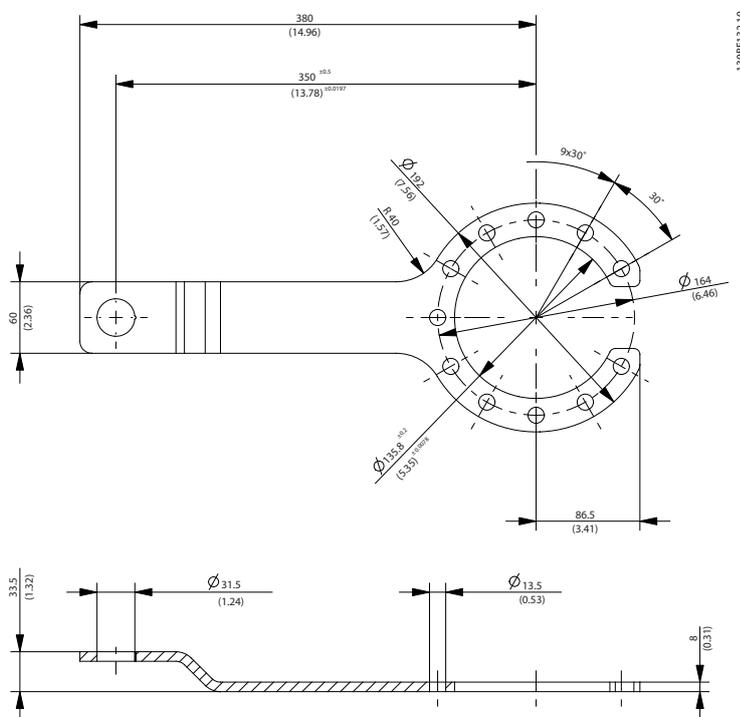
3



Disegno 3.2 Dimensioni della flangia dell'adattatore

3.2.3 Braccio di reazione per l'ExtensionBox

Tutte le dimensioni sono espresse in mm (pollici).



Disegno 3.3 Dimensioni del braccio di reazione



.....
La Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo avviso, anche per i prodotti già in ordine, sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logotipo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.
.....

Danfoss A/S
Ulsnaes 1
DK-6300 Graasten
vlt-drives.danfoss.com

