| | |
|---|---|
| **Nome Società:** | - |
| **Creato da:** | - |
| **Telefono:** | - |
| **Fax:** | - |
| **Data:** | - |

| Posizione | Q.tà | Descrizione |
|---|---|---|
| | 1 | **CR 64-2-2 A-F-A-V-HQQV** |

**Attenzione: le foto e i disegni sono solo indicativi**

Codice prodotto: 96123506

Pompa centrifuga verticale, multistadio, con bocche di aspirazione e di scarico sullo stesso livello (in linea) per l'installazione in un impianto monotubo orizzontale. La testa della pompa e la base sono in ghisa - tutte le altre parti a contatto con il liquido sono in acciaio inox. La tenuta meccanica della cartuccia assicura un'elevata affidabilità, maneggio sicuro e facile manutenzione e accesso. La trasmissione della potenza è tramite un semigiunto. Il collegamento delle tubazioni è tramite flange DIN.

La pompa è dotata di un motore asincrono a 3 fasi raffreddato ad aria.

## Ulteriori dettagli sul prodotto

Il prodotto è dotato di etichetta Grundfos Blueflux®. Rappresenta la migliore offerta da Grundfos per quanto riguarda i motori a risparmio energetico e i convertitori di frequenza. Le soluzioni Grundfos Blueflux® soddisfano o superano i requisiti legislativi, come ad esempio la direttiva EuP classe IE3.

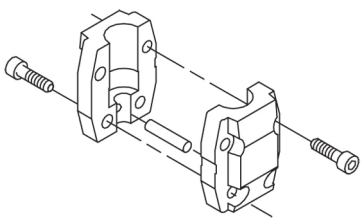
Le parti in acciaio, ghisa e alluminio sono dotate di un rivestimento a base epossidica realizzata tramite un processo di elettrodeposizione catodica (CED). Si tratta di un processo di verniciatura ad immersione di alta qualità in cui la presenza di un campo elettrico attorno ai prodotti assicura il deposito di particelle di vernice sotto forma di strato sottile e ben controllato sulla superficie. Il pretrattamento fa parte integrante del processo. L'intero processo comprende questi elementi:

1) Pulizia a base alcalina.
2) Fosfatazione con zinco.
3) Elettrodeposizione catodica.
4) Essiccazione con formazione di una pellicola asciutta di 18-22 µm di spessore.

Il codice colore del prodotto finito è NCS 9000/RAL 9005.

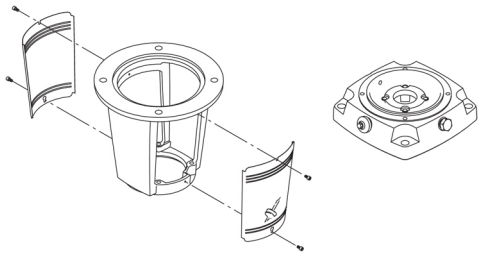
## Pompa

Un coprigiunto standard collega la pompa e l'albero motore. È incorporato nella testa della pompa/lanterna del motore tramite due protezioni giunti.



| Posizione | Q.tà | Descrizione |
|---|---|---|

La lanterna del motore collega la testa della pompa e il motore. La testa della pompa è dotata di un tappo di adescamento e vite di sfiato combinati di 1/2".



La pompa è dotata di un O-ring bilanciato con sistema di trasmissione della coppia rigido. Questo tipo di tenuta è montato in una cartuccia per una sostituzione facile e sicura. A causa del bilanciamento, questo tipo di tenuta è adatto per applicazioni ad alta pressione. La cartuccia protegge inoltre l'albero della pompa da eventuale usura con una guarnizione circolare tra l'albero della pompa e la tenuta meccanica.

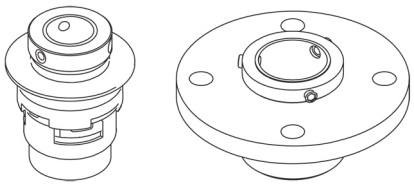
Tenuta primaria:

- Materiale dell'anello di tenuta rotante: Carburo di silicio (SiC)
- Materiale della controfaccia fissa: Carburo di silicio (SiC)

Questo abbinamento di materiali viene utilizzato quando una maggiore resistenza alla corrosione è necessaria. L'elevata durezza di questo abbinamento di materiali offre una buona resistenza contro le particelle abrasive.

Materiale tenuta secondaria: FKM (gomma in fluorocarbonio)

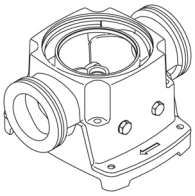
L'FKM ha una eccellente resistenza agli oli e alle sostanze chimiche. Oltre i 90 °C, l'FKM deve essere utilizzato solo con sostanze senza acqua.



La tenuta meccanica è fissata nella testa della pompa tramite un coperchio e viti. Può essere sostituita senza rimuovere il motore.

Le camere e le giranti sono realizzate in lamiera di acciaio inox. Le camere sono dotate di un anello di fondo in PTFE per una migliore tenuta e un'alta efficienza. Le giranti hanno superficie liscia e la forma delle pale assicura un'elevata efficienza.

La base è in ghisa. Sia il lato aspirazione sia il lato di scarico della base sono dotati di due prese per manometro. La pompa è fissata alla fondazione da quattro bulloni attraverso la piastra di base. Le flange sono fissate alla base per mezzo di anelli di bloccaggio.



## Motore

Il motore è a cassa chiusa, raffreddato ad aria, con le dimensioni principali conformi alle norme IEC e DIN. Il motore è montato su flangia tramite flangia con foro libero (FF).

| Posizione | Q.tà | Descrizione |
|---|---|---|

Designazione montaggio motore in conformità a IEC 60034-7: IM B 5 (Codice I) / IM 3001 (Codice II).
Tolleranze elettriche secondo IEC 60034.

Il rendimento del motore è classificato come IE3 secondo IEC 60034-30.

Il motore è dotato di termistori (sensori PTC) negli avvolgimenti secondo DIN 44081/DIN 44082. La protezione risponde a innalzamenti della temperatura lenti e rapidi, ad esempio sovraccarico costante e condizioni di stallo.

Gli interruttori termici devono essere collegati a un circuito di controllo esterno, in modo da assicurare che il riarmo automatico non causi incidenti. I motori devono essere collegati a un motoavviatore secondo le normative locali.

Il motore può essere collegato a un convertitore a velocità variabile per regolare le prestazioni della pompa su qualsiasi punto di lavoro. Grundfos CUE offre una vasta gamma di convertitori a velocità variabile. Ulteriori informazioni in Win-/WebCAPS.

## Dati tecnici

**Liquido:**

| | |
|---|---|
| Liquido pompato: | Acqua |
| Gamma temperatura del liquido: | -20 .. 90 °C |
| Temp. liquido: | 20 °C |
| Densità: | 1000 kg/m³ |
| Viscosità cinematica: | 1 mm²/s |

**Tecnico:**

| | |
|---|---|
| Velocità per dati pompa: | 2919 rpm |
| Portata: | 64 m³/h |
| Prevalenza: | 29.2 m |
| Tenuta meccanica: | HQQV |
| Approvazioni sulla targhetta: | CE,TR |
| Tolleranza della curva: | ISO 9906:1999 Annex A |

**Materiali:**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa: | Ghisa<br>EN-JS1050<br>ASTM 80-55-06 |
| Girante: | Acciaio inox<br>DIN W.-Nr. 1.4301<br>AISI 304 |

**Installazione:**

| | |
|---|---|
| Max temperatura ambiente: | 60 °C |
| Max pressione alla temperatura citata: | 16 bar / 90 °C<br>16 bar / -20 °C |
| Flangia standard: | DIN |
| Attacco tubazione: | DN 100 |
| Pressione d'esercizio: | PN 16 |
| Dimensione flange per il motore: | FF265 |

**Dati elettrici:**

| | |
|---|---|
| Motore tipo: | 132SB |
| Classe di efficienza IE: | IE3 |
| Nr di poli: | 2 |
| Potenza - P2: | 7.5 kW |
| Potenza (P2) richiesta dalla pompa: | 7.5 kW |

| Posizione | Q.tà | Descrizione |
|---|---|---|

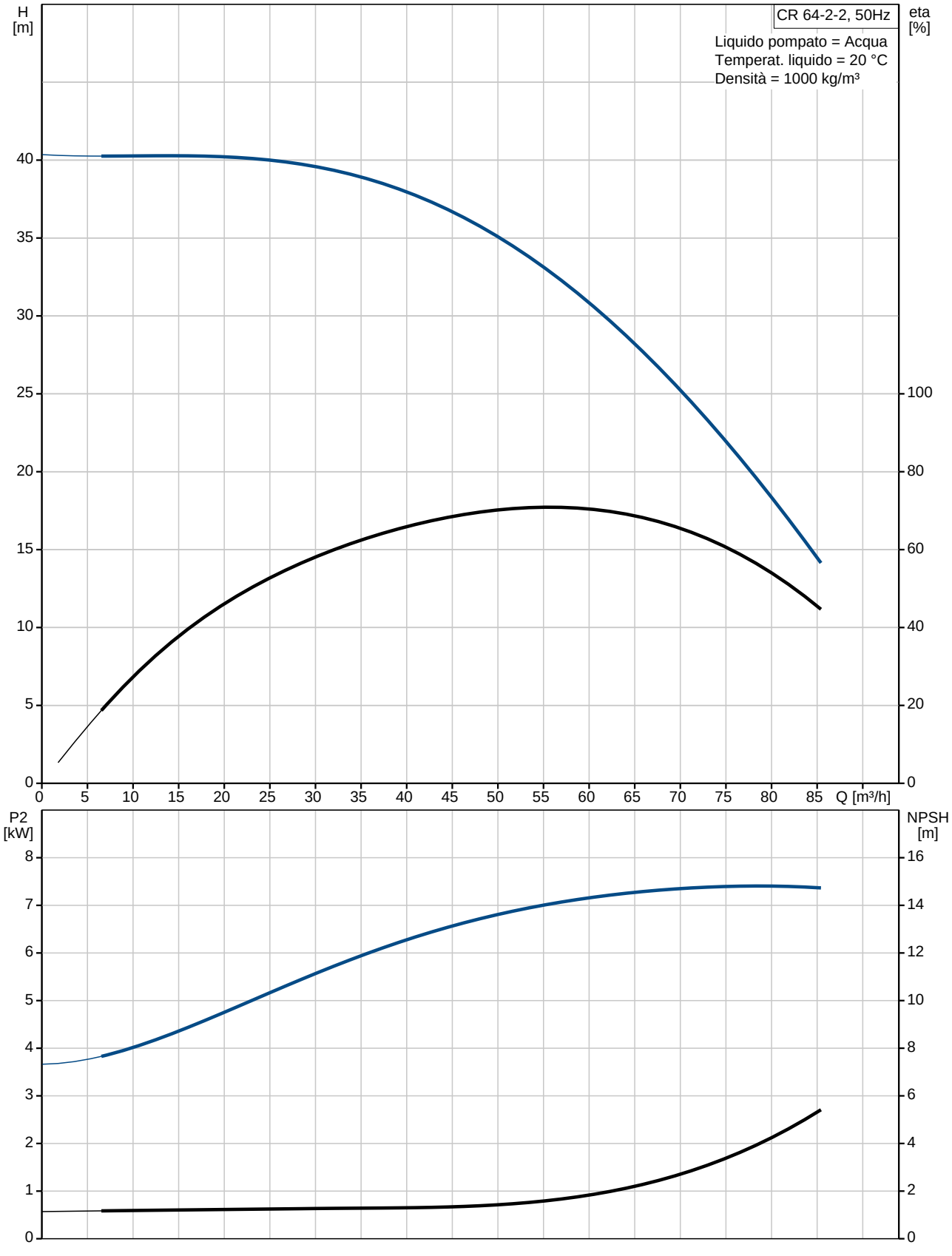
| | |
|---|---|
| Frequenza di rete: | 50 Hz |
| Voltaggio: | 3 x 220-240 D/380-415 Y V |
| Corrente: | 25,0-24,2/14,4-14,0 A |
| Corrente di avvio: | 780-910 % |
| cos phi - fattore di potenza: | 0,88-0,82 |
| Velocità nominale: | 2910-2920 rpm |
| IE efficienza: | IE3 90,1% |
| Classe di protezione (IEC 34-5): | 55 (Protect. water jets/dust) |
| Classe di isolamento (IEC 85 ): | F |

**Altri:**

| | |
|---|---|
| Etichetta: | Grundfos Blueflux |
| Minimum efficiency index, MEI ≥: | 0.7 |
| Peso netto: | 119 kg |
| Peso lordo: | 142 kg |
| Volume imballo: | 0.3 m³ |

| | |
|---|---|
| **Nome Società:** | - |
| **Creato da:** | - |
| **Telefono:** | - |
| **Fax:** | - |
| **Data:** | - |

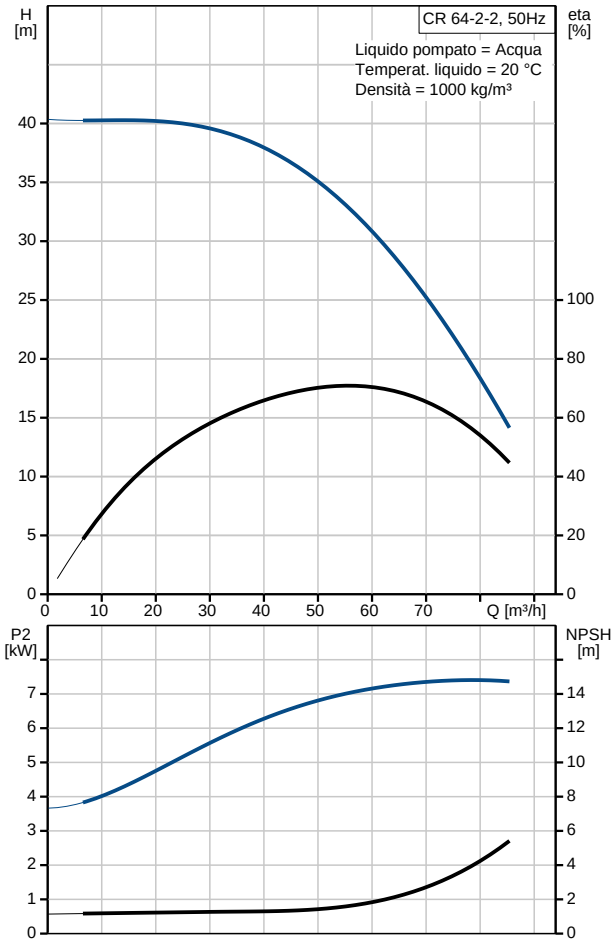
## 96123506 CR 64-2-2 50 Hz



GRUNDFOS

**Nome Società:** -
**Creato da:** -
**Telefono:** -
**Fax:** -
**Data:** -

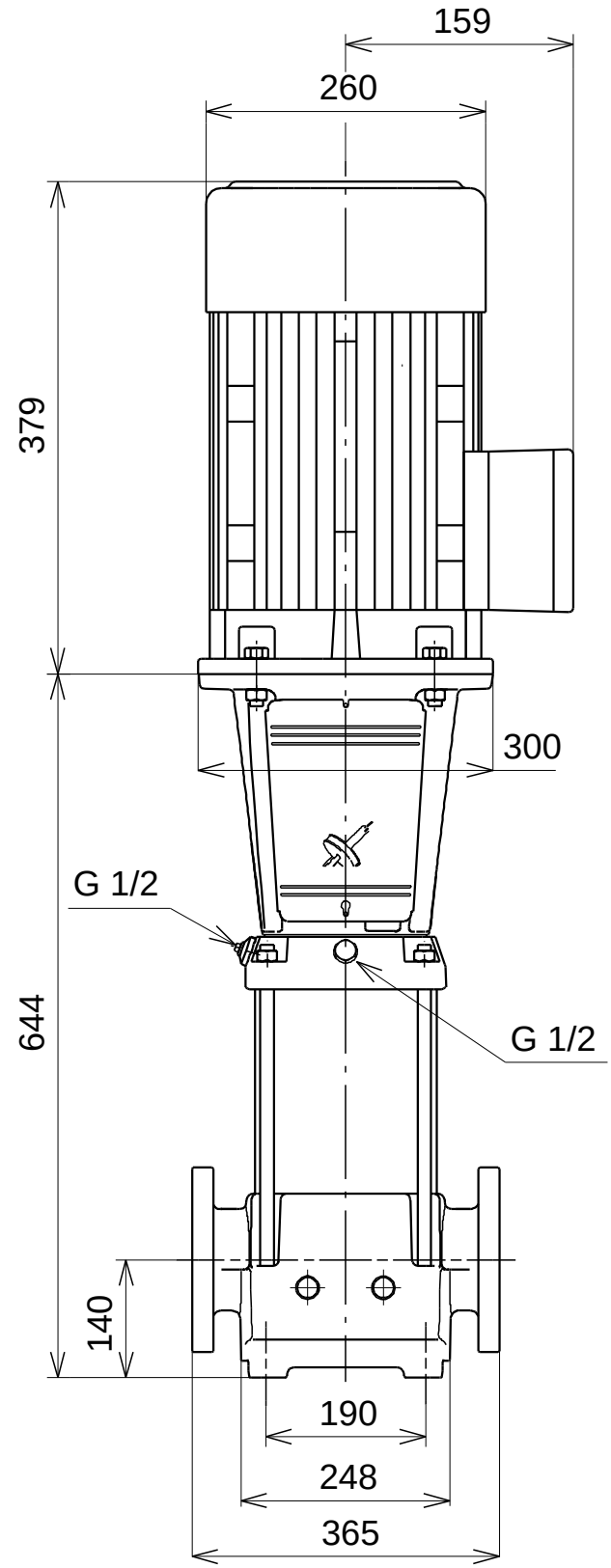
| Descrizione | Valore |
|---|---|
| Nome modello: | CR 64-2-2 A-F-A-V-HQQV |
| Codice prodotto: | 96123506 |
| Codice EAN: | 5700396697161 |
| **Liquido:** | |
| Liquido pompato: | Acqua |
| Gamma temperatura del liquido: | -20 .. 90 °C |
| Temp. liquido: | 20 °C |
| Densità: | 1000 kg/m³ |
| Viscosità cinematica: | 1 mm²/s |
| **Tecnico:** | |
| Velocità per dati pompa: | 2919 rpm |
| Portata: | 64 m³/h |
| Prevalenza: | 29.2 m |
| Prevalenza max: | 40.8 m |
| Giranti: | 2 |
| Riduzione girante: | 2 |
| Tenuta meccanica: | HQQV |
| Approvazioni sulla targhetta: | CE,TR |
| Tolleranza della curva: | ISO 9906:1999 Annex A |
| Pompa tipo: | CR 64 |
| Stadi: | 2 |
| Versione pompa: | A |
| Modello: | A |
| **Materiali:** | |
| Corpo pompa: | Ghisa |
| | EN-JS1050 |
| | ASTM 80-55-06 |
| Girante: | Acciaio inox |
| | DIN W.-Nr. 1.4301 |
| | AISI 304 |
| Codice materiale: | A |
| Codice per gomma: | V |
| **Installazione:** | |
| Max temperatura ambiente: | 60 °C |
| Max pressione alla temperatura citata: | 16 bar / 90 °C |
| | 16 bar / -20 °C |
| Flangia standard: | DIN |
| Codice attacco pompa: | F |
| Attacco tubazione: | DN 100 |
| Pressione d'esercizio: | PN 16 |
| Dimensione flange per il motore: | FF265 |
| **Dati elettrici:** | |
| Motore tipo: | 132SB |
| Classe di efficienza IE: | IE3 |
| Nr di poli: | 2 |
| Potenza - P2: | 7.5 kW |
| Potenza (P2) richiesta dalla pompa: | 7.5 kW |
| Frequenza di rete: | 50 Hz |
| Voltaggio: | 3 x 220-240 D/380-415 Y V |
| Corrente: | 25,0-24,2/14,4-14,0 A |
| Corrente di avvio: | 780-910 % |
| cos phi - fattore di potenza: | 0,88-0,82 |
| Velocità nominale: | 2910-2920 rpm |
| IE efficienza: | IE3 90,1% |
| Classe di protezione (IEC 34-5): | 55 (Protect. water jets/dust) |
| Classe di isolamento (IEC 85 ): | F |
| Protezione motore: | PTC |
| Codice motore: | 85U07522 |

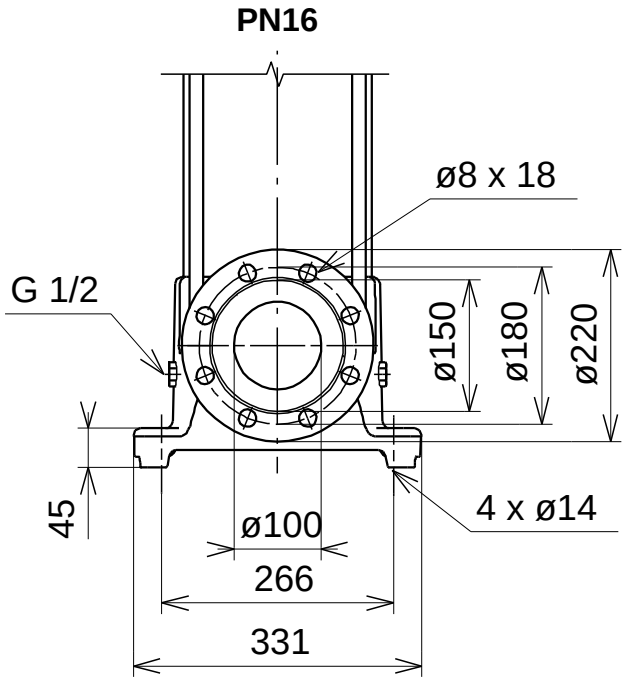


| Descrizione | Valore |
|---|---|
| **Altri:** | |
| Etichetta: | Grundfos Blueflux |
| Minimum efficiency index, MEI ≥: | 0.7 |
| Peso netto: | 119 kg |
| Peso lordo: | 142 kg |
| Volume imballo: | 0.3 m³ |

**Nome Società:** -
**Creato da:** -
**Telefono:** -
**Fax:** -
**Data:** -

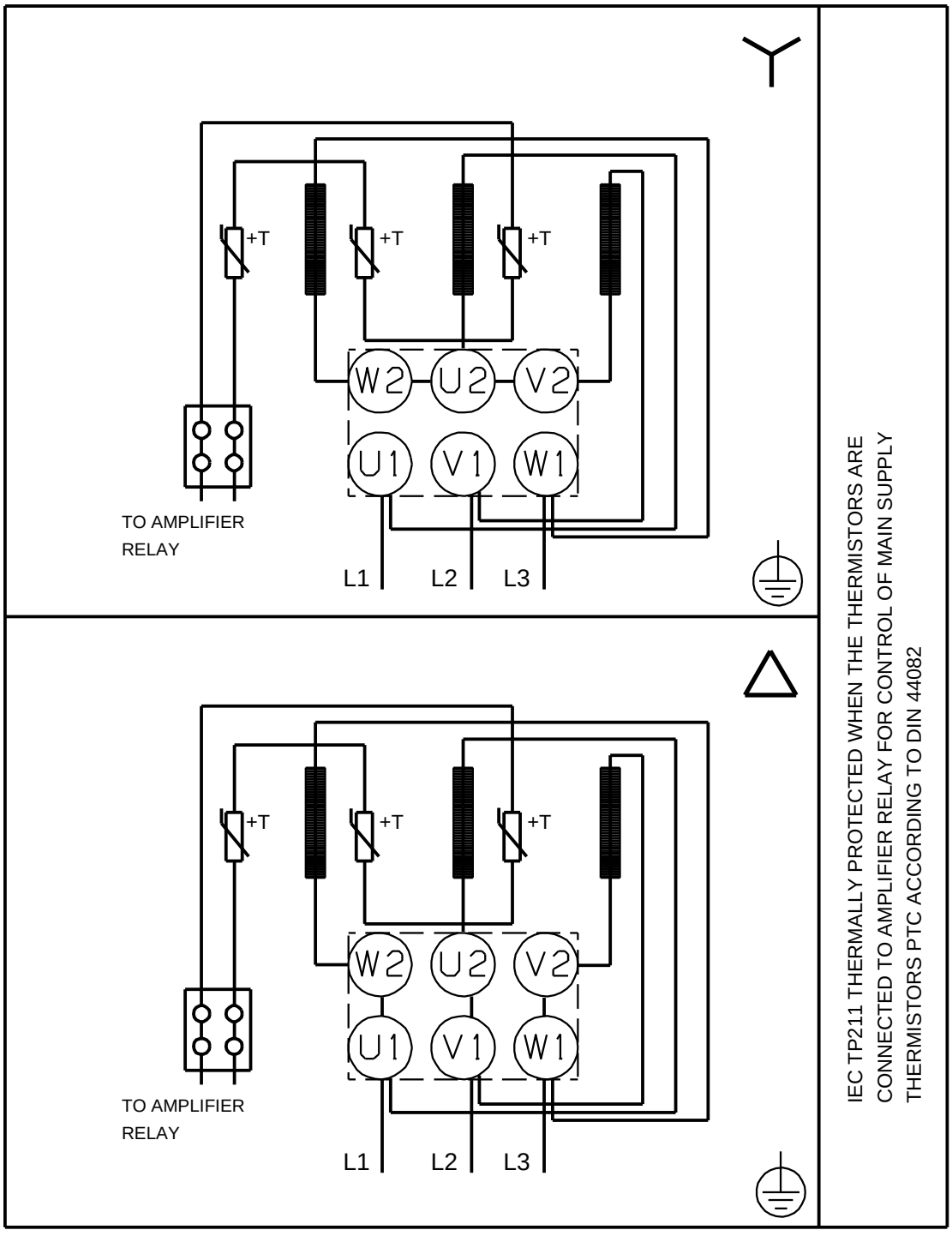
## 96123506 CR 64-2-2 50 Hz




Nota, tutte le misure sono in mm se non diversamente specificato.

# 96123506 CR 64-2-2 50 Hz




Unità in [mm] salvo altre indicazioni