

## NB40-125/142 A-F2-A-BAQE

Pompa Grundfos 97836770



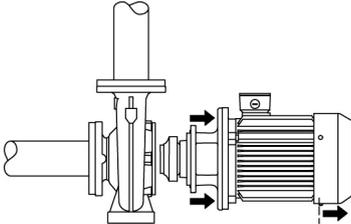
Grazie per l'interesse nei nostri prodotti. Potete contattarci direttamente per ulteriori informazioni o visitare il nostro sito web:

<https://www.lenntech.it/grundfos/NB000/97836770/NB-40-125-142-A-F2-A-E-BAQE.html>

[info@lenntech.com](mailto:info@lenntech.com)

tel. +31 152 755 706

fax. +31 152 616 289

Posizione	Q.tà	Descrizione
	1	<p data-bbox="339 159 702 185"><b>NB 40-125/142 A-F2-A-E-BAQE</b></p>  <p data-bbox="339 483 654 510">Codice prodotto: A richiesta</p> <p data-bbox="339 544 1445 667">Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199 con dimensioni e prestazioni nominali a norma EN 733 (10 bar). Le flange sono PN 16 con dimensioni conformemente a EN 1092-2. La pompa è dotata di una bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale, albero orizzontale e un design a parte posteriore sfilabile che consente la rimozione del motore, della lanterna, della copertura e della girante senza disturbare il corpo pompa o le tubazioni.</p> <p data-bbox="339 685 1149 712">La tenuta a soffietti in gomma non bilanciata è conforme a DIN EN 12756.</p> <p data-bbox="339 714 1236 741">La pompa è direttamente accoppiata con un motore asincrono raffreddato ad aria.</p> <p data-bbox="339 772 738 799"><b>Ulteriori dettagli sul prodotto</b></p> <p data-bbox="339 808 1401 884">L'indice di efficienza minima (MEI) del prodotto è pari o superiore a 0,70. Ciò è considerato dal Regolamento della Commissione (UE) un benchmark di confronto per la migliore pompa d'acqua disponibile sul mercato dal 1° gennaio 2013.</p> <p data-bbox="339 922 1380 974">Grazie al design a parte posteriore sfilabile, la manutenzione può essere effettuata da una sola persona senza disturbare il corpo pompa o le tubazioni.</p>  <p data-bbox="339 1234 1425 1357">Le parti in ghisa sono dotate di un rivestimento a base epossidica realizzato 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 è parte integrante del processo. L'intero processo comprende queste fasi:</p> <ol data-bbox="339 1375 1230 1491" style="list-style-type: none"> <li>1) Pulizia a base alcalina.</li> <li>2) Fosfatazione con zinco.</li> <li>3) Elettrodeposizione catodica.</li> <li>4) Essiccazione con formazione di una pellicola asciutta di 18-22 µm di spessore.</li> </ol> <p data-bbox="339 1494 967 1520">Il codice colore del prodotto finito è NCS 9000/RAL 9005.</p> <p data-bbox="339 1552 437 1579"><b>Pompa</b></p> <p data-bbox="339 1588 1302 1615">Il corpo pompa dispone di un foro di adescamento e di un foro di scarico chiusi da tappi.</p> <p data-bbox="339 1617 1437 1693">La girante è del tipo chiuso, con palettatura a doppia curva e superfici lisce. La girante è bilanciata staticamente secondo ISO 1940-1 classe G6.3 e idraulicamente bilanciata per compensare la spinta assiale.</p> <p data-bbox="339 1704 1342 1731">Gli anelli di usura utilizzati nel corpo della pompa e la girante sono in bronzo/ottone o ghisa.</p> <p data-bbox="339 1765 1433 1841">La lanterna e la copertura del motore sono in ghisa (EN-GJL-250). Sulla lanterna sono montate protezioni per il giunto. Il coperchio è dotato di vite manuale per lo sfiato dell'aria del corpo pompa e della camera della tenuta meccanica.</p> <p data-bbox="339 1879 1434 1955">La pompa è dotata di una tenuta a soffietti in gomma non bilanciata con trasmissione della coppia attraverso la molla e intorno ai soffietti. Grazie ai soffietti, la tenuta non usura l'albero e il movimento assiale non è ostacolato da depositi sull'albero.</p> <p data-bbox="339 1966 520 1993">Tenuta primaria:</p> <ul data-bbox="376 1995 1302 2049" style="list-style-type: none"> <li>• Materiale dell'anello di tenuta rotante: grafite di carbonio, impregnata con metallo</li> <li>• Materiale della faccia fissa: carburo di silicio (SiC)</li> </ul>

Questo abbinamento di materiali offre un'ottima resistenza alla corrosione ed è particolarmente idoneo per acqua con temperature fino a 120°C. Tuttavia, la durata della tenuta sarà ridotta a temperature superiori a 90°C. Questo abbinamento di materiali non è raccomandato per liquidi che contengono particelle in quanto ciò causerà una forte usura della superficie in SiC.

Materiale tenuta secondaria: EPDM (gomma etilene-propilene)

L'EPDM ha un'ottima resistenza all'acqua calda. L'EPDM non è idoneo per gli oli minerali.

### **Motore**

Il motore è a cassa chiusa, raffreddato ad aria, con le dimensioni principali conformi alle norme IEC e DIN. Tolleranze elettriche secondo IEC 60034.

Il rendimento del motore è classificato come IE2 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. Per ulteriori informazioni, consultare Grundfos Product Center.

### **Dati tecnici**

#### **Liquido:**

Liquido pompato: Acqua  
Gamma temperatura del liquido: 0 .. 120 °C  
Liquid temperature during operation: 20 °C  
Densità: 998.2 kg/m<sup>3</sup>

#### **Tecnico:**

Portata: 46 m<sup>3</sup>/h  
Prevalenza: 22.7 m  
Diametro effettivo della girante: 142 mm  
Girante nom: 125 mm  
Tenuta meccanica primaria: BAQE  
Tenuta meccanica secondaria: NONE  
Tolleranza della curva: ISO9906:2012 3B

#### **Materiali:**

Corpo pompa: Ghisa  
EN-GJL-250  
ASTM A48-40 B  
Girante: Ghisa  
EN-GJL-200  
ASTM A48-30 B  
Shaft: Stainless steel  
1.4301  
304  
Gomma: EPDM  
Materiale anelli di usura: Lega di Ottone(CuZn34Mn3Al2)

#### **Installazione:**

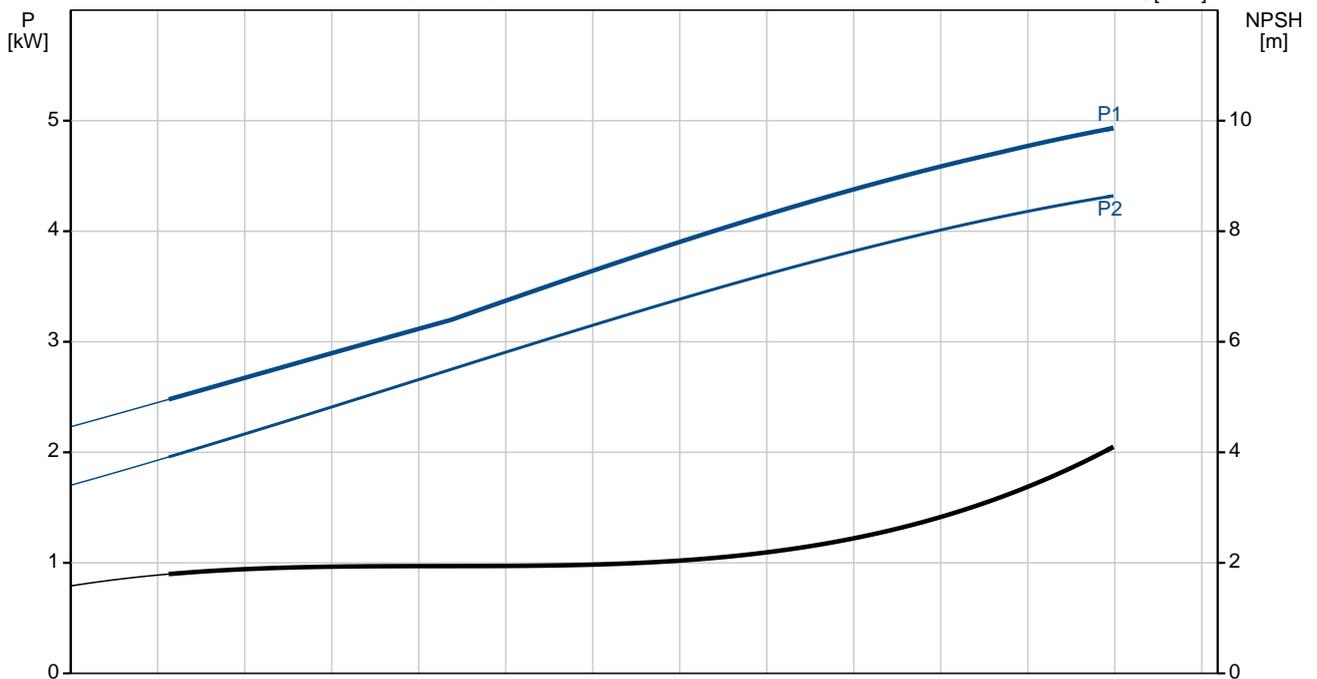
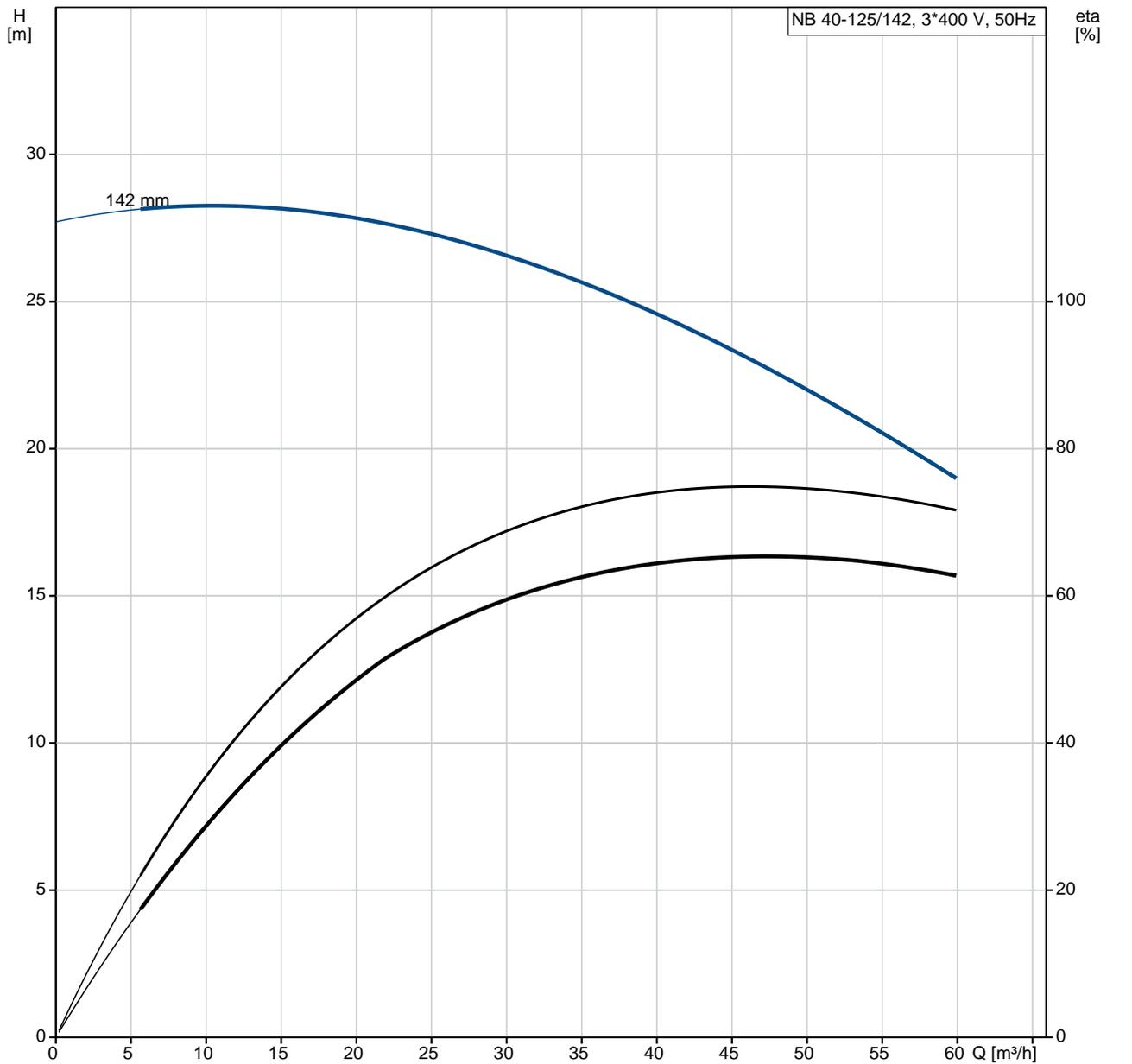
Max temperatura ambiente: 60 °C  
Max pressione di funzionamento: 16 bar  
Flangia standard: EN 1092-2  
Aspirazione pompa: DN 65  
Mandata pompa: DN 40  
Pressione d'esercizio: PN 16

#### **Dati elettrici:**

Motore tipo: MMG132SA  
Classe di efficienza IE: IE2  
Potenza - P2: 5.5 kW

Posizione	Q.tà	Descrizione
		<p>Frequenza di rete: 50 Hz            Voltaggio: 3 x 380-420D/660-725Y V            Corrente: 10,8-9,70/6,20-5,60 A            Corrente di avvio: 850-850 %            cos phi - fattore di potenza: 0.9            Velocità nominale: 2930 rpm            Efficienza: IE2 87,5%            Rendimento motore a pieno carico: 87.5-87.5 %            Rendimento motore a 3/4 di carico: 87.6-87.6 %            Efficienza motore a 1/2 carico: 86.0-86.0 %            Nr di poli: 2            Classe di protezione (IEC 34-5): 55 (Protect. water jets/dust)            Classe di isolamento (IEC 85 ): F            Tipo di lubrificante: Grease</p> <p><b>Altri:</b>            Minimum Efficiency Index, MEI : 0.70            ErP status: EuP Standalone/Prod.            Peso netto: 74 kg            Peso lordo: 91 kg            Volume imballo: 0.315 m³</p>

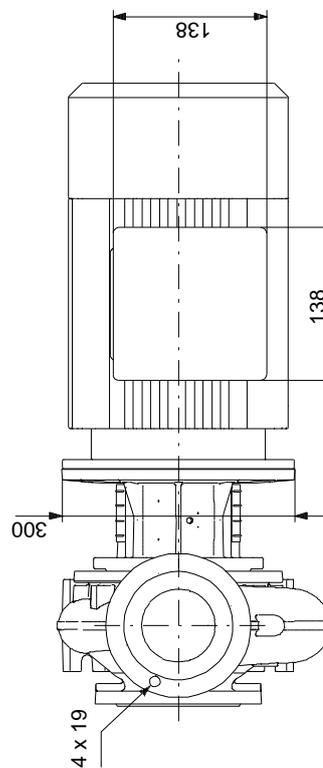
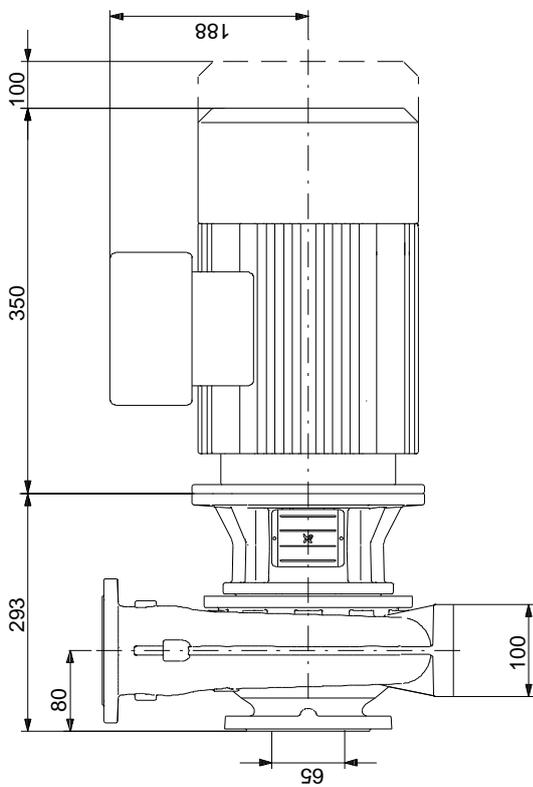
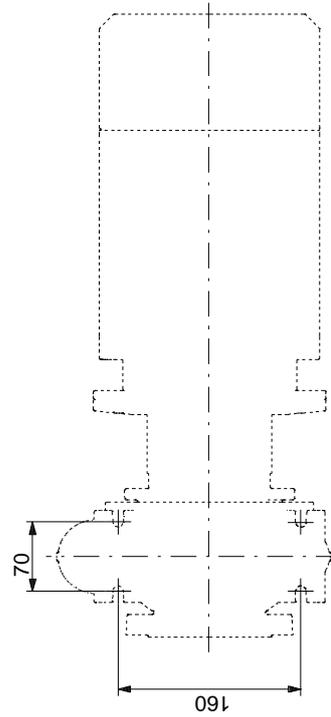
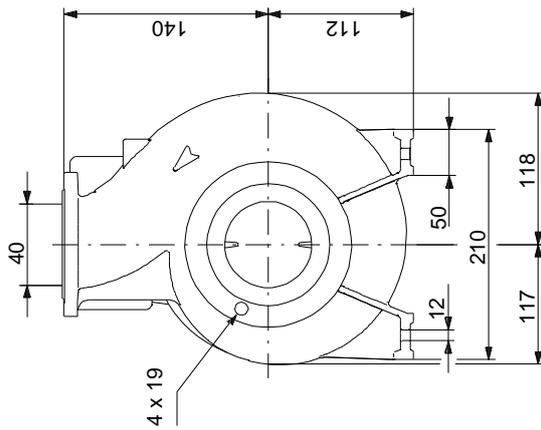
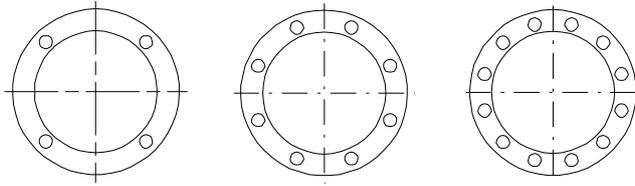
# A richiesta NB 40-125/142 A-F2-A-E-BAQE 50 Hz





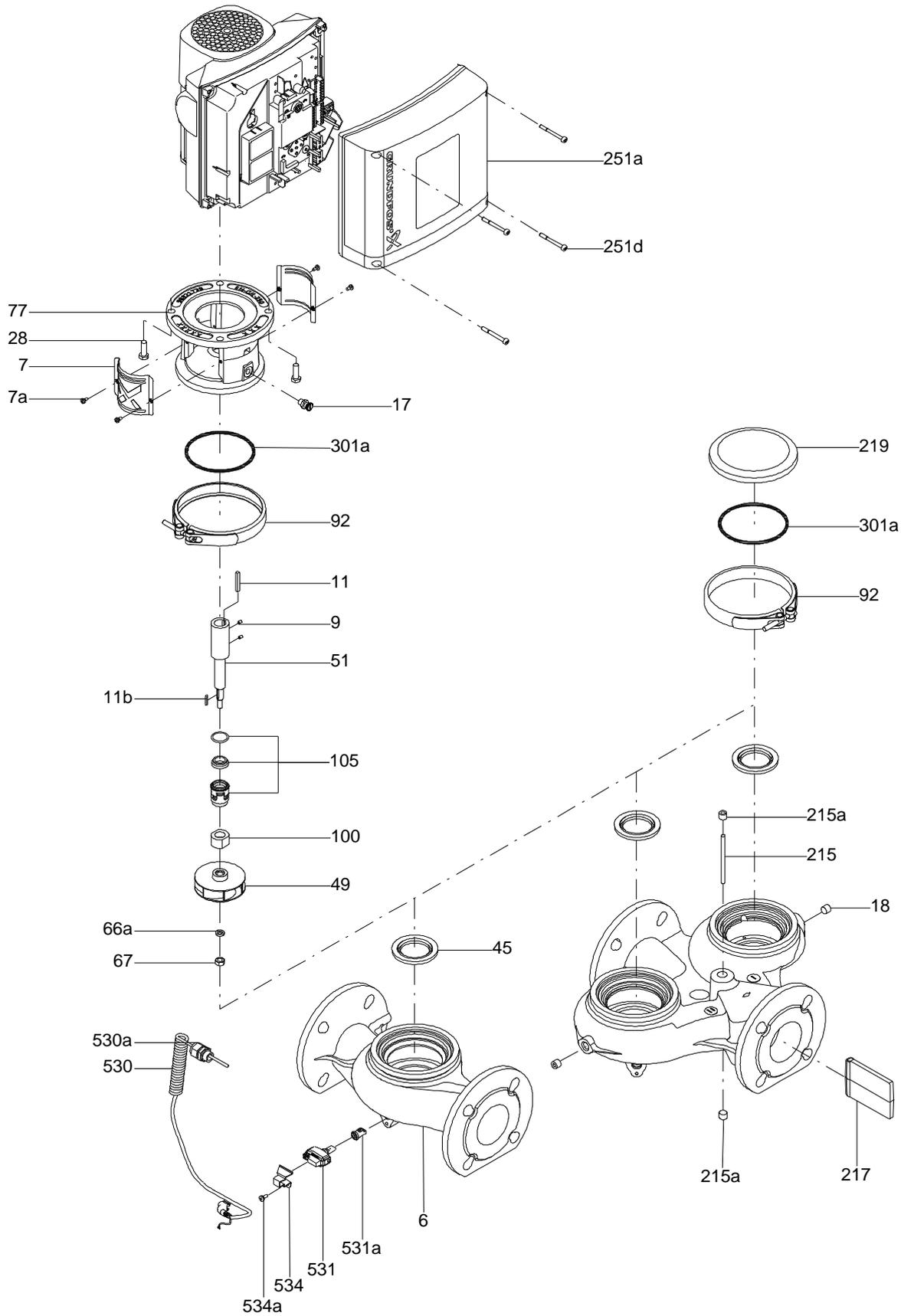
Descrizione	Valore
Forma costruttiva in accordo a norme IEC 34-7:	IM B5
Tipo di lubrificante:	Grease
<b>Altri:</b>	
Minimum Efficiency Index, MEI :	0.70
ErP status:	EuP Standalone/Prod.
Peso netto:	74 kg
Peso lordo:	91 kg
Volume imballo:	0.315 m <sup>3</sup>

# A richiesta NB 40-125/142 A-F2-A-E-BAQE 50 Hz

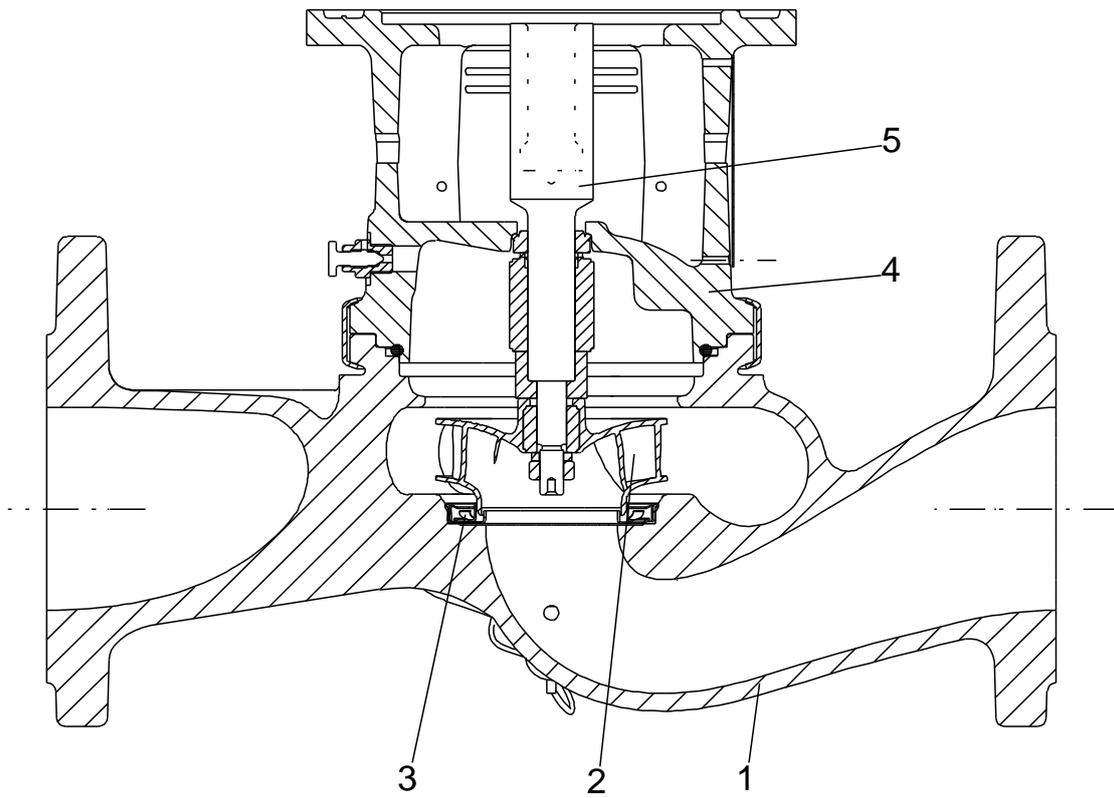


Nota, tutte le misure sono in mm se non diversamente specificato.  
Attenzione: il disegno dimensionale semplificato non mostra tutti i dettagli

Vista esplosa

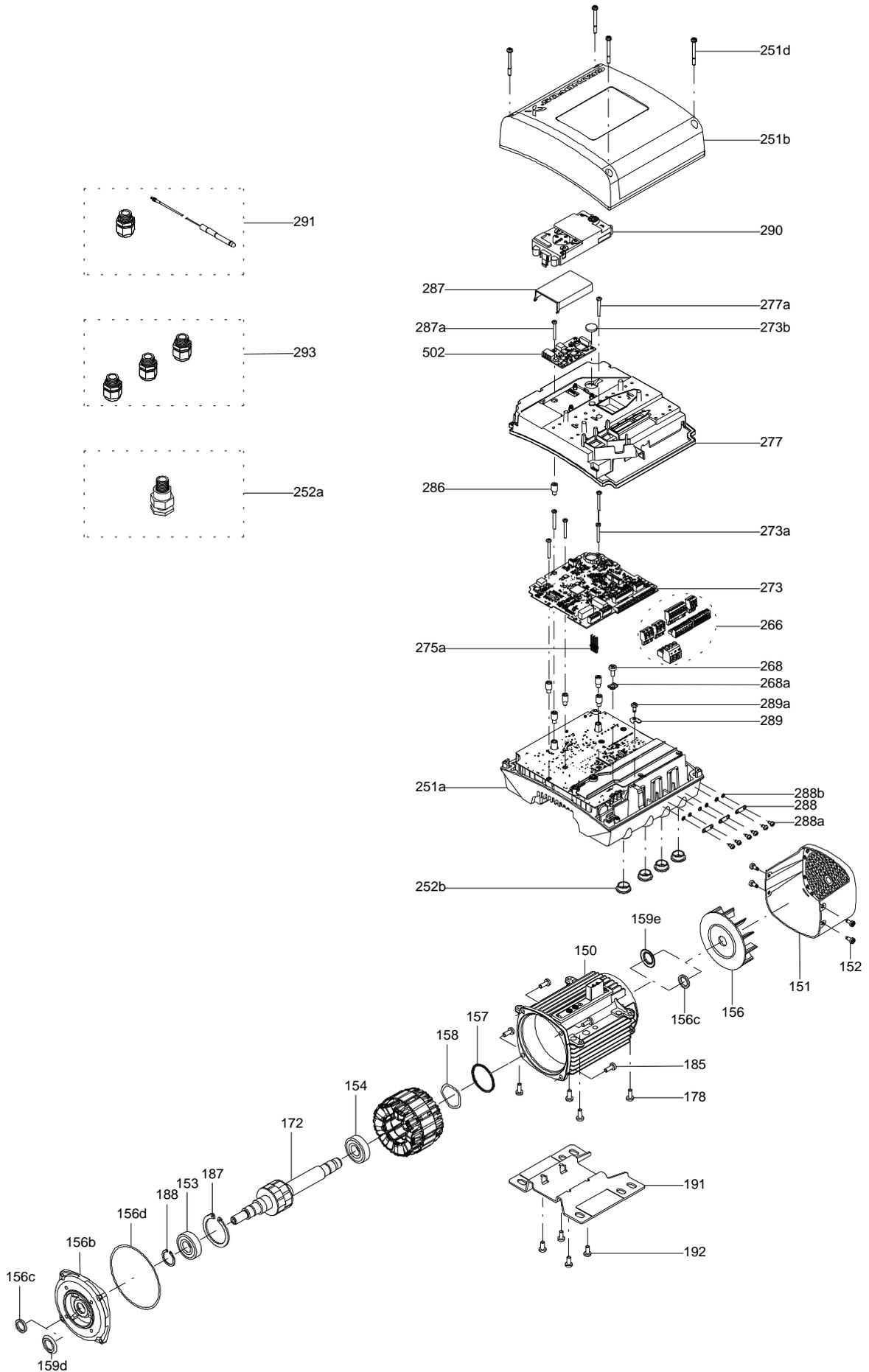


Disegno in sezione (TM058200 for TPE2,TPE3)



TM058200

Vista esplosa ( TM057026 for MGE model H/I )



**Lista ricambi NB 40-125/142, Cod. prodotto A richiesta**  
**Valido da 22.2.2013 (1308)**

Pos	Description	Annotation	Données de classification	Référence	Quantité	Unité
+	Motore				1	pcs
-	Dado				1	pcs
66	Rondella				1	
66a	Spring lock washer				1	
67	Dado		Filettatura: M14		1	
-	Motor stool cpl.				1	pcs
1a	Lanterna				1	
7	Protezione accoppiamento				2	
77a	Pan head screw				4	
-	Pump housing cpl.				1	pcs
6	Corpo pompa				1	
36	Dado		Filettatura: M10		6	
-	Stub shaft				1	pcs
9	Socket set screw		Lunghezza (mm): 6 Filettatura: M8		2	
11	Chiave parallela		Dimensione: 6X6X35		1	
51	Albero pompa				1	
17	Vite di sfiato aria				1	pcs
-	Spina				1	pcs
19	Tappo per tubo		Filettatura: R 3/8		2	
49	Girante		Diametro esterno: 125		1	pcs
72a	O-ring		Diametro: 177,39		1	pcs
			Tipo di materiale: EPDM			
			Spessore: 3,53			
105	Tenuta meccanica		Tipo di materiale: BAQE		1	pcs

*Nota: Le informazioni riguardanti le pompe Grundfos nel documento presente potrebbe essere superate.  
I dati contenuti possono subire variazioni senza preavviso.  
Siete pregati di contattarci per verificare che le informazioni e dati di cui sopra siano validi/aggiornati.*

*Tutte le informazioni sono Grundfos Copyright, tutti i diritti riservati.*



[info@lenntech.com](mailto:info@lenntech.com)  
<https://www.lenntech.it>  
tel. +31 152 755 706  
fax. +31 152 616 289