

N. pos. cliente.:
 Ordine datato: 23/09/2026
 N. documento:
 Q.tà: 1

Numero: 456133
 Numero posizione: 100
 Data: 23/09/2026
 Pagina: 1 / 4

Etabloc 065-040-250 GG
 ETB 065-040-250-GGSBV11WSEEH2HHB

N. versione: 1

Punto di funzionamento 1

Punto di funzionamento di dimensionamento

Condizioni di esercizio (richiesta)

Portata desiderata 36.1 m³/h
 Prevalenza desiderata 63.4 m
 Liquido acqua
 Variante di liquido Acqua pura
 temperatura fluido specificata 20 °C
 Densità liquido di 998 kg/m³
 convogliamento
 viscosità cinematica Fluido 1 mm²/s

pressione vapore rilevata 0.02337 bar.a
 Pressione di aspirazione minima richiesta -0.3 bar.r
 Temperatura ambiente 20 °C
 specificata
 Altezza di installazione sul livello del mare 1,000 m

Condizioni di servizio

Portata 36.1 m³/h
 Minima portata ammessa 6.21 m³/h
 Portata massima ammessa 56.56 m³/h
 Gruppo pompa
 Massima portata ammessa 56.6 m³/h
 Prevalenza 63.41 m
 max. Pressione rilevata Punto di funzionamento 6.20576 bar.r
 Prevalenza nel punto zero 72.03 m
 Efficienza della pompa 58.02 %
 NPSH necessario 2.16 m

massima potenza assorbita nel punto di funzionamento 10.73 kW
 Massima potenza assorbita /curva 13.57 kW
 Velocità di rotazione della pompa con 2,957 1/min

Esecuzione pompa

Equipaggiamento pompa Pompa + motore
 fornita da KSB
 Norma esecuzione pompa EN 733
 Posizione dell'asse dell'albero orizzontale
 Modello costruttivo pompa Esecuzione monoblocco
 Esecuzione sistema pompa Impianto singolo
 Direzione di rotazione della pompa vista dal corpo pompa Sinistra
 Diametro girante D2 223 mm
 Girante Chiusura radiale a più canali
 Passaggio libero 8 mm
 Piede di appoggio No

Tensione di rete 400 V
 Frequenza di rete 50 Hz
 Indice di efficienza minima 0.6
 MEI
 Minima temperatura del liquido ammessa 0 °C
 Massima temperatura del liquido ammessa 60 °C
 Numero stadi, a un ingresso 1
 Spazio di montaggio conico (A Coperchio)
 Coperchio del corpo
 Dimensioni supporto/unità albero 25
 Direttiva Pompa CE

Attacco principale pompa

Larghezza nominale Bocca aspirante DN 65
 Pressione nominale Bocca aspirante PN 16
 Posizione bocca aspirante Assiale
 Versione bocca aspirante secondo EN1092-2
 Bocca aspirante forata secondo EN1092-2

Larghezza nominale Bocca premente DN 40
 Pressione nominale Bocca premente PN 16
 Posizione bocca premente 0 Gradi
 Visto sulla bocca aspirante
 Versione bocca premente secondo EN1092-2

N. pos. cliente.:
Ordine datato: 23/09/2026
N. documento:
Q.tà: 1

Numero: 456133
Numero posizione: 100
Data: 23/09/2026
Pagina: 2 / 4

Etabloc 065-040-250 GG

N. versione: 1

ETB 065-040-250-GGSBV11WSEEH2HHB

Forma del gradino di tenuta della flangia Ingresso Gradino di tenuta (B,RF)
Forma del gradino di tenuta Uscita Gradino di tenuta (B,RF)

Flangia di pressione forata secondo EN1092-2

Attacchi ausiliari pompa

6B Svuotamento Liquido convogliato	G 1/4 forato e chiuso	esecuzione di attacco esterno G 1/4 Coperchio del corpo	forato e chiuso
6D Rifornimento e sfiato Liquido convogliato	G 1/4 forato e chiuso	5B Sfiato, Scarico e svuotamento	G 1/4 forato e chiuso

Dettagli di collegamento: vedere lo schema dei collegamenti ausiliario

Tenuta dell'albero

Esecuzione della tenuta dell'albero	Tenuta meccanica semplice, spazio di montaggio sfiatabile (coperchio A) - AV	Codice tenuta	Code 11
Modalità di funzionamento della tenuta meccanica (funzionamento)	Schema API 03	Produttore tenuta dell'albero lato pompa	a scelta di KSB
pressione rilevata camera di tenuta	0.11 bar.r	Tipo di tenuta meccanica lato prodotto	a scelta di KSB
		Materiale Tenuta albero lato prodotto	BQEGG DW001

Materiali

Materiale Corpo a spirale	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Materiale Viti Corpo a spirale	8.8
Materiale Coperchio del corpo	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Materiale Dado Fissaggio della girante	(ST)
Materiale Albero	C45+N		
Materiale Girante	EN-GJL-250/A48 CL 35B		
Materiale Anello di usura lato aspirante	JL/GHISA A GRAFITE LAMELLARE		
Materiale Anello di usura lato pressione	JL/GHISA A GRAFITE LAMELLARE		
Materiale Bussola di protezione dell'albero	(CRNIMO ST INT)		
Materiale Tenuta statica	DPAF DW001		
Coperchio premente			
Materiale Lanterna di comando	EN-GJL-250/A48 CL 35B		

Attuatore

Motore elettrico asincrono	Si	Velocità nominale Motore	2,940 1/min
Modello attuatore	Electric actuator	Numero di poli motore	2
Norma attuatore meccanico	IEC	Potenza nominale Motore	15 kW
Norma attuatore elettrica	IEC	riserva di potenza del motore rilevata	39.9 %
Costruttore del motore	a scelta di KSB	Tensione nominale Motore	400 V
Attuatore fornito dal cliente	No	Avvolgimento del motore	400 / 690 V
Forma costruttiva del motore	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7	Frequenza nominale Motore	50Hz
Grandezza costruttiva del motore	160M	Tipo di commutazione motore	Delta
Classe di efficienza	IE3 (Premium)	Corrente nominale motore	27.6 A
Materiale Corpo motore	AL		

N. pos. cliente.:
 Ordine datato: 23/09/2026
 N. documento:
 Q.tà: 1

Numero: 456133
 Numero posizione: 100
 Data: 23/09/2026
 Pagina: 3 / 4

Etabloc 065-040-250 GG

N. versione: 1

ETB 065-040-250-GGSBV11WSEEH2HHB

Tipo di protezione motore IP55 (TEFC)
 classe termica 155 (F) according to IEC 60085
 Sensore di temperatura 3 termistori a freddo
 Posizione morsettiera del motore (vista sull'albero motore) 0 Grad
 Posizione piede corpo motore 180° (sotto) (vista sull'albero motore)
 Funzionamento con convertitore di frequenza ammesso Sì (sec.costruttore motore)
 Livello di rumore motore 77 dBa
 Serie Costruttore del motore a seconda del costruttore del motore

Rapporto corrente di spunto 8.3
 Ia/In
 Cos phi a carico 4/4 0.84
 Grado di efficienza motore a carico 4/4 91.9 %
 Valore limite Massima umidità 30 g/m³ dell'aria Motore
 Marcatura secondo Direttiva CE Attuatore
 I valori qui indicati sono considerati valori garantiti e si applicano ai motori con alimentazione sinusoidale entro le tolleranze ammesse in conformità alla norma IEC 60034-1. I valori riportati sulla targhetta costruttiva possono differire.

Verniciatura

Codice verniciatura primario
 Preparazione della superficie
 Qualità Rivestimento base
 Spessore strato Rivestimento base
 Qualità Rivestimento di copertura
 Spessore strato Rivestimento di copertura
 Tonalità strato del coperchio
 Tonalità Strato di copertura Attuatore

Gruppo pompa
 A1 secondo AN1897
 senza sporco, grasso, ruggine
 Primer a base d'acqua, idrosol
 60 µm
 Dispersione di acrilati idrosolubile
 40 µm
 RAL5002 Blu oltremare
 RAL5002 Blu oltremare

Risultato

Emissione di CO2 stimata (cradle-to-gate) (CO2eq) * 929 kg

* basato sul peso del prodotto con percentuali di materiale tipiche. Il tasso di conversione tra peso del prodotto ed emissioni di CO2 si basa su diverse analisi del ciclo di vita in conformità ad ISO 14040 / 44 dimode Ili della stessa serie. Lo scopo e l'entità di queste LCA sono stati limitati alla fase di produzione (cradle-to-gate). Come "input" sono stati considerati tutti i materiali, l'energia e i materiali ausiliari, per quanto riguarda gli "output" sono state considerate le emissioni, i rottami e gli scarti. L'influsso della logistica in uscita non è coperto. Le variabili di ingresso delle valutazioni coprono almeno il 95% del peso totale. L'analisi si concentra sul potenziale di riscaldamento globale (EF3.0 Climate Change – total).

Imballo

Adatta per trasporto Trasporto su gomma
 Adatta per immagazzinamento Supporto interno
 Classe di imballo a scelta di KSB (A0)

Caratteristiche del prodotto

Esecuzione Parti a contatto con il fluido Privo di sostanze che disturbano la bagnatura della vernice
 Norma Prova dell'esecuzione di parti a contatto con il fluido Documentazione KSB

Foglio dati tecnico



N. pos. cliente.:
Ordine datato: 23/09/2026
N. documento:
Q.tà: 1

Numero: 456133
Numero posizione: 100
Data: 23/09/2026
Pagina: 4 / 4

Etabloc 065-040-250 GG
ETB 065-040-250-GGSBV11WSEEH2HHB

N. versione: 1

Curva caratteristica (pompa)

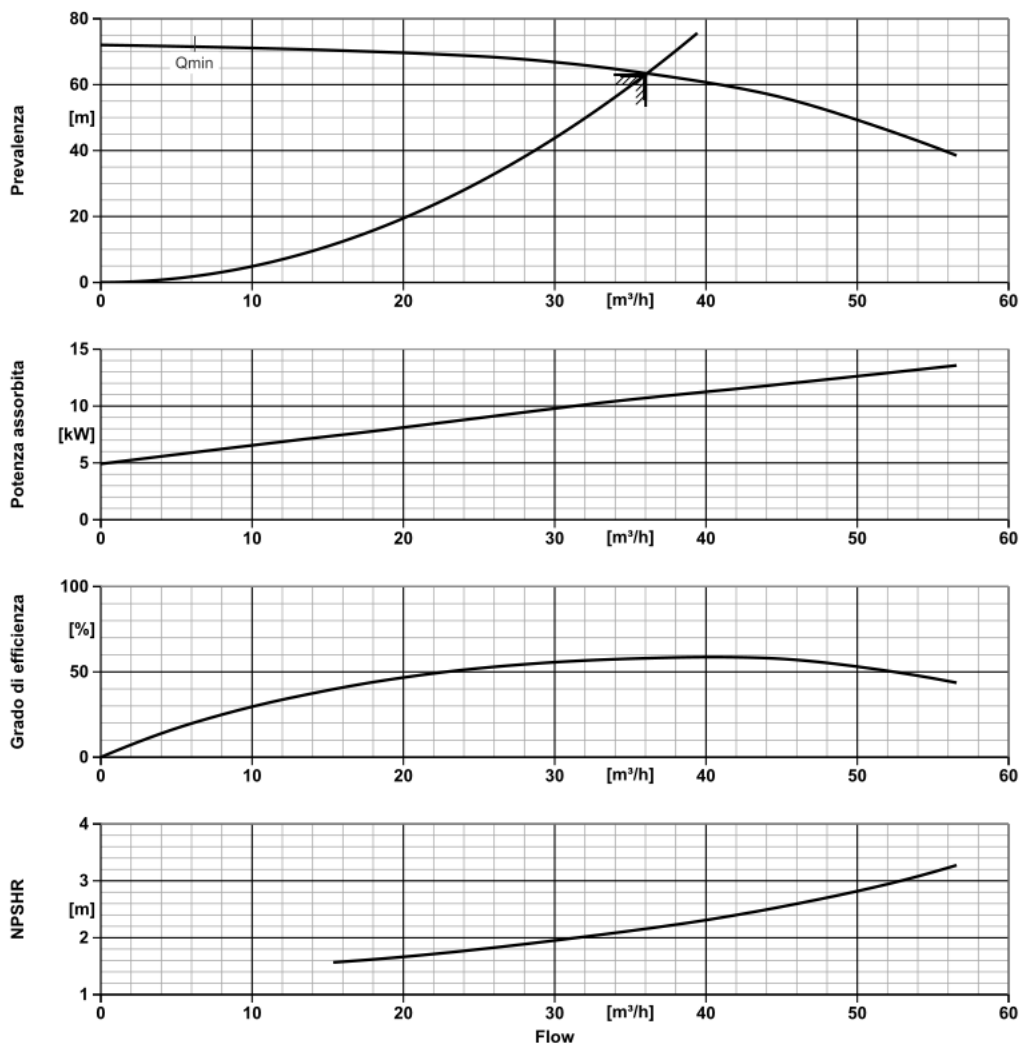


N. pos. cliente.:
Ordine datato: 23/09/2026
N. documento:
Q.tà: 1

Numero: 456133
Numero posizione: 100
Data: 23/09/2026
Pagina: 1 / 1

Etabloc 065-040-250 GG
ETB 065-040-250-GGSBV11WSEEH2HHB

N. versione: 1



Dati curva

Velocità di rotazione della pompa con
Densità liquido di convogliamento
viscosità cinematica Fluido
Portata
Prevalenza
max. Pressione rilevata Punto di
funzionamento

2,957 1/min
998 kg/m³
1 mm²/s
36.1 m³/h
63 m
6.21 bar.r

Massima portata ammessa 56.6 m³/h

Efficienza della pompa 58 %
Indice di efficienza minima 0.6
MEI
massima potenza assorbita 10.7 kW
nel punto di funzionamento

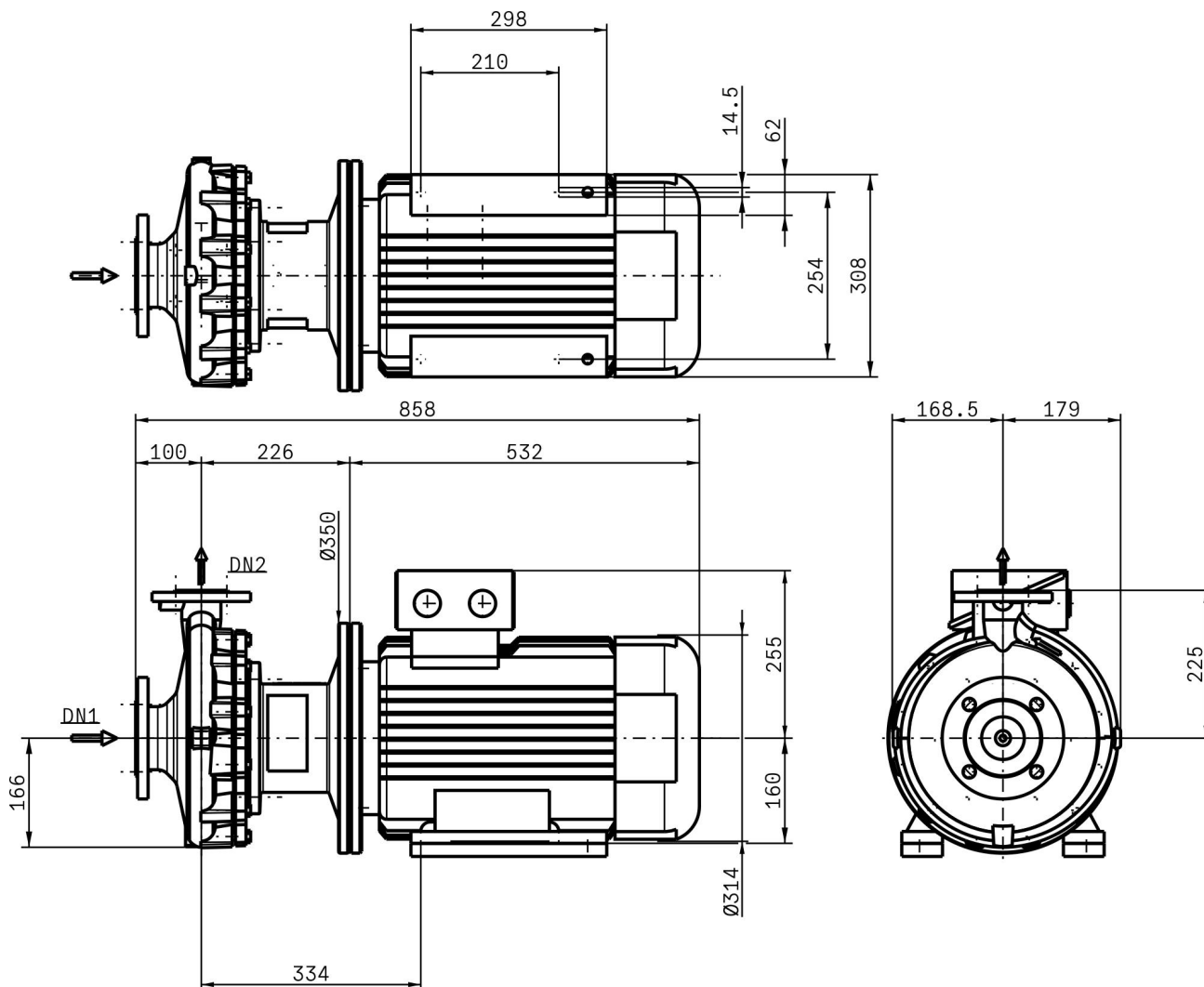
NPSH necessario 2.2 m
Diametro girante D2 223 mm
Valori idraulici secondo EN ISO 9906
Classe 3B

N. pos. cliente.:
Ordine datato: 23/09/2026
N. documento:
Q.tà: 1

Numero: 456133
Numero posizione: 100
Data: 23/09/2026
Pagina: 1 / 2

Etabloc 065-040-250 GG
ETB 065-040-250-GGSBV11WSEEH2HHB

N. versione: 1



Disegno non in scala.

Misure in mm

N. pos. cliente.:
Ordine datato: 23/09/2026
N. documento:
Q.tà: 1

Numero: 456133
Numero posizione: 100
Data: 23/09/2026
Pagina: 2 / 2

Etabloc 065-040-250 GG

ETB 065-040-250-GGSBV11WSEEH2HHB

N. versione: 1

Motore

Costruttore del motore	a scelta di KSB
Grandezza costruttiva del motore	160M
Potenza nominale Motore	15 kW
Numero di poli motore	2
Velocità nominale Motore	2,940 1/min
Posizione morsettiera del motore (vista sull'albero motore)	0 Grad
Posizione piede corpo motore (vista sull'albero motore)	180° (sotto)

Attacchi

Larghezza nominale Bocca aspirante DN 65
Bocca aspirante forata secondo EN1092-2
Larghezza nominale Bocca premente DN 40
Flangia di pressione forata secondo EN1092-2
Pressione nominale Bocca aspirante PN 16
Pressione nominale Bocca premente PN 16

Peso netto

Peso complessivo Pompa	51.58 kg
Peso complessivo Attuatore	113.9 kg
Peso complessivo Gruppo pompa	165.4 kg
Peso complessivo strumenti per il montaggio/trasporto	3.4 kg

Tubi di connessione senza sforzi e deformazioni

Scostamento consentito dalle quote per le altezze degli assi: **disegno separato.**

DIN 747

Dimensioni senza indicazioni di tolleranza, media secondo:

ISO 2768-m

Dimensioni di collegamento per pompe: EN735

Dimensioni senza dati sulla tolleranza - pezzi saldati: ISO

13920-B

Dimensioni senza dati sulla tolleranza - pezzi in ghisa grigia:

ISO 8062-CT9

Per lo schema degli attacchi supplementari vedi il