

N.-pos.-cliente:  
 Ordine datato:  
 Doc. nr.:  
 Quantità: 1

Numero: ES 5005945  
 Numero posizione: 100  
 Date: 12/04/2017  
 Pagina: 1 / 5

**ETN 200-150-400 GG CP1AGC507504B**

Versione N°: 1

Pompa per basse pressioni Etanorm

**Dati d'esercizio**

Portata richiesta	250,00 m³/h	Portata	250,03 m³/h
Prevalenza richiesta	65,10 m	Prevalenza	65,12 m
Fluido convogliato	acqua	Efficienza	76,7 %
	Acqua pura	MEI (Minimum Efficiency Index)	≥ 0,70
	Priva di sostanze	Potenza assorbita	57,34 kW
	meccanicamente e	n. giri della pompa	1489 rpm
	chimicamente aggressive per	NPSH richiesto	2,00 m
	i materiali	Pressione d'esercizio	16,00 bar.r
Temperatura ambiente	20,0 °C	ammissibile	
Temperatura	20,0 °C		
Densità del liquido convogliato	998 kg/m³		
Viscosità	1,00 mm²/s	Pressione di mandata	6,37 bar.r
Pressione di aspirazione massima	0,00 bar.r	Min. allow. mass flow for continuous stable operation	19,56 kg/s
Portata in peso	69,31 kg/s	Massima portata in peso ammissibile	173,08 kg/s
Max. potenza per la curva caratteristica	95,02 kW	Costruzione	Pompa singola 1 x 100 % senza, secondo le tolleranze ISO 9906 class 3B
Min. allow. flow for continuous stable operation	70,54 m³/h		
Prevalenza nel punto zero	68,19 m		

**Esecuzione**

Standard della pompa	EN 733	Esecuzione materiale	RT/P
Costruzione	Per il montaggio sulla piastra di base	Codice della tenuta dell'albero	1
Tipo di installazione	Orizzontale	Plan per il flussaggio	P1 baderna, liquido di sbarramento interno (Na)
Larghezza nominale bocca aspirante	DN 200	Camera di montaggio della tenuta	Camera di tenuta standard
Pressione nominale bocca aspirante	PN 10	Coprigiunto	con
Posizione della bocca aspirante	assiale	Anello di tenuta sul corpo	Anello di tenuta
Suction flange dimension according to standard	EN1092-2	Diametro della girante	419,0 mm
Suction flange drilled according to standard	EN1092-2	Passaggio libero	23,8 mm
Diametro nominale della mandata	DN 150	Senso di rotazione dal comando	Orario
Pressione nominale di mandata	PN 16	Montaggio pompa senza silicone	Si
Posizione bocca premente	sopra (0°/360°)	Esecuzione supporto del cuscinetto	Water standard standard
Dimensioni flangia di mandata secondo la normativa	EN1092-2	Dimensioni del supporto del cuscinetto	55
Foratura flangia di mandata secondo la normativa	EN1092-2	Tenuta del cuscinetto	V-Ring
Tenuta dell'albero	Baderna	Tipo di cuscinetto	Cuscinetto a rotolamento
Costruttore	KSB	Tipo di lubrificazione	Grasso
Tipo	RT-P	Colore	Blu oltremare (RAL 5002) blu-KSB

N.-pos.-cliente:  
 Ordine datato:  
 Doc. nr.:  
 Quantità: 1

Numero: ES 5005945  
 Numero posizione: 100  
 Date: 12/04/2017  
 Pagina: 2 / 5

**ETN 200-150-400 GG CP1AGC507504B**  
 Pompa per basse pressioni Etanorm

Versione N°: 1

**Comando, accessori**

Costruttore	Flender	Tipo di comando	Motore elettrico
Modello del giunto	Eupex N	Drive standard mech.	IEC
Diametro nominale	180	Comando fornito da	senza motore
Tipo del coprigiunto	leggero, non calpestabile (ZN79)	Forma costruttiva del motore	B3
Grandezza del coprigiunto	B254	Grandezza motore	280S
Materiale del coprigiunto	ST TZN	Frequenza	50 Hz
Piastra di base tipo	Fascio ad U/piastra piegata	Potenza nominale del motore P2	75,00 kW
Grandezza basamento forato sul lato motore	11B Si	Riserva disponibile	30,80 %
		Numero di poli	4

**Materiali G**

**Note 1**

general criteria for a water analysis: pH-value  $\geq 7$ ; chloride content (Cl)  $\leq 250$  mg/kg. chlorine (Cl<sub>2</sub>)  $\leq 0.6$  mg/kg.

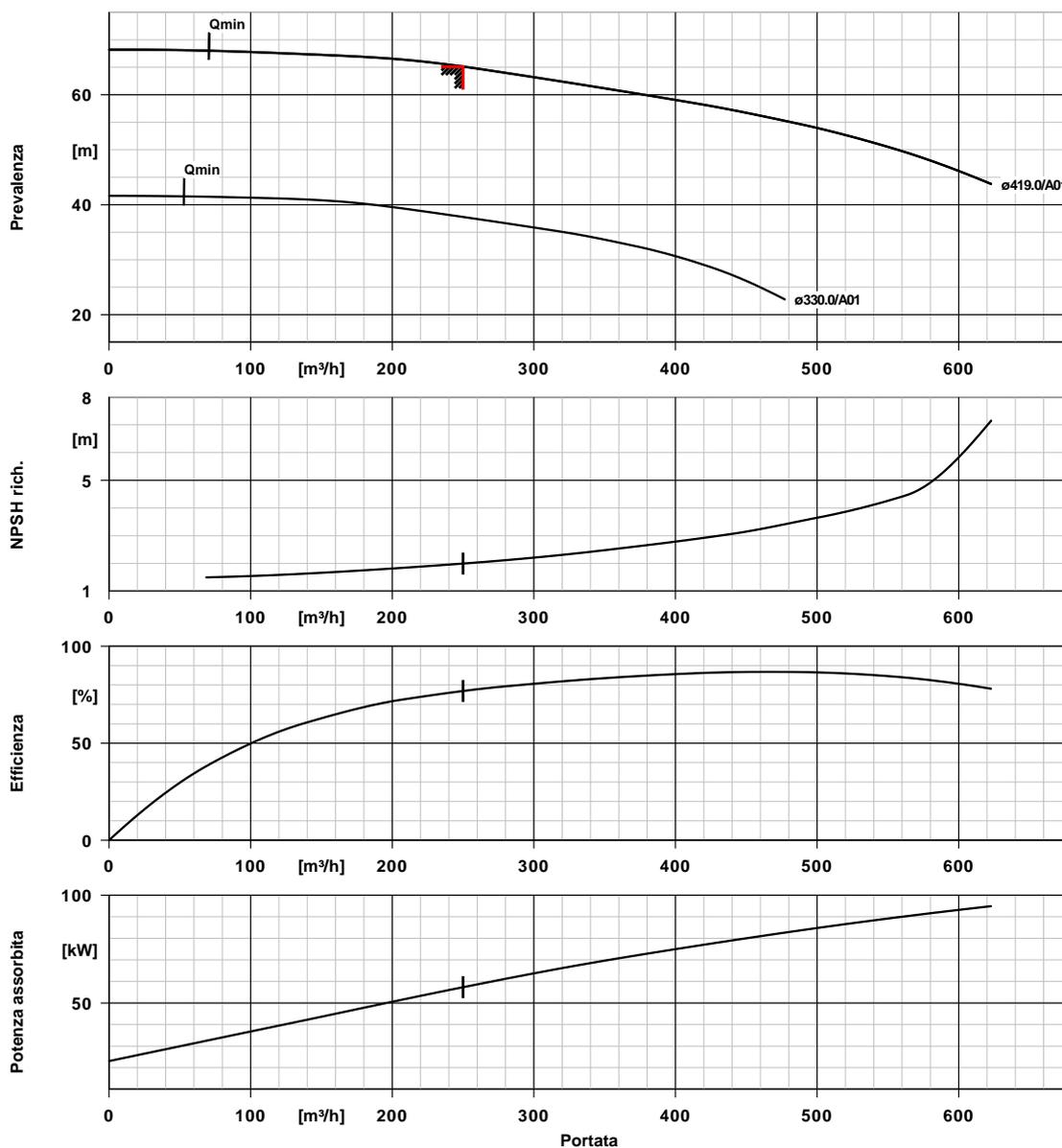
Corpo a spirale (102)	Ghisa grigia JL1040/A48CL35B	Anello di tenuta (502.1)	Ghisa grigia
Coperchio del corpo (161)	Ghisa grigia JL1040/A48CL35B	Anello di tenuta (502.2)	Ghisa grigia
Albero (210)	Acciaio trattato termicamente C45+N	Bussola dell'albero (523)	senza
Girante (230)	Ghisa grigia JL1040/A48CL35B	Bussola di protezione dell'albero (524)	Acciaio al cromo 1.4122+QT750
Supporto del cuscinetto (330)	Ghisa grigia JL1040/A48CL35B	Prigioniero (902)	Acciaio 8.8
Guarnizione piana (400)	Piatto di tenuta senza amianto	Dado (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
		Dado (920.95)	Acciaio 8

N.-pos.-cliente:  
 Ordine datato:  
 Doc. nr.:  
 Quantità: 1

Numero: ES 5005945  
 Numero posizione:100  
 Date: 12/04/2017  
 Pagina: 3 / 5

**ETN 200-150-400 GG CP1AGC507504B**  
 Pompa per basse pressioni Etanorm

Versione N°: 1



**Dati della curva**

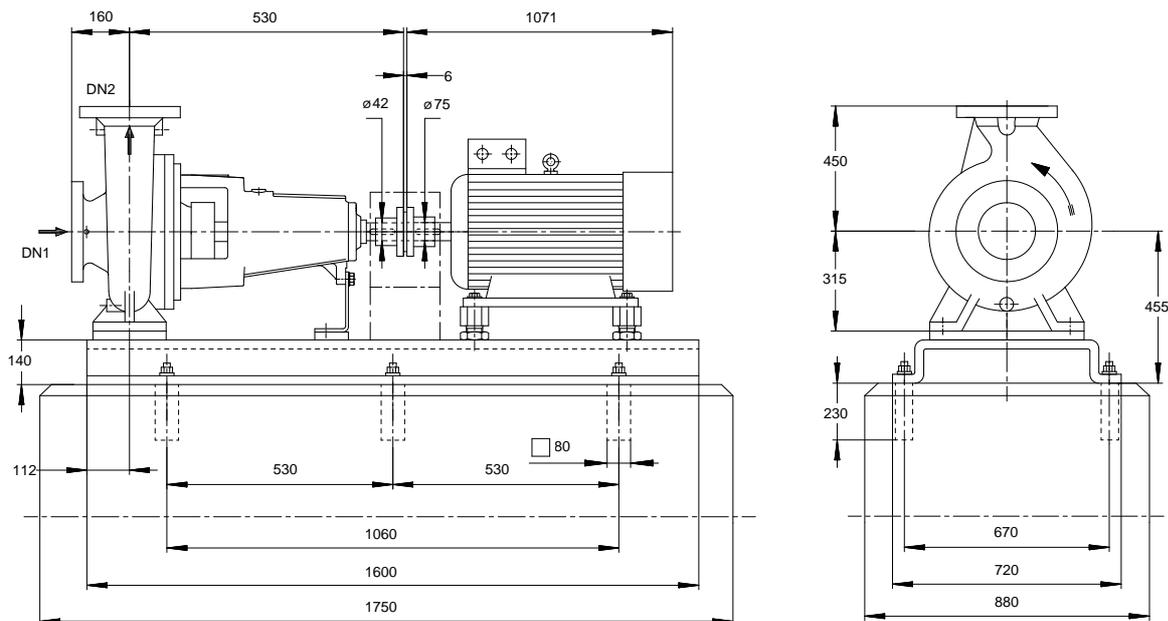
Velocità di rotazione	1489 rpm	Efficienza	76,7 %
Densità del liquido convogliato	998 kg/m <sup>3</sup>	MEI (Minimum Efficiency Index)	≥ 0,70
Viscosità	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Potenza assorbita	57,34 kW
Portata volumetrica	250,03 m <sup>3</sup> /h	NPSH richiesto	2,00 m
Portata richiesta	250,00 m <sup>3</sup> /h	Numero della curva	K1311.454/58
Prevalenza	65,12 m	Diametro effettivo della girante	419,0 mm
Prevalenza richiesta	65,10 m		

N.-pos.-cliente:  
 Ordine datato:  
 Doc. nr.:  
 Quantità: 1

Numero: ES 5005945  
 Numero posizione:100  
 Date: 12/04/2017  
 Pagina: 4 / 5

**ETN 200-150-400 GG CP1AGC507504B**  
 Pompa per basse pressioni Etanorm

Versione N°: 1



Disegno non in scala

Dimensioni in mm

**Motore**

non compreso nello scopo di fornitura  
 Grandezza motore 280S  
 Potenza motore 75,00 kW  
 Numero di poli 4  
 Velocità di rotazione 1489 rpm

**Attacchi**

Taglia nominale DN 200 / EN1092-2  
 dell'aspirazione DN1  
 Diametro di mandata DN2 DN 150 / EN1092-2  
 Pressione nominale di aspirazione PN 10  
 Pressione di mandata nominale PN 16

**Piastra di base**

Esecuzione Fascio ad U/piastra piegata  
 Grandezza 11B  
 Materiale Acciaio ST  
 Leakage drain baseplate Rp1, senza (8B)  
 Bulloni di ancoraggio M20x250 (non compreso nello scopo di fornitura)

**Giunto**

Marca del giunto Flender  
 Modello del giunto Eupex N  
 Grandezza giunto 180  
 Distanziatore 0,0 mm

**Peso netto**

Pompa 204 kg  
 Piastra di base 118 kg  
 Giunto 14 kg  
 Protezione del giunto 3 kg  
 Totale 339 kg

Tubi di connessione senza sforzi e deformazioni

**Per lo schema degli attacchi supplementari vedi il disegno separato.**

## Schema di collegamento elettrico



N.-pos.-cliente:

Ordine datato:

Doc. nr.:

Quantità: 1

Numero: ES 5005945

Numero posizione:100

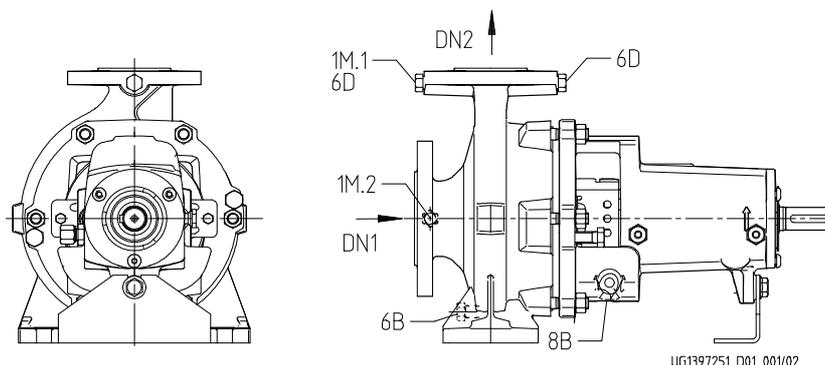
Date: 12/04/2017

Pagina: 5 / 5

### ETN 200-150-400 GG CP1AGC507504B

Pompa per basse pressioni Etanorm

Versione N°: 1



### Attacchi

Variante del corpo pompa		XX46
6B liquido convogliato- scarico	G 1/2	Forato e chiuso
6D liquido convogliato- riempimento/scarico		Non eseguito
8B scarico liquido di gocciolamento	G 1/2	Forato
1M.1 / 6D, connessione manometro o riempimento/sfiato	G 1/2	Forato e chiuso
1M.2 presa di pressione		Non eseguito