

N.-pos.-cliente:

Ordine datato:

Doc. nr.:

Quantità: 1

Numero: ES 4671678

Numero posizione: 100

Date: 06/11/2016

Pagina: 1 / 6

HPKL050-032-250 SGBS W W01102 B

Pompa per fluidi diatermici

Versione N°: 1

Dati d'esercizio

Portata richiesta	16,00 m³/h	Portata	16,00 m³/h
Prevalenza richiesta	78,00 m	Prevalenza	78,04 m
Fluido convogliato	acqua, acqua surriscaldata acqua surriscaldata trattata a norme VdTÜV 1466 Priva di sostanze meccanicamente e chimicamente aggressive per i materiali	Efficienza	39,2 %
Temperatura ambiente	20,0 °C	Potenza assorbita	7,69 kW
Temperatura	180,0 °C	n. giri della pompa	2967 rpm
Densità del liquido convogliato	887 kg/m³	Min. Pump speed of rotation	800 rpm
		NPSH richiesto	2,81 m
		Pressione d'esercizio ammissibile	22,45 bar.r
Viscosità	0,18 mm²/s	Pressione di mandata	16,79 bar.r
Pressione di aspirazione massima	10,00 bar.r	Min. allow. mass flow for continuous stable operation	0,94 kg/s
Portata in peso	3,94 kg/s	Massima portata in peso ammissibile	7,77 kg/s
Max. potenza per la curva caratteristica	10,70 kW	Costruzione	Pompa singola 1 x 100 % Tolleranze secondo ISO 9906 Class 3B; inferiori a 10 kW secondo paragrafo 4.4.2
Min. allow. flow for continuous stable operation	3,81 m³/h		
Prevalenza nel punto zero	79,86 m		

Esecuzione

Standard della pompa	ISO 2858	Costruttore	KSB
Costruzione	Per il montaggio sulla piastra di base	Tipo	4HL
Tipo di installazione	Orizzontale	Esecuzione materiale	AQ1EGG
Esecuzione a norma	Hot water transfer execution	Plan per il flussaggio	BS Dead-end con raffreddamento dell'aria
Larghezza nominale bocca aspirante	DN 50	Minimum requirements for hot water quality: treatment acc. to VdTÜV regulation TCH 1466 and solids content up to max. 5 mg/l.	
Pressione nominale bocca aspirante	PN 25	Camera di montaggio della tenuta	Camera di tenuta standard
Posizione della bocca aspirante	assiale	Diametro della girante	236,0 mm
Suction flange dimension according to standard	EN1092-1	Passaggio libero	7,1 mm
Suction flange drilled according to standard	EN1092-1	Senso di rotazione dal comando	Orario
Diametro nominale della mandata	DN 32	Esecuzione supporto del cuscinetto	Chemical standard medium duty
Pressione nominale di mandata	PN 25	Dimensioni del supporto del cuscinetto	CS50
Posizione bocca premente	sopra (0°/360°)	Tenuta del cuscinetto	Setto liscio
Dimensioni flangia di mandata secondo la normativa	EN1092-1	Tipo di cuscinetto	Cuscinetto a rotolamento
Foratura flangia di mandata secondo la normativa	EN1092-1	Tipo di lubrificazione	Grasso
Tipo di superficie	Raised face form B1	Ventola	con
Tenuta dell'albero	Tenuta meccanica semplice	Colore	Alluminio grigiastro (RAL 9007)

N.-pos.-cliente:

Ordine datato:

Doc. nr.:

Quantità: 1

Numero: ES 4671678

Numero posizione: 100

Date: 06/11/2016

Pagina: 2 / 6

HPKL050-032-250 SGBS W W01102 B

Pompa per fluidi diatermici

Versione N°: 1

Comando, accessori

Tipo di comando	Motore elettrico	Frequenza	50 Hz
Drive standard mech.	IEC	Potenza nominale del motore	11,00 kW
Comando fornito da	senza motore	P2	
Forma costruttiva del motore	B3	Riserva disponibile	43,10 %
Grandezza motore	160 M	Numero di poli	2

Materiali LS**Note 2****Note 1**

Unalloyed cast iron components: pH = 9 to 10.5 and O2 content <= 0.02 mg/kg.

Unalloyed steel or cast steel components: pH = 9 to 10.5.

Corpo a spirale (102) Acciaio GP240GH+N/ A216
Gr WCB

Coperchio del corpo (161)	Ghisa sferoidale EN-GJS-400-18-LT
Albero (210)	Acciaio al cromo 1.4021+QT800
Girante (230)	Ghisa grigia JL1040/A48CL35B
Supporto del cuscinetto (330)	Ghisa sferoidale EN-GJS-400-18-LT

N.-pos.-cliente:

Ordine datato:

Doc. nr.:

Quantità: 1

Numero: ES 4671678

Numero posizione:100

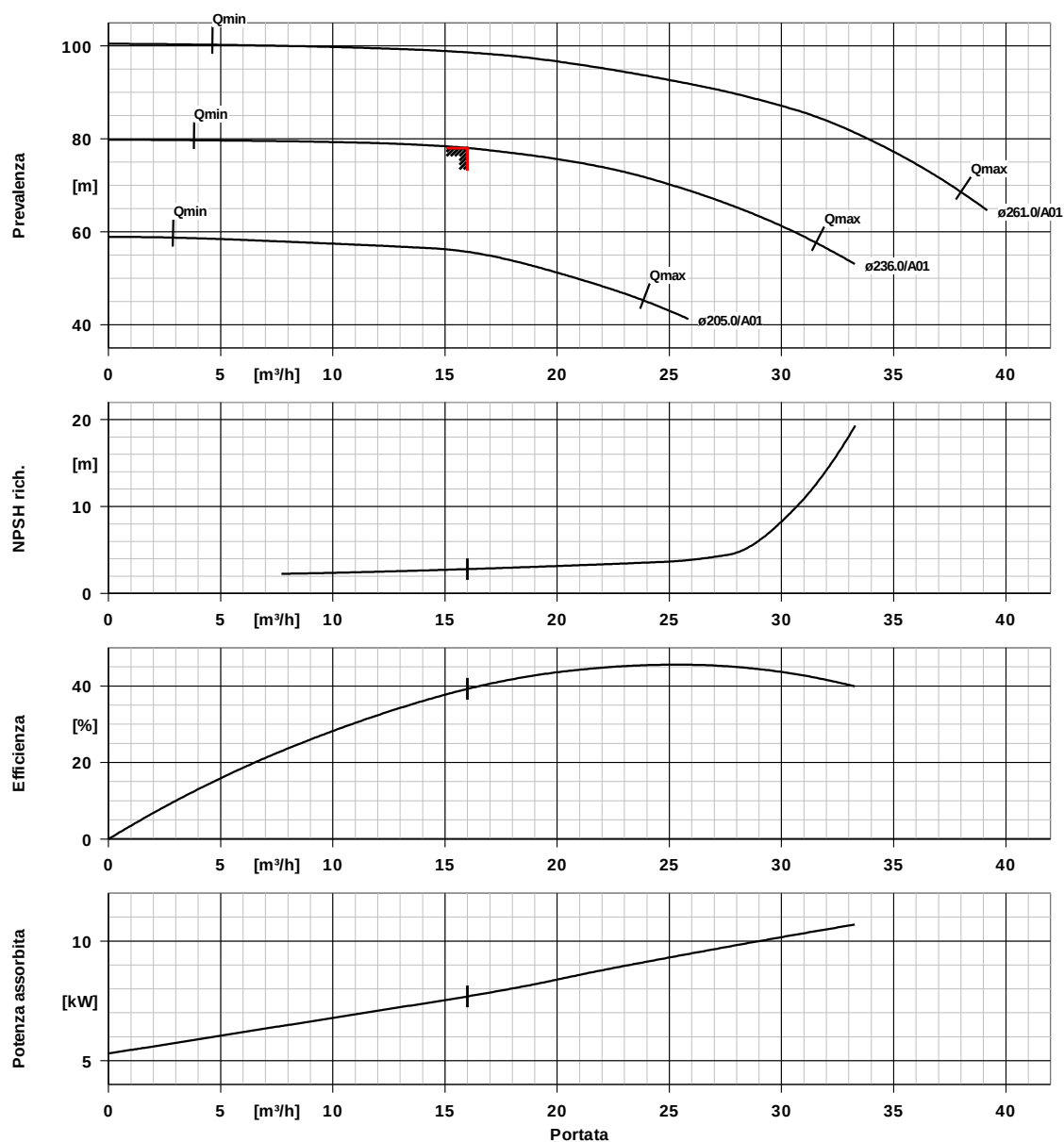
Date: 06/11/2016

Pagina: 3 / 6

HPKL050-032-250 SGBS W W01102 B

Versione N°: 1

Pompa per fluidi diatermici

**Dati della curva**

Velocità di rotazione	2967 rpm	Efficienza	39,2 %
Densità del liquido convogliato	887 kg/m³	Potenza assorbita	7,69 kW
Viscosità	0,18 mm²/s	NPSH richiesto	2,81 m
Portata volumetrica	16,00 m³/h	Numero della curva	KGP.452/24
Portata richiesta	16,00 m³/h	Diametro effettivo della girante	236,0 mm
Prevalenza	78,04 m	Norma di accettazione	Tolleranze secondo ISO 9906 Class 3B; inferiori a 10 kW secondo paragrafo 4.4.2
Prevalenza richiesta	78,00 m		

Disegno di installazione



N.-pos.-cliente:

Ordine datato:

Doc. nr.:

Quantità: 1

Numero: ES 4671678

Numero posizione: 100

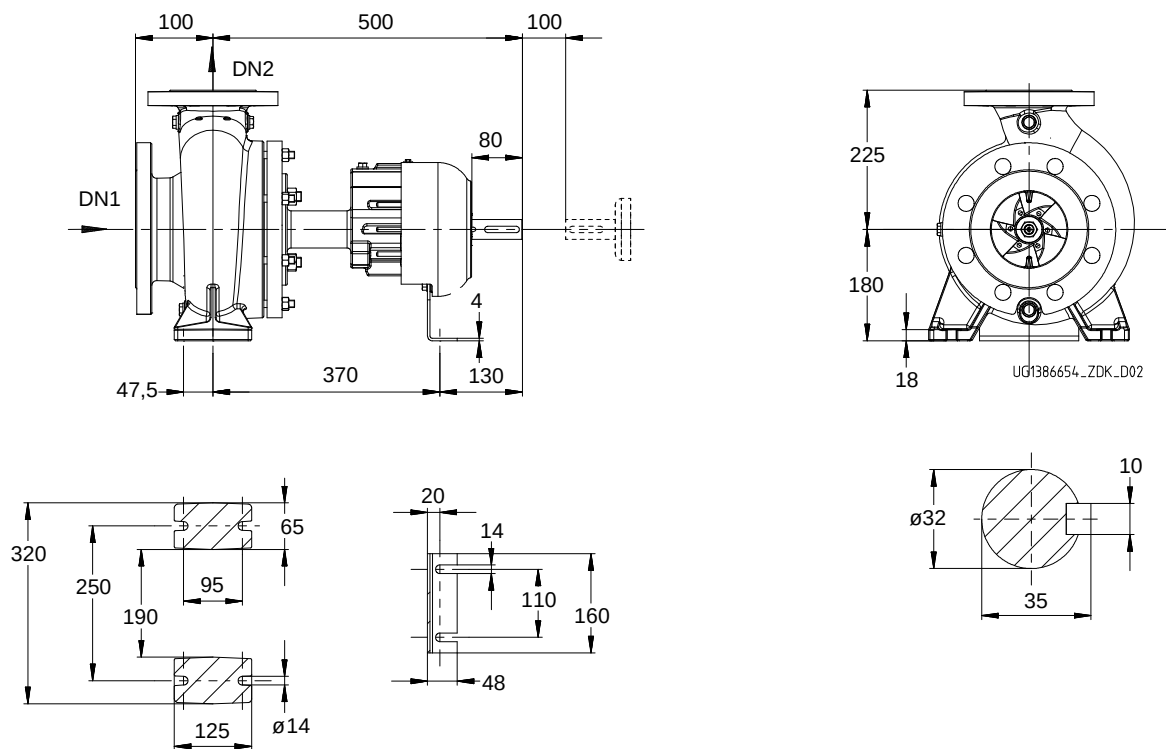
Date: 06/11/2016

Pagina: 4 / 6

HPKL050-032-250 SGBS W W01102 B

Pompa per fluidi diatermici

Versione N°: 1



Disegno non in scala

Dimensioni in mm

Motore

non compreso nello scopo di fornitura

Grandezza motore 160 M

Potenza motore 11,00 kW

Numero di poli 2

Velocità di rotazione 2967 rpm

Attacchi

Taglia nominale DN 50 / EN1092-1

dell'aspirazione DN1

Diametro di mandata DN2 DN 32 / EN1092-1

Pressione nominale di aspirazione PN 25

Pressione di mandata nominale PN 25

Tipo di superficie Raised face form B1

Peso netto

Pompa 87 kg

Totale 87 kg

Tubi di connessione senza sforzi e deformazioni

Per lo schema degli attacchi supplementari vedi il disegno separato.

N.-pos.-cliente:

Ordine datato:

Doc. nr.:

Quantità: 1

Numero: ES 4671678

Numero posizione:100

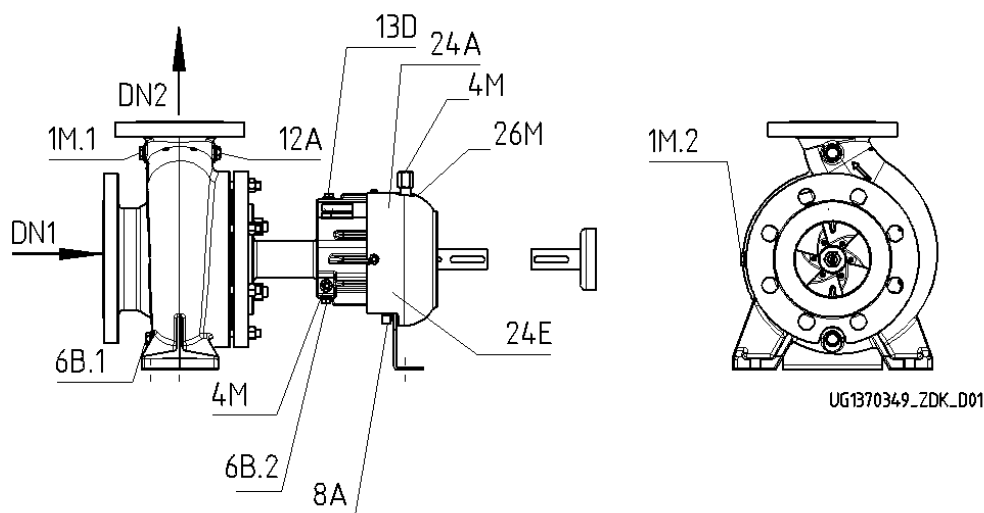
Date: 06/11/2016

Pagina: 5 / 6

HPKL050-032-250 SGBS W W01102 B

Versione N°: 1

Pompa per fluidi diatermici



Attacchi

Variante del corpo pompa

1M.1 presa di pressione G 1/4

1M.2 presa di pressione G 1/4

6B.1 Scarico del liquido convogliato G 1/4

12A circolazione usc

6B.2 Scarico del liquido convogliato G 1/4

13D riempire/svuotare G 1/4

8A scarico liquido di gocciolamento Rp 1/2

24E/24A liquido quench ing/usc

26M Shock pulse measurement connection

Connessione 4M per la misura della temperatura

XX15

Non eseguito

Non eseguito

Forato e chiuso

Non eseguito

Forato e chiuso

Chiuso con tappo di sfiato

Forato

Non eseguito

Non eseguito

Non eseguito

Schema di collegamento elettrico



N.-pos.-cliente:

Ordine datato:

Doc. nr.:

Quantità: 1

Numero: ES 4671678

Numero posizione:100

Date: 06/11/2016

Pagina: 6 / 6

HPKL050-032-250 SGBS W W01102 B

Pompa per fluidi diatermici

Versione N°: 1