

N.-pos.-cliente:
Ordine datato:
Numero d'ordine:
Quantità: 1

Numero: ES 2192989
Numero posizione: 100
Date: 12/02/2013
Pagina: 1 / 6

Movitec VF 65-3

Pompa in linea per elevata pressione

Versione N°: 1

Dati d'esercizio

| | | | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Fluido convogliato | emulsione Acqua/olio (95%/5%), esente da corpi solidi Priva di sostanze meccanicamente e chimicamente aggressive per i materiali | Portata | 57,89 m ³ /h |
| Temperatura | 20,0 °C | Prevalenza | 34,09 m |
| Densità del liquido convogliato | 1000 kg/m ³ | Efficienza | 66,3 % |
| Viscosità | 5,00 mm ² /s | MEI (Minimum Efficiency Index) | ≥ 0.1 |
| Pressione di aspirazione massima | 0,00 bar.r | Potenza assorbita | 8,07 kW |
| Portata in peso | 16,08 kg/s | n. giri della pompa | 2954 rpm |
| | | NPSH richiesto | 4,81 m |
| | | Pressione d'esercizio ammissibile | 16,00 bar.r |
| Max. potenza per la curva caratteristica | 8,16 kW | Pressione di mandata | 3,34 bar.r |
| Min. allow. flow rate for stable operation | 6,21 m ³ /h | Costruzione | Pompa singola 1 x 100 % |
| Min. allow. mass flow rate for stable operation | 1,73 kg/s | Prova di funzionamento idraulica | No |
| Prevalenza nel punto zero | 52,76 m | Norma di accettazione | None; tolerances to ISO 9906 Class 2A / 3B; below 10 kW acc. to paragraph 4.4.2 |

Esecuzione

| | | | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Standard della pompa | Esecuzione internazionale KSB in linea per alta pressione | Costruttore | DP |
| Costruzione | Accoppiamento diretto | Tipo | Tenuta a soffietto |
| Tipo di installazione | verticale | Esecuzione materiale | Q1BVGG |
| Larghezza nominale bocca aspirante | DN 100 | Codice della tenuta dell'albero | 14 |
| Pressione nominale bocca aspirante | PN 16 | Plan per il flussaggio | I Tenuta meccanica semplice (circolazione interna) |
| Posizione della bocca aspirante | 90° (a destra) | Liquido convogliato esente da solidi abrasivi | |
| Connessione di aspirazione standard | EN 1092-2 | Camera di montaggio della tenuta | Camera di tenuta standard |
| Diametro nominale della mandata | DN 100 | Coprigiunto | con |
| Pressione nominale di mandata | PN 16 | Diametro della girante | 126,0 mm |
| Posizione bocca premente | 270° (a sinistra 90°) | Senso di rotazione dal comando | Orario |
| Connessione standard di mandata | EN 1092-2 | Montaggio pompa senza silicone | Si |
| Flangia rotonda (F) | | Colore | Nero grafite (RAL 9011) |
| Tenuta dell'albero | Tenuta meccanica semplice | | |

N.-pos.-cliente:
 Ordine datato:
 Numero d'ordine:
 Quantità: 1

Numero: ES 2192989
 Numero posizione: 100
 Date: 12/02/2013
 Pagina: 2 / 6

Movitec VF 65-3

Pompa in linea per elevata pressione

Versione N°: 1

Comando, accessori

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Tipo di comando | Motore elettrico | Classe di calore | F secondo IEC 34-1 |
| Modello (marchio) | KSB (DM) | Protezione del motore | IP55 |
| Comando fornito da | Motore standard fornito da KSB - montato da KSB | Cosphi a carico 4/4 | 0,90 |
| Forma costruttiva del motore | V1 | Sensore di temperatura | 3 PTC |
| Grandezza motore | 160 M | Posizione della morsettiere | 90° (a destra) |
| Classe di efficienza | IE2 secondo IEC 60034-30 | Avvolgimento motore | Visto dal comando |
| Velocità del motore | 2954 rpm | Numero di poli | 400 / 690 V |
| Frequenza | 50 Hz | Cuscinetto fisso rinforzato | 2 |
| Tensione d'esercizio | 400 V | Modalità di connessione | assiale |
| Potenza nominale del motore P2 | 11,00 kW | Metodo di raffreddamento del motore | triangolo |
| Limite di rendimento P2max | 13,56 kW | Materiale motore | Raffreddamento della superficie |
| Corrente nominale | 19,5 A | Operazione consentita con inverter di frequenza | Alluminio |
| Rapporto corrente di avviamento IA/IN | 7,5 | | adatto per funzionamento con Inverter |

Materiali V

| | | | |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Pump shroud (10-6) | Acciaio inossidabile 1.4301 | O-Ring (412) | Fluoro caucci FPM |
| Corpo pompa (101) | Acciaio inossidabile 1.4301 | Bussola spaziatrice richiesta (525) | Acciaio inossidabile 1.4301 |
| Corpo dello stadio (108) | Acciaio inossidabile 1.4301 | Bussola del cuscinetto (529) | Carburo di Tungsteno |
| Coperchio (160) | Acciaio inossidabile 1.4301 | Piastra di base (890) | Ghisa grigia JL 1040 |
| Diffusore (171) | Acciaio inossidabile 1.4301 | Tappo di chiusura (903) | Ottone CUZN |
| Albero (210) | Acciaio CrNi 1.4305 | Bullone di collegamento (905) | Acciaio al cromo 1.4057+QT800 |
| Girante (230) | Acciaio inossidabile 1.4301 | | |
| Lanterna di comando (341) | Ghisa grigia JL 1040 | Dado (920) | Acciaio inossidabile 1.4301 |

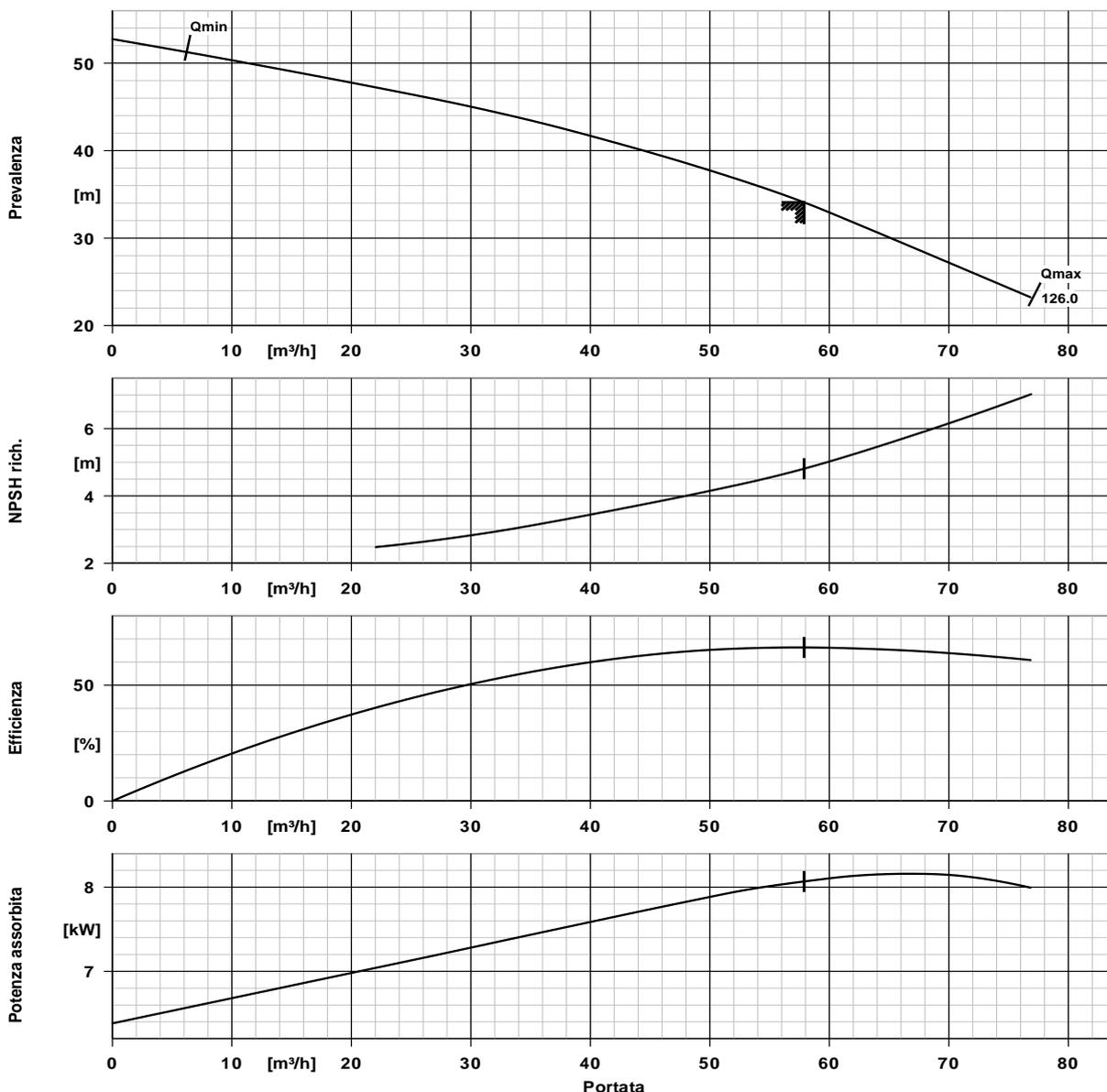
N.-pos.-cliente:
 Ordine datato:
 Numero d'ordine:
 Quantità: 1

Numero: ES 2192989
 Numero posizione: 100
 Date: 12/02/2013
 Pagina: 3 / 6

Movitec VF 65-3

Pompa in linea per elevata pressione

Versione N°: 1



Dati della curva

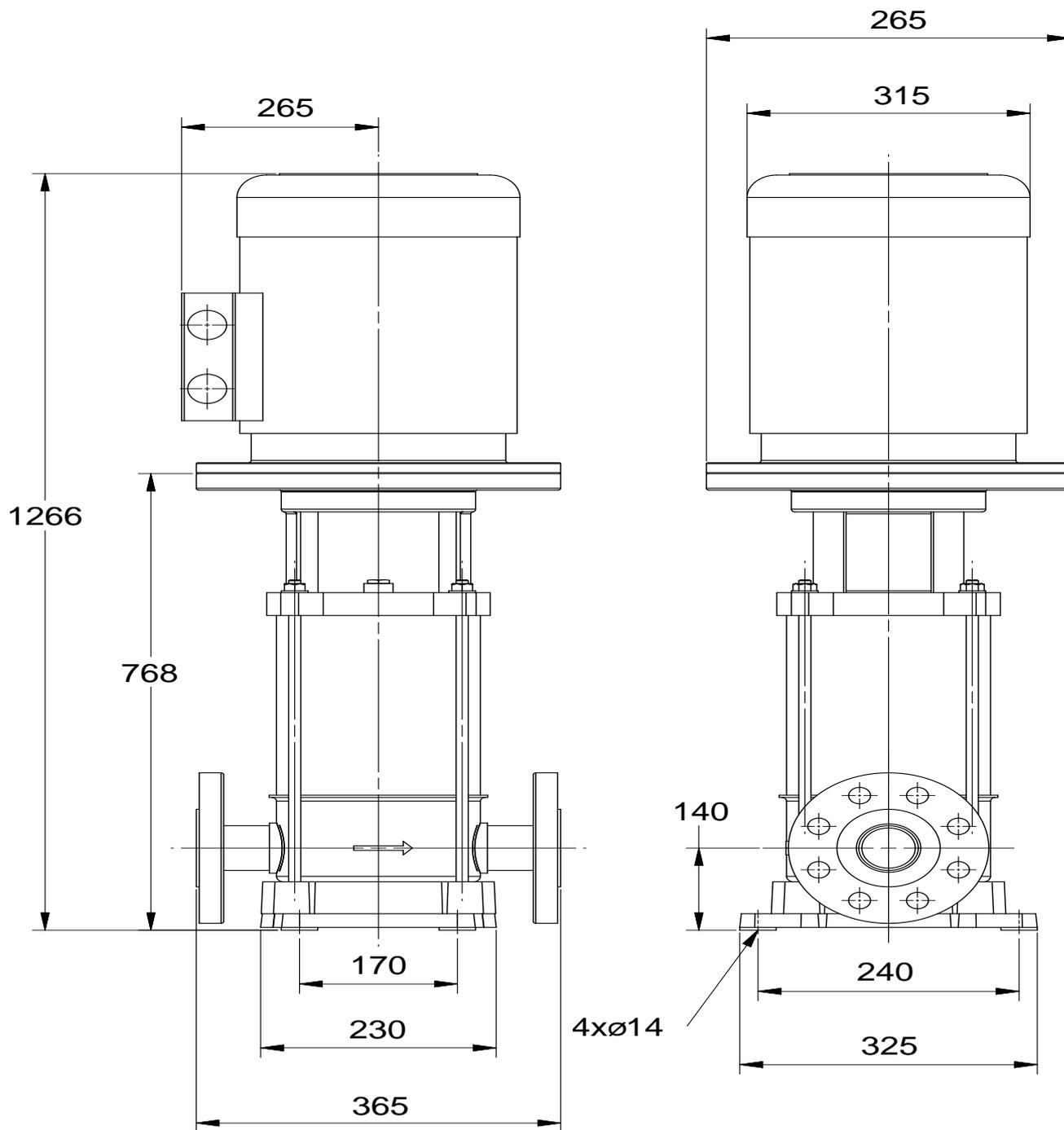
| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Velocità di rotazione | 2954 rpm | MEI (Minimum Efficiency Index) | ≥ 0.1 |
| Densità del liquido convogliato | 1000 kg/m^3 | Potenza assorbita | 8,07 kW |
| Viscosità | 5,00 mm^2/s | NPSH richiesto | 4,81 m |
| Portata volumetrica | 57,89 m^3/h | Numero della curva | K99000102 |
| Prevalenza | 34,09 m | Diametro effettivo della girante | 126,0 mm |
| Efficienza | 66,3 % | Norma di accettazione | None; tolerances to ISO 9906 Class 2A / 3B; below 10 kW acc. to paragraph 4.4.2 |

N.-pos.-cliente:
Ordine datato:
Numero d'ordine:
Quantità: 1

Numero: ES 2192989
Numero posizione: 100
Date: 12/02/2013
Pagina: 4 / 6

Movitec VF 65-3
Pompa in linea per elevata pressione

Versione N°: 1



Disegno non in scala

Dimensioni in mm

N.-pos.-cliente:
Ordine datato:
Numero d'ordine:
Quantità: 1

Numero: ES 2192989
Numero posizione:100
Date: 12/02/2013
Pagina: 5 / 6

Movitec VF 65-3

Pompa in linea per elevata pressione

Versione N°: 1

Motore

| | |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Costruttore motore | KSB (DM) |
| Grandezza motore | 160 M |
| Potenza motore | 11,00 kW |
| Numero di poli | 2 |
| Velocità di rotazione | 2954 rpm |
| Posizione della morsettiera | 90° (a destra) Visto dal comando |
| Alloggiamento del cuscinetto reggispinta | No |

Attacchi

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Taglia nominale dell'aspirazione DN1 | DN 100 / EN 1092-2 |
| Diametro di mandata DN2 | DN 100 / EN 1092-2 |
| Pressione nominale di aspirazione | PN 16 |
| Pressione di mandata nominale | PN 16 |
| Flangia rotonda (F) | |

Peso netto

| | |
|--------|--------|
| Pompa | 59 kg |
| Motore | 109 kg |
| Totale | 168 kg |

Tubi di connessione senza sforzi e deformazioni

Per lo schema degli attacchi supplementari vedi il disegno separato.

Schema di collegamento elettrico

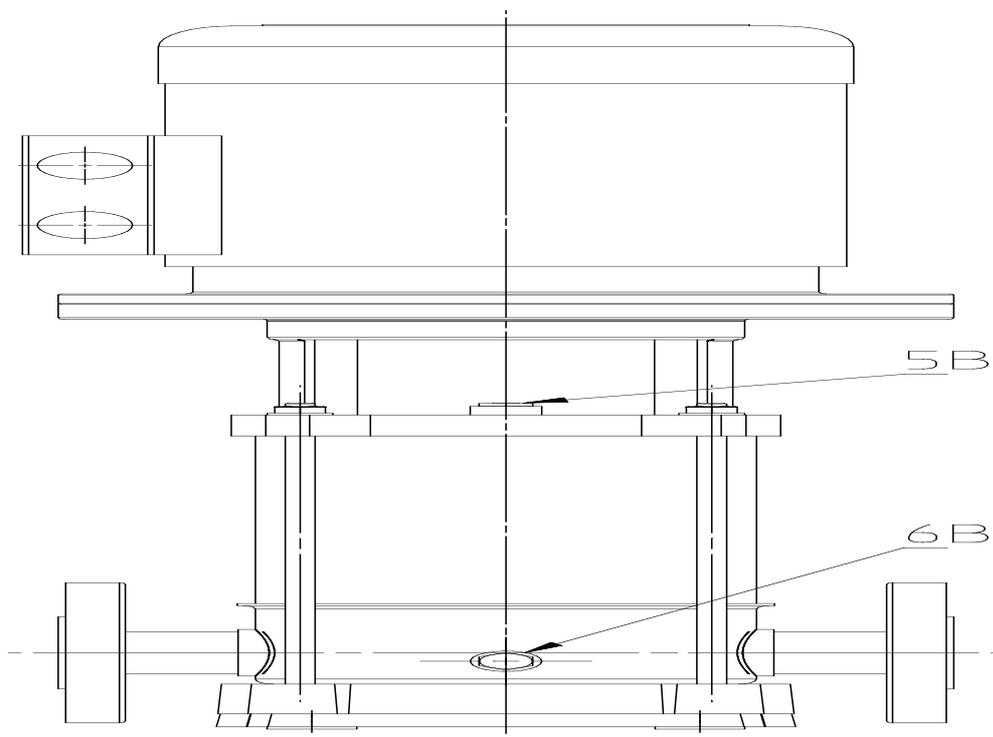


N.-pos.-cliente:
Ordine datato:
Numero d'ordine:
Quantità: 1

Numero: ES 2192989
Numero posizione:100
Date: 12/02/2013
Pagina: 6 / 6

Movitec VF 65-3
Pompa in linea per elevata pressione

Versione N°: 1



Attacchi

| | | |
|------------------------------------|-------|----------------------------|
| 5B sfiato | G 3/8 | Chiuso con tappo di sfiato |
| 6B liquido convogliato- scarico | G 3/8 | Forato e chiuso |