

KRTF 65-217/262UEG-D IE3

Betriebsdaten

| | | | |
|--|--|--------------------------|-------------------------|
| Fördermedium | Abwasser, kommunal Druckentwässerung | Förderstrom | 51,05 m ³ /h |
| Detaillierte Angaben zum Fördermedium | Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Förderhöhe | 27,27 m |
| Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Wirkungsgrad | 47,2 % |
| Temperatur Fördermedium | 20,0 °C | Leistungsbedarf | 8,27 kW |
| Mediumdichte | 1030 kg/m ³ | Pumpendrehzahl | 2967 1/min |
| Viskosität Fördermedium | 1,00 mm ² /s | NPSH 3% | 6,79 m |
| Zulaufdruck max. | 0,00 bar.r | zulässiger Betriebsdruck | 10,00 bar.r |
| | | Enddruck | 2,75 bar.r |
| Max. Leistung für Kennlinie Ausführung | 8,92 kW Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2 | Nullpunktförderhöhe | 39,75 m |
| | | Hydraulischer Probelauf | Nein |

Ausführung

| | | | |
|---|---|--------------------------------|-------------------------|
| Ausführung | Blockbauweise, Tauchmotor | Typ | MG |
| Aufstellart | Vertikal | Werkstoffcode | SIC/SIC/NBR |
| Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1) | EN 1092-2 / DN 80 / DIN 2501 / ISO 7005 | Lauftradform | Freistromrad (F-max) |
| Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2) | EN 65 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2 | Lauftraddurchmesser | 200,0 mm |
| Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern | | Freier Durchgang | 65 mm |
| Wellendichtung | 2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage | Drehrichtung von Antriebsseite | Rechts im Uhrzeigersinn |
| Wellendichtungshersteller | KSB | | |

Antrieb, Zubehör

| | | | |
|---|--|--------------------------------|-------------------------------------|
| Frequenzumrichterbetrieb nur für Bemessungsspannung zulässig. | | Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last | 92,0 % |
| Antriebstyp | Elektromotor | Temperaturfühler | PTC-Widerstand |
| Motorfabrikat | KSB | Wicklung | 400 / 690 V |
| Bauform | KSB Tauchmotor | Motorpolzahl | 2 |
| Betriebsart | S1, ausgetauchter Betrieb | Einschaltart | Direkt/Stern-Dreieck möglich |
| Effizienzklasse | Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1 | Schaltart | Dreieck |
| Frequenz | 50 Hz | Motorkühlmethode | Oberflächenkühlung Luft |
| Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter | Ja | Motorversion | U |
| Bemessungsspannung | 400 V | Leitungsausführung | geschirmte Steuer- und Kraftleitung |
| Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve | 10,00 kW 20,94 % | Kabeleinführung | Längswasserdicht vergossen |
| Motornennstrom | 16,9 A | Kraftleitung | S07RC4N8-F 12G2.5 |
| Anlaufstromverhältnis I _A /I _N | 9,6 | Anzahl der Kraftleitungen | 1 |
| Isolierstoffklasse | H nach IEC 34-1 | Feuchtefühler | mit |
| Motorschutzart | IP68 | Leitungslänge | 20,00 m |
| Cosphi bei 4/4 Last | 0,93 | | |

KRTF 65-217/262UEG-D IE3

Werkstoffe G

| | | | |
|---------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|
| Pumpengehäuse (101) | Grauguss EN-GJL-250 | O-Ring (412) | Nitrilkautschuk NBR |
| Druckdeckel (163) | Grauguss EN-GJL-250 | Motorgehäuse (811) | Grauguss EN-GJL-250 |
| Welle (210) | Chrom-Stahl 1.4021+QT800 | Motorkabel (824) | Chloroprenkautschuk |
| Lauftrad (230) | Grauguss EN-GJL-250 | Schraube (900) | CrNiMo-Stahl A4 |
| Lagerträger (330) | Grauguss EN-GJL-250 | | |

Verpackung

| | | | |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----|
| Verpackungsklasse | A0 Verpackung nach KSB-Wahl | Verpackung für Transport | LKW |
| Verpackung für Lagerung | Innen | | |

Typenschilder

| | | | |
|---------------------|---------------|----------------------|-----|
| Typenschild Sprache | sprachneutral | Typenschild Duplikat | mit |
|---------------------|---------------|----------------------|-----|

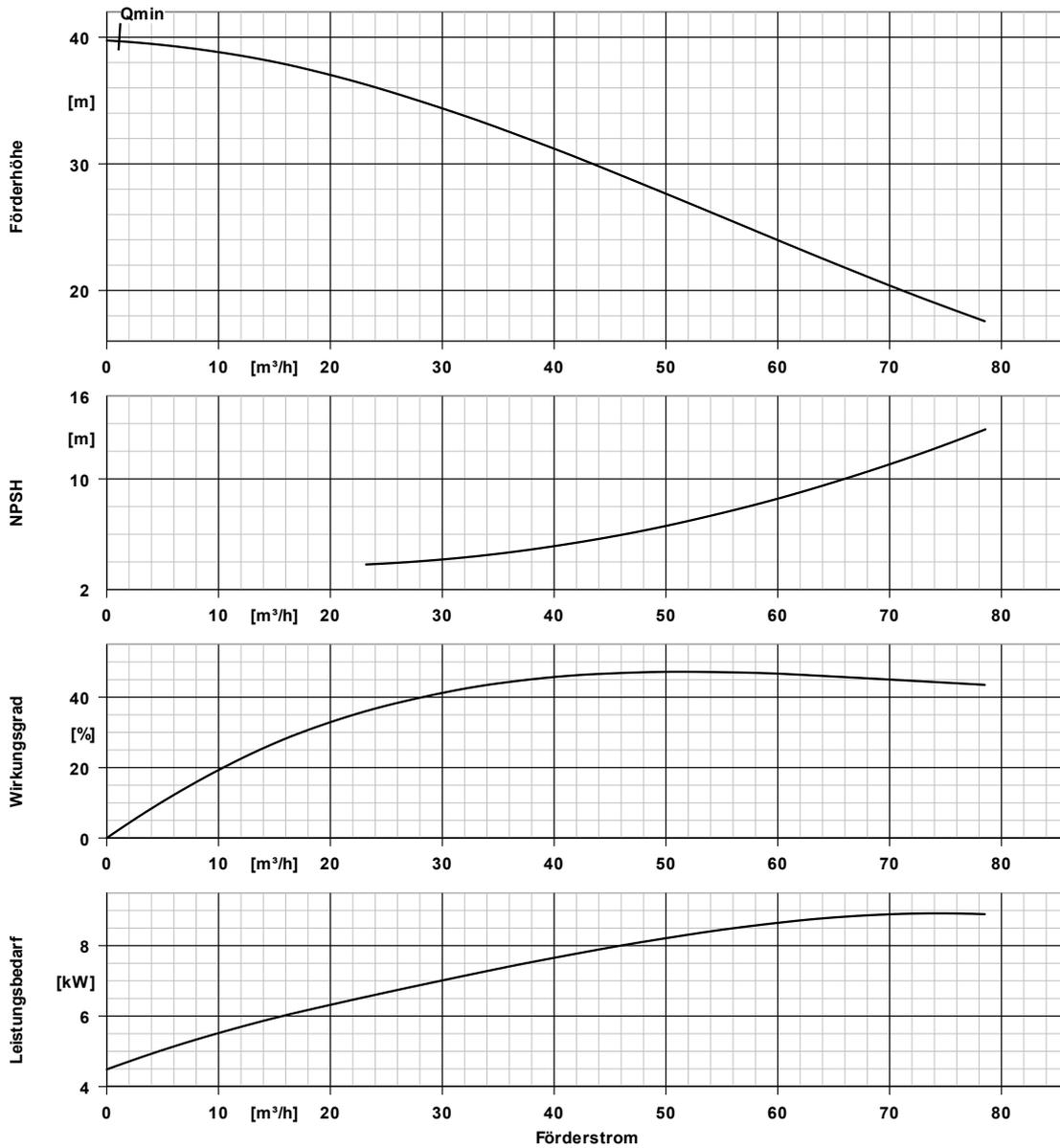
Aufstellteile

| | | | |
|----------------------|--------------------------|---------------------------|------------|
| Aufstellungsart | Trockenaufstellung | Werkstoffkonzept | G |
| Lieferumfang | Pumpe mit Aufstellteilen | Einlaufkrümmergröße / DN0 | DN 80 / 80 |
| Aufstellungsvariante | trocken | Fangbügel | mit |

Anstrich

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| KSB Kennzeichen | A1 nach AA-0080-06-01 / 1 | Deckanstrich | 2-Komponenten-Epoxidharz |
| Oberflächenvorbereitung | Frei von Schmutz, Fett, Rost | Farbe | High Solid |
| Grundierung | Zinkphosphat Kunstharzbasis | Gesamtschichtdicke ca. | Ultramarinblau (RAL 5002) |
| | | | KSB-Blau |
| | | | 150 µm |

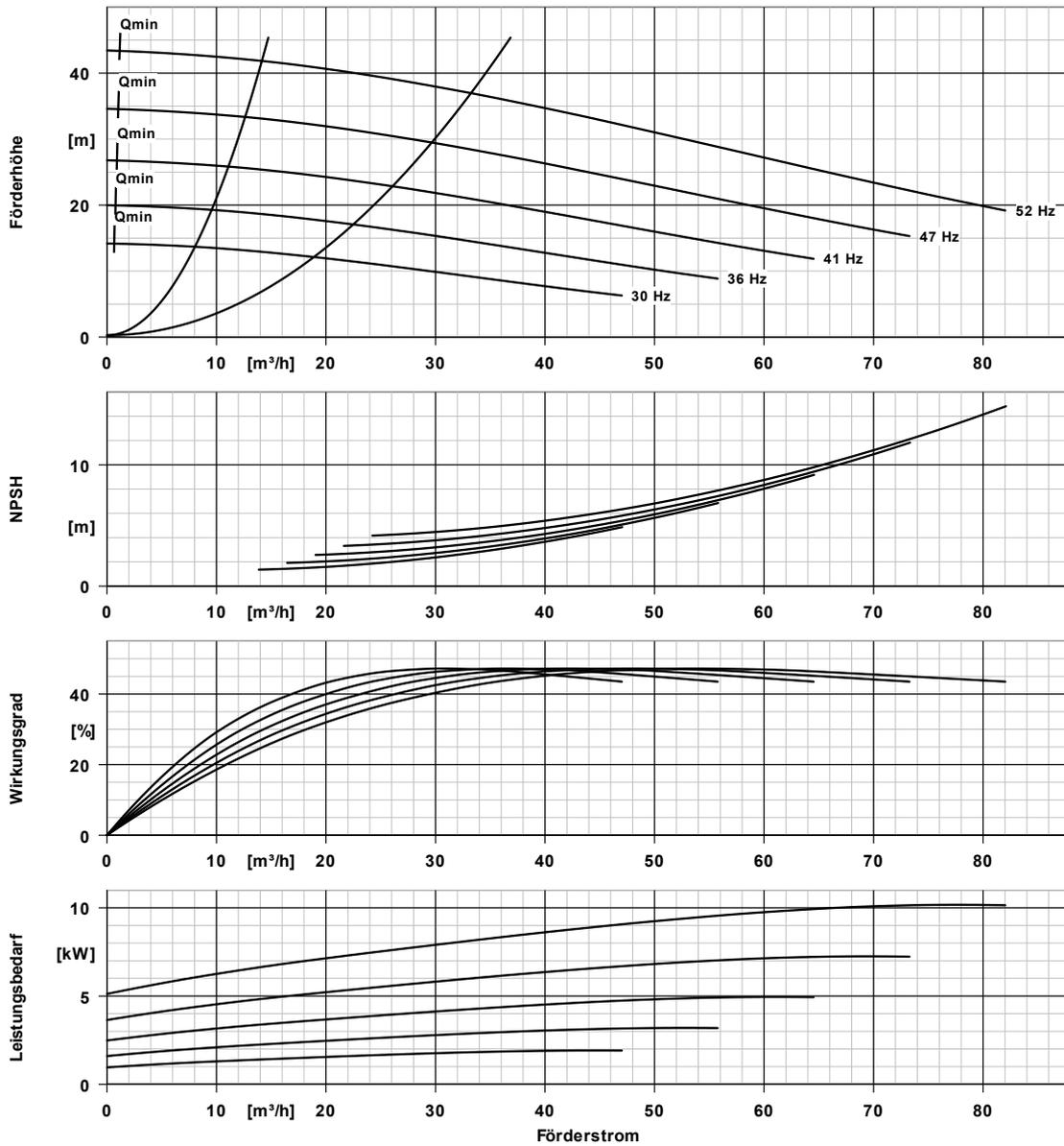
KRTF 65-217/262UEG-D IE3



Kurvendaten

| | | | |
|--------------|---------------|-------------------|--|
| Drehzahl | 2967 1/min | Leistungsbedarf | 8,27 kW |
| Mediumdichte | 1030 kg/m^3 | NPSH 3% | 6,79 m |
| Viskosität | 1,00 mm^2/s | Kurvennummer | K43497/1 |
| Förderstrom | 51,05 m^3/h | Effektiver | 200,0 mm |
| Förderhöhe | 27,27 m | Lafraddurchmesser | |
| Wirkungsgrad | 47,2 % | Abnahmenorm | Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2 |

KRTF 65-217/262UEG-D IE3



Kurvendaten

| | | | |
|--------------|---------------|--------------------|----------|
| Mediumdichte | 1030 kg/m^3 | Förderhöhe | 27,27 m |
| Viskosität | 1,00 mm^2/s | Effektiver | 200,0 mm |
| Förderstrom | 51,05 m^3/h | Laufreddurchmesser | |

KRTF 65-217/262UEG-D IE3

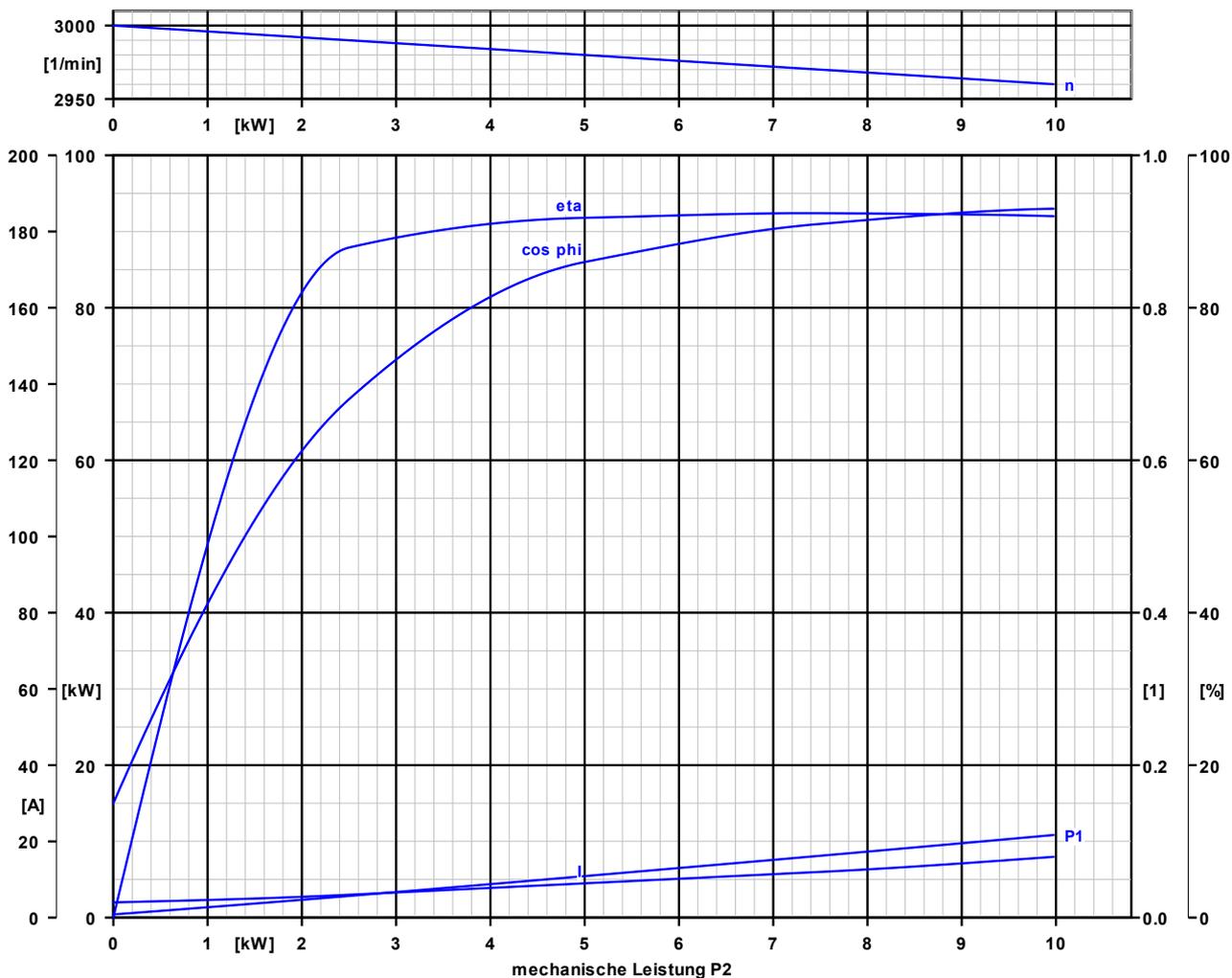
Motordaten

| | | | |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Motorfabrikat | KSB | Bemessungsdrehzahl | 2960 1/min |
| Motorgröße | 26E | Anlaufstromverhältnis IA/IN | 9,6 |
| Motorbauform | KSB Tauchmotor | Einschaltart | Direkt/Stern-Dreieck möglich |
| Motorwerkstoff | Grauguss EN-GJL-250 | Kraftleitung | S07RC4N8-F 12G2.5 |
| Effizienzklasse | IE3 gemäß IEC 60034-30 | Anzahl der Kraftleitungen | 1 |
| Bemessungsspannung | 400 V | Min. Ø der Kraftleitung | 22,4 mm |
| Frequenz | 50 Hz | Max. Ø der Kraftleitung | 24,4 mm |
| Leistung Motor | 10,00 kW | Leitungsnorm | VDE |
| Motornennstrom | 16,9 A | Schalhäufigkeit | 10,00 1/h |

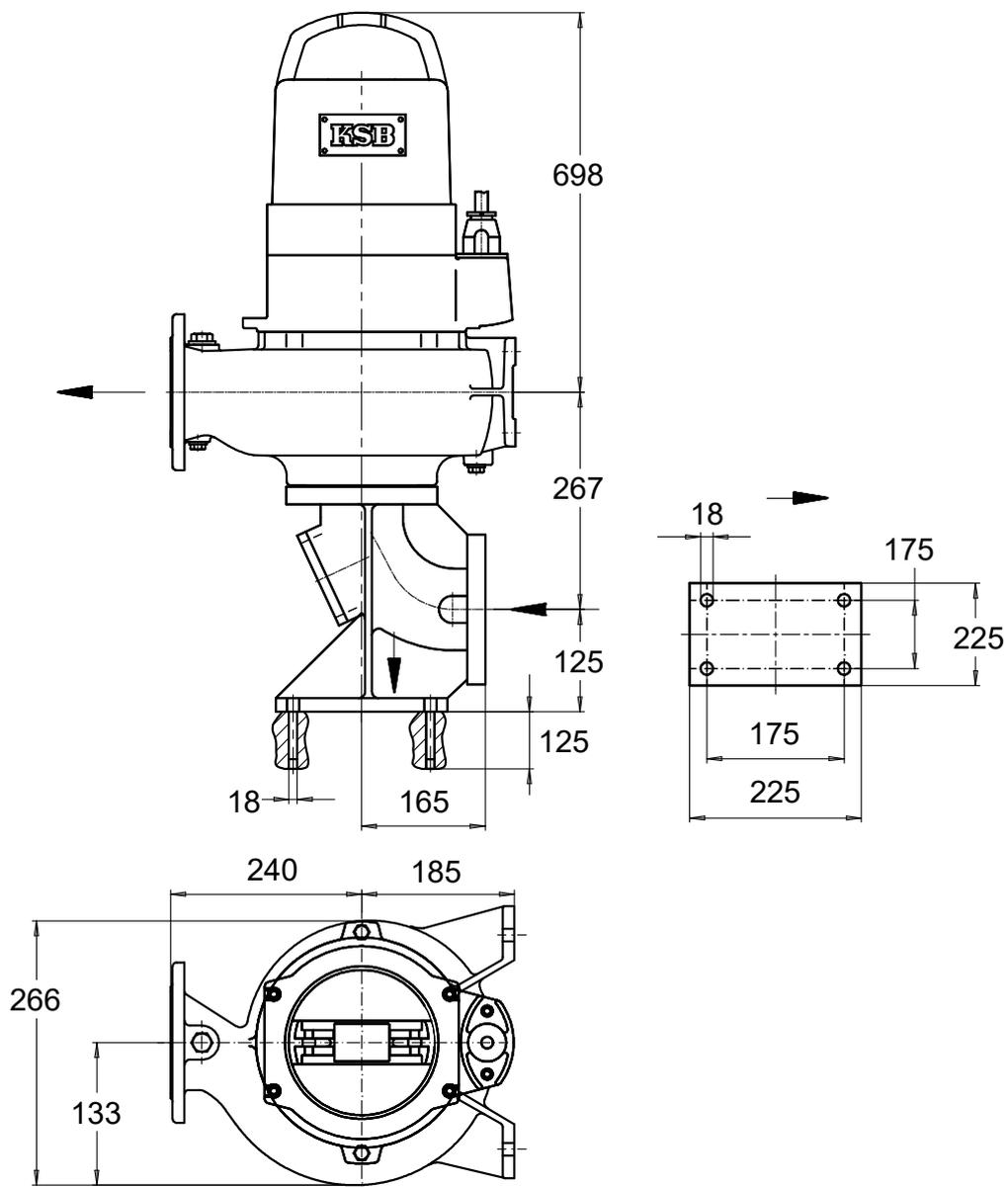
Kurvdaten

Der Leerlaufpunkt ist kein Garantiepunkt im Sinne der IEC 60034

| | | | | | |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Last | 0,0 % | 25,0 % | 50,0 % | 75,0 % | 100,0 % |
| P2 | 0,00 kW | 2,50 kW | 5,00 kW | 7,50 kW | 10,00 kW |
| n | 3000 1/min | 2990 1/min | 2980 1/min | 2970 1/min | 2960 1/min |
| P1 | 0,42 kW | 2,84 kW | 5,45 kW | 8,12 kW | 10,87 kW |
| I | 4,0 A | 6,0 A | 9,0 A | 12,0 A | 16,0 A |
| Eta | 0,0 % | 87,9 % | 91,8 % | 92,4 % | 92,0 % |
| cos phi | 0,15 | 0,68 | 0,86 | 0,91 | 0,93 |



KRTF 65-217/262UEG-D IE3



KRTF 65-217/262UEG-D IE3

Motor

| | |
|----------------|------------|
| Motorfabrikat | KSB |
| Motorgröße | 26E |
| Leistung Motor | 10,00 kW |
| Motorpolzahl | 2 |
| Drehzahl | 2960 1/min |

Anschlüsse

| | |
|---|---|
| Einlaufkrümmergröße / DN0 | DN 80 / 80 |
| Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1) | EN 1092-2 / DN 80 / DIN 2501 / ISO 7005 |
| Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2) | DN 65 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2 |
| Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern | |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

<copy> Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
Anschlussmaße für Pumpen:
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

Gewicht netto

| | |
|---------------------|--------|
| Pumpe, Motor, Kabel | 205 kg |
| Summe | 205 kg |

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

DIN 747
ISO 2768-m
EN735
ISO 13920-B
ISO 8062-CT9