

KRTF 40-250/54WH-S

Betriebsdaten

| | | | |
|-------------------------|---|-----------------------------|-----------------------|
| Angefragter Förderstrom | | Förderstrom | 15,03 m³/h |
| Angefragte Förderhöhe | | Förderhöhe | 10,04 m |
| Fördermedium | Wasser, Schmutzwasser leicht verschmutztes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Wirkungsgrad | 37,4 % |
| | | Leistungsbedarf | 1,09 kW |
| | | Pumpendrehzahl | 1487 1/min |
| | | Max. Leistung für Kennlinie | 1,52 kW |
| Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Nullpunktförderhöhe | 12,20 m |
| Temperatur Fördermedium | 50,0 °C | Ausführung | Einzelpumpe 1 x 100 % |
| Mediumdichte | 988 kg/m³ | | |
| Viskosität Fördermedium | 0,56 mm²/s | Hydraulischer Probelauf | Ja |

Ausführung

| | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------|
| Ausführung | Blockbauweise, Tauchmotor | Typ | HJ |
| Aufstellart | Vertikal | Werkstoffcode | SIC/SIC/FPM |
| Saugflansch Pumpe (DN1) | unbearbeitet | Lauftradform | Freistromrad (F) |
| Druckflansch Pumpe (DN2) | DN 40 / PN 16 / gebohrt nach EN 1092-2 | Laufraddurchmesser | 180,0 mm |
| Wellendichtung | 2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage | Freier Durchgang | 25,0 mm |
| Hersteller | KSB | Drehrichtung von Antriebsseite | Rechts im Uhrzeigersinn |

Antrieb, Zubehör

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------|
| Antriebstyp | Elektromotor | Wicklung | 400 / 690 V |
| Motorfabrikat | KSB | Motorpolzahl | 4 |
| Bauform | KSB Tauchmotor | Einschaltart | Direkt/Stern-Dreieck möglich |
| Frequenz | 50 Hz | Schaltart | Dreieck |
| Bemessungsspannung | 400 V | Motor Kühlmethode | Oberflächenkühlung |
| Motorbemessungsleist. P2 | 4,00 kW | Motorversion | W |
| vorhandene Reserve | 268,57 % | Leitungsausführung | Gummischlauchleitung |
| Motornennstrom | 9,1 A | Kabeleinführung | Längswasserdicht vergossen |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN | 6,3 | Kraftleitung | S1BN8-F 12G1.5 |
| Wärmeklasse | F nach IEC 34-1 | Anzahl der Kraftleitungen | 1 |
| Motorschutzart | IP68 | Feuchtefühler | mit |
| Cosphi bei 4/4 Last | 0,77 | Leitungslänge | 20,00 m |
| Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last | 82,9 % | | |
| Temperaturfühler | Bimetallschalter 2x | | |

Werkstoffe H

| | | | |
|--|--|--|--|
| Hinweise | | Lauftrad (230) | Verschleissfester Hartguss |
| Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg. | | O-Ring (412) | EN-GJN-HB555(CR14) |
| Pumpengehäuse (101) | Verschleissfester Hartguss EN-GJN-HB555(CR14) | Motorgehäuse (811) | Nitrilkautschuk NBR |
| Zwischengehäuse (113) | Verschleissfester Hartguss EN-GJN-HB555(CR14) | Motorkabel (824) | Grauguss EN-GJL-250 |
| Druckdeckel (163) | Verschleissfester Hartguss EN-GJN-HB555(CR14) | Zylinderschraube mit innen- 6kt (914) | Chloroprenkautschuk CrNiMo-Stahl A4 |
| Welle (210) | Chrom-Stahl 1.4021+QT800 | | |

KRTF 40-250/54WH-S

Verpackung

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

Typenschilder

| | | | |
|----------------------|---------------|-----------------------|------------|
| Typenschild Sprache | sprachneutral | Zusatztext | XB12F15WPS |
| Typenschild Duplikat | mit | Einzeltexte pro Stück | ohne |

Abnahmen

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|
| Hydraulischer Probelauf | | Prüfteilnahme | ohne Kunde |
| Abnahmenorm | ISO 9906 Klasse 2B; kleiner | Prüfstückzahl ohne Kunde | 3 |
| | 10 kW gemäss § 4.4.2 | Prüfstückzahl mit Kunde | 0 |
| Anzahl Messpunkte Q-H | 5 | | |
| Bescheinigung | Prüfzeugnis 3.1 nach EN | | |
| | 10204 | | |

Auftragsdokumentation

| | | |
|---|---------------------------|--------------------------|
| Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt: | Technisches Datenblatt | |
| Hersteller- bzw. Konformitätserklärung | Hydraulische Kennlinie | |
| Motordatenblatt | Sprachen | Italienisch, Englisch |
| Aufstellungsplan / Maßbild | Vorgehensweise für nicht- | Dokument stattdessen auf |
| Betriebsanleitung | unterstützte Sprachen | englisch liefern |

Aufstellteile

| | | | |
|------------------|---------------------------|-----------|---------------------|
| Aufstellungsart | stationär mit Seilführung | Typ | Kette |
| Lieferumfang | Pumpe mit Aufstellteilen | Werkstoff | CrNiMo-Stahl 1.4404 |
| Einbautiefe | 10,00 m | Länge | 15,00 m |
| Werkstoffkonzept | H | Last max. | 450 kg |

Fußkrümmer

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Größe | DN 40 / 50 |
| Flanschausführung | EN |
| Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3) | DN 40 / 50 gebohrt nach EN |
| Werkstoff | Verschleissfester Hartguss |
| | EN-GJN-HB555(CR14) |
| Befestigung | Klebeanker |
| Fundamentschienen | ohne |

Halterung

| | |
|------------|------------|
| Ausführung | gerade |
| Größe | DN 40 / 50 |

Hebekette / -seil

KRTF 40-250/54WH-S

Anstrich

KSB Kennzeichen
Oberflächenvorbereitung
Grundierung

A1 nach AA-0080-06-01 / 1
Frei von Schmutz, Fett, Rost
Zinkphosphat Kunstharzbasis

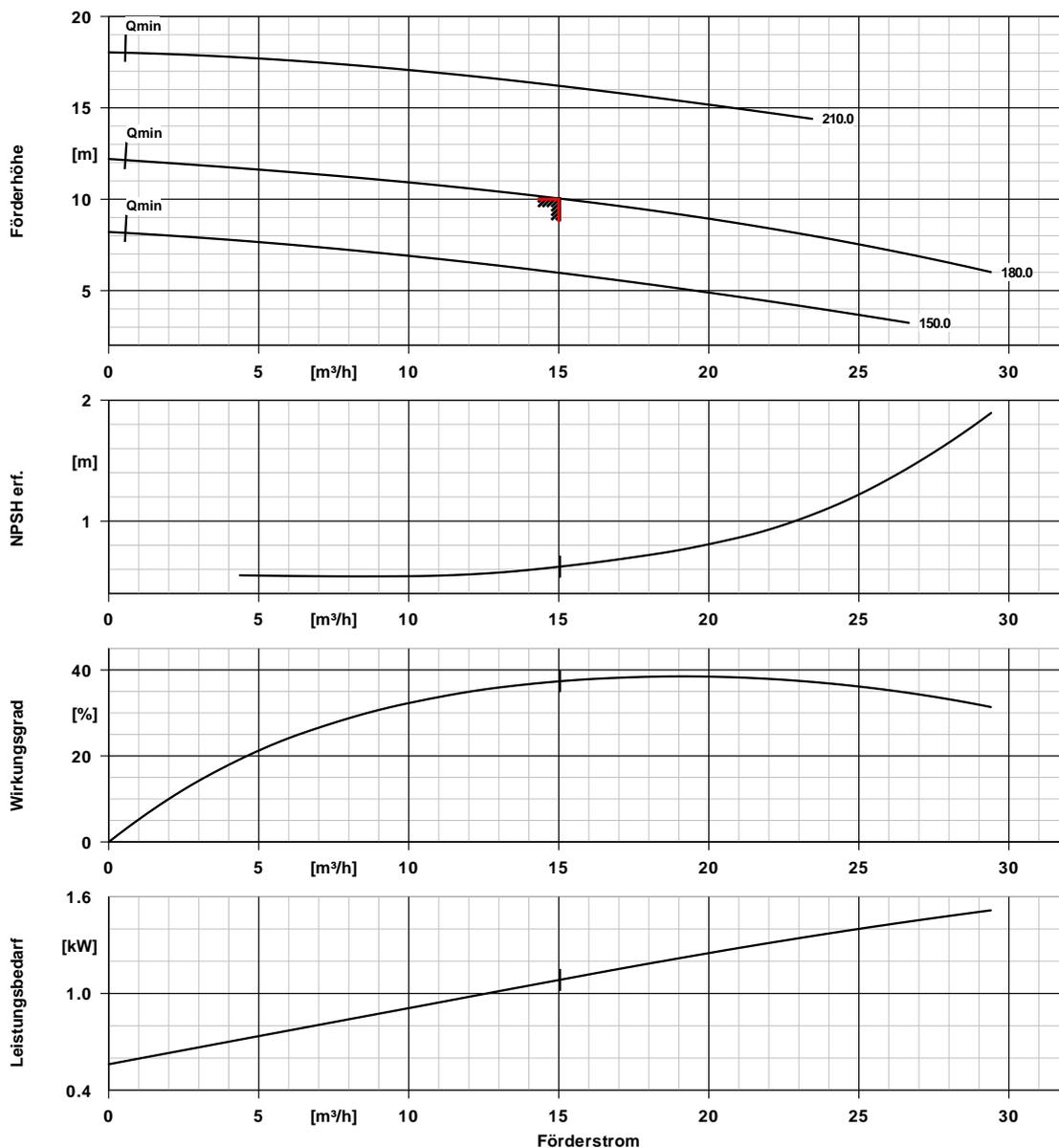
Deckanstrich

Farbe

Gesamtschichtdicke ca.

2-Komponenten-Epoxidharz
High Solid
Ultramarinblau (RAL 5002)
KSB-Blau
150 µm

KRTF 40-250/54WH-S



Kurvendaten

| | | | |
|-------------------------|---------------|--------------------|--|
| Drehzahl | 1487 1/min | Wirkungsgrad | 37,4 % |
| Mediumdichte | 988 kg/m^3 | Leistungsbedarf | 1,09 kW |
| Viskosität | 0,56 mm^2/s | NPSH erforderlich | 0,62 m |
| Förderstrom | 15,03 m^3/h | Kurvennummer | K43008s |
| Angefragter Förderstrom | 15,00 m^3/h | Effektiver | 180,0 mm |
| Förderhöhe | 10,04 m | Laufraddurchmesser | |
| Angefragte Förderhöhe | 10,00 m | Abnahmenorm | ISO 9906 Klasse 2B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2 |

KRTF 40-250/54WH-S

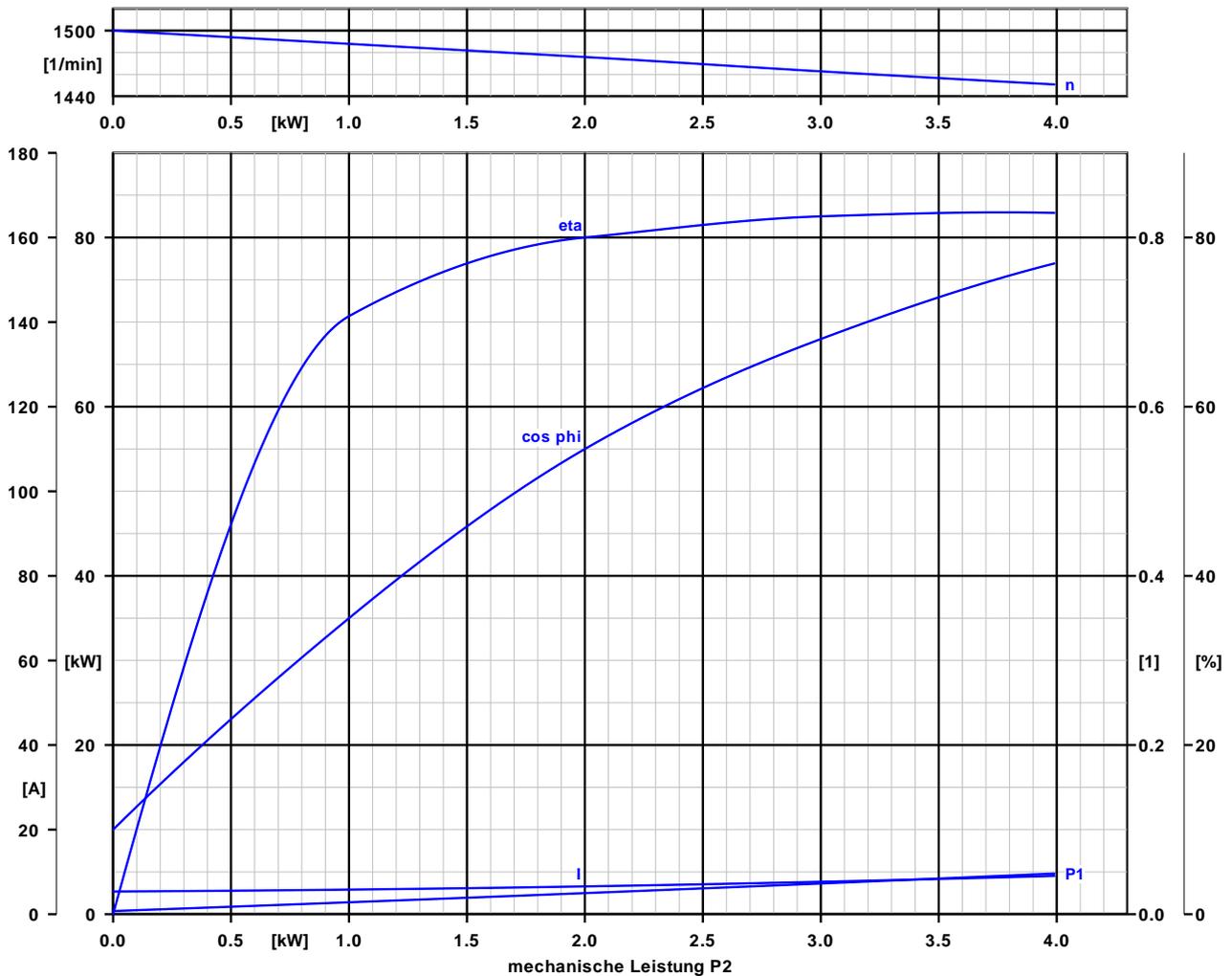
Motordaten

| | | | |
|--------------------|---------------------|--|---------------------------------|
| Motorfabrikat | KSB | Bemessungsdrehzahl | 1451 1/min |
| Motorgröße | 5 | Anlaufstromverhältnis I _A /I _N | 6,3 |
| Motorbauform | KSB Tauchmotor | Einschaltart | Direkt/Stern-Dreieck möglich |
| Motorwerkstoff | Grauguss EN-GJL-250 | Kraftleitung | S1BN8-F 12G1.5 |
| Effizienzklasse | nicht klassifiziert | Anzahl der Kraftleitungen | 1 |
| Bemessungsspannung | 400 V | Min. Ø der Kraftleitung | 16,6 mm |
| Frequenz | 50 Hz | Max. Ø der Kraftleitung | 17,6 mm |
| Leistung Motor | 4,00 kW | Leitungsnorm | VDE |
| Motornennstrom | 9,1 A | Schalzhäufigkeit | 30,00 1/h |

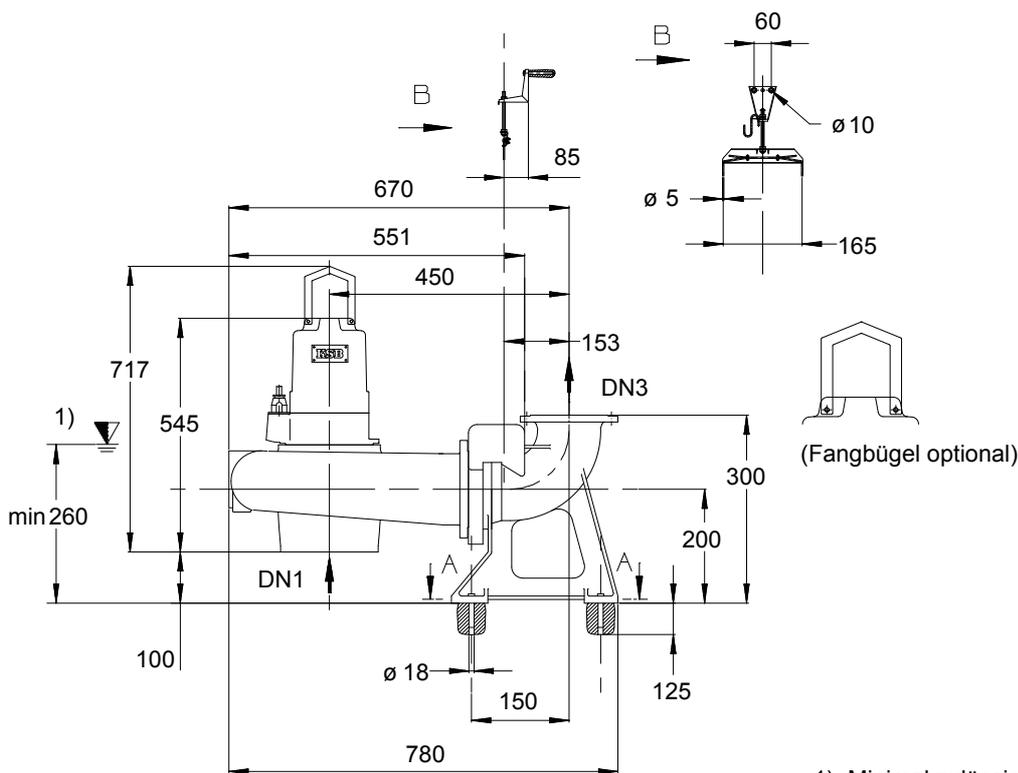
Kurvendaten

Der Leerlaufpunkt ist kein Garantiepunkt im Sinne der IEC 60034

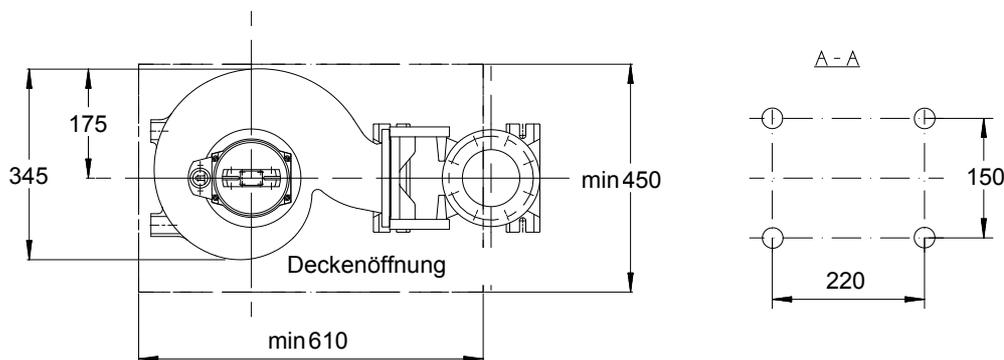
| Last | 0,0 % | 25,0 % | 50,0 % | 75,0 % | 100,0 % |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|
| P2 | 0,00 kW | 1,00 kW | 2,00 kW | 3,00 kW | 4,00 kW |
| n | 1500 1/min | 1488 1/min | 1476 1/min | 1463 1/min | 1451 1/min |
| P1 | 0,38 kW | 1,42 kW | 2,50 kW | 3,64 kW | 4,82 kW |
| I | 5,4 A | 5,8 A | 6,6 A | 7,7 A | 9,1 A |
| Eta | 0,0 % | 70,7 % | 80,0 % | 82,5 % | 82,9 % |
| cos phi | 0,10 | 0,35 | 0,55 | 0,68 | 0,77 |



KRTF 40-250/54WH-S



1) Minimal zulässiger Wasserstand t1



UG1134933

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

KRTF 40-250/54WH-S

Motor

| | |
|----------------|------------|
| Motorfabrikat | KSB |
| Motorgröße | 5 |
| Leistung Motor | 4,00 kW |
| Motorpolzahl | 4 |
| Drehzahl | 1451 1/min |

Anschlüsse

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Saugflansch Pumpe (DN1) | unbearbeitet |
| Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3) | DN 40 / 50 gebohrt nach EN |

Gewicht netto

| | |
|---------------------|--------|
| Pumpe, Motor, Kabel | 182 kg |
| Halterung / Fuß | 9 kg |
| Summe | 191 kg |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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

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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.