

KRTF 40-250/62XG-S

Betriebsdaten

| | | | |
|-------------------------|--|-----------------------------|-----------------------|
| Angefragter Förderstrom | 15,00 m³/h | Förderstrom | 15,12 m³/h |
| Angefragte Förderhöhe | 28,00 m | Förderhöhe | 28,45 m |
| Fördermedium | + Oily waste water + Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Wirkungsgrad | 37,1 % |
| | | Leistungsbedarf | 3,16 kW |
| | | Pumpendrehzahl | 2954 1/min |
| Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Max. Leistung für Kennlinie | 5,93 kW |
| Temperatur Fördermedium | 20,0 °C | Nullpunktförderhöhe | 32,38 m |
| Mediumdichte | 998 kg/m³ | Ausführung | Einzelpumpe 1 x 100 % |
| Viskosität Fördermedium | 1,00 mm²/s | Hydraulischer Probelauf | Ja |

Ausführung

| | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------|
| Ausführung | Blockbauweise, Tauchmotor | Lauftradform | Freistromrad (F) |
| Aufstellart | Vertikal | Lauftraddurchmesser | 150,0 mm |
| Saugflansch Pumpe (DN1) | unbearbeitet | Freier Durchgang | 25,0 mm |
| Druckflansch Pumpe (DN2) | DN 40 / PN 16 / gebohrt nach EN 1092-2 | Drehrichtung von Antriebsseite | Rechts im Uhrzeigersinn |
| Wellendichtung | 2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage | Ex-Schutz | ATEX II 2 G Ex dc IIB T3 |
| Hersteller | KSB | Farbe | Ultramarinblau (RAL 5002) |
| Typ | MG | | KSB-Blau |
| Werkstoffcode | SIC/SIC/NBR | | |

Antrieb, Zubehör

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| Antriebstyp | Elektromotor | Temperaturfühler | Bimetall / PTC |
| Motorfabrikat | KSB | Wicklung | 400 / 690 V |
| Bauform | KSB Tauchmotor | Motorpolzahl | 2 |
| Frequenz | 50 Hz | Einschaltart | Direkt/Stern-Dreieck möglich |
| Betriebsspannung | 400 V | Schaltart | Dreieck |
| Motorbemessungsleist. P2 | 6,50 kW | Motorkühlmethode | Oberflächenkühlung |
| vorhandene Reserve | 105,90 % | Motorversion | X |
| Motornennstrom | 13,0 A | Leitungsausführung | Gummischlauchleitung |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN | 6,4 | Kabeleinführung | Längswasserdicht vergossen |
| Wärmeklasse | F nach IEC 34-1 | Kraftleitung | S1BN8-F 12G1.5 |
| Explosionsschutz | Exd II B | Anzahl der Kraftleitungen | 1 |
| Motorschutzart | IP68 | Feuchtefühler | mit |
| Cosphi bei 4/4 Last | 0,88 | Leitungslänge | 10,00 m |
| Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last | 82,8 % | | |
| Temperaturklasse Aggregat | T3 | | |

Werkstoffe G

| | | | |
|---------------------|--------------------------|--|---------------------|
| Pumpengehäuse (101) | Grauguss JL1040 | O-Ring (412) | Nitrilkautschuk NBR |
| Druckdeckel (163) | Grauguss JL1040 | Motorgehäuse (811) | Grauguss JL1040 |
| Welle (210) | Chrom-Stahl 1.4021+QT800 | Motorkabel (824) | Chloroprenkautschuk |
| Lauftrad (230) | Grauguss JL1040 | Zylinderschraube mit innen- 6kt (914) | CrNiMo-Stahl A4 |

KRTF 40-250/62XG-S

Werkstoffzeugnisse (können angefordert werden):

Pumpengehäuse, Zwischengehäuse, Welle, Laufrad, Motorgehäuse (101, 113, 210, 230, 811)

Bescheinigung Werkszeugnis 2.2 nach EN 1020

Aufstellteile

| | | | |
|------------------|--|---------------------------------|---|
| Aufstellungsart | stationär 2-Stangenführung | Typ | Kette |
| Lieferumfang | Pumpe mit Aufstellteilen Rohre der Stangenausführung sind nicht im KSB Lieferumfang | Werkstoff Länge Last max. | CrNiMo-Stahl 1.4404 5,00 m 160 kg |
| Einbautiefe | 4,50 m | | |
| Werkstoffkonzept | G | | |

Fußkrümmer

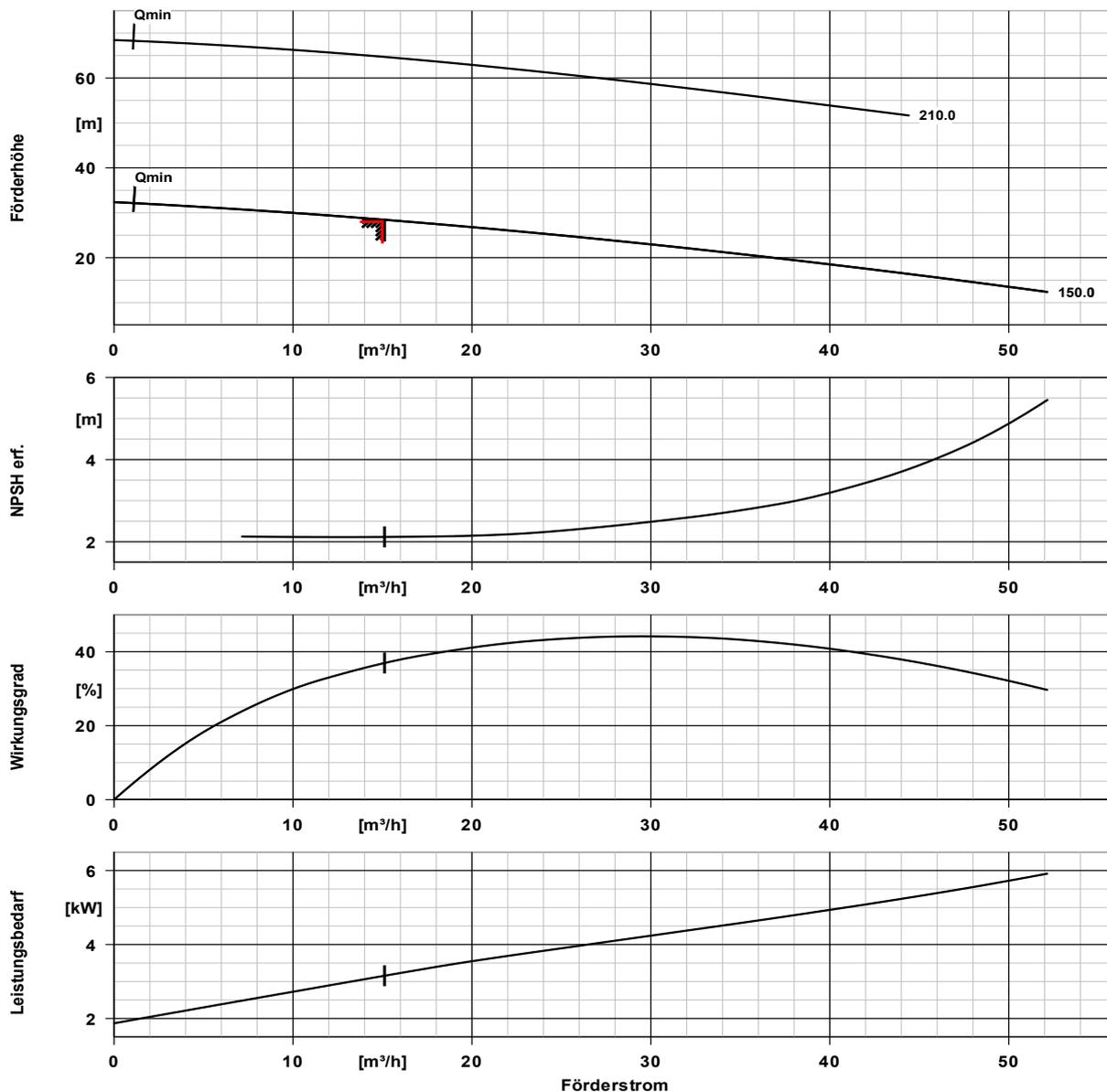
| | |
|--|---------------------------------|
| Größe | DN 40 / 50 |
| Flanschausführung | ASME |
| Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3) | DN 40 / 50 gebohrt nach ASME |
| Werkstoff | Grauguss JL1040 |
| Befestigung | Klebeanker |
| Fundamentschienen | ohne |

Halterung

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

Hebekette / -seil

KRTF 40-250/62XG-S



Kurvendaten

| | | | |
|-------------------------|---------------|--------------------|--|
| Drehzahl | 2954 1/min | Wirkungsgrad | 37,1 % |
| Mediumdichte | 998 kg/m^3 | Leistungsbedarf | 3,16 kW |
| Viskosität | 1,00 mm^2/s | NPSH erforderlich | 2,12 m |
| Förderstrom | 15,12 m^3/h | Kurvennummer | K42908s |
| Angefragter Förderstrom | 15,00 m^3/h | Effektiver | 150,0 mm |
| Förderhöhe | 28,45 m | Laufreddurchmesser | |
| Angefragte Förderhöhe | 28,00 m | Abnahmenorm | ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2 |

KRTF 40-250/62XG-S

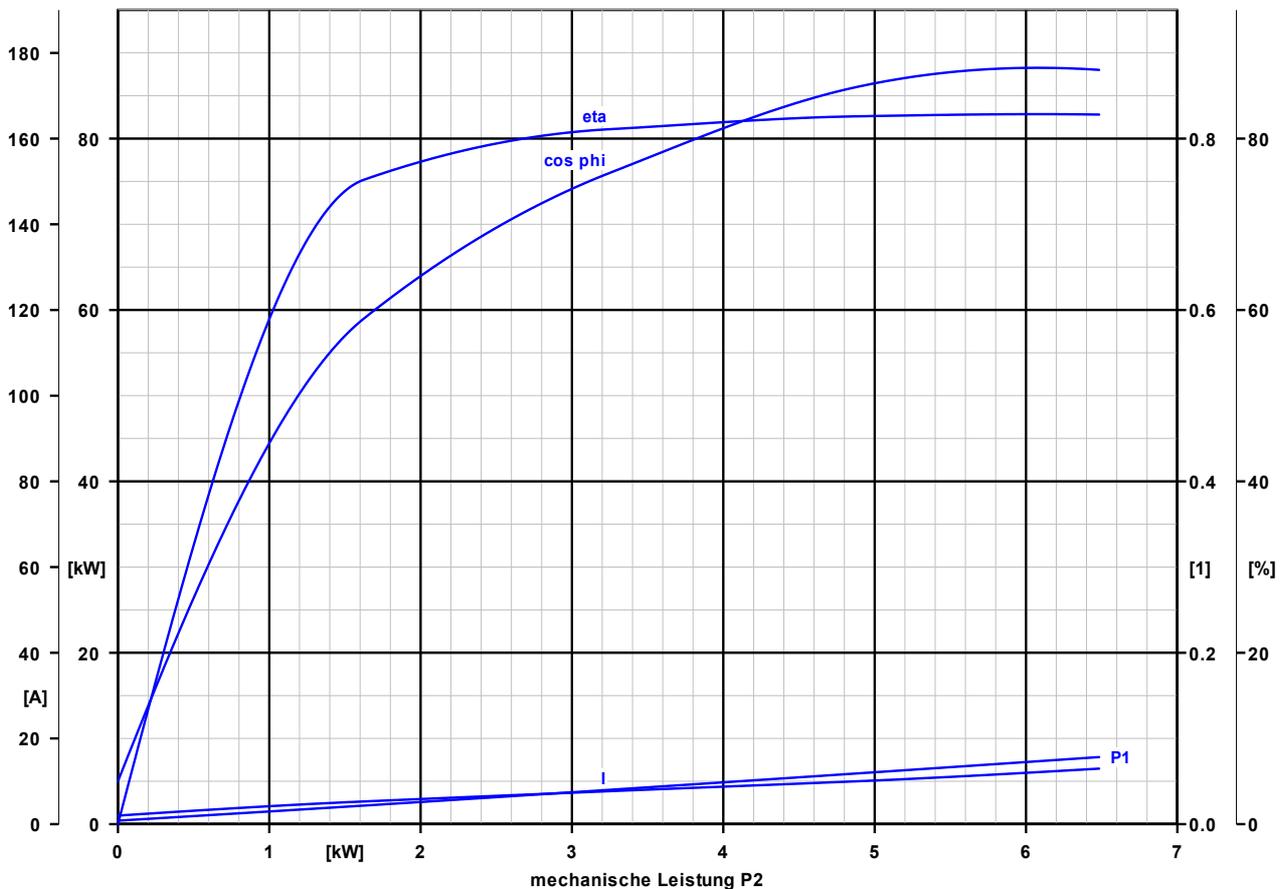
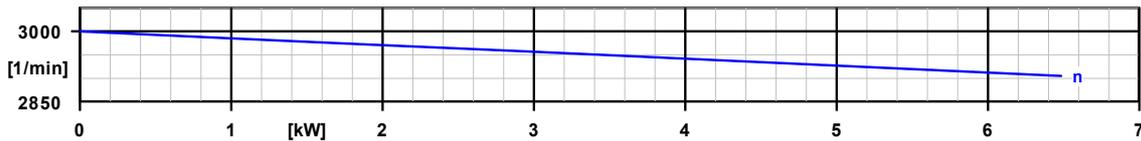
Motordaten

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Motorwerkstoff | Grauguss JL1040 | Einschaltart | Direkt/Stern-Dreieck möglich |
| Spannung | 400 V | Kraftleitung | S1BN8-F 12G1.5 |
| Frequenz | 50 Hz | Anzahl der Kraftleitungen | 1 |
| Leistung Motor | 6,50 kW | Min. Ø der Kraftleitung | 16,6 mm |
| Motornennstrom | 13,0 A | Max. Ø der Kraftleitung | 17,6 mm |
| Bemessungsdrehzahl | 2905 1/min | Leitungsnorm | VDE |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN | 6,4 | Schalzhäufigkeit | 30,00 1/h |

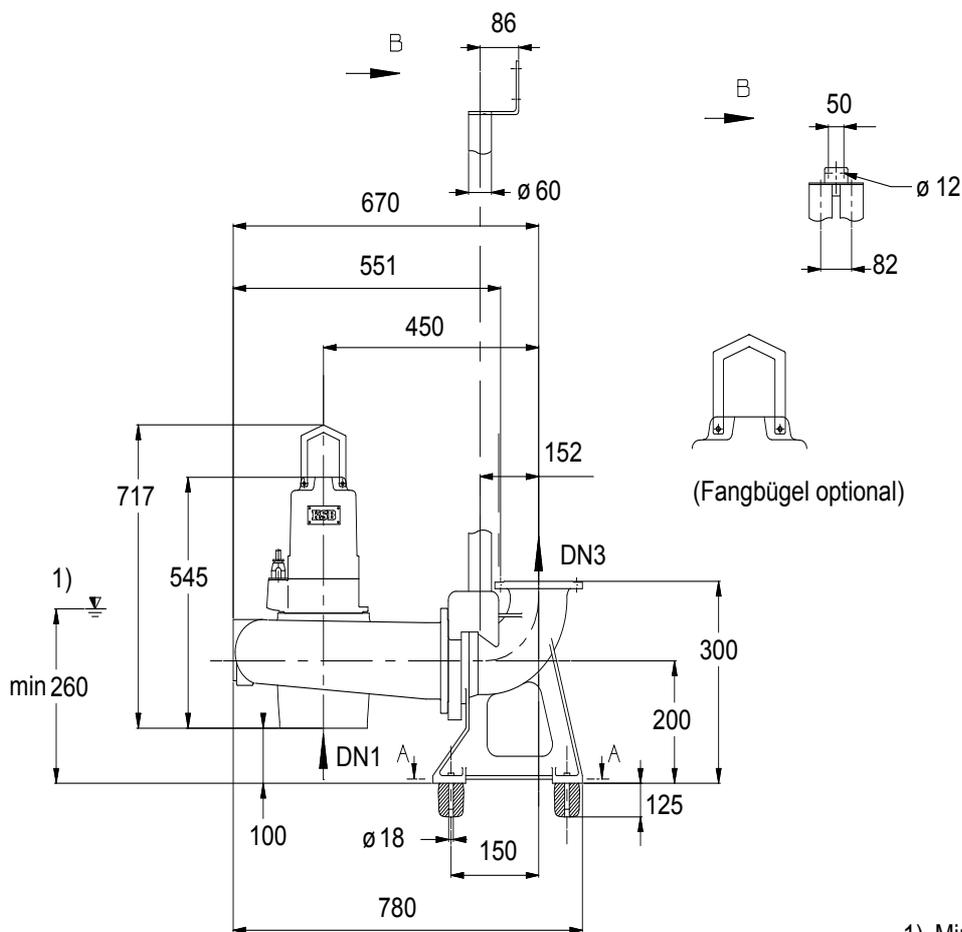
Kurvendaten

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 | 1,63 kW | 3,25 kW | 4,88 kW | 6,50 kW |
| n | 3000 1/min | 2976 1/min | 2953 1/min | 2929 1/min | 2905 1/min |
| P1 | 0,41 kW | 2,17 kW | 4,01 kW | 5,91 kW | 7,85 kW |
| I | 2,0 A | 5,3 A | 7,7 A | 10,0 A | 13,0 A |
| Eta | 0,0 % | 75,2 % | 81,1 % | 82,6 % | 82,8 % |
| cos phi | 0,05 | 0,59 | 0,76 | 0,86 | 0,88 |

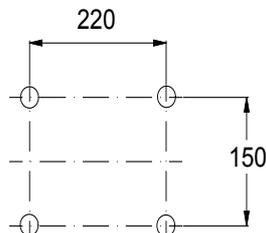
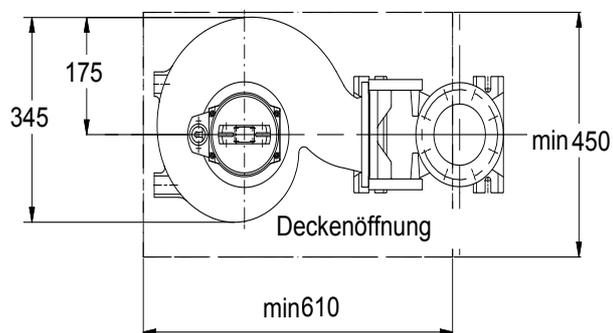


KRTF 40-250/62XG-S



1) Minimal zulässiger Wasserstand t1

A-A



KRTF 40-250/62XG-S

Motor

| | |
|----------------|------------|
| Motorfabrikat | KSB |
| MotorgroÙe | 6 |
| Leistung Motor | 6,50 kW |
| Motorpolzahl | 2 |
| Drehzahl | 2905 1/min |
| Motorschutzart | IP68 |

Anschlüsse

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

Gewicht netto

| | |
|---------------------|--------|
| Pumpe, Motor, Kabel | 133 kg |
| Halterung / Fuß | 9 kg |
| Summe | 142 kg |

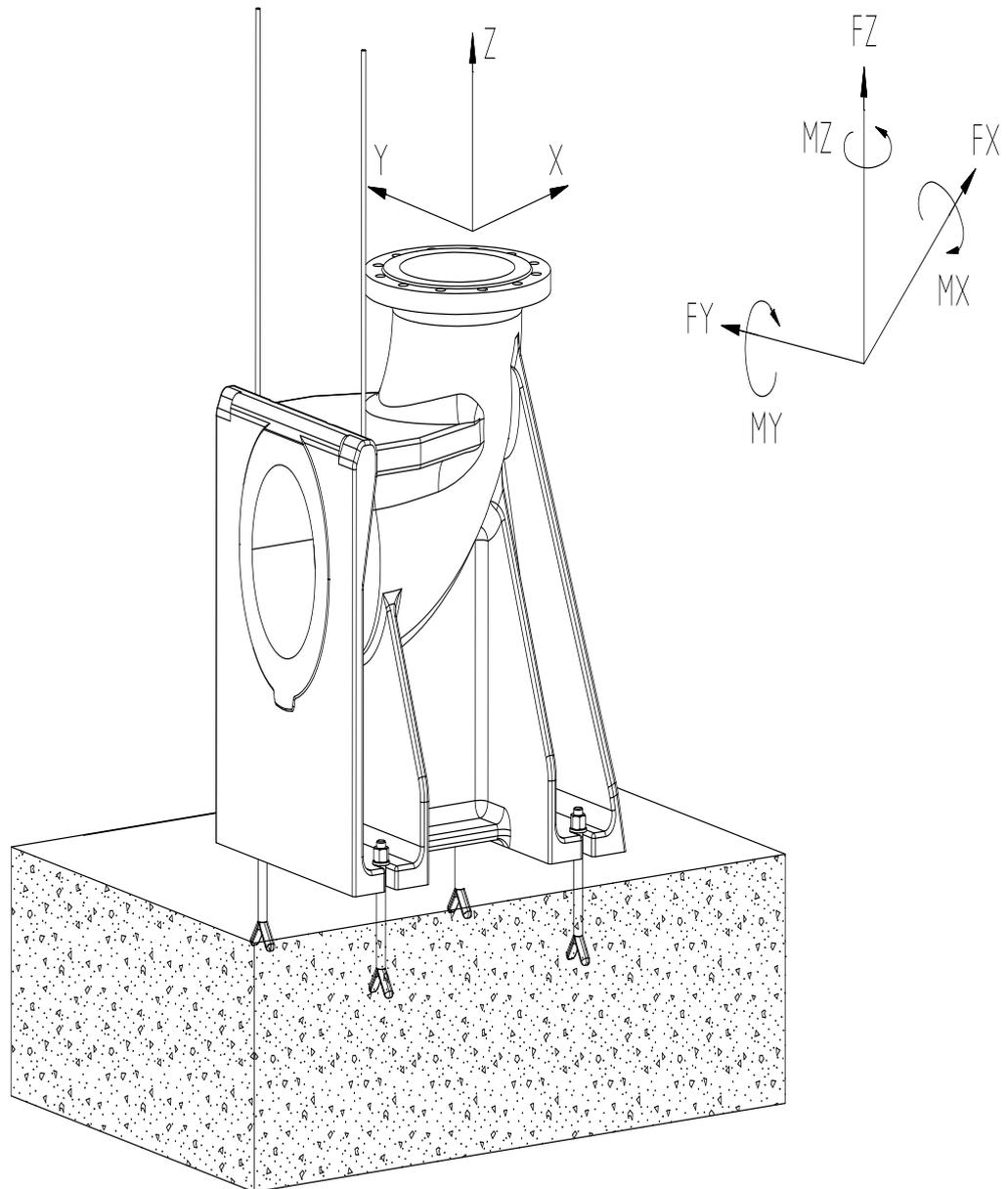
Leitungen spannungsfrei anschließen!

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
MaÙe ohne Toleranzangabe, mittel nach:
AnschlussmaÙe für Pumpen:
MaÙe ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
MaÙe ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

KRTF 40-250/62XG-S



Darstellung ist nicht maßstäblich

Kräfte- und Momentengrenzen

Permissible Duckfoot/Bend flange loads

| | |
|----------|--------|
| Fx dfb | 1500 N |
| Fy dfb | 1350 N |
| Fz dfb | 1650 N |
| Fres dfb | 2600 N |

| | |
|-----------------------|---------|
| Mx dfb | 1400 Nm |
| My dfb | 1000 Nm |
| Mz dfb | 1150 Nm |
| Mres dfb | 2050 Nm |
| gültig für Temperatur | 20,0 °C |