

Multitec B 32/ 5A-2.1 10.163

Betriebsdaten

| | | | |
|---|---|--|---|
| Angefragter Förderstrom | | Förderstrom | 5,00 m³/h |
| Angefragte Förderhöhe | | Förderhöhe | 132,16 m |
| Fördermedium | Wasser | Wirkungsgrad | 35,5 % |
| | sauberes Wasser | Leistungsbedarf | 4,86 kW |
| Pumped medium details | Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Pumpendrehzahl | 2939 1/min |
| Feststoffgehalt max. 50 ppm | | NPSH erforderlich | 0,93 m |
| Maximale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | zulässiger Betriebsdruck | 40,00 bar.r |
| Minimale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Enddruck | 13,42 bar.r |
| Temperatur Fördermedium | 100,0 °C | Nullpunktförderhöhe | 135,64 m |
| Mediumdichte | 958 kg/m³ | Enddruck im Nullpunkt | 13,74 bar.r |
| Viskosität Fördermedium | 0,30 mm²/s | Min. zul. Förderstrom für Dauerbetrieb | 2,60 m³/h |
| Dampfdruck | 1,01 bar.a | Mindestförderstrom für stabile Kennlinie | 2,60 m³/h |
| Zulaufdruck max. | 1,00 bar.r | Mindestmassenstrom für stabile Kennlinie | 0,69 kg/s |
| Massenstrom | 1,33 kg/s | Max. zul. Förderstrom | 20,78 m³/h |
| Max. Leistung für Kennlinie | 8,19 kW | Max. zul. Massenstrom | 5,53 kg/s |
| Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb | 2,60 m³/h | Ausführung | Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2 |
| Min. zul. Massenstrom für Dauerbetrieb | 0,69 kg/s | | |
| Min. zul. Massenstrom für Kurzzeitbetrieb | 0,69 kg/s | | |

Ausführung

| | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| Ausführung | B | Dichtungscode | 163 |
| Stufenzahl | 5 | Fahrweise | E Einfachwirkende GLRD (äussere Zirkulation) |
| Entlastungskolben | mit Kolben | Fördermedium ohne abrasive Feststoffe | |
| Ausführung | Für Montage auf Grundplatte | Dichtungseinbauraum | Standard Dichtungsraum |
| Aufstellart | Horizontal | Laufraddurchmesser | 142,0 mm |
| Saugstutzen Nennweite | DN 50 | Min. Laufraddurchmesser | 128,0 mm |
| Saugstutzen Nenndruck | PN 16 | Max. Laufraddurchmesser | 142,0 mm |
| Saugstutzen Stellung | 90° (rechts) | Freier Durchgang | 5,5 mm |
| Saugflansch gebohrt nach Norm | EN 1092-2 | Drehrichtung von Antriebsseite | Rechts im Uhrzeigersinn |
| Druckstutzen Nennweite | DN 32 | Lagerträgerausführung | Standard (normal) |
| Druckstutzen Nenndruck | PN 40 | Lagerträgergröße | 32 |
| Druckstutzen Stellung | oben (0°/360°) vom Antrieb aus gesehen | Lagerdichtung | Spritzring |
| Druckflansch gebohrt nach Norm | EN 1092-2 | Lagerart | Wälzlager |
| Wellendichtung | Einfachwirkende GLRD | Schmierart Antriebsseite | Fett |
| Wellendichtungshersteller | KSB | Lagerart (pumpenseitig) | Gleitlager |
| Wellendichtungsart | 5B | Schmierart (pumpenseitig) | fördermediumgeschmiert |
| Werkstoffcode | Q1Q1VGG | Temperaturfühler PT100 mts. | ohne |
| | | Farbe | Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau |

Multitec B 32/ 5A-2.1 10.163

Antrieb, Zubehör

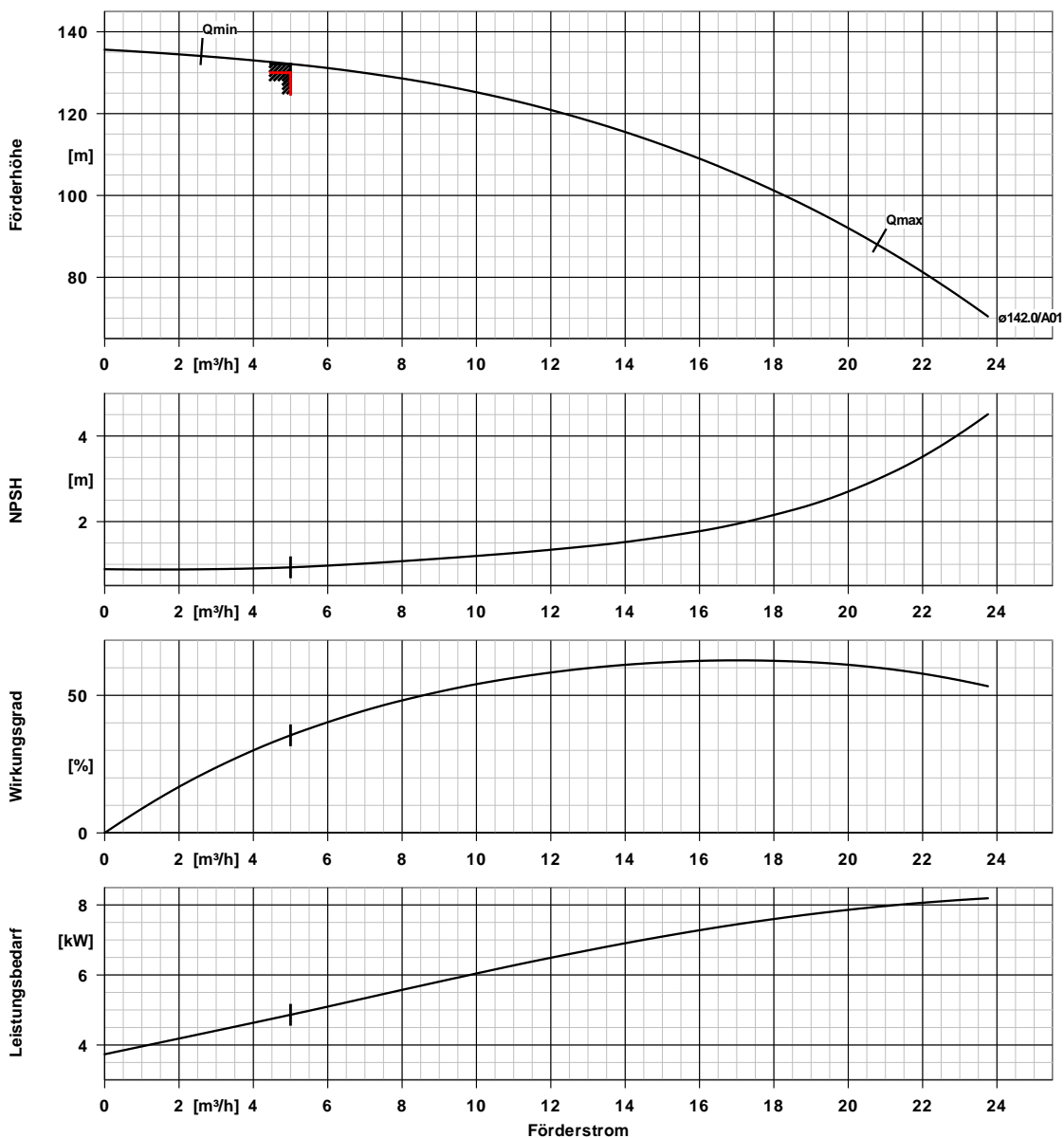
| | | | |
|------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|
| Kupplungshersteller | Flender | Bemessungsspannung | 400 V |
| Kupplungstyp | Eupex N | Motorbemessungsleist. P2 | 5,50 kW |
| Nenngröße | 80 | vorhandene Reserve | 13,12 % |
| Kupplungsschutztyp | Leicht, nicht trittfest (ZN79) | Motornennstrom | 10,5 A |
| Kupplungsschutzgröße | B189 | Anlaufstromverhältnis IA/IN | 8,7 |
| Kupplungsschutzwerkstoff | ST TZN | Isolierstoffklasse | F nach IEC 34-1 |
| Grundplattentyp | Stahlgrundplatte für Multitec | Motorschutzart | IP55 |
| Grundplattengröße | GP1 | Cosphi bei 4/4 Last | 0,82 |
| Antriebstyp | Elektromotor | Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last | 89,2 % |
| Antriebsnorm mech. | IEC | Temperaturfühler | 3 Kaltleiter |
| Motorfabrikat | KSB-Motor | Klemmenkastenstellung | 0°/360° (oben) |
| Bereitstellung Antrieb durch | Standardmotor liefert KSB - montiert KSB | Wicklung | 400 / 690 V |
| Bauform | B3 | Motorpolzahl | 2 |
| Motorgröße | 132S | Schaltart | Dreieck |
| Effizienzklasse | Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1 | Motor Kühlmethode | Oberflächenkühlung |
| Motordrehzahl | 2939 1/min | Motorwerkstoff | Aluminium |
| Frequenz | 50 Hz | Fu-Betrieb zugelassen | geeignet für FU-Betrieb |
| | | Schalldruckpegel des Motors | 71 dBa |

Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.

Werkstoffe 10

| | | | |
|---------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Sauggehäuse (106) | Grauguss EN-GJL-250 | O-Ring (412) | Fluorkautschuk FPM |
| Druckgehäuse (107) | Grauguss EN-GJL-250 | Gehäuse für Dichtung (441) | Grauguss EN-GJL-250 |
| Stufengehäuse (108) | Grauguss EN-GJL-250 | Wellenhülse (523) | Chrom-Stahl 1.4057+QT800 |
| Welle (210) | Chromstahl 1.4021QT700+SR | Lagerhuelse (529) | Keramik SSiC |
| Laufgrad (230) | Grauguss EN-GJL-250 | Buchse (540) | Grauguss EN-GJL-250 |
| Sauglaufgrad (231) | Grauguss EN-GJL-250 | Scheibe (550.1) | CrNi-Stahl 1.4301 |
| Lagergehäuse (350) | Grauguss EN-GJL-250 | Kolben (59-4) | Chromstahl 1.4021QT700+SR |
| Lagereinsatz (381) | Keramik SSiC | Verbindungsschraube (905) | 42CrMo4 |

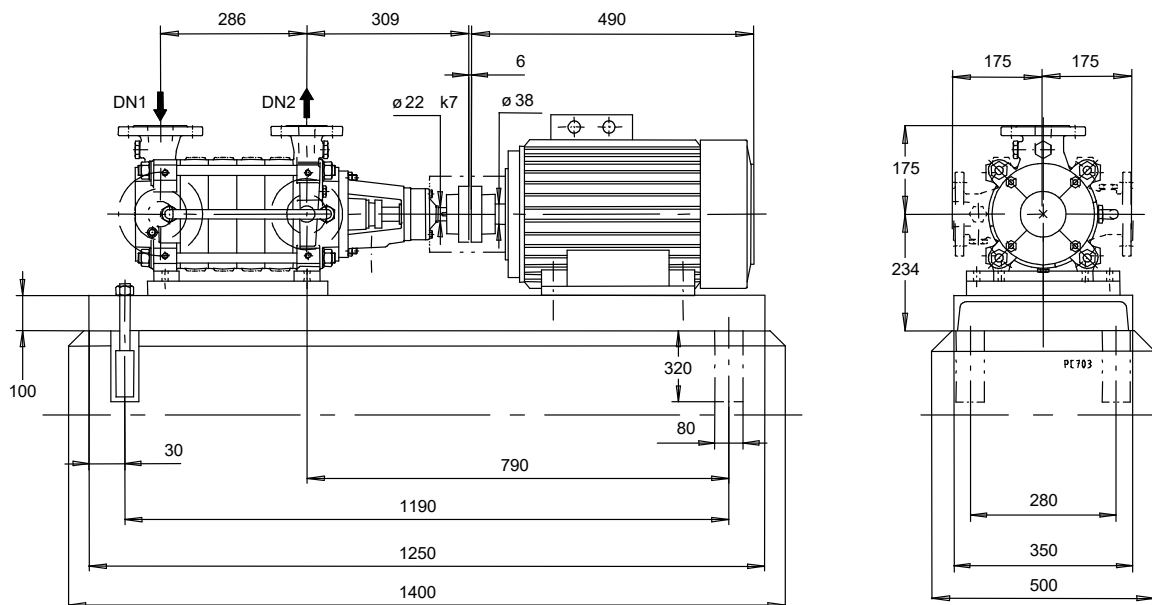
Multitec B 32/ 5A-2.1 10.163



Kurvendaten

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|--|
| Drehzahl | 2939 1/min | Wirkungsgrad | 35,5 % |
| Mediumdichte | 958 kg/m ³ | Leistungsbedarf | 4,86 kW |
| Viskosität | 0,30 mm ² /s | NPSH erforderlich | 0,93 m |
| Förderstrom | 5,00 m ³ /h | Kurvnummer | 1777.407521/01 GG/1 |
| Angefragter Förderstrom | 5,00 m ³ /h | Laufreddurchmesser | 142,0 mm |
| Förderhöhe | 132,16 m | Abnahmenorm | Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2 |
| Angefragte Förderhöhe | 130,00 m | | |

Multitec B 32/ 5A-2.1 10.163



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

| | |
|--------------------|---|
| Motorfabrikat | KSB-Motor |
| Motorgröße | 132S |
| Leistung Motor | 5,50 kW |
| Motorpolzahl | 2 |
| Drehzahl | 2939 1/min |
| Lage Klemmenkasten | 0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen |

Grundplatte

| | |
|-----------------------------|---|
| Ausführung | Stahlgrundplatte für Multitec |
| Größe | GP1 |
| Leckablass Grundplatte (8B) | Rp1, ohne |
| Befestigung | M16x250 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten) |

Anschlüsse

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Saugstutzen Nennweite DN1 | DN 50 / EN 1092-2 |
| Druckstutzen Nennweite DN2 | DN 32 / EN 1092-2 |
| Nenndruck saugs. | PN 16 |
| Nenndruck drucks. | PN 40 |

Kupplung

| | |
|---------------------|---------|
| Kupplungshersteller | Flender |
| Kupplungstyp | Eupex N |
| Kupplungsgröße | 80 |
| Ausbaustück | 0,0 mm |

Gewicht netto

| | |
|-----------------|--------|
| Pumpe | 94 kg |
| Grundplatte | 84 kg |
| Kupplung | 2 kg |
| Kupplungsschutz | 2 kg |
| Motor | 60 kg |
| Summe | 242 kg |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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

DIN 747
ISO 2768-m
EN735

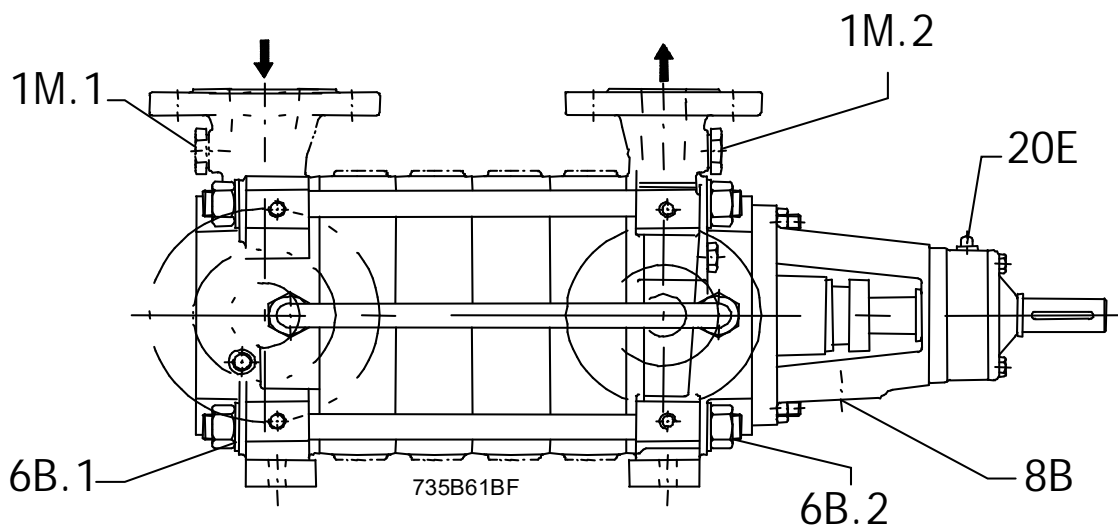
**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

Multitec B 32/ 5A-2.1 10.163

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

ISO 13920-B
ISO 8062-CT9

Multitec B 32/ 5A-2.1 10.163



Anschlüsse

| | | |
|-----------------------------------|--------|---------------------------|
| 1M.1 Druckmessgerät-Anschluss | G 1/2 | Gebohrt und verschlossen. |
| 1M.2 Druckmessgerät-Anschluss | G 1/2 | Gebohrt und verschlossen. |
| 6B.1 Förderflüssigkeit-Entleerung | G 1/4 | Gebohrt und verschlossen. |
| 6B.2 Förderflüssigkeit-Entleerung | G 1/4 | Gebohrt und verschlossen. |
| 8B Leckflüssigkeit Entleerung | Rp 3/8 | Gebohrt |
| 20E Schmiernippel | | Nicht ausgeführt |