

Multitec B 150/2-12.2 10.65

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Förderstrom	305,30 m ³ /h
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	44,73 m
Feststoffgehalt max. 50 ppm		Wirkungsgrad	78,6 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	47,20 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1483 1/min
Temperatur Fördermedium	25,0 °C	NPSH erforderlich	3,14 m
Mediumdichte	997 kg/m ³	zulässiger Betriebsdruck	40,00 bar.r
		Enddruck	4,37 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,89 mm ² /s	Nullpunktförderhöhe	64,19 m
Dampfdruck	0,03 bar.a	Enddruck im Nullpunkt	6,28 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für Dauerbetrieb	107,00 m ³ /h
Massenstrom	84,54 kg/s	Mindestförderstrom für stabile Kennlinie	107,00 m ³ /h
Max. Leistung für Kennlinie	47,58 kW	Mindestmassenstrom für stabile Kennlinie	29,63 kg/s
Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	76,43 m ³ /h	Max. zul. Massenstrom Ausführung	110,05 kg/s
Min. zul. Massenstrom für Dauerbetrieb	29,63 kg/s		Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Massenstrom für Kurzzeitbetrieb	21,16 kg/s		Toleranzen gemäss ISO 9906
Max. zul. Förderstrom	397,44 m ³ /h		Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Ausführung

Ausführung	B	Fahrweise	P2 Packung, ohne Sperrflüssigkeit (Nb)
Stufenzahl	2	Fördermedium ohne abrasive Feststoffe	
Entlastungskolben	ohne	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Spaltring	Spaltring
Aufstellart	Horizontal	Laufreddurchmesser	304,0 mm
Saugstutzen Nennweite	DN 200	Min. Laufreddurchmesser	303,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Max. Laufreddurchmesser	337,0 mm
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Freier Durchgang	28.5 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 150	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckstutzen Nenndruck	PN 40	Lagerträgergröße	150
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°) vom Antrieb aus gesehen	Lagerdichtung	Spritzring
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Stopfbuchspackung	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtungshersteller	Latty	Lagerart (pumpenseitig)	Gleitlager
Wellendichtungsart	2790	Schmierart (pumpenseitig)	fördermediumgeschmiert
Werkstoffcode	PA/PTFE	Temperaturfühler PT100 mts.	ohne
Dichtungscode	65	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau
		Laufradmuttersicherung für Dieselantrieb	Ja

Multitec B 150/2-12.2 10.65

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Verbrennungsmotor
Antriebsnorm mech.	IEC
vorhandene Reserve	16,53 %

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

EAC-Zulassung	Ja
---------------	----

Werkstoffe 10

Hinweise
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 6,5$; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl₂) $\leq 0,6$ mg/kg.

Sauggehäuse (106)	Grauguss EN-GJL-250
Druckgehäuse (107)	Grauguss EN-GJL-250
Stufengehäuse (108)	Grauguss EN-GJL-250
Leitrad (171)	Grauguss EN-GJL-250
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250
Sauglauftrad (231)	Grauguss EN-GJL-250
Lagergehäuse (350)	Grauguss EN-GJL-250

Lagereinsatz (381)	Keramik SSiC
O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
Gehäuse für Dichtung (441)	Grauguss EN-GJL-250
Spaltring (502.1)	Grauguss EN-GJL-250
Spaltring (502.2)	Grauguss EN-GJL-250
Wellenschutzhülse (524)	Chrom-Stahl 1.4122+QT750
Abstandshülse erforderlich (525.04)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Lagerhülse (529)	Keramik SSiC
Verbindungsschraube (905)	42CrMo4

Verpackung

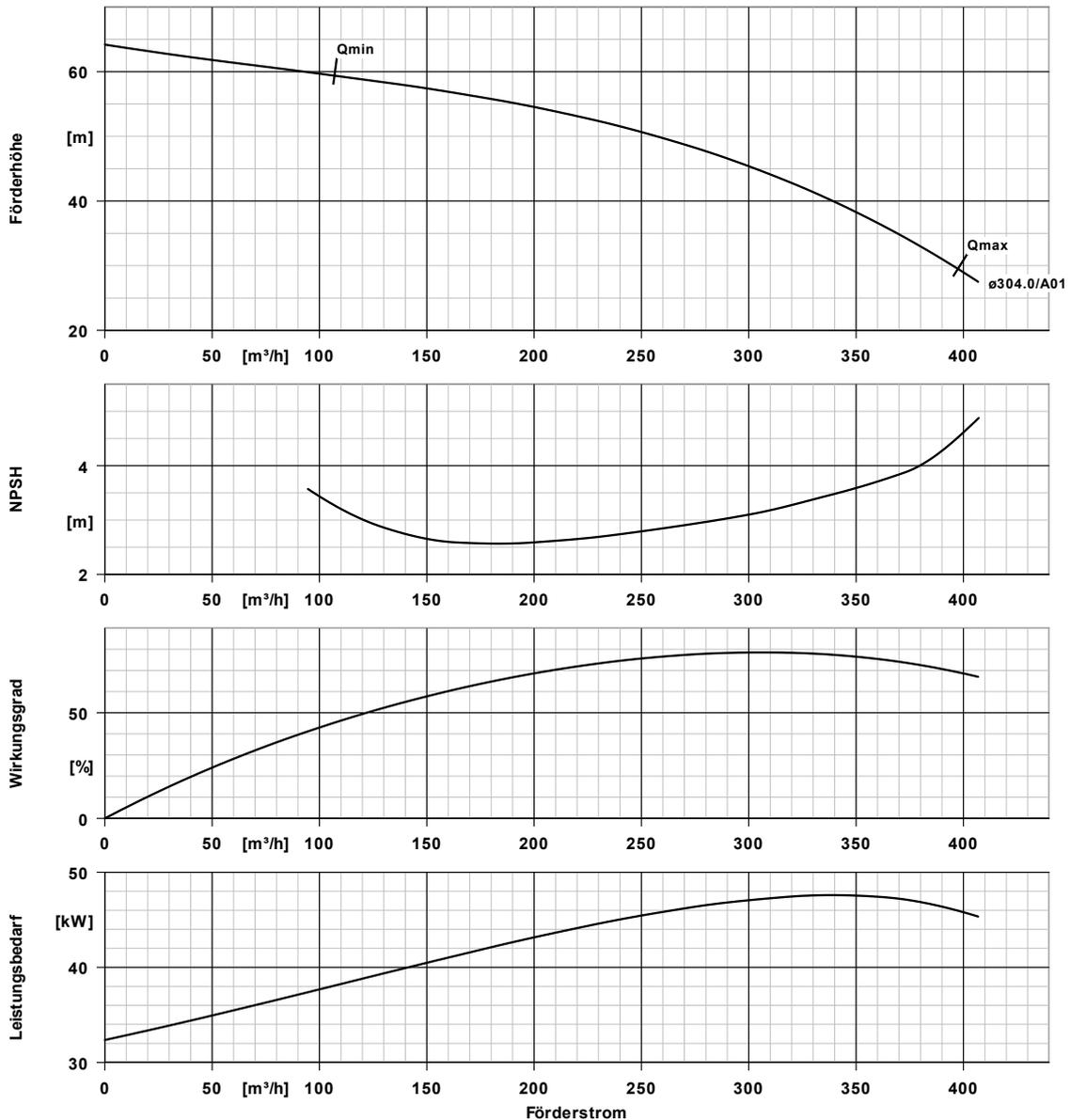
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl
Verpackung für Lagerung	Innen

Verpackung für Transport LKW
Lagerdauer darf 3 Monate nicht überschreiten. Bei Außenlagerung verpackte oder unverpackte Pumpe/Pumpenaggregat mit Zubehör wasserdicht abdecken.

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

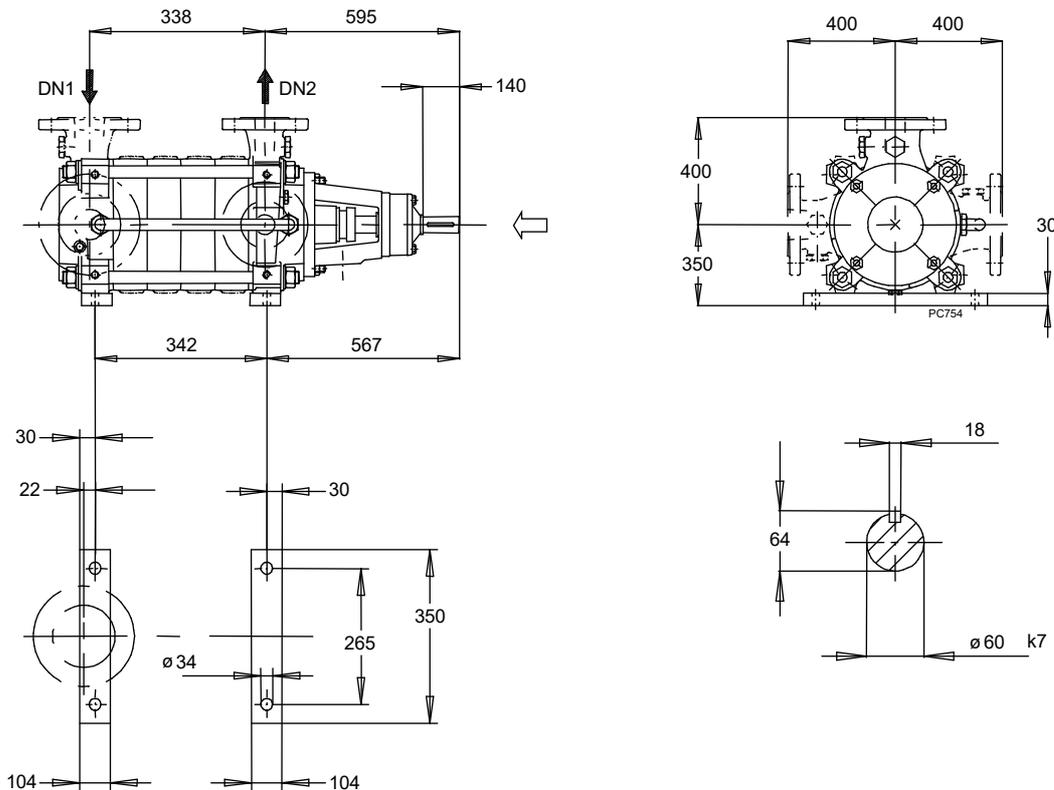
Multitec B 150/2-12.2 10.65



Kurvendaten

Drehzahl	1483 1/min	Leistungsbedarf	47,20 kW
Mediumdichte	997 kg/m^3	NPSHR	3,14 m
Viskosität	0,89 mm^2/s	Kurvennummer	1777.407541/15 GG/2
Förderstrom	305,30 m^3/h	Lafraddurchmesser	304,0 mm
Förderhöhe	44,73 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Wirkungsgrad	78,6 %		

Multitec B 150/2-12.2 10.65



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten
Motorpolzahl 4

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 200 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 150 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 40

Gewicht netto

Pumpe	609 kg
Summe	609 kg

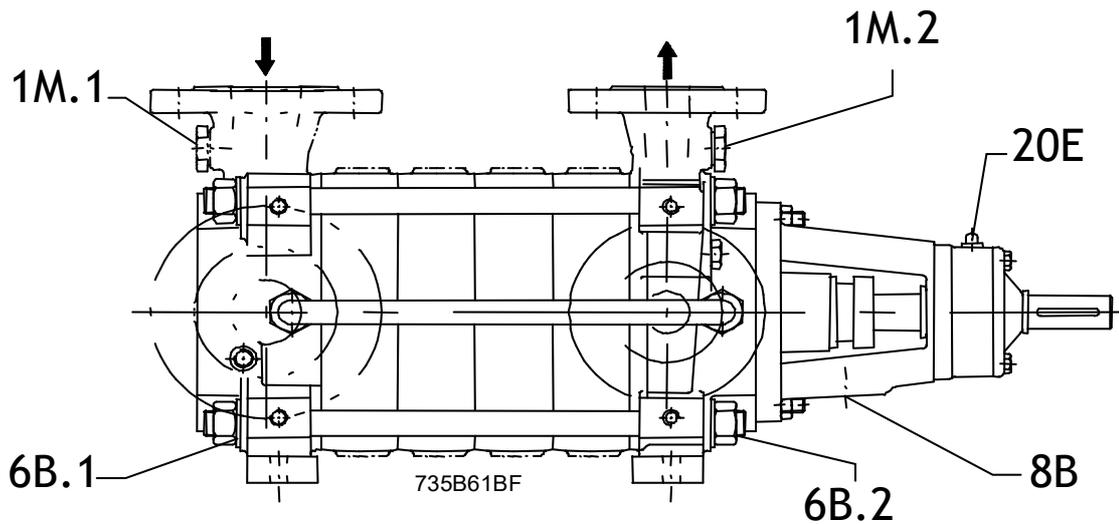
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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.

Multitec B 150/2-12.2 10.65



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	Gebohrt und verschlossen.
6B.2 Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
8B Leckflüssigkeit Entleerung	Rp 3/8	Gebohrt
20E Schmiernippel		werksseitig montiert