

Multitec A 32/14C-2.1 10.181

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	12,50 m ³ /h	Förderstrom	12,50 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	332,00 m	Förderhöhe	335,31 m
Fördermedium	Wasser, Kesselspeisewasser VE-Wasser aufbereitet nach VdTÜV 1466	Wirkungsgrad	56,7 %
		Leistungsbedarf	19,35 kW
		Pumpendrehzahl	2971 1/min
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	NPSH erforderlich	1,38 m
		zulässiger Betriebsdruck	40,00 bar.r
		Enddruck	32,62 bar.r
Feststoffgehalt max. 50 ppm			
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	95,0 °C	Nullpunktförderhöhe	375,61 m
Mediumdichte	962 kg/m ³	Enddruck im Nullpunkt	36,42 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,31 mm ² /s	Min. zul. Förderstrom für Dauerbetrieb	2,66 m ³ /h
Dampfdruck	0,85 bar.a	Mindestförderstrom für stabile Kennlinie	2,66 m ³ /h
Zulaufdruck max.	1,00 bar.r	Mindestmassenstrom für stabile Kennlinie	0,71 kg/s
Massenstrom	3,34 kg/s	Max. zul. Förderstrom	19,28 m ³ /h
Max. Leistung für Kennlinie	23,31 kW	Max. zul. Massenstrom	5,15 kg/s
Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	2,66 m ³ /h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Min. zul. Massenstrom für Dauerbetrieb	0,71 kg/s		
Min. zul. Massenstrom für Kurzzeitbetrieb	0,71 kg/s		

Multitec A 32/14C-2.1 10.181

Ausführung

Ausführung	A	Fahrweise	E Einfachwirkende GLRD (äussere Zirkulation)
Stufenzahl	14	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 mit max. 10 mg/l SiO ₂ -Gehalt. Leitfähigkeit max. 50 µS/cm für salzarmes Wasser bis 160°C bzw. Leitfähigkeit max. 250 µS/cm für salzhaltiges Wasser bis 140°C.	
Entlastungskolben	mit Kolben	Feststoffgehalt bis max. 5 mg/l und keine auf den Dichtflächen aufschmierende Additive	
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Aufstellart	Horizontal	Laufreddurchmesser	142,0 / 130,0 mm
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Min. Laufreddurchmesser	128,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Max. Laufreddurchmesser	142,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	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	AQ1EGG	Temperaturfühler PT100 mts.	ohne
Dichtungscode	181	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Laufradkombination und Laufrad Durchmesser sind als Hinweis gegeben

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorbemessungsleist. P2	30,00 kW
Antriebsnorm mech.	IEC	vorhandene Reserve	55,00 %
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Motorpolzahl	2
Bauform	B3	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Motorgröße	200L	EAC-Zulassung	Ja
Frequenz	50 Hz		

Werkstoffe 10

Hinweise		Lagereinsatz (381)	Keramik SSiC
Unlegierte Grauguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5 und O ₂ -Gehalt <= 0,02 mg/kg.		O-Ring (412)	EPDM 80
Sauggehäuse (106)	Grauguss EN-GJL-250	Gehäuse für Dichtung (441)	Grauguss EN-GJL-250
Druckgehäuse (107)	Grauguss EN-GJL-250	Wellenhülse (523)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Stufengehäuse (108)	Grauguss EN-GJL-250	Lagerhülse (529)	Keramik SSiC
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Buchse (540)	Grauguss EN-GJL-250
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250	Scheibe (550.1)	CrNi-Stahl 1.4301
Sauglaufrad (231)	Grauguss EN-GJL-250	Kolben (59-4)	Chromstahl 1.4021QT700+SR
Lagergehäuse (350)	Grauguss EN-GJL-250	Verbindungsschraube (905)	42CrMo4

Multitec A 32/14C-2.1 10.181

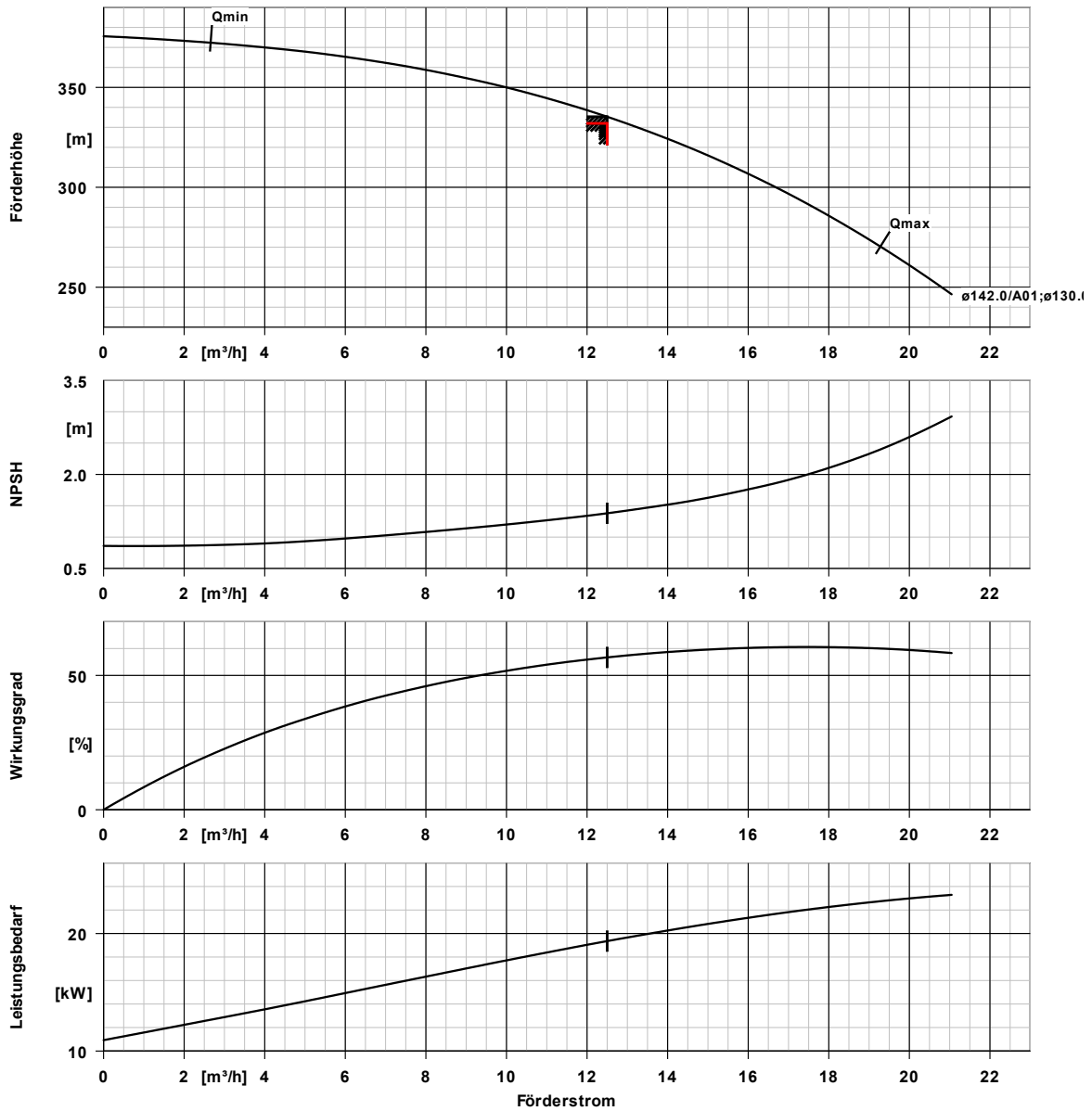
Verpackung

Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen	Lagerdauer darf 3 Monate nicht überschreiten. Bei Außenlagerung verpackte oder unverpackte Pumpe/Pumpenaggregat mit Zubehör wasserdicht abdecken.	

Typenschilder

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

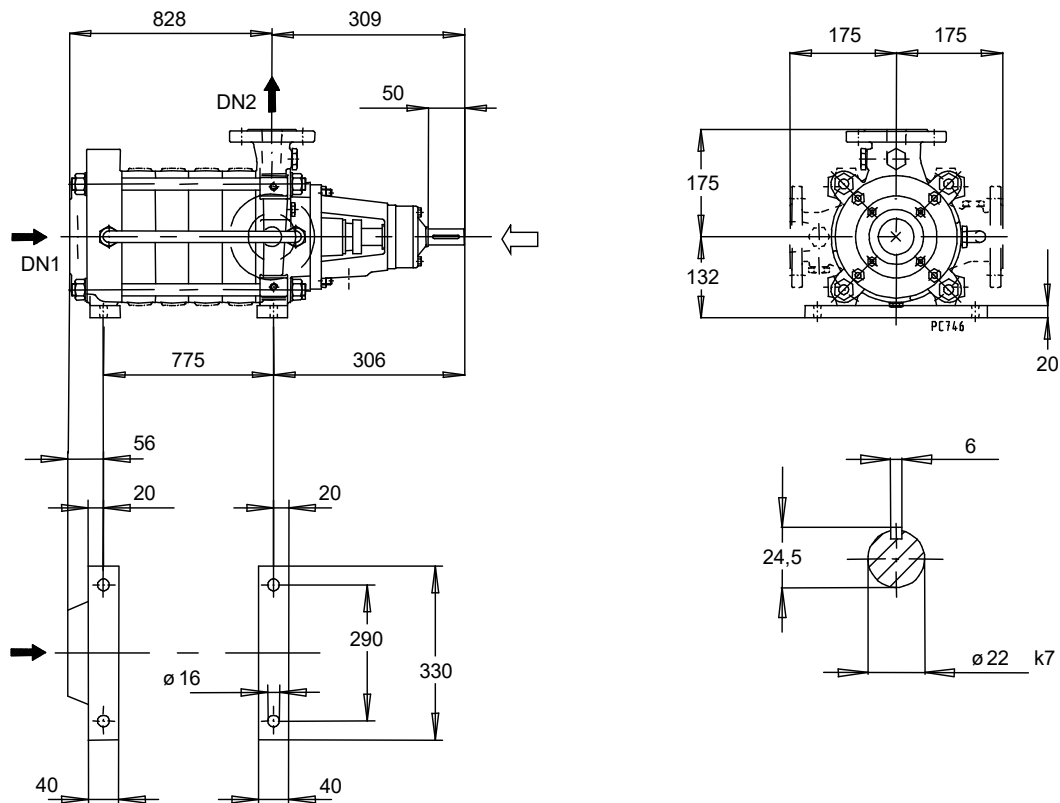
Multitec A 32/14C-2.1 10.181



Kurvendaten

Drehzahl	2971 1/min	Wirkungsgrad	56,7 %
Mediumdichte	962 kg/m^3	Leistungsbedarf	19,35 kW
Viskosität	0,31 mm^2/s	NPSHR	1,38 m
Förderstrom	12,50 m^3/h	Kurvenummer	1777.407521/01 GG/1
Angefragter Förderstrom	12,50 m^3/h	Lafraddurchmesser	142,0 / 130,0 mm
Förderhöhe	335,31 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
Angefragte Förderhöhe	332,00 m		9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

Multitec A 32/14C-2.1 10.181



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten

Motorgröße	200L
Leistung Motor	30,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2970 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 32 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 40

Gewicht netto

Pumpe	139 kg
Summe	139 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

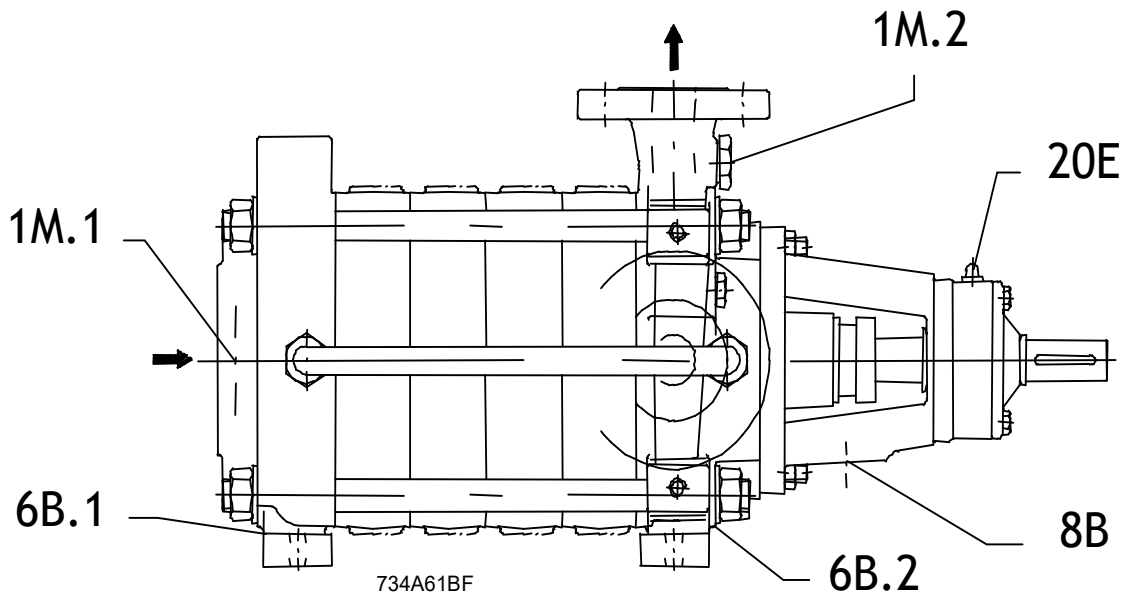
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
 Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
 Anschlussmaße für Pumpen:
 Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
 Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Multitec A 32/14C-2.1 10.181

Multitec A 32/14C-2.1 10.181



Anschlüsse

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