

Multitec C 50/ 4D-3.1 10.167

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	23,00 m³/h	Förderstrom	23,00 m³/h
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Förderhöhe	123,96 m
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	61,6 %
Feststoffgehalt max. 50 ppm		Leistungsbedarf	12,57 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2955 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,16 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	40,00 bar.r
		Enddruck	12,13 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	142,84 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck im Nullpunkt	13,98 bar.r
Dampfdruck	0,02 bar.a	Min. zul. Förderstrom für Dauerbetrieb	4,48 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Mindestförderstrom für stabile Kennlinie	15,42 m³/h
Massenstrom	6,38 kg/s	Mindestmassenstrom für stabile Kennlinie	4,28 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	14,75 kW	Max. zul. Förderstrom	32,79 m³/h
Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	4,48 m³/h	Max. zul. Massenstrom	9,09 kg/s
Min. zul. Massenstrom für Dauerbetrieb	1,24 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 1B
Min. zul. Massenstrom für Kurzzeitbetrieb	1,24 kg/s		

Ausführung

Ausführung	C	Werkstoffcode	BQ1EGG
Stufenzahl	4	Dichtungscode	167
Entlastungskolben	ohne	Fahrweise	E Einfachwirkende GLRD (äussere Zirkulation)
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fördermedium ohne abrasive Feststoffe	
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Laufraddurchmesser	170,0 / 156,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Min. Laufraddurchmesser	153,0 mm
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Max. Laufraddurchmesser	170,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Freier Durchgang	7,5 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 40	Lagerträgerausführung	Standard (normal) beidseitig
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°) vom Antrieb aus gesehen	Lagerträgergröße	50
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Lagerdichtung	Spritzring
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtungshersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtungsart	5B	Temperaturfühler PT100 mts.	ohne
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Multitec C 50/ 4D-3.1 10.167

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	15,00 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	19,29 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	2
Motorgröße	160M	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	

Werkstoffe 10

Hinweise		Lagergehäuse (350)	Grauguss EN-GJL-250
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ 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	Abstandshülse erforderlich (525.04)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Scheibe (550.1)	CrNi-Stahl 1.4301
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250	Verbindungsschraube (905)	42CrMo4
Sauglaufgrad (231)	Grauguss EN-GJL-250		

Abnahmen

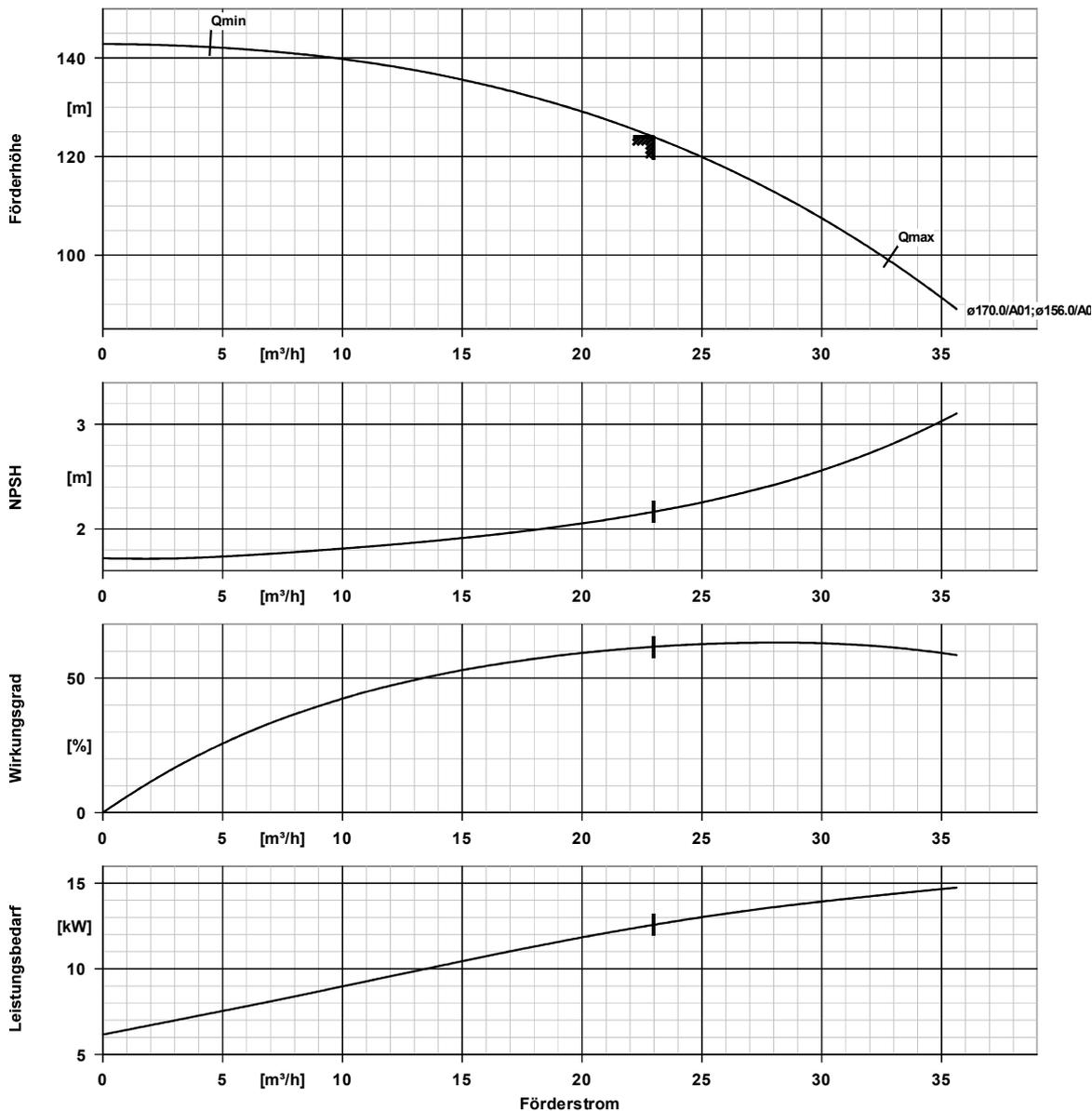
Statische Druckprüfung mit Wasser (Raumtemp.)

Umfang	Drucktragende Einzelteile
Sauggehäuse	21,00 bar.r
Druckgehäuse	52,00 bar.r
Stufengehäuse	52,00 bar.r
Gehäuse für Dichtung	52,00 bar.r
Prüfdauer	2,0 min

Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Prüfteilnahme	ohne Kunde
Endabnahme	
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Prüfteilnahme	ohne Kunde

Werkstoffzeugnisse: Sauggehäuse, Druckgehäuse, Stufengehäuse, Gehäuse für Dichtung, Verbindungsschrauben (106, 107, 108, 441, 905)
 Bescheinigung Werkzeugeugnis 2.2 nach EN 10204

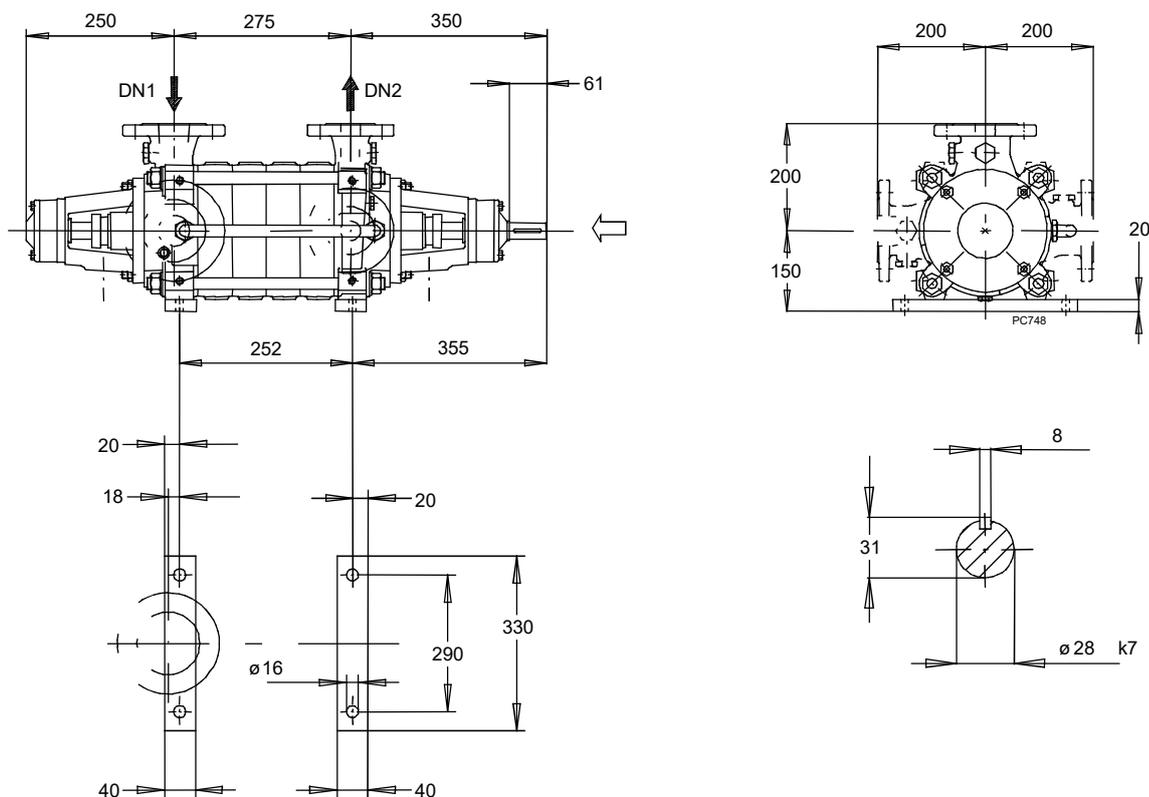
Multitec C 50/ 4D-3.1 10.167



Kurvendaten

Drehzahl	2955 1/min	Wirkungsgrad	61,6 %
Mediumdichte	998 kg/m³	Leistungsbedarf	12,57 kW
Viskosität	1,00 mm²/s	NPSH erforderlich	2,16 m
Förderstrom	23,00 m³/h	Kurvennummer	1777.407521/02 GG/1
Angefragter Förderstrom	23,00 m³/h	Laufreddurchmesser	170,0 / 156,0 mm
Förderhöhe	123,96 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 1B

Multitec C 50/ 4D-3.1 10.167



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten
 Motorgröße 160M
 Leistung Motor 15,00 kW
 Motorpolzahl 2
 Drehzahl 2955 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1 DN 80 / EN 1092-2
 Druckstutzen Nennweite DN2 DN 50 / EN 1092-2
 Nenndruck saugs. PN 16
 Nenndruck drucks. PN 40

Gewicht netto

Pumpe 124 kg
 Summe 124 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

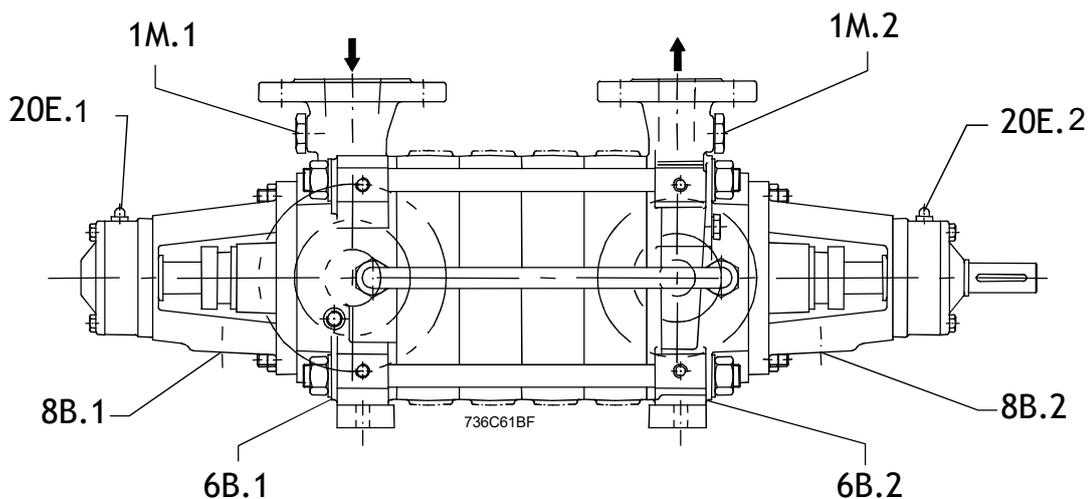
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
 Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
 Anschlussmaße für Pumpen:
 Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
 Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Multitec C 50/ 4D-3.1 10.167

Multitec C 50/ 4D-3.1 10.167



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.1 Leckflüssigkeit Entleerung	Rp 3/8	Gebohrt
8B.2 Leckflüssigkeit Entleerung	Rp 3/8	Gebohrt
20E.1 Schmiernippel		Nicht ausgeführt
20E.2 Schmiernippel		werksseitig montiert