

**Multitec A 100/ 2-8.1 10.68**

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	180,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	100,00 m
Fördermedium	+ Wasser, entsalzt + VE-Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	79,0 %
		Leistungsbedarf	61,00 kW
		Pumpendrehzahl	2980 1/min
		NPSH erforderlich	7,37 m
Feststoffgehalt max. 50 ppm		zulässiger Betriebsdruck	40,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Enddruck	9,64 bar.r
Temperatur Fördermedium	60,0 °C		
Mediumdichte	983 kg/m³	Enddruck im Nullpunkt	13,33 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,48 mm²/s	Mindestmassenstrom für stabile Kennlinie	15,99 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für Dauerbetrieb	15,99 kg/s
Dampfdruck	0,20 bar.a	Min. zul. Massenstrom für Kurzzeitbetrieb	11,42 kg/s
Massenstrom	49,15 kg/s	Nullpunktförderhöhe	138,28 m
Max. Leistung für Kennlinie	61,31 kW	Max. zul. Förderstrom	200,83 m³/h
Mindestförderstrom für stabile Kennlinie	58,58 m³/h	Max. zul. Massenstrom	54,84 kg/s
Min. zul. Förderstrom für Dauerbetrieb	58,58 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	41,84 m³/h		

**Ausführung**

Ausführung	A	Dichtungscode	68
Stufenzahl	2	Fahrweise	E Einfachwirkende GLRD (äussere Zirkulation)
Entlastungskolben	ohne	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Spaltring	Spaltring
Aufstellart	Horizontal	Laufraddurchmesser	225,0 mm
Saugstutzen Nennweite	DN 150	Min. Laufraddurchmesser	220,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Max. Laufraddurchmesser	245,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	16,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckstutzen Nenndruck	PN 40	Lagerträgergröße	100
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
Hersteller	Burgmann	Lagerart (pumpenseitig)	Gleitlager
Typ	H7N	Schmierart (pumpenseitig)	fördermediumgeschmiert
Werkstoffcode	U2U2VGG	Temperaturfühler PT100 mts.	ohne
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

**Multitec A 100/ 2-8.1 10.68**

**Antrieb, Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten!)**

Hersteller	Flender	Bemessungsspannung	400 V
Kupplungstyp	Eupex N	Motorbemessungsleist. P2	75,00 kW
Nenngröße	160	vorhandene Reserve	22,96 %
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)	Motornennstrom	128,0 A
Kupplungsschutzgröße	B189	Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,8
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattentyp	Stahlgrundplatte für Multitec	Motorschutzart	IP55
Grundplattengröße	GP11	Cosphi bei 4/4 Last	0,89
Antriebstyp	Elektromotor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	94,7 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorfabrikat	Siemens	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Bauform	B3	Motorpolzahl	400 / 690 V
Motorgröße	280S	Isolierte Lager	2
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Schaltart	Ja
Motordrehzahl	2979 1/min	Motor Kühlmethode	Dreieck
Frequenz	50 Hz	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Fu-Betrieb zugelassen	Grauguss GG/Gusseisen
		Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
			74 dBa

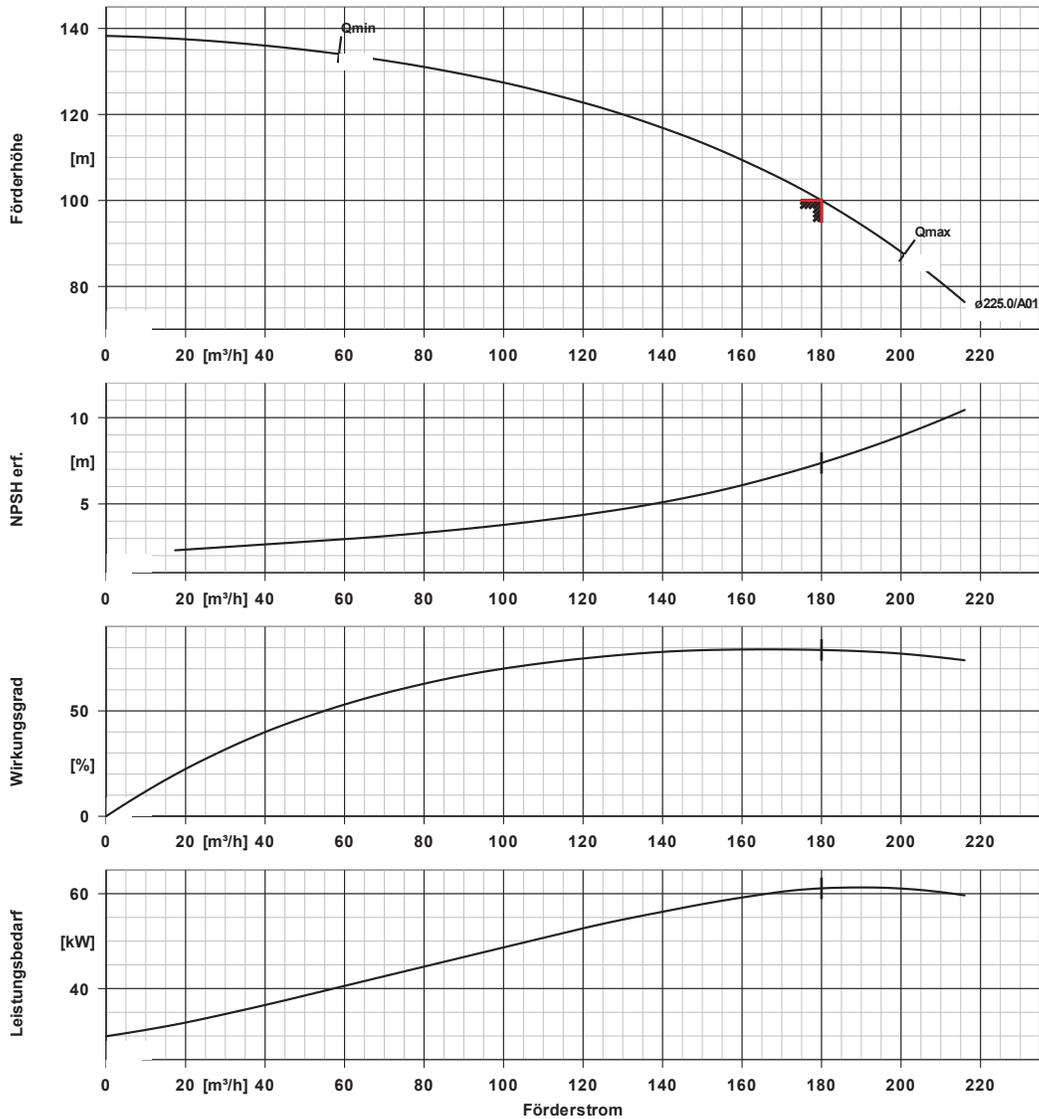
**Werkstoffe 10**

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	Spaltring (502.1)	Grauguss EN-GJL-250
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenhülse (523)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250	Abstandshülse erforderlich (525.04)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Sauglaufgrad (231)	Grauguss EN-GJL-250	Lagerhuelse (529)	Keramik SSiC
Lagergehäuse (350)	Grauguss EN-GJL-250	Scheibe (550.1)	CrNi-Stahl 1.4301
Lagereinsatz (381)	Keramik SSiC	Verbindungsschraube (905)	42CrMo4

**Typenschilder**

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	B840801385634
---------------------	---------------	------------	---------------

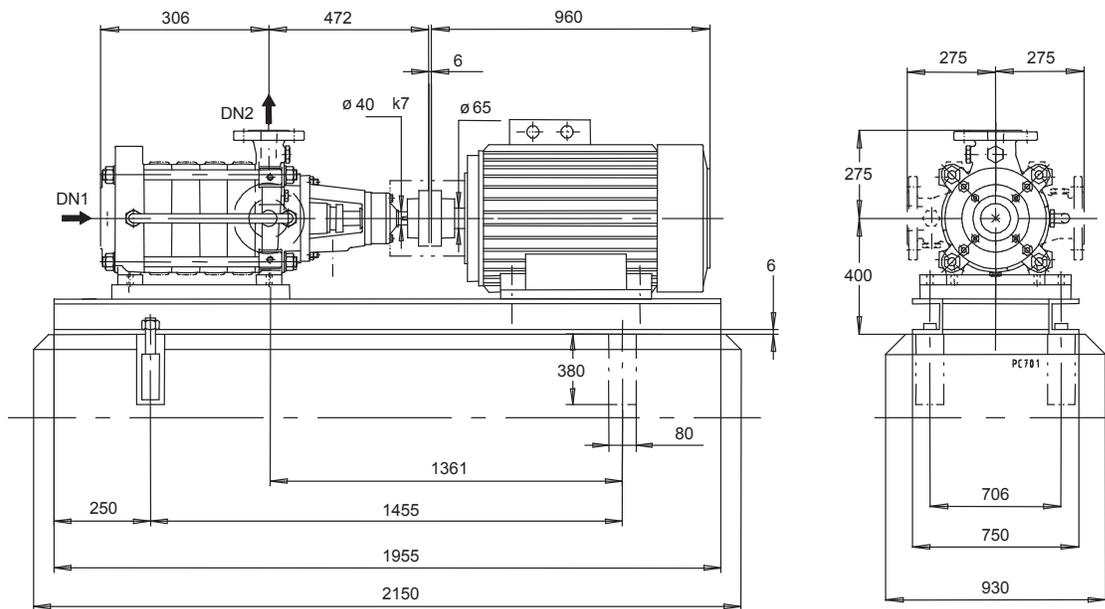
## Multitec A 100/ 2-8.1 10.68



### Kurvendaten

Drehzahl	2980 1/min	Wirkungsgrad	79,0 %
Mediumdichte	983 kg/m <sup>3</sup>	Leistungsbedarf	61,00 kW
Viskosität	0,48 mm <sup>2</sup> /s	NPSH erforderlich	7,37 m
Förderstrom	180,00 m <sup>3</sup> /h	Kurvennummer	1777.407521/07 GG
Angefragter Förderstrom	180,00 m <sup>3</sup> /h	Laufreddurchmesser	225,0 mm
Förderhöhe	100,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Angefragte Förderhöhe	100,00 m		

## Multitec A 100/ 2-8.1 10.68



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor (nicht im Lieferumfang enthalten!)

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	280S
Leistung Motor	75,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2979 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

### Grundplatte

Ausführung	Stahlgrundplatte für Multitec
Größe	GP11
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M20x320 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 150 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 100 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 40

### Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	160
Ausbaustück	0,0 mm

### Gewicht netto

Pumpe	219 kg
Grundplatte	215 kg
Kupplung	10 kg
Kupplungsschutz	2 kg

### Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

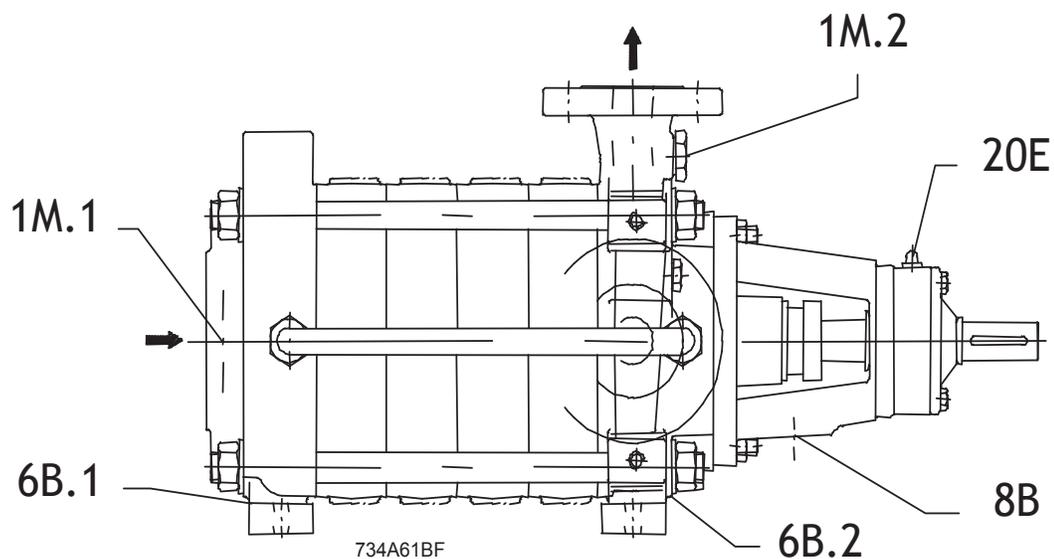
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:  
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:  
Anschlussmaße für Pumpen:  
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:  
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

Summe	468 kg
DIN 747	
ISO 2768-m	
EN735	
ISO 13920-B	
ISO 8062-CT9	

Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.

**Multitec A 100/ 2-8.1 10.68**

Multitec A 100/ 2-8.1 10.68



**Anschlüsse**

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss  
 1M.2 Druckmessgerät-Anschluss  
 6B.1 Förderflüssigkeit-Entleerung  
 6B.2 Förderflüssigkeit-Entleerung  
 8B Leckflüssigkeit Entleerung  
 20E Schmiernippel

G 1/2  
 G 1/2  
 G 1/2  
 G 1/2  
 Rp 3/8

Gebohrt und verschlossen.  
 Gebohrt und verschlossen.  
 Gebohrt und verschlossen.  
 Gebohrt und verschlossen.  
 Gebohrt  
 werksseitig montiert