

Etachrom NC 050-250 C10
 Normpumpe nach EN 733

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	32,38 m³/h 17,78 m 69,8 % ≥ 0,70
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	2,24 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1486 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	2,31 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	8,98 kg/s	Enddruck	1,74 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	2,93 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,45 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	5,22 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Nullpunktförderhöhe	20,78 m		
Max. zul. Massenstrom	13,69 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Typ	1
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Aufstellart	Horizontal	Dichtungscode	10
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A- Deckel, konisch)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Lauftraddurchmesser	230,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°) Blick auf den Saugstutzen	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Lagerträgergröße	WE25.2
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Lagerdichtung	V-Ring
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Hersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite Farbe	Fett Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Etachrom NC 050-250 C10
 Normpumpe nach EN 733

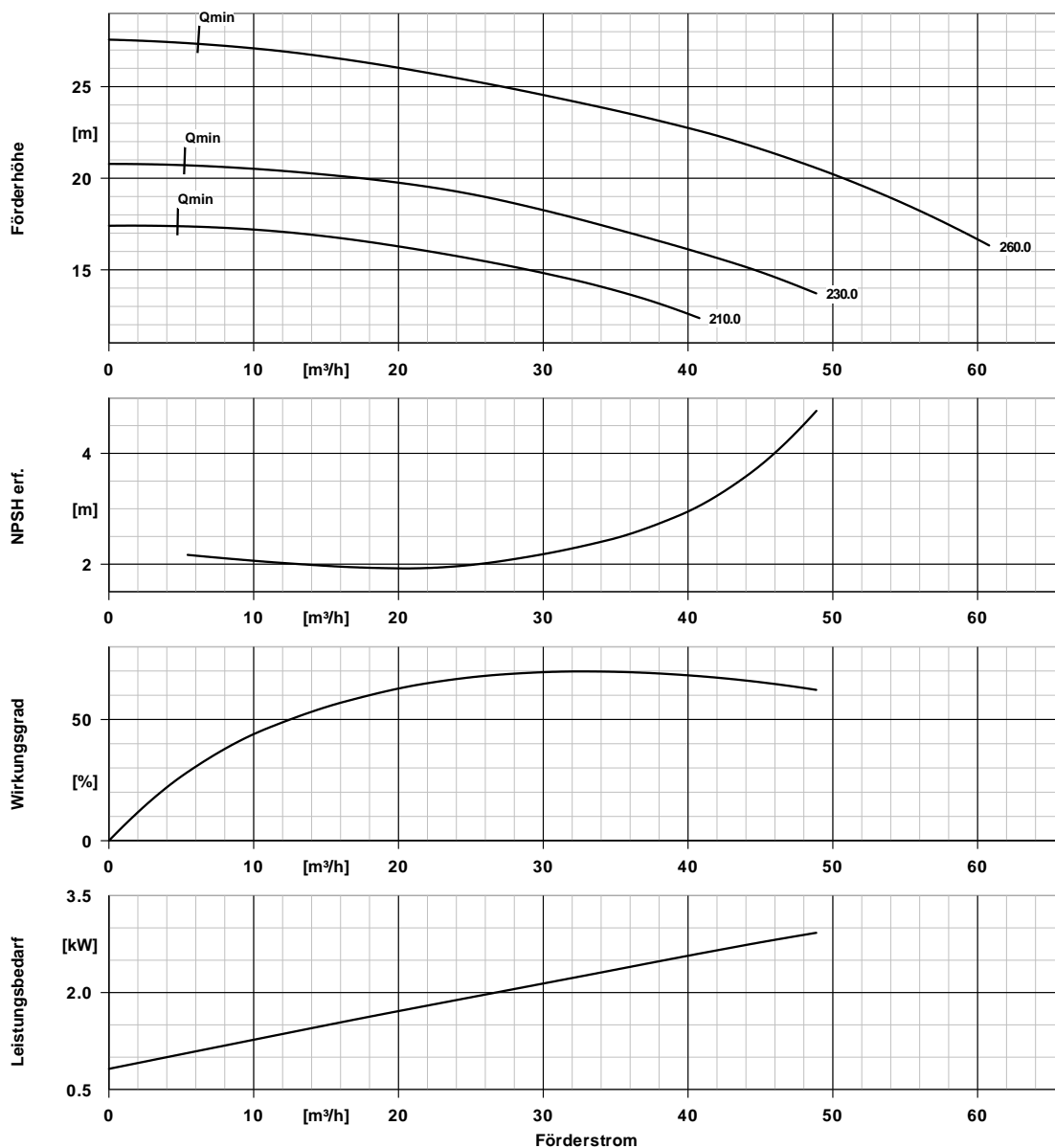
Antrieb, Zubehör

Hersteller	Flender	Bemessungsspannung	400 V
Kupplungstyp	Eupex N	Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW
Nenngröße	80	vorhandene Reserve	145,32 %
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)	Motornennstrom	11,3 A
Kupplungsschutzgröße	A148	Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,9
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	Wärmeklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Motorschutzart	IP55
Grundplattengröße	15A	Cosphi bei 4/4 Last	0,80
Antriebstyp	Elektromotor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,7 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorfabrikat	KSB	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Bauform	B3	Motorpolzahl	400 / 690 V
Motorgröße	132S	Schaltart	4
Effizienzklasse	IE1 gemäß IEC 60034-30	Motor Kühlmethode	Dreieck
Motordrehzahl	1447 1/min	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
		Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
			69 dBa

Werkstoffe C

Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Druckdeckel (163)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.2)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Sechskantschraube (901.1)	Stahl 8.8 A 2A
Laufrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Verschlussschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	ENM - Therban	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4

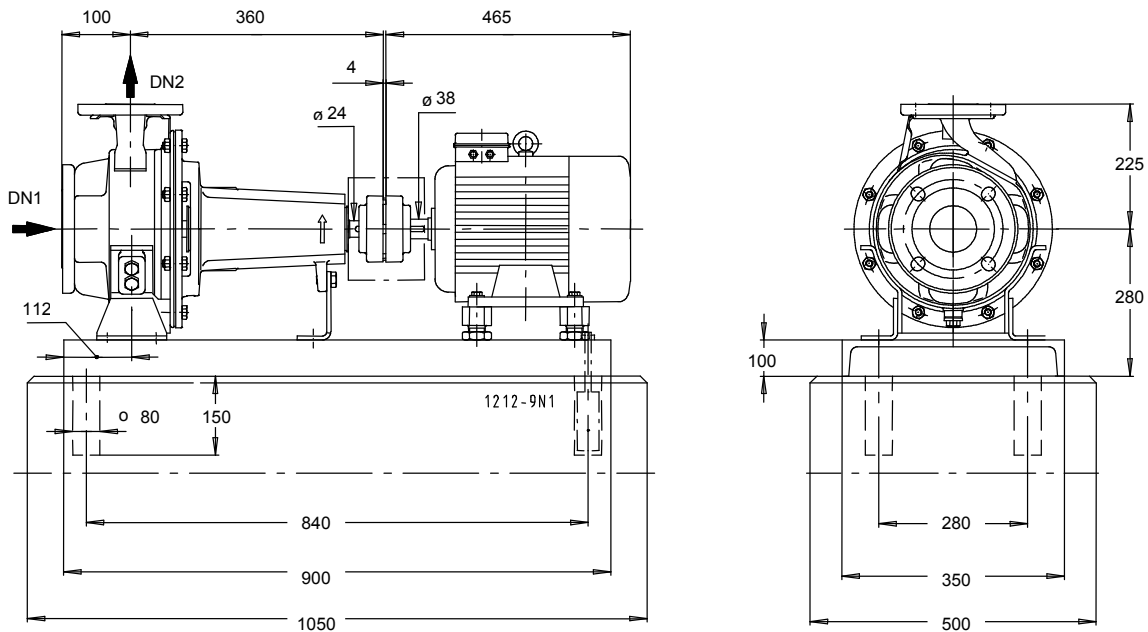
Etachrom NC 050-250 C10
Normpumpe nach EN 733



Kurven Daten

Drehzahl	1486 1/min	MEI (Index	≥ 0,70
Mediumdichte	998 kg/m^3	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	2,24 kW
Förderstrom	32,38 m^3/h	NPSH erforderlich	2,31 m
Förderhöhe	17,78 m	Kurvennummer	K1212:321
Wirkungsgrad	69,8 %	Effektiver	230,0 mm
		Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

Etachrom NC 050-250 C10 Normpumpe nach EN 733



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1486 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Grundplatte

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	15A
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M16x250 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	

Kupplung

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

Gewicht netto

Pumpe	42 kg
Grundplatte	55 kg
Kupplung	2 kg
Kupplungsschutz	2 kg
Motor	42 kg
Summe	143 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

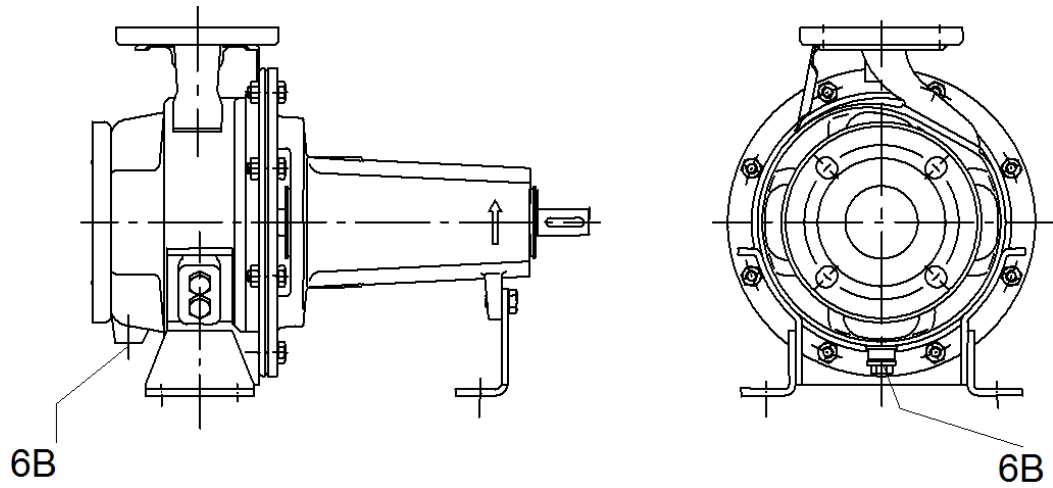
DIN 747
ISO 2768-m
EN735
ISO 13920-B

Etachrom NC 050-250 C10
Normpumpe nach EN 733

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

ISO 8062-CT9

Etachrom NC 050-250 C10
Normpumpe nach EN 733



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-
Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.