

ETCF100-080-200 CCFES07D300404 B

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	61,01 m ³ /h
Fördermedium	Alkalilauge, Flaschenspüler mit 2% Natriumhydroxid (NaOH)	Förderhöhe	16,07 m
		Wirkungsgrad	70,8 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	MEI (Index)	≥ 0,40
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	3,85 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1461 1/min
Mediumdichte	1021 kg/m ³	NPSH erforderlich	1,71 m
		zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,09 mm ² /s	Enddruck	1,61 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	17,53 m
Massenstrom	17,30 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	16,81 m ³ /h
Max. Leistung für Kennlinie	5,40 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,77 kg/s
Max. zul. Massenstrom	35,35 kg/s		
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %		
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	QQEGG-DW001
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	7
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	E Einfachwirkende GLRD (äussere Zirkulation)
Ausführung nach Norm	Flaschenspüler	Fördermedium ohne Öl	
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Dichtungseinbauraum	Dichtungsraum oder Gehäusedeckel mit Rotationsbremse
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial		219,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Spaltring	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Laufraddurchmesser	
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Silikonfreie Ausführung	Ja
	Blick auf den Saugstutzen	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Lagerträgergröße	WE35
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtungshersteller	KSB's Choice	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtungsart	KSB's Choice	Stütz- bzw. Motorfuß	keine
		Motorhaube	ohne

ETCF100-080-200 CCFES07D300404 B

Antrieb, Zubehör

Werkstoff		Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,0 %
Grundplattenentleerungsleitung		Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebstyp	Elektromotor	Klemmenkastenstellung	270° (links)
Antriebsnorm mech.	IEC	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motorfabrikat	Siemens/Innomotics	Motorpolzahl	400 / 690 V
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Schaltart	4
Bauform	V1	Motor Kühlmethode	Dreieck
Motorgröße	112M	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motordrehzahl	1460 1/min	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Frequenz	50 Hz	CE-Zulassung	58 dBa
Bemessungsspannung	400 V	EAC-Zulassung	Ja
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	4,00 kW 3,85 %	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motornennstrom	7,9 A	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m3
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,1	Temperatursensor Motorlager	ohne
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	UKCA-Konformität	Ja
Motorschutzart	IP55		
Cosphi bei 4/4 Last	0,82		

Werkstoffe C

Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.2)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Druckdeckel (163)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Sechskantschraube (901.1)	Stahl 8.8 A2A
Laufrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Verschlussschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	ENM - Therban	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4
Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl 1.4571		

Verpackung

Verpackung für Transport	LKW	Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl
Verpackung für Lagerung	Innen		

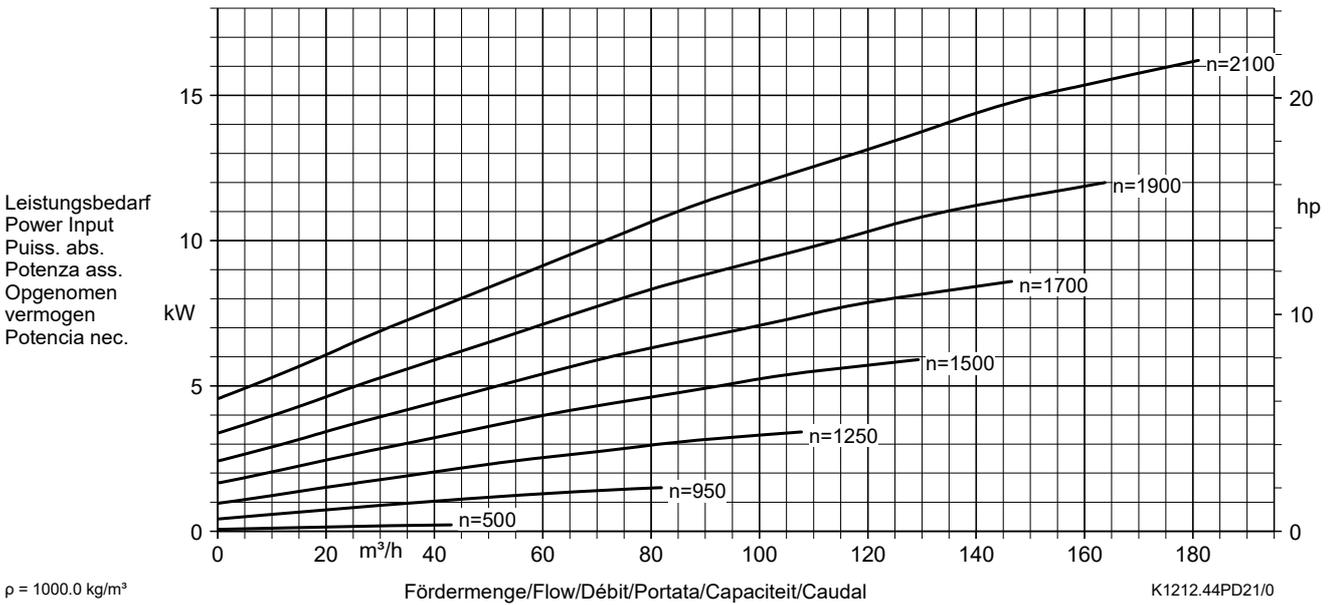
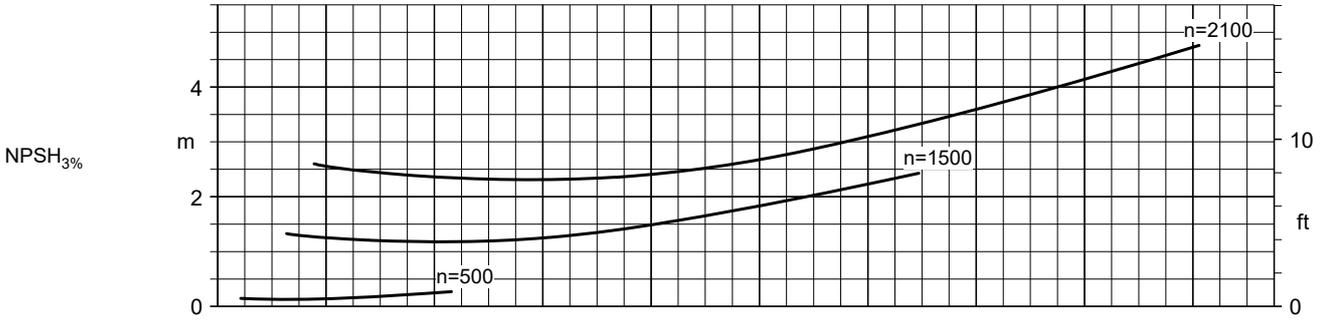
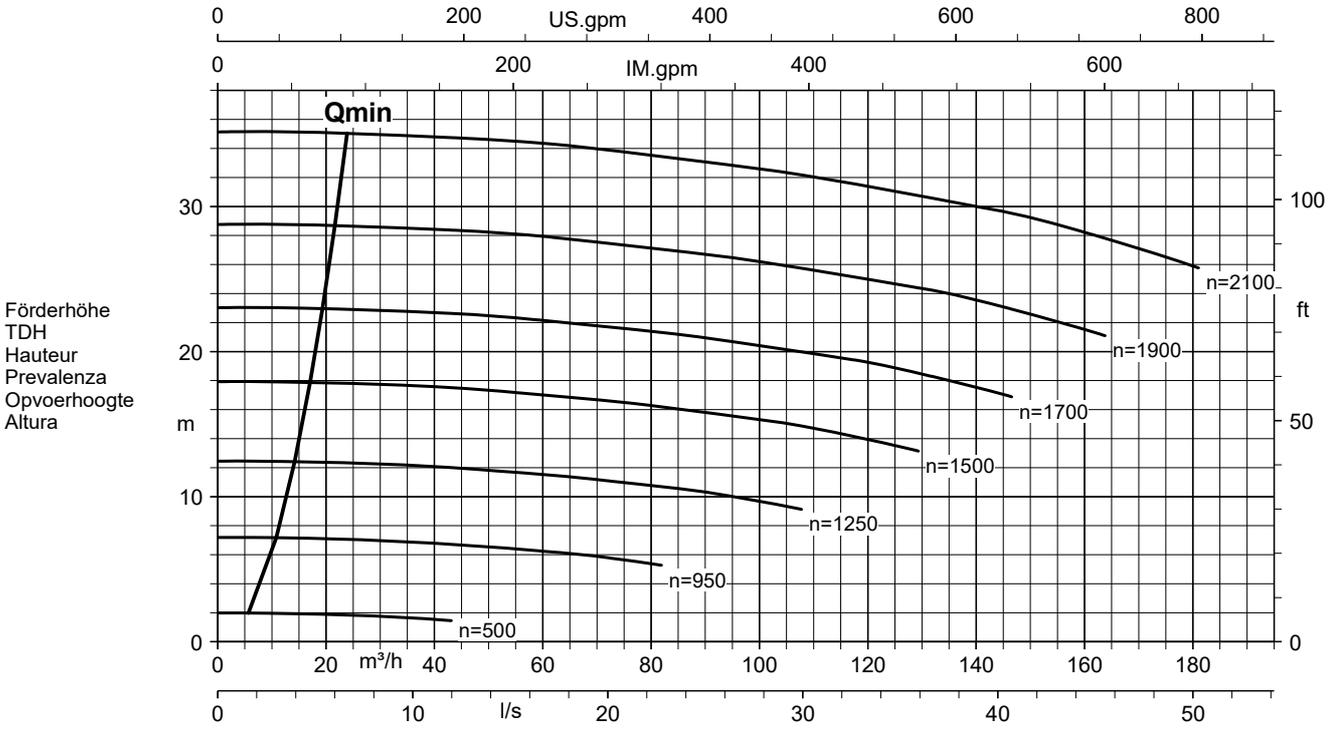
Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	0904052875
Typenschild ungraviert	mit		

Anstrich

KSB Kennzeichen	A0 nach KSB AN 1897	Teile aus Sphäroguss erhalten eine 2K-Zinkstaubgrundierung, Schichtdicke ca. 20 µm. Grundierung erfolgt am Rohteil.
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Teile aus nichtrostenden Werkstoffen erhalten keine Grundierung.
Grundierung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar	Während der mechanischen Fertigung wird die Grundierung teilweise abgetragen und nicht mehr ersetzt.
Deckanstrich	ohne	
Gesamtschichtdicke ca.	60 µm	

Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nenn Drehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revolutions nom.	Lauf rad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etachrom B/L 100-80-200		Variable Speed		219 mm		
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Projecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positiennr. Pos.-Nr.	



ρ = 1000.0 kg/m³

K1212.44PD21/0