

ETL 032-032-160 GCXAV11D200222 BSIE

Inline-Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	19,10 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	16,89 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	54,6 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	1,60 kW
	Chemisch und mechanisch	Pumpendrehzahl	3551 1/min
	die Werkstoffe nicht	NPSH erforderlich	4,29 m
	angreifend	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Enddruck	1,64 bar.r
Temperatur Fördermedium	40,0 °C		
Mediumdichte	992 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	0,66 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für	0,75 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
Massenstrom	5,26 kg/s	Nullpunktförderhöhe	23,11 m
Max. Leistung für Kennlinie	1,74 kW	Max. zul. Massenstrom	8,10 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	2,74 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Werkstoffcode	BQ1EGG-WA
Achtung: Die Baulänge dieser Pumpe ist 20mm länger als die		Dichtungscode	11
der alten Etaline-Generation		Fahrweise	Einfachwirkende
Ausführung	Inline-Pumpe in		Gleitringdichtung mit
	Blockbauweise		belüftetem Einbauraum (A-
Aufstellart	Vertikal		Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	NPS 1¼	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nenndruck	CL 125	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-
Saugstutzen Stellung	180° (unten)		Deckel)
Saugflansch gebohrt nach	ASME B 16.1	Berührungsschutz	mit
Norm		Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Nennweite	NPS 1¼	Lauftraddurchmesser	112,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	CL 125	Freier Durchgang	5,4 mm
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckflansch gebohrt nach	ASME B 16.1	Antriebsseite	
Norm		Silikonfreie Ausführung	Ja
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Hersteller	KSB	Lagerträgergröße	25
Typ	1	Lagerart	Wälzlager
		Schmierart Antriebsseite	Fett

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	vorhandene Reserve	37,85 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung
Antriebsnorm elek.	NEMA		vom Antrieb aus gesehen
Bereitstellung Antrieb durch	Sondermotor liefert Kunde -	Motorpolzahl	2
	montiert Kunde	Typprüfung mit Wärmelauf	Ja
Bauform	V1	Routine test	3.1 Zeugnis nach EN 10204
Motorgröße			
Frequenz	50 Hz		

ETL 032-032-160 GCXAV11D200222 BSIE

Inline-Pumpe

Werkstoffe G

Hinweise 1

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl₂) $\leq 0,6$ mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N
Laufrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei

Dichtring (411)
 Spaltring (502.1)
 Spaltring (502.2)
 Wellenhülse (523)
 Stiftschraube (902)
 Verschlusschraube (903)
 Laufradmutter (922)
 Passfeder (940)

Stahl ST
 Grauguss GG/Gusseisen
 Grauguss GG/Gusseisen
 CrNiMo-Stahl
 Stahl 8.8
 Stahl ST
 CrNiMo-Stahl
 Stahl C45+C / A311 GR 1045 Klasse A

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Neutrales Typenschild	mit
---------------------	---------------	-----------------------	-----

Abnahmen

Endabnahme		Werkstoffzeugnisse: Spiralgehäuse, Gehäusedeckel, Laufrad (102,161,230)	
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204	Bescheinigung	Werkszeugnis 2.2 nach EN 10204
Prüfteilnahme	ohne Kunde		

Auftragsdokumentation

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:
 Hersteller- bzw. Konformitätserklärung
 Aufstellungsplan / Maßbild
 Rohranschlussplan
 Technisches Datenblatt
 Bauprüfprotokolle/-zeugnisse

Werkstoffzeugnisse
 Hydraulische Kennlinie
 Betriebsanleitung
 Sprachen
 Vorgehensweise für nicht-unterstützte Sprachen

Deutsch, Englisch, Spanisch
 Dokument stattdessen auf englisch liefern

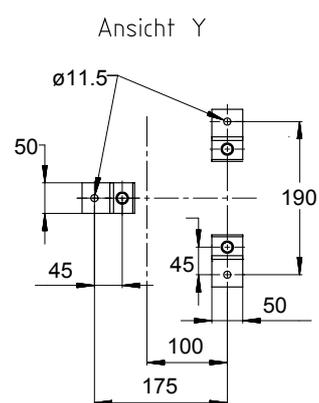
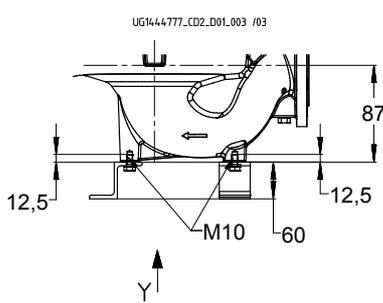
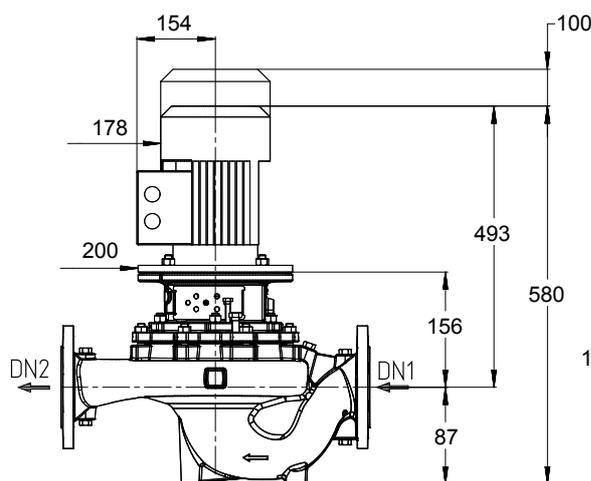
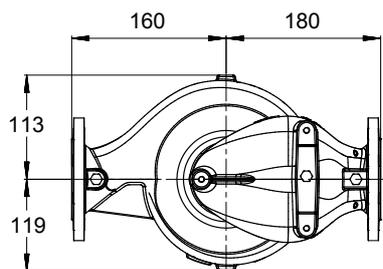
Anstrich (nicht im Lieferumfang enthalten! Lackierung "normal")

KSB Kennzeichen	A3 nach KSB AN 1897	Anstrich auf Kundenmotor	ohne
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Coating system	C5-M(l) acc. DIN EN ISO 12944-5
Grundierung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar	Der aufgebrauchte Zwischenanstrich (auch 2. Grundierung genannt) ist nicht als Endanstrich geeignet.	
Zwischenanstrich	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar	Teile aus nichtrostenden Werkstoffen erhalten keine Grundierung.	
Deckanstrich	ohne	Grundierung erfolgt am Rohteil.	
Farbe	Oxidrot (RAL 3009)	Während der mechanischen Fertigung wird die Grundierung teilweise abgetragen und nicht mehr ersetzt.	
Gesamtschichtdicke ca.	120 µm	Teile aus Sphäroguss erhalten eine 2K-Zinkstaubgrundierung, Schichtdicke ca. 20 µm.	



ETL 032-032-160 GCXAV11D200222 BSIE
Inline-Pumpe

ETL 032-032-160 GCXAV11D200222 BSIE
 Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten	
Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	90L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	3551 1/min
Lage Klemmenkasten	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	NPS 1¼ / ASME B 16.1
Druckstutzen Nennweite DN2	NPS 1¼ / ASME B 16.1
Nenndruck saugs.	CL 125
Nenndruck drucks.	CL 125

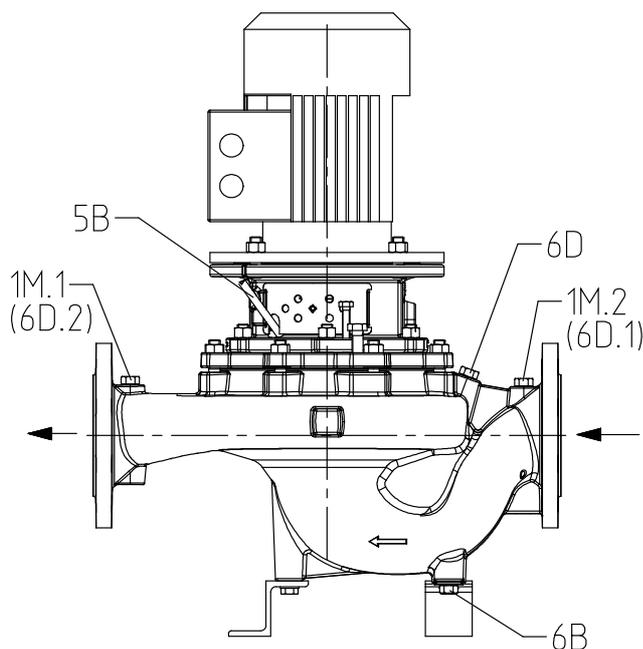
Gewicht netto

Pumpe	20 kg
Sonstiges Zubehör	
Summe	20 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETL 032-032-160 GCXAV11D200222 BSIE
 Inline-Pumpe



UG1444722_D01.003/ 02

Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX36
1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	Rc 1/4	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	Rc 1/4	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	Rc 1/4	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften	Rc 1/4	Gebohrt und verschlossen.
5B Entlüftung	G 1/4	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nennndrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufgrad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 32-32-160		2900 1/min		112 mm		
Projekt Project Projet	Progetto Project Projecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positiernr. Pos.-Nr.	

