

ETNV100-080-315 GGXW B12501384B

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	230,00 m³/h	Förderstrom	230,08 m³/h
Angefragte Förderhöhe	30,00 m	Förderstrom (Pumpe)	115,04 m³/h
Fördermedium	Wasser, Schmutzwasser leicht verschmutztes Wasser	Förderhöhe	30,02 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	76,8 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	47,0 °C	Leistungsbedarf	12,23 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1460 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	33,67 m
Mediumdichte	998 kg/m³	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	38,63 m³/h
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	10,71 kg/s
Förderhöhe mit Druckrohr-Verlust	30,02 m	Min. zul. Massenstrom (Pumpe)	5,35 kg/s
Massenstrom	63,78 kg/s	Max. zul. Massenstrom Ausführung	96,01 kg/s
Massenstrom (Pumpe)	31,89 kg/s		Doppelanlage, jede Pumpe 50 % vom Spitzenlastbetrieb
Max. Leistung für Kennlinie	15,36 kW	Anzahl paralleler Pumpen	2
Min. zul. Förderstrom (Pumpe)	19,32 m³/h	Reservepumpe	0
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Laufraddurchmesser	308,0 mm
Ausführung	Blockbauweise	Freier Durchgang	17,8 mm
Aufstellart	Vertikal	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Einbautiefe	1250,0 mm	Silikonfreie Ausführung	Ja
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgergröße	35
Saugstutzen Stellung	axial	Lagerdichtung	glatter Spalt
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerart	Gleitlager
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Schmierart Antriebsseite	fördermediumgeschmiert
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Druckstutzen Stellung	radial		KSB-Blau
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Abdeckplatte	mit
Berührungsschutz	mit Spaltring	Druckrohr	mit
		Durch die besondere Aufstellungsart bei Tauchpumpen ergeben sich im Vergleich zum Einbau in einem Rohrleitungssystem Verluste im Einlauf und im Druckrohr. Diese Verluste sind bei der Berechnung des Laufraddurchmessers und den hydraulischen Daten (Förderhöhe, Leistungsbedarf, Wirkungsgrad) bereits berücksichtigt.	

Für die Eintauchtiefe maximal 1900 1/min zulässige Drehzahl

ETNV100-080-315 GGXW B12501384B

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,78
Motorfabrikat	Siemens/Innomotics	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bereitstellung Antrieb durch	Sondermotor liefert KSB - montiert KSB	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
Bauform	V1	Wicklung	415V
Motorgröße	160L	Motorpolzahl	4
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE4 gem. IEC60034-30-1	Schaltart	Dreieck
Frequenz	50 Hz	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	415 V	Motorwerkstoff	Aluminium
Bemessungsleistung bei 47°C	13,80 kW	Schalldruckpegel des Motors	63 dBa
vorhandene Reserve	12,88 %	BIS-Zulassung für Indien	Ja
Motornennstrom	26,0 A	Max. Umgebungstemperatur	47,0 °C
Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	8,5	Aufstellhöhe	max. 1000m über NN
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

Werkstoffe G

Hinweise 1

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 6,5; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl₂) <=0,6 mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Spaltring (502.02)	Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Abdeckplatte (68-3.01)	Stahl ST
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Steigrohr (711)	Stahl ST
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Tragrohr (712)	Stahl ST
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Halterung (732)	Stahl ST
Lagereinsatz (381)	1.4571-SIC	Verbindungsschraube (905)	Stahl 8.8
Spaltring (502.01)	Grauguss GG/Gusseisen	Mutter (920.95)	Stahl 8
		Passfeder (940.01)	Stahl 8

Verpackung

Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB- Wahl	Verpackung für Land	Indien
Verpackung für Lagerung	Innen	IPPC Standard ISPM 15	Ja
Verpackung für Transport	LKW		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

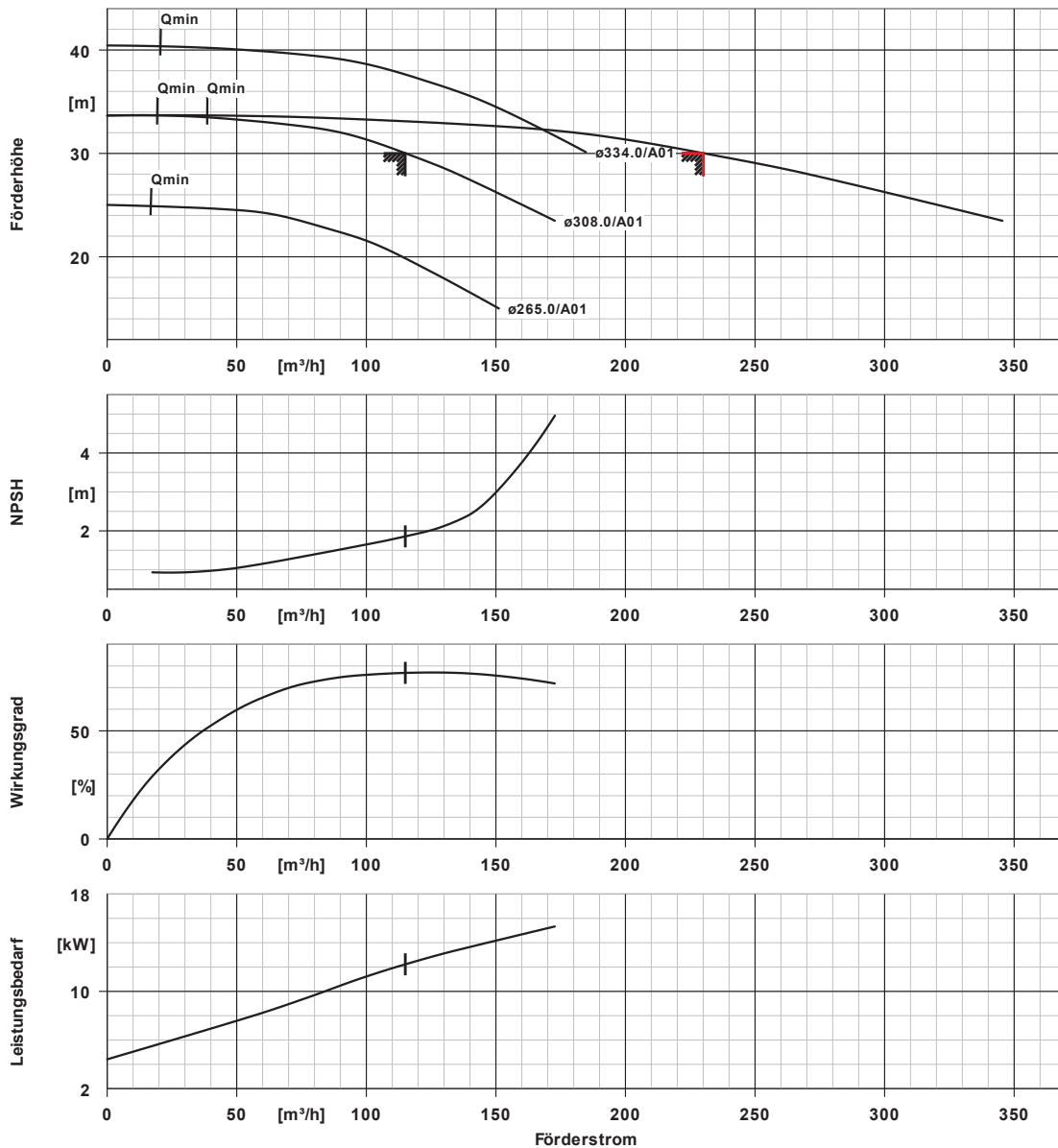
Abnahmen

Prüfteilnahme	ohne Kunde
---------------	------------

Endabnahme

Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
---------------	----------------------------------

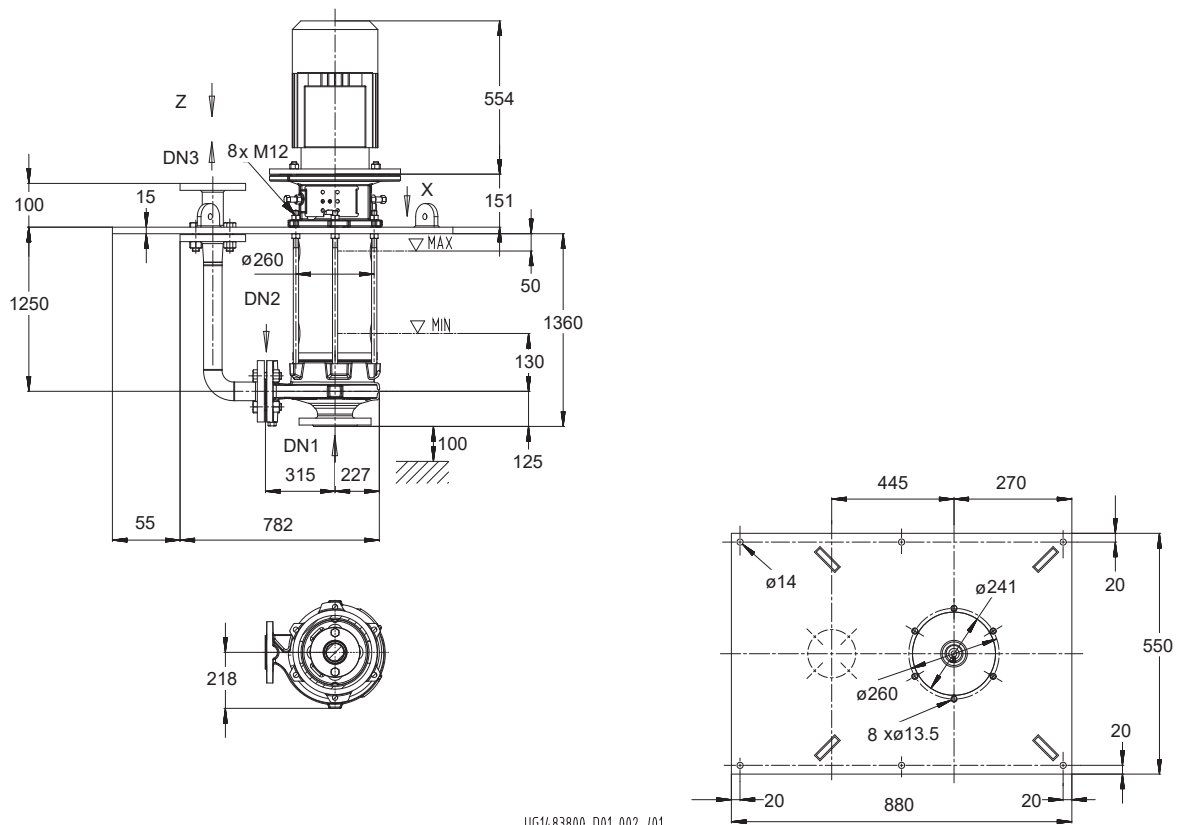
ETNV100-080-315 GGXW B12501384B



Kurvendaten

Anzahl paralleler Pumpen	2	Förderhöhe	30,02 m
Reservepumpe	0	Angefragte Förderhöhe	30,00 m
Drehzahl	1460 1/min	Wirkungsgrad	76,8 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	Leistungsbedarf	12,23 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSHR	1,86 m
Förderstrom	230,08 m^3/h	Kurvennummer	K1311.454/43
Angefragter Förderstrom	230,00 m^3/h	Effektiver	308,0 mm
Max. zul. Förderstrom (Pumpe)	173,17 m^3/h	Laufreddurchmesser	

ETNV100-080-315 GGXW B12501384B



UG1483800..D01..002 /01

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	Siemens/Innomotics
Motorgröße	160L
Leistung Motor	13,80 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1480 1/min
Lage Klemmenkasten	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN1092-2
Nennweite DN3	DN 100 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Pumpe	195 kg
Motor	109 kg
Abdeckplatte	56 kg
Druckrohr	11 kg
Summe	304 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

ETNV100-080-315 GGXW B12501384B