

Etanorm GPV - W 100-250 SP

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser	Förderstrom	270,00 m³/h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck	sauberes Wasser	Förderhöhe ohne Druckrohr-Verlust	81,82 m
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad ohne Druckrohr-Verlust	81,5 %
Temperatur Fördermedium	60,0 °C	Leistungsbedarf	72,58 kW
Mediumdichte	983 kg/m³	Pumpendrehzahl	2975 1/min
		Massenstrom	73,73 kg/s
		Max. Leistung für Kennlinie	86,60 kW
		Min. zul. Förderstrom für stabilen Betrieb	46,90 m³/h
Viskosität Fördermedium	0,48 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Betrieb	12,81 kg/s
Förderhöhe mit Druckrohr-Verlust	78,91 m	Nullpunktförderhöhe	92,93 m
NPSH vorhanden	8,50 m	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Spaltring	Spaltring
Ausführung	Blockbauweise	Lauftraddurchmesser	253,0 mm
Aufstellart	Vertikal	Freier Durchgang	22,0 mm
Einbautiefe	2000,0 mm	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugstutzen Nennweite	DN 125	Silikonfreie Ausführung	Ja
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Saugstutzen Stellung	axial	Lagerträgergröße	WE35
Anschlussnorm, Saugstutzen	EN 1092-2	Lagerdichtung	glatter Spalt
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Lagerart	Gleitlager
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Schmierart Antriebsseite	fördermediumgeschmiert
Druckstutzen Stellung	radial	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2		KSB-Blau
Berührungsschutz	mit	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 Lauftraddurchmessers und den hydraulischen Daten (Förderhöhe, Leistungsbedarf, Wirkungsgrad) bereits berücksichtigt.

Etanorm GPV - W 100-250 SP

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	Siemens	Cosphi bei 4/4 Last	0,89
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V1	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	280S	Wicklung	400 / 690 V
Effizienzklasse	IE3 gemäß IEC 60034-30	Motorpolzahl	2
Betrieb am	Ja	Isolierte Lager	Ja
Frequenzumrichter		Schaltart	Dreieck
Frequenz	50 Hz	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Betriebsspannung	400 V	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen geeignet für FU-Betrieb
Motorbemessungsleist. P2	75,00 kW	Fu-Betrieb zugelassen	
Motornennstrom	128,4 A		
Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,8		
Wärmeklasse	F nach IEC 34-1		

Werkstoffe G

Hinweise		Gleitlager (310)	Keramik SSiC
Allgemeine Beurteilungskriterien bei vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.		Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Spiralgehäuse (102)	Grauguss JL1040	Spaltring (502.2)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Druckdeckel (163)	Grauguss JL1040	Abdeckplatte (68-3)	Stahl ST
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Druckrohr (711)	Stahl ST
Lauftrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Verbindungsschraube (905)	Stahl 8.8

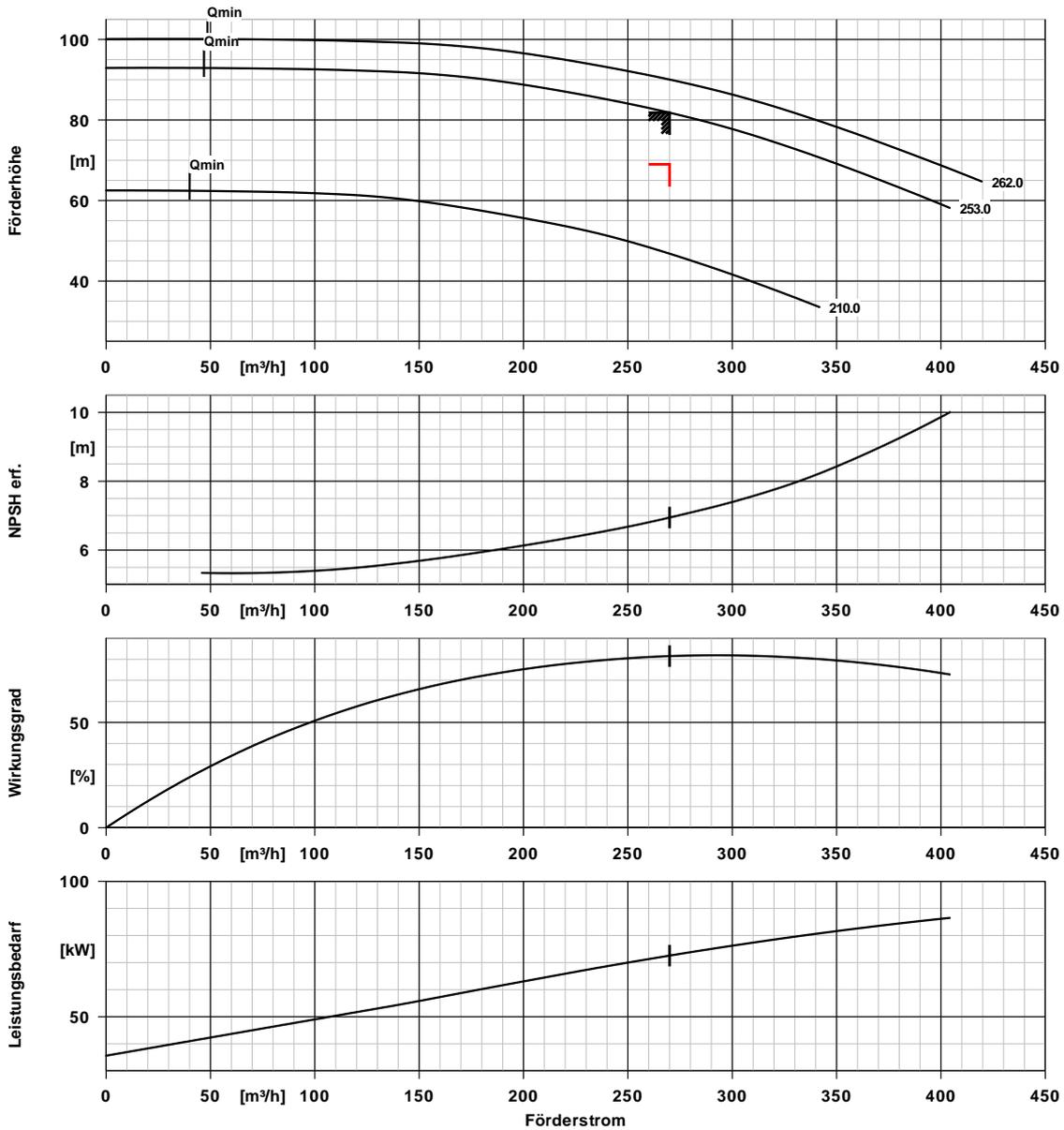
Auftragsdokumentation

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt: Hersteller- bzw. Konformitätserklärung Drehzahlkennfeld Aufstellungsplan / Maßbild Betriebsanleitung	Ersatzteilliste Hydraulische Kennlinie Technisches Datenblatt Sprachen	Deutsch
--	---	---------

Anschrift

Anlagenbauer	Betreiber	
	Anz. Kopien 1	Deutsch
	Anz. Kopien 1	Deutsch

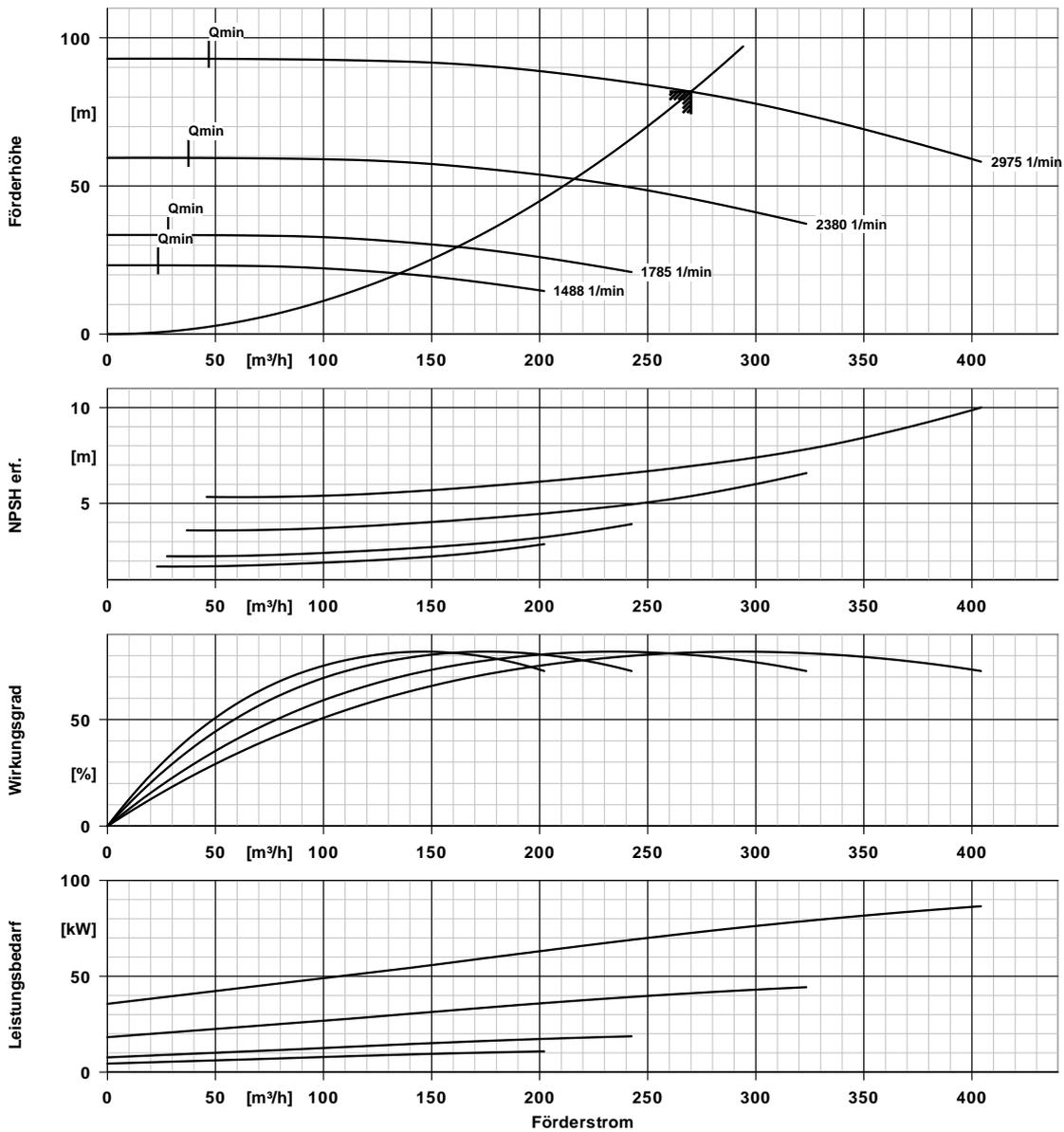
Etanorm GPV - W 100-250 SP



Kurven Daten

Drehzahl	2975 1/min	Förderhöhe ohne Druckrohr-Verlust	81,82 m
Mediumdichte	983 kg/m^3	Wirkungsgrad ohne Druckrohr-Verlust	81,5 %
Viskosität	0,48 mm^2/s	Leistungsbedarf	72,58 kW
Förderstrom	270,00 m^3/h	NPSH erforderlich	6,94 m
Angefragter Förderstrom	270,00 m^3/h	Kurvennummer	K1211.452/394
Angefragte Förderhöhe	69,00 m	Effektiver Laufraddurchmesser	253,0 mm

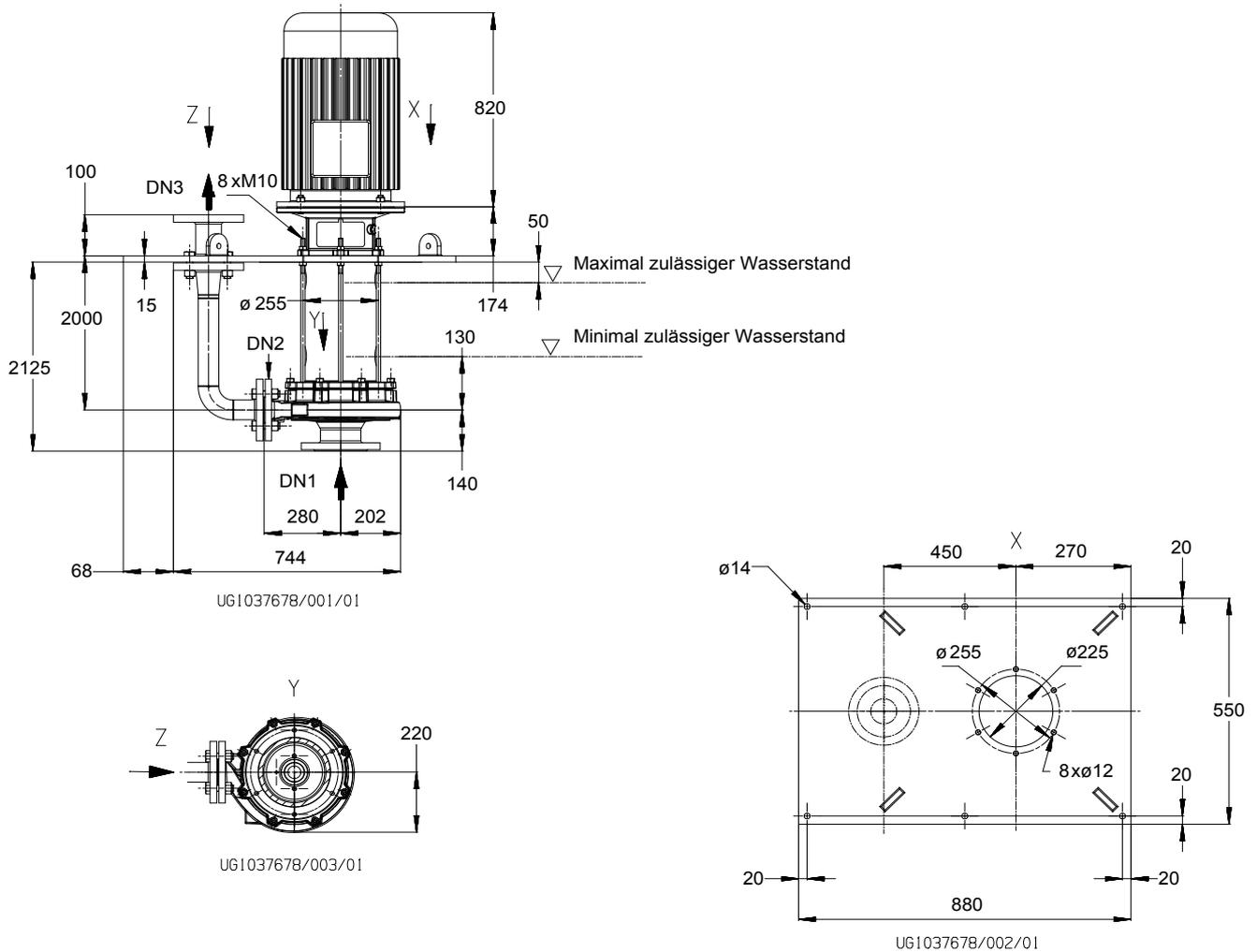
Etanorm GPV - W 100-250 SP



Kurvendaten

Mediumdichte	983 kg/m^3	Angefragte Förderhöhe	69,00 m
Viskosität	0,48 mm^2/s	Effektiver	253,0 mm
Angefragter Förderstrom	270,00 m^3/h	Laufreddurchmesser	

Etanorm GPV - W 100-250 SP



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	280S
Leistung Motor	75,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2975 1/min
Lage Klemmenkasten	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 125 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 100 / EN 1092-2
Nennweite DN3	DN 125 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Pumpe	141 kg
Motor	510 kg
Abdeckplatte	57 kg
Druckrohr	29 kg
Summe	737 kg

Leitungen spannungsfrei anschließen!

Etanorm GPV - W 100-250 SP