

**Etanorm GPV - W 100-250 SP**

**Betriebsdaten**

<p>Fördermedium Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck Temperatur Fördermedium Mediumdichte</p>	<p>Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend 60,0 °C 983 kg/m<sup>3</sup></p>	<p>Förderstrom Förderhöhe ohne Druckrohr- Verlust Wirkungsgrad ohne Druckrohr-Verlust Leistungsbedarf Pumpendrehzahl Massenstrom Max. Leistung für Kennlinie Min. zul. Förderstrom für stabilen Betrieb</p>	<p>270,00 m<sup>3</sup>/h 81,82 m 81,5 % 72,58 kW 2975 1/min 73,73 kg/s 86,60 kW 46,90 m<sup>3</sup>/h</p>
<p>Viskosität Fördermedium Förderhöhe mit Druckrohr- Verlust NPSH vorhanden</p>	<p>0,48 mm<sup>2</sup>/s 78,91 m 8,50 m</p>	<p>Min. zul. Massenstrom für stabilen Betrieb Nullpunktförderhöhe Ausführung</p>	<p>12,81 kg/s 92,93 m Einzelpumpe 1 x 100 %</p>

**Ausführung**

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

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	
Motor-nennstrom	128,4 A		
Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,8		
Wärme-kategorie	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
Lauf-rad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Verbindungsschraube (905)	Stahl 8.8

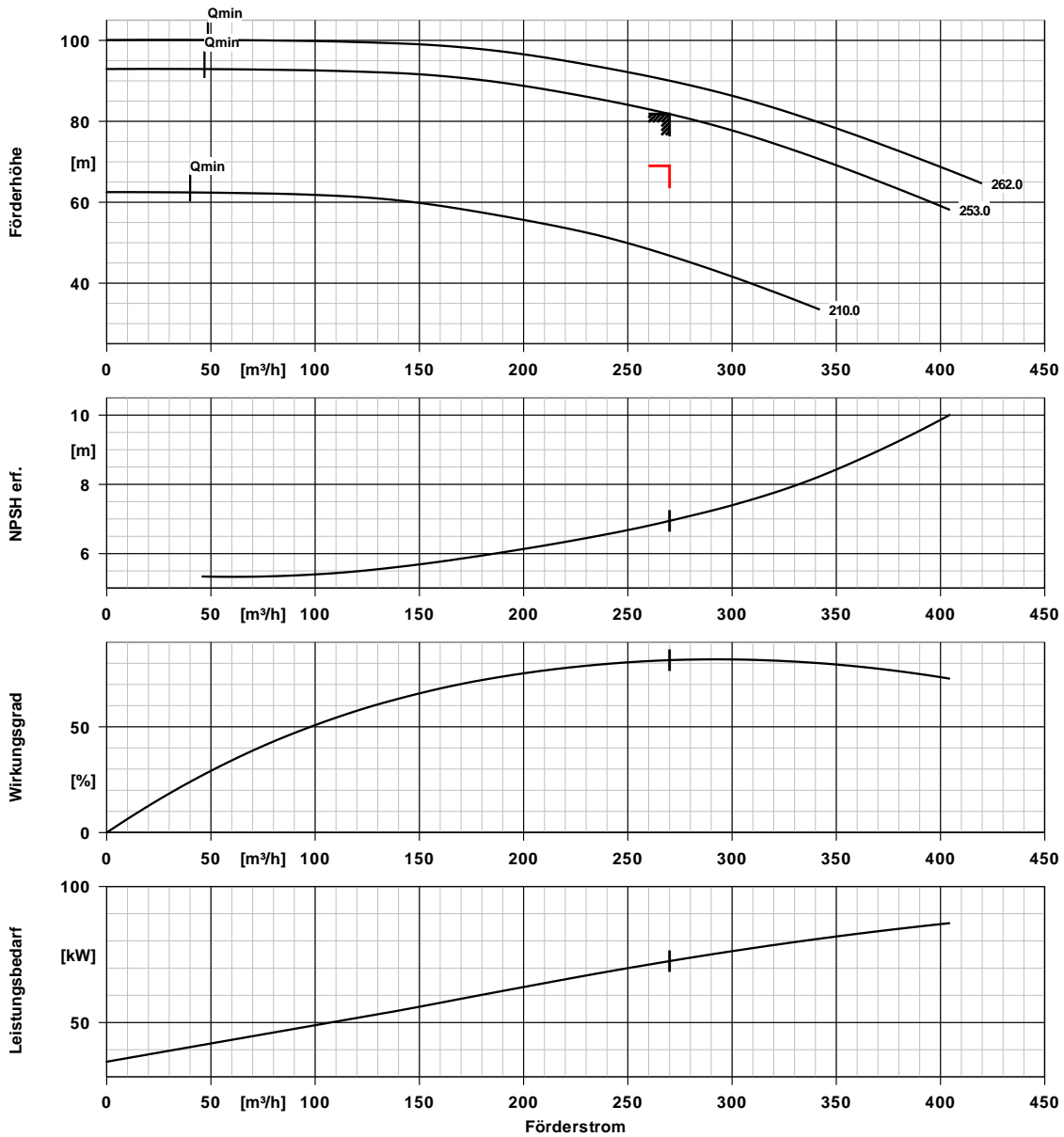
**Auftragsdokumentation**

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

**Anschrift**

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

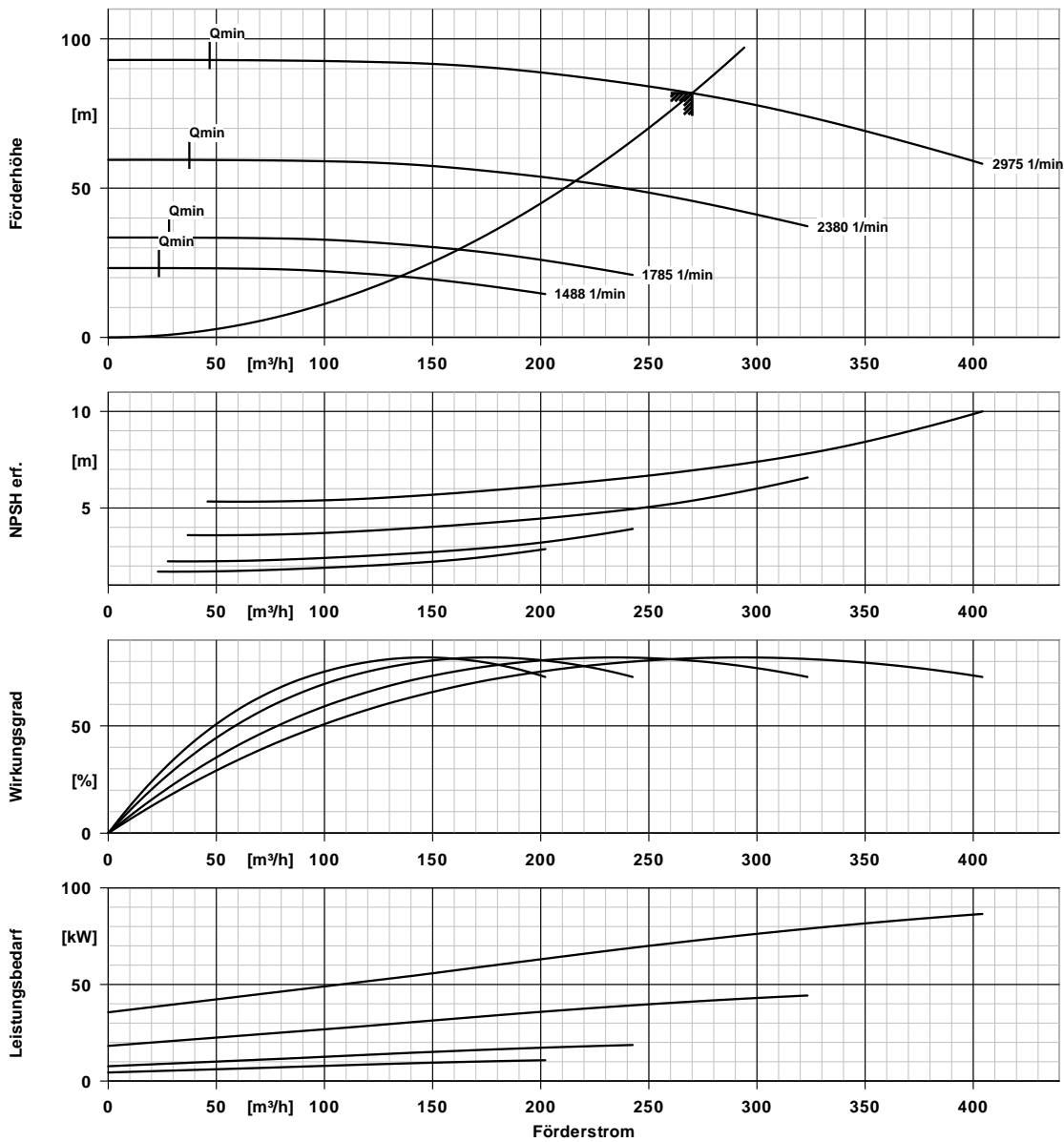
Etanorm GPV - W 100-250 SP



**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

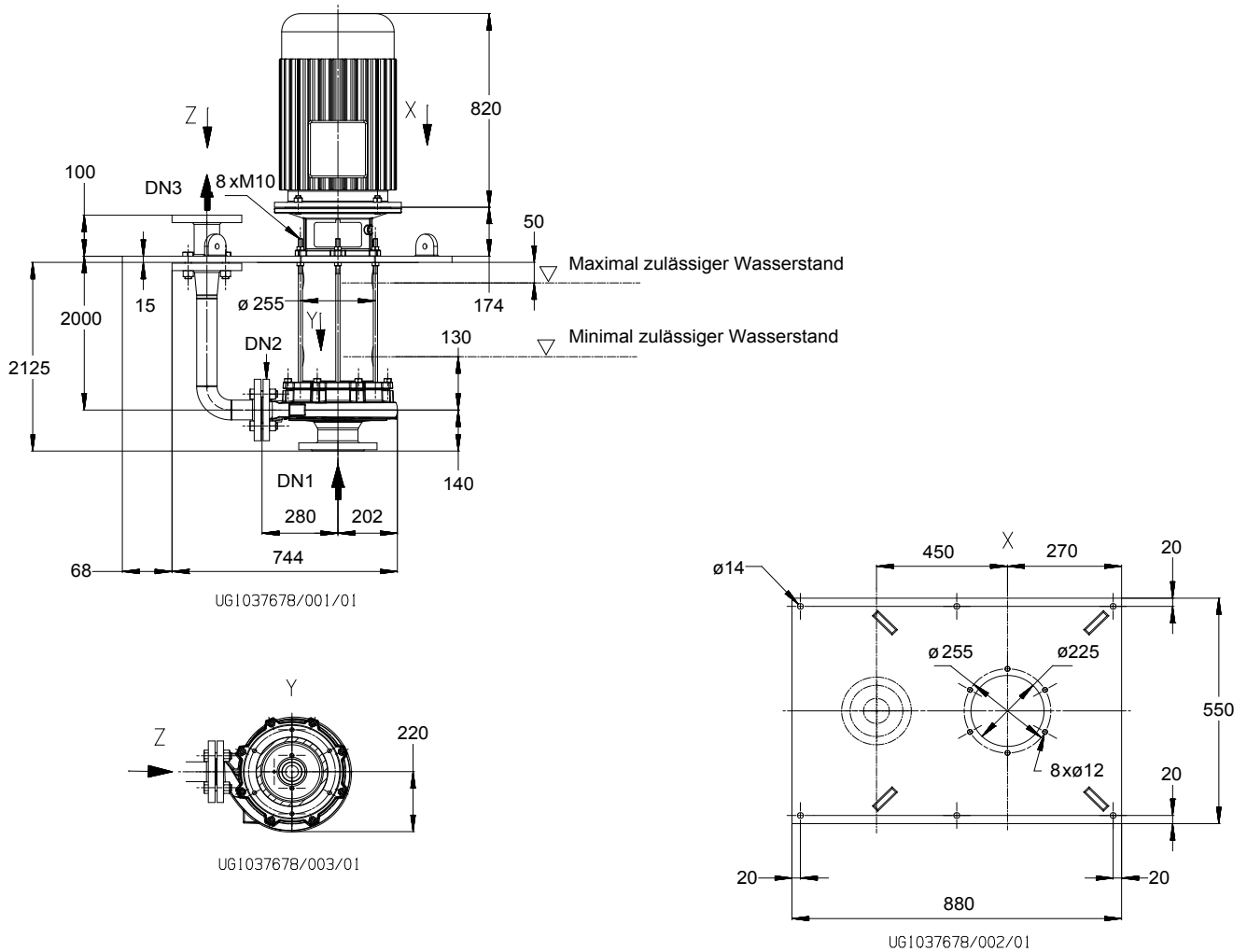
Etanorm GPV - W 100-250 SP



**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**