

**Betriebsdaten**

Förderstrom	0 l/s
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	%
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelbetrieb
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

**Pumpe**

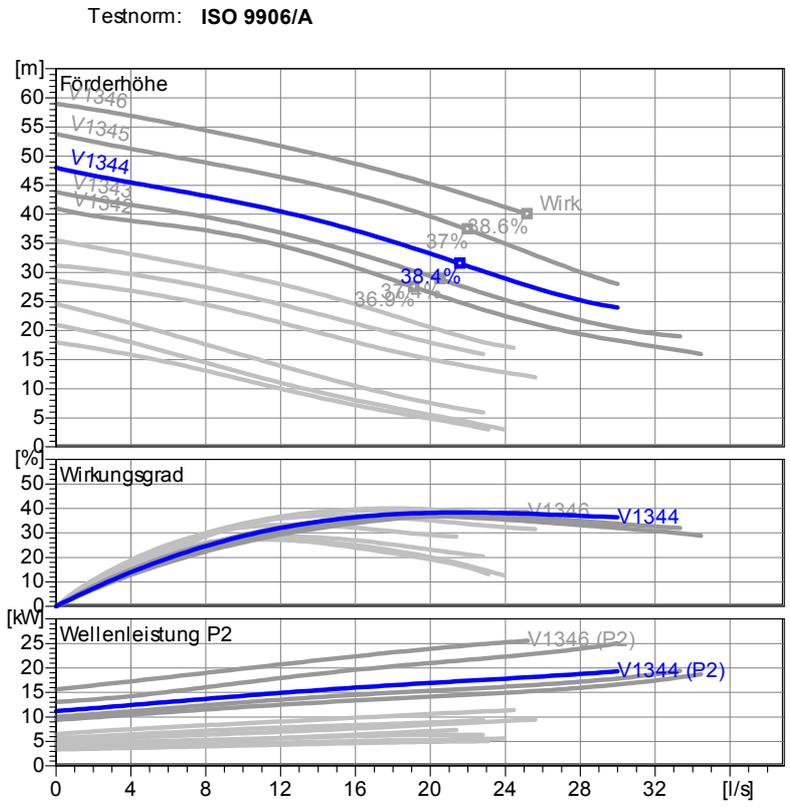
Pumpenbezeichnung	V1344-PU102EX
Lauftrad	Freistromrad
Lauftrad Ø	220 mm
Lauftraddurchgang	80 mm
Druckstutzen	DN80
Saugstutzen	DN100

**Motor**

Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	19.6 kW
Nennzahl	2900 1/min
Polzahl	2
Wirkungsgrad	89 %
Nennstrom	36.9 A
Schutzart	IP 68

**Werkstoffe**

Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Lauftrad	Grauguß EN-GJL-250
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
Außenmantel	Edelstahl
Elastomere	NBR
Gleitringdichtung (motorseitig)	SiC / SiC
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC
Unterlager	Zwei einreihige Schrägkugellager
Oberlager	Rillenkugellager



Tauchbetrieb mit Kupplungssystem (42-46, umflutet)  
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

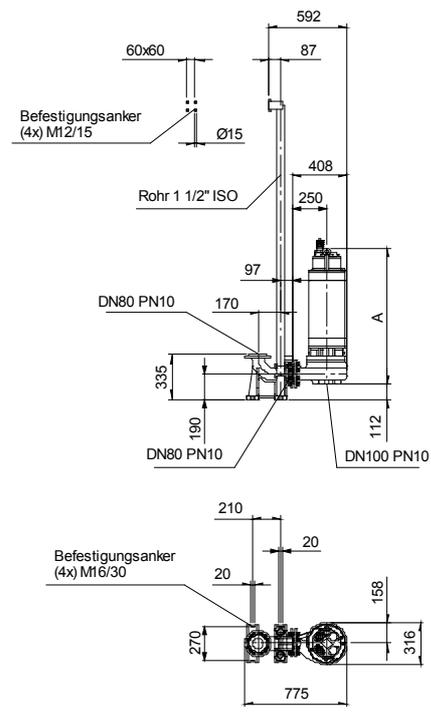


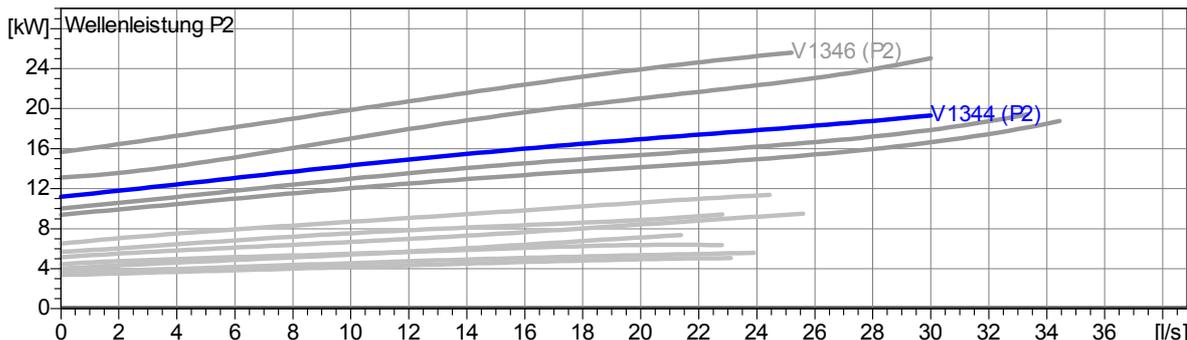
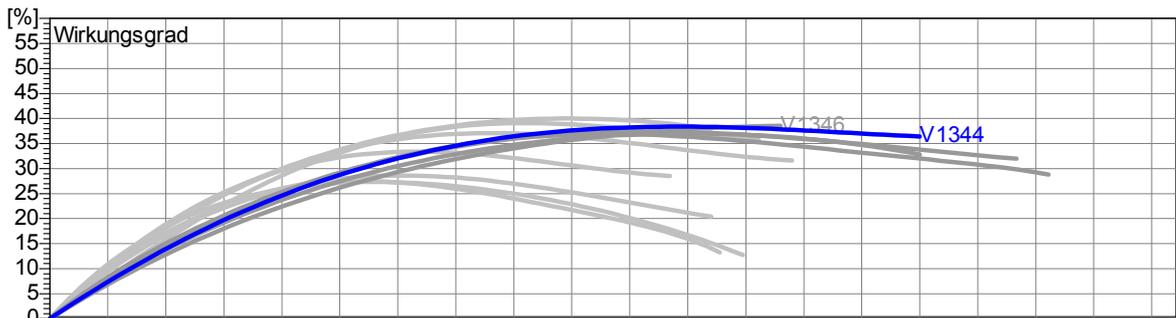
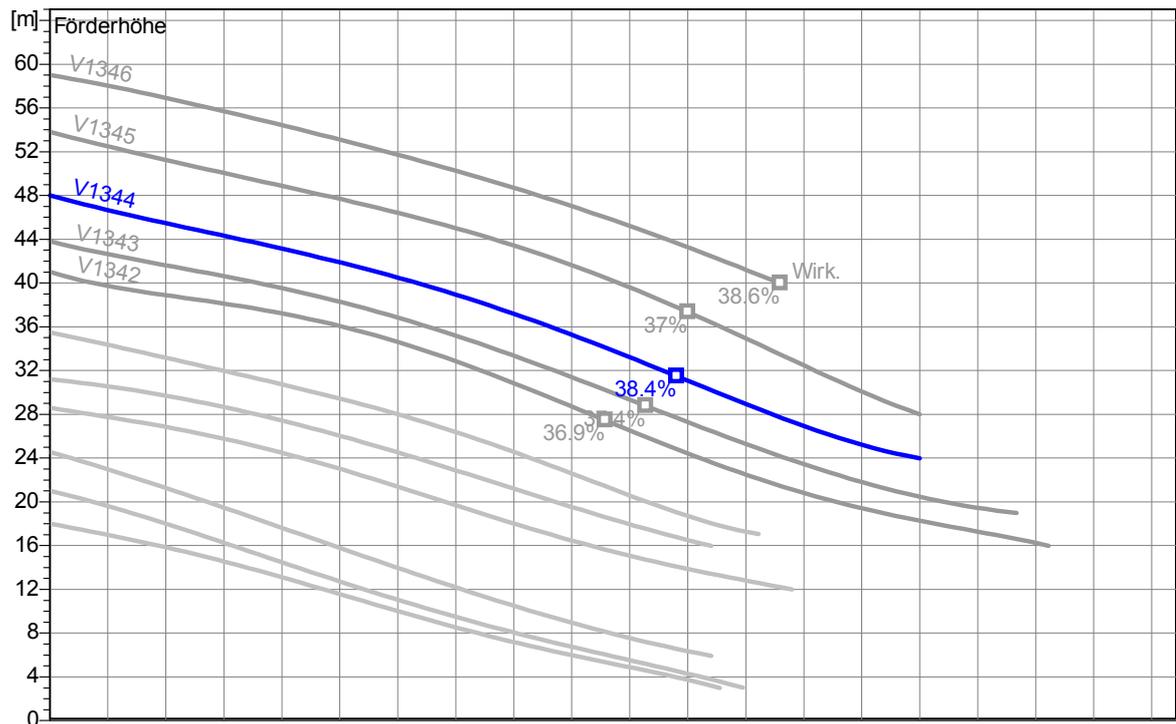
Tabelle Abmessungen (mm)

A	945
---	-----

Lauftrad					
Lauftradtyp: Freistromrad	Lauftraddurchgang $\varnothing$ : 80 mm	Max. $\varnothing$ : 230 mm	Min. $\varnothing$ : 195 mm	Gew. $\varnothing$ : 220 mm	
Betriebsdaten					
Drehzahl: <b>2900 1/min</b>	Frequenz: <b>50 Hz</b>	Betriebspunkt: <b>Q = 0 l/s</b>	<b>H = 0 m</b>	Wellenleistung P2:	Druckstutzen: <b>DN80</b>

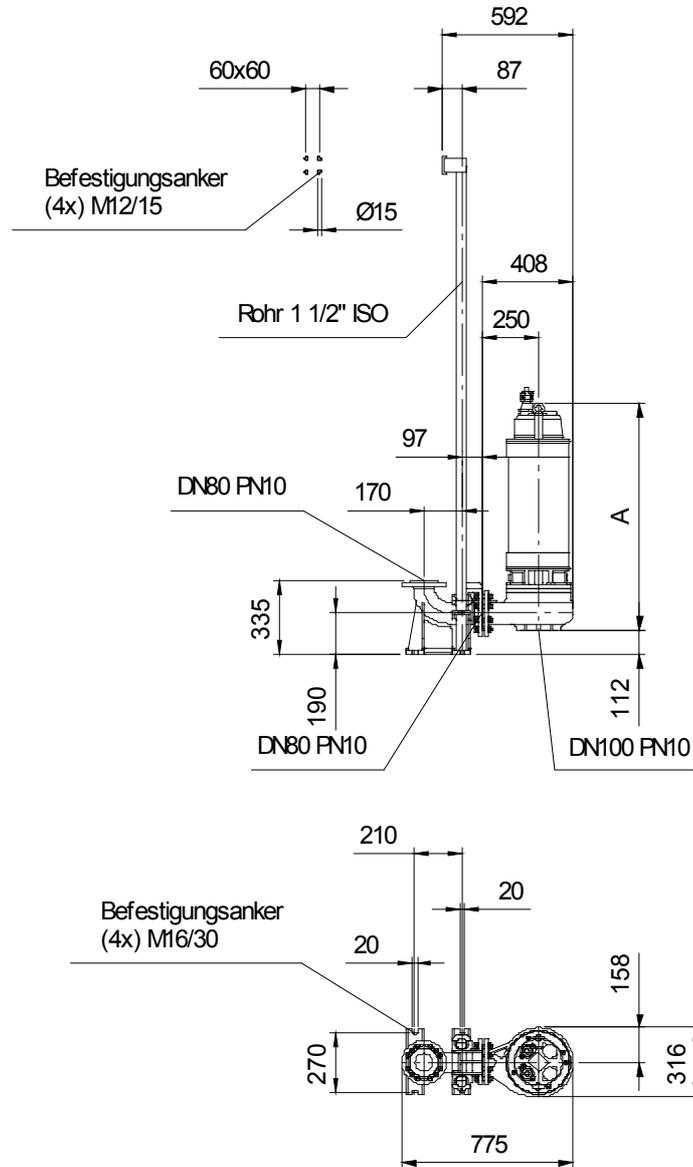
Leistungsdaten bezogen auf: Wasser, rein [100%]; 293K; 998.3kg/m<sup>3</sup>; 1.005mm<sup>2</sup>/s

Testnorm: ISO 9906/A



Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>2</b>	Datum: <b>29.11.2011</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Tauchbetrieb mit Kupplungssystem (42-46, umflutet)  
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle



**Tabelle Abmessungen ( mm )**

A	945		
---	-----	--	--

2.0.1 - 04.05.2011 (Build 7)

Betriebsdaten				
Förderstrom	0	l/s	Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2		kW	Geodätische Höhe	0 m
Pumpenwirkungsgrad		%	NPSH - Wert der Pumpe	m
Anlagenart	Einzelbetrieb		Pumpenanzahl	1
Fördergut	Wasser, rein		Betriebstemperatur	293 K
Dichte	998.3	kg/m <sup>3</sup>	Kinematische Viskosität	1.005 mm <sup>2</sup> /s

Pumpe				
Pumpenbezeichnung	V1344-PU102EX		Drehzahl	2900 1/min
Saugstutzen	DN100		Förderhöhe	Max. 48.0 m
Druckstutzen	DN80			Min. 24.0 m
Lauftradtyp	Freistromrad		Förderstrom	Max. 30.0 l/s
Lafraddurchgang	80	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	38.4 %
Lauftrad Ø	220	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	19.3 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H
Motorbezeichnung	AM 204.22/2 P		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	T4
Nennleistung P1	22.0	kW	Ex-Prüfnummer	PTB 00 ATEX 1025
Nennleistung P2	19.6	kW	Explosionsschutz	Ex II 2 G EEx de[ib] IIB T4
Nennzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100% 89 %
Nennspannung	400	V 3~		75% 87 %
Nennstrom	36.9	A		50% 88 %
Anlaufstrom, Direkt startend	221.0	A	cos phi bei % Nennleistung	100% 0,91
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	73.7	A		75% 0,85
Startart	Stern-Dreieck			50% 0,77
Lastkabel	10G2.5		Steuerkabel	4G1.5
Lastkabeltyp	H07RN-F PLUS		Steuerkabeltyp	H07RN-F PLUS
Kabellänge	10 m		Service Faktor	1.15
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung (motorseitig)		SiC / SiC	
	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC	
Lagerung	Unterlager		Zwei einreihige Schrägkugellager	
	Oberlager		Rillenkugellager	
Bemerkung				

Werkstoffe / Gewicht			
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250	Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250	Elastomere	NBR
Lauftrad	Grauguß EN-GJL-250	Außenmantel	Edelstahl
Motorwelle	Edelstahl 1.4104		
Gewicht Aggregat	200 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>4</b>	Datum: <b>29.11.2011</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------