

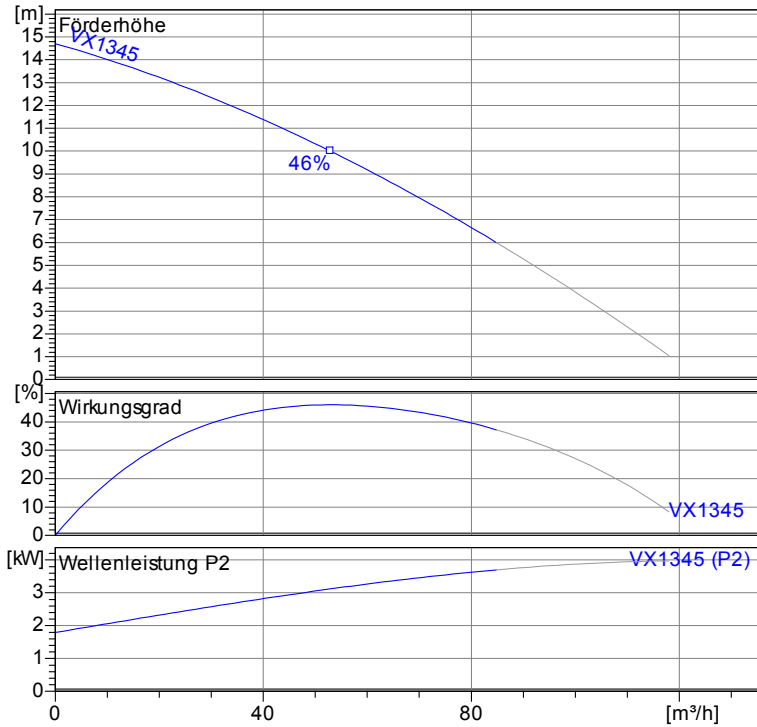
Betriebsdaten	
Förderstrom	0 m³/h
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	s %
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelpumpe
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

Pumpe	
Pumpenbezeichnung	VX1345-T44EX
Lauftrad	Freistromrad
Lauftrad Ø	225 mm
Lauftraddurchgang	80 mm
Druckstutzen	DN80
Saugstutzen	DN100

Motor	
Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	3,7 kW
Nenndrehzahl	1450 rpm
Polzahl	4
Wirkungsgrad	84 %
Nennstrom	7,5 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
Elastomere	NBR
Gleitringdichtung (motorseitig)	SiC / SiC
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC
Unterlager	Zweireihiges Schrägkugellager
Oberlager	Rillenkugellager

Testnom: ISO 9906/A



Tauchbetrieb mit Kupplungssystem (45-46, T-Motor)
Maße in mm, Buch

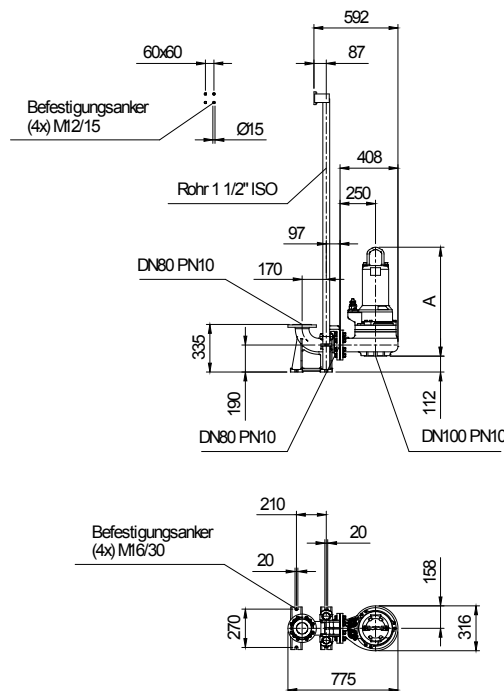


Tabelle Abmessungen (mm)

A	694
---	-----

2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

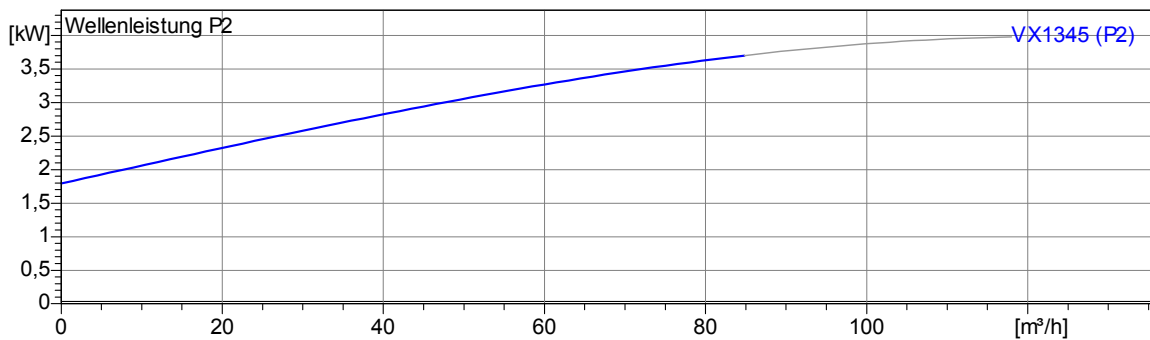
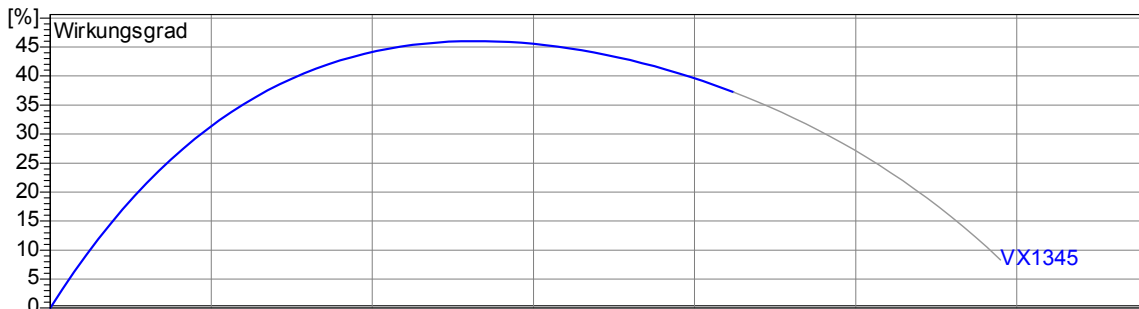
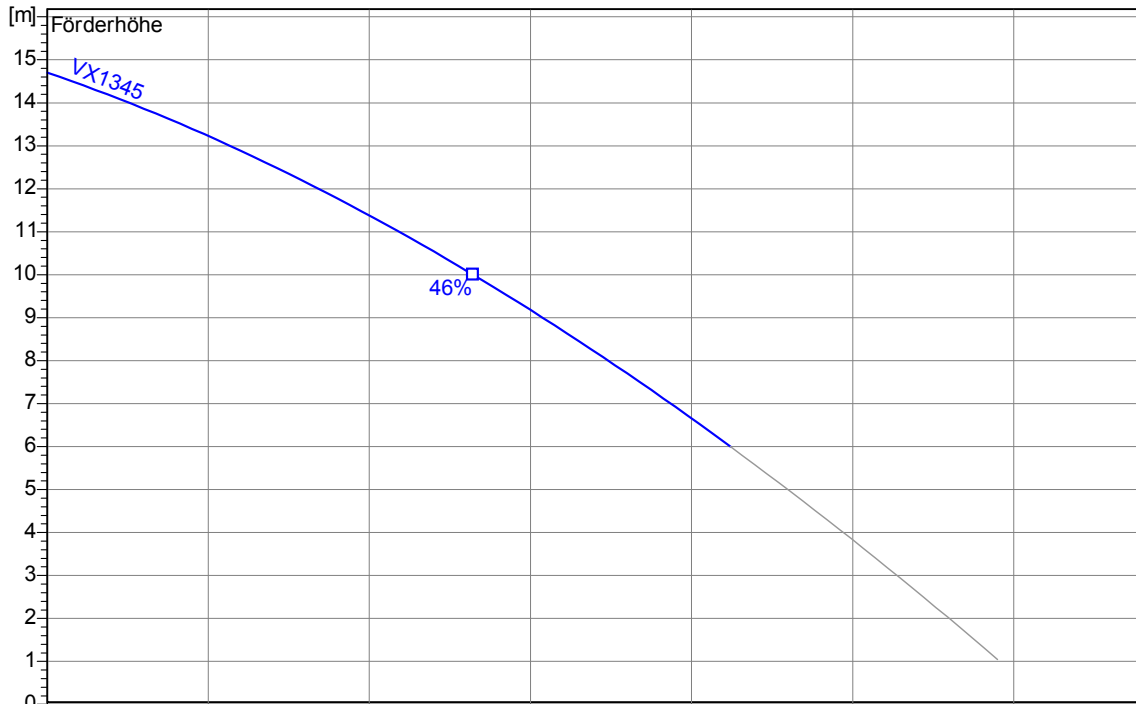
Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 19.08.2011
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------

Lauftrad					
Lauftradtyp: Freistromrad	Laufreddurchgang \varnothing : 80 mm	Max. \varnothing : 230 mm	Min. \varnothing : 225 mm	Gew. \varnothing : 225 mm	

Betriebsdaten				
Drehzahl: 1450 rpm	Frequenz: 50 Hz	Betriebspunkt: Q = 0 m³/h	H = 0 m	Wellenleistung P2: DN80

Leistungsdaten bezogen auf: Wasser, rein [100%]; 20°C; 998,3kg/m³; 1,005mm²/s

Testnorm: ISO 9906/A



2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 2	Datum: 19.08.2011
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Tauchbetrieb mit Kupplungssystem (45-46, T-Motor)
Maße in mm, Buchst

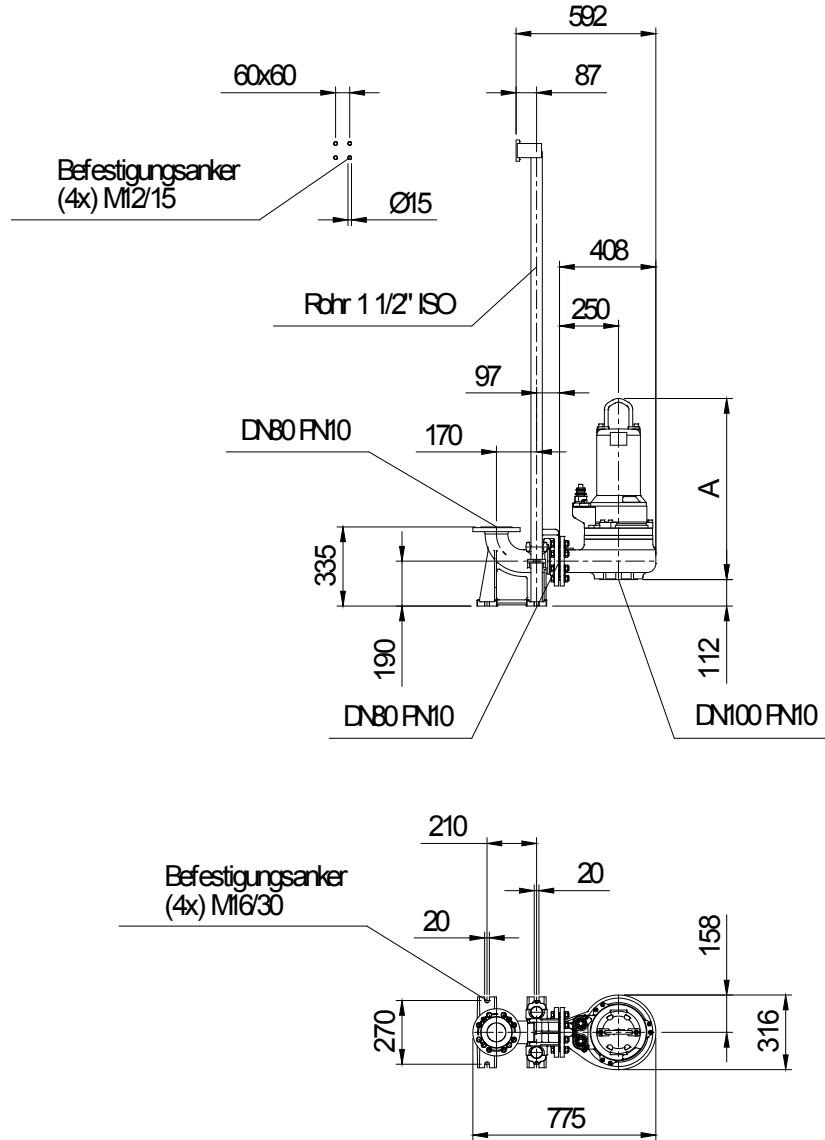


Tabelle Abmessungen (mm)

A	694		
---	-----	--	--

Betriebsdaten				
Förderstrom	0	m ³ /h	Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2		kW	Geodätische Höhe	0 m
Pumpenwirkungsgrad	s	%	NPSH - Wert der Pumpe	m
Anlagenart	Einzelpumpe		Pumpenanzahl	1
Fördergut	Wasser, rein		Betriebstemperatur	20 °C
Dichte	998,3	kg/m ³	Kinematische Viskosität	1,005 mm ² /s

Pumpe				
Pumpenbezeichnung	VX1345-T44EX		Drehzahl	1450 rpm
Saugstutzen	DN100		Förderhöhe	Max. 14,7 m
Druckstutzen	DN80			Min. 6,0 m
Lauftradtyp	Freistromrad		Förderstrom	Max. 84,8 m ³ /h
Lauftraddurchgang	80	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	46 %
Lauftrad Ø	225	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	4,0 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H
Motorbezeichnung	AM 173.4,4/4 T		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	T4
Nennleistung P1	4,4	kW	Ex-Prüfnummer	PTB 03 ATEX 1039
Nennleistung P2	3,7	kW	Explosionsschutz	Ex II 2 G EEx d IIB T4
Nenn Drehzahl	1450	rpm	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100% 84 %
Nennspannung	400	V 3~		75% 81 %
Nennstrom	7,5	A		50% 81 %
Anlaufstrom, Direkt startend	45,8	A	cos phi bei % Nennleistung	100% 0,85
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	15,3	A		75% 0,78
Startart	Stern-Dreieck			50% 0,65
Lastkabel	10G1.5		Steuerkabel	
Lastkabeltyp	H07RN-F PLUS		Steuerkabeltyp	
Kabellänge	10 m		Service Faktor	1,15
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung (motorseitig)		SiC / SiC	
	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC	
Lagerung	Unterlager		Zweireihiges Schrägkugellager	
	Oberlager		Rillenkugellager	
Bemerkung	s			

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

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 19.08.2011
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------