

Betriebsdaten

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

Pumpe

Pumpenbezeichnung	K3356-P104/C
Laufgrad	Mehrkanalrad
Laufgrad Ø	280 mm
Laufreddurchgang	80 mm
Druckstutzen	DN150
Saugstutzen	DN150

Motor

Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	19,3 kW
Nennzahl	1450 1/min
Polzahl	4
Wirkungsgrad	88 %
Nennstrom	39,1 A
Schutzart	IP 68

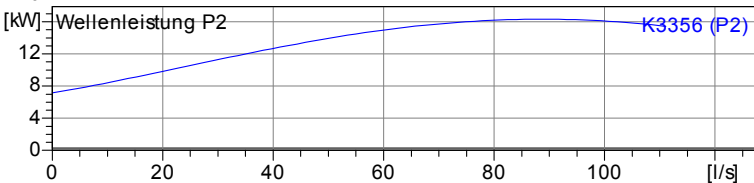
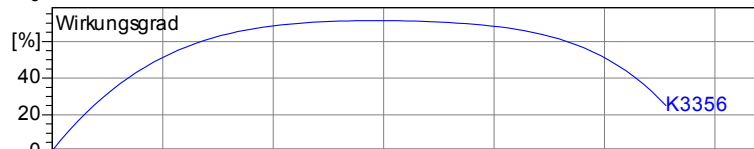
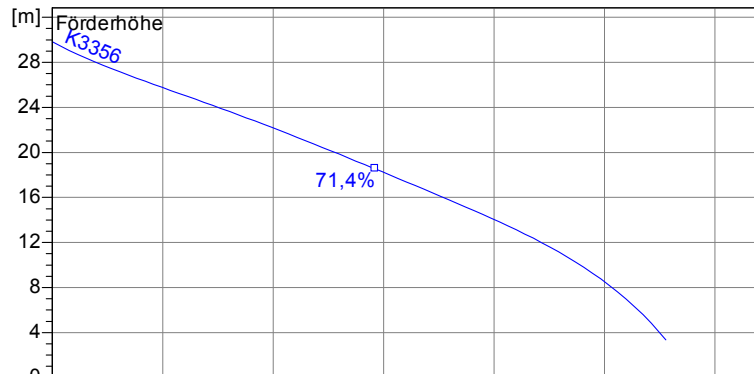
Werkstoffe

Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Laufgrad	Grauguß EN-GJL-250
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Schleißring	Bronze
Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl

Elastomere	NBR
------------	-----

Gleitringdichtung (motorseitig)	SiC / SiC
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC
Unterlager	Zwei einreihige Schrägkugellager
Oberlager	Rillenkugellager

Testnorm: ISO 9906/A



Tauchbetrieb mit Kupplungssystem DN150 (P-52-58)
Maße in mm, Buch

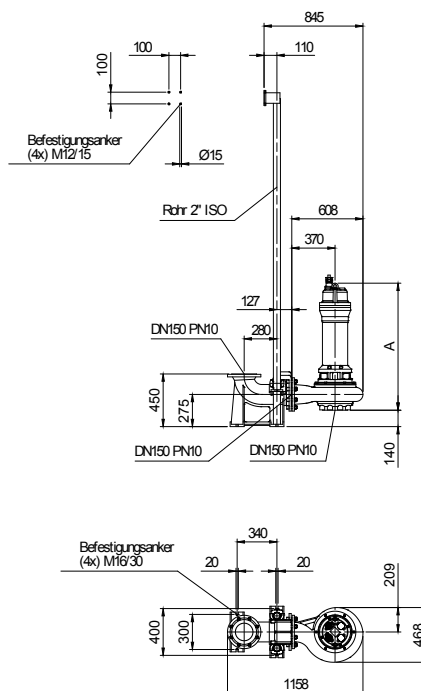


Tabelle Abmessungen
(mm)

A 979

2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

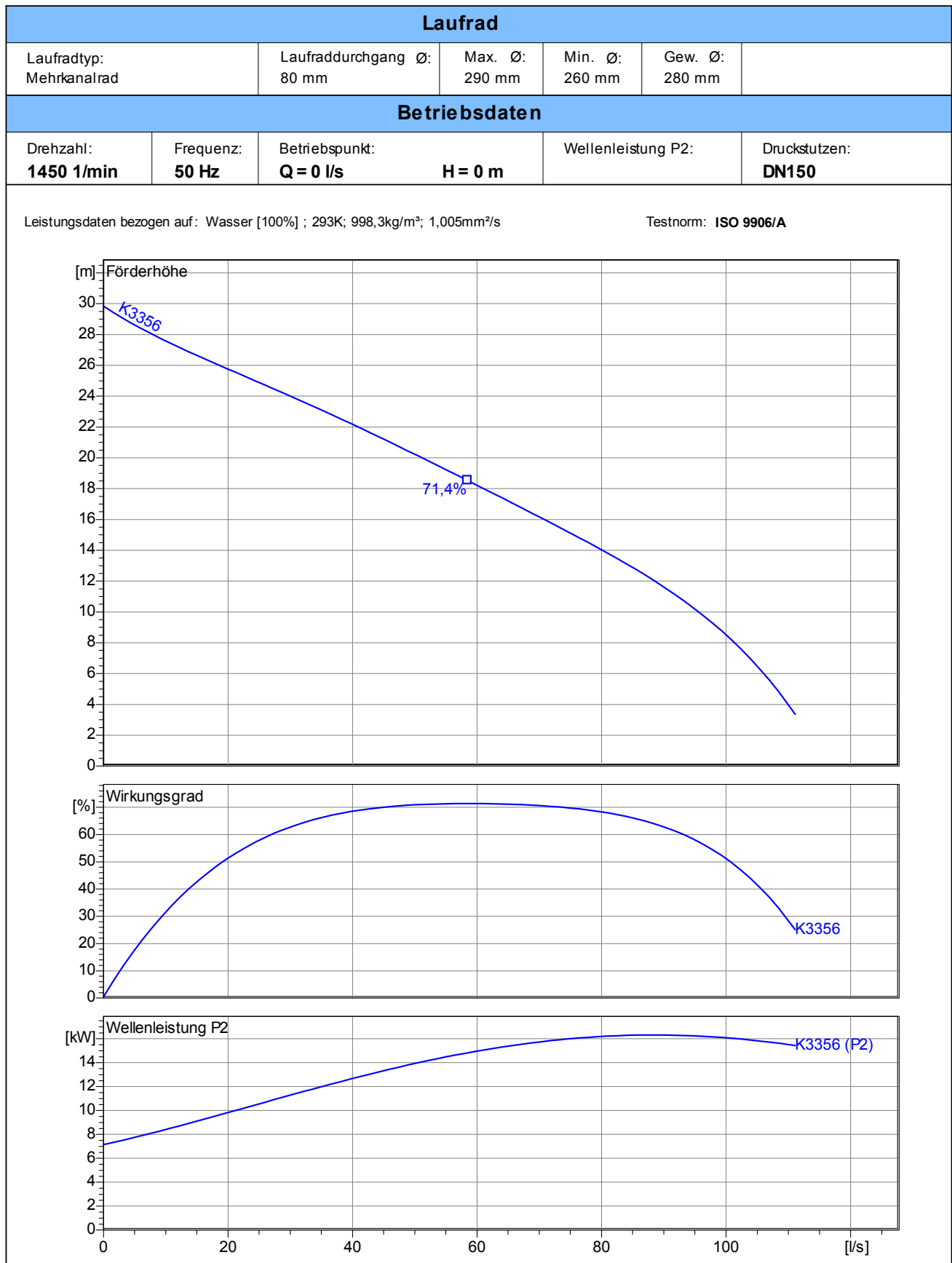
Projekt:

Projektnr.:

Erstellt durch:

Seite:
1

Datum:
01.09.2011



Tauchbetrieb mit Kupplungssystem DN150 (P-52-58)

Maße in mm, Buchst

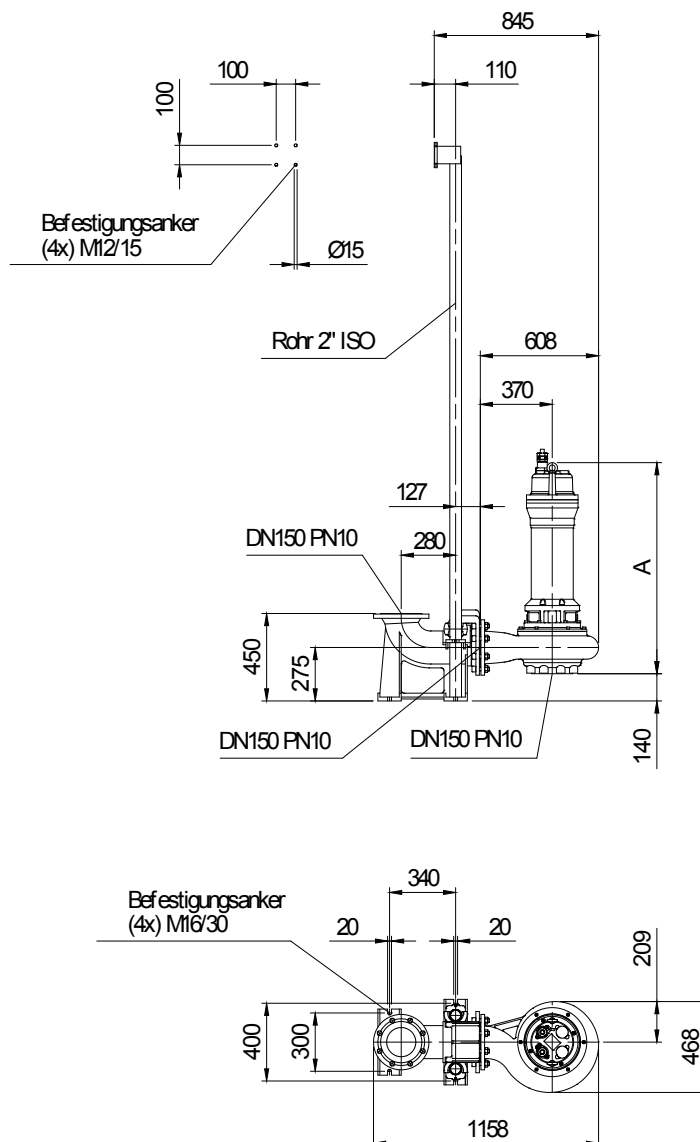


Tabelle Abmessungen (mm)

A	979		
---	-----	--	--

Betriebsdaten				
Förderstrom	0	l/s	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 K
Dichte	998,3	kg/m³	Kinematische Viskosität	1,005 mm²/s

Pumpe					
Pumpenbezeichnung	K3356-P104/C	Drehzahl	1450	1/min	
Saugstutzen	DN150	Förderhöhe	Max.	29,8	m
Druckstutzen	DN150		Min.	3,4	m
Lauftradtyp	Mehrkanalrad	Förderstrom	Max.	111,1	l/s
Lauftraddurchgang	80	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	71,4	%
Lauftrad Ø	280	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	15,4	kW

Motor						
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H		
Motorbezeichnung	AM 204.22/4 P		Schutzart	IP 68		
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	T4		
Nennleistung P1	21,9	kW	Ex-Prüfnummer	--		
Nennleistung P2	19,3	kW	Explosionsschutz			
Nenndrehzahl	1450	1/min	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	88	%
Nennspannung	400	V 3~		75%	89	%
Nennstrom	39,1	A		50%	89	%
Anlaufstrom, Direkt startend	210,0	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	0,87	
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	70,0	A		75%	0,78	
Startart	Stern-Dreieck			50%	0,67	
Lastkabel	7G2.5		Steuerkabel	5G1.5		
Lastkabeltyp	H07RN-F PLUS		Steuerkabeltyp	H07RN-F		
Kabellänge	10 m		Service Faktor	1,15		
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung (motorseitig)		SiC / SiC			
	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC			
Lagerung	Unterlager		Zwei einreihige 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		
Schleißring	Bronze		
Motorwelle	Edelstahl 1.4104		
Gewicht Aggregat	Auf Anfr. kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 01.09.2011
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------