

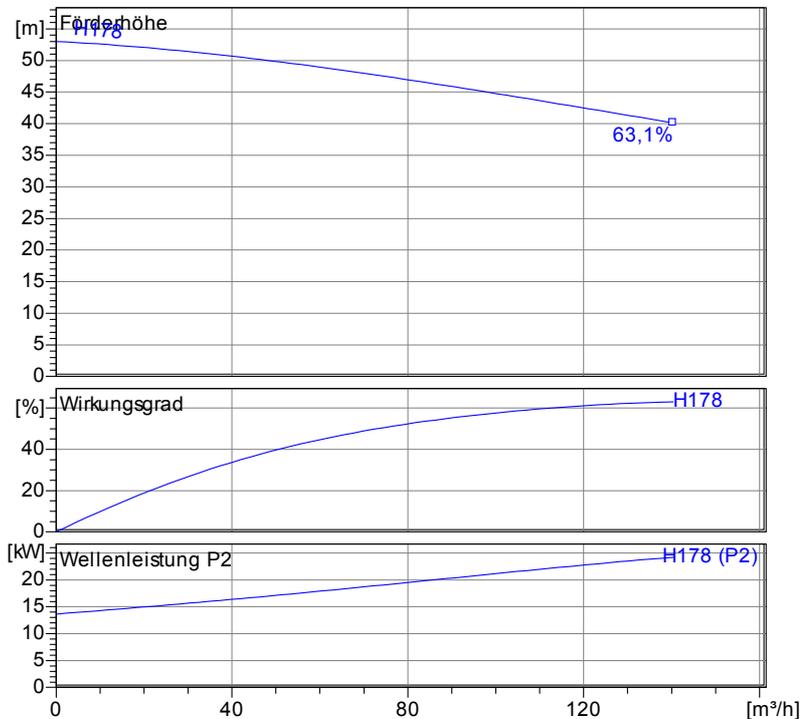
Betriebsdaten	
Förderstrom	0 m³/h
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	s %
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelpumpe
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

Pumpe	
Pumpenbezeichnung	H178 D
Laufgrad	Mehrschaufelrad
Laufgrad Ø	180 mm
Laufreddurchgang	35 mm
Druckstutzen	DN100
Saugstutzen	DN100

Motor	
Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz Hz
Nennleistung P2	25,4 kW
Nennrehzahl	2900 rpm
Polzahl	2
Wirkungsgrad	91 % %
Nennstrom	46,3 A
Schutzart	IP 68

Werkstoffe	
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Laufgrad	Hartguß CrMo C 455
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Saugdeckel	Hartguß CrMo C 455
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 automatischem Kupplungssystem DN 100 (H163 - H179)
Maße in mm, Buch

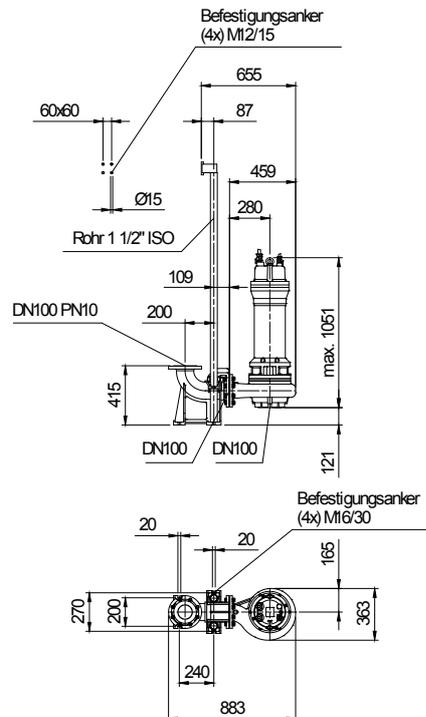
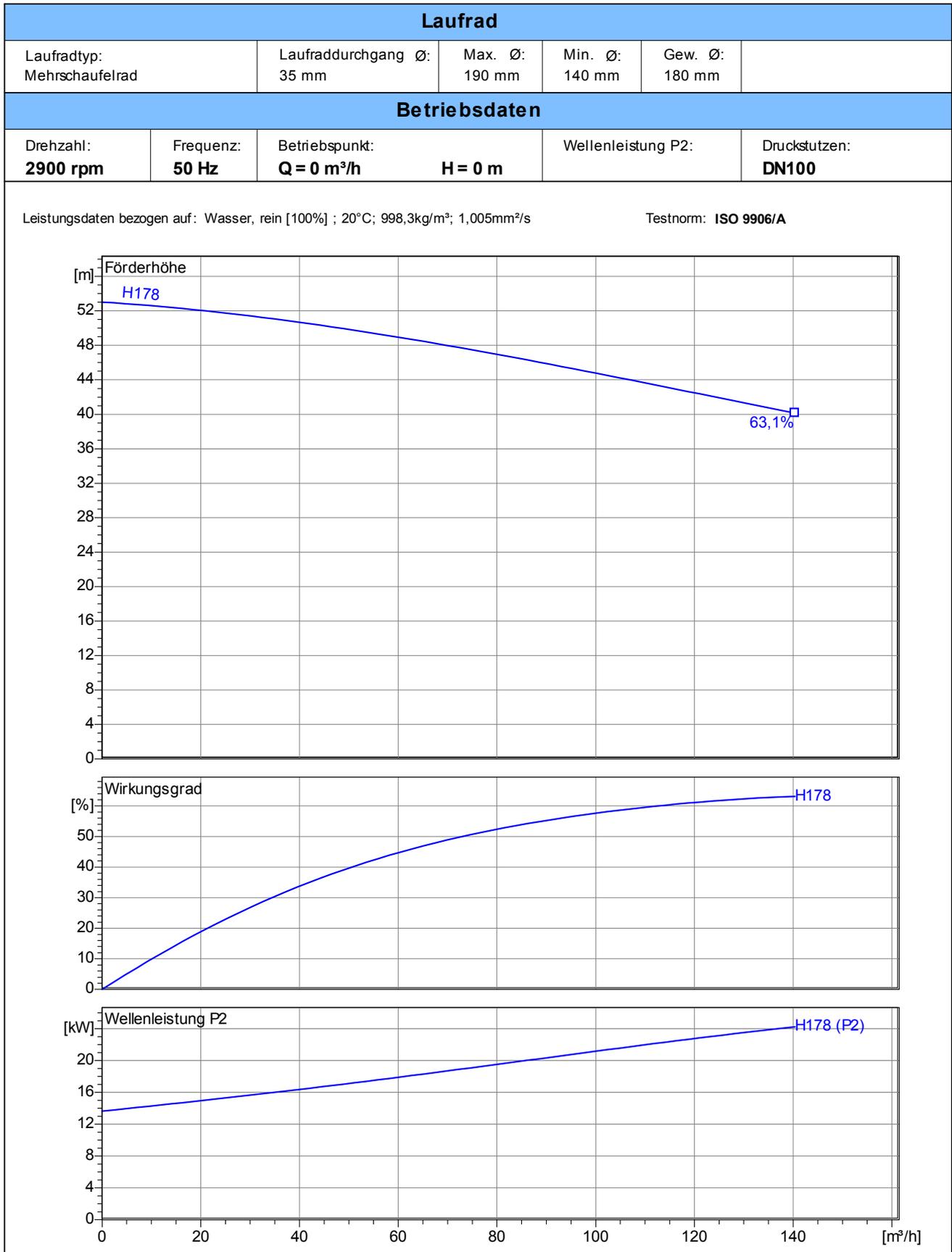


Tabelle Abmessungen (mm)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 14.04.2011
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------



Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 2	Datum: 14.04.2011
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Tauchbetrieb mit automatischem Kupplungssystem DN 100 (H163 - H179)

Maße in mm, Buchst

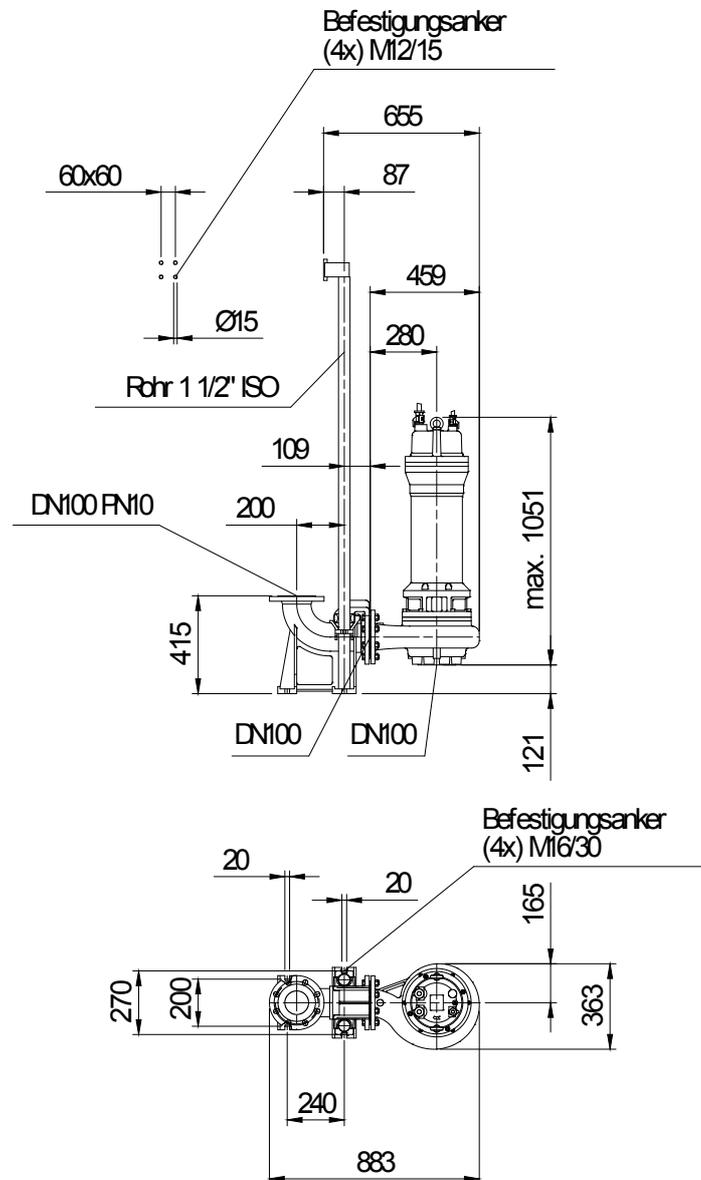


Tabelle Abmessungen (mm)

--	--	--	--

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	H178 D		Drehzahl	2900 rpm
Saugstutzen	DN100		Förderhöhe	Max. 53,0 m
Druckstutzen	DN100			Min. 40,1 m
Lauftradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom	Max. 140,4 m ³ /h
Lafraddurchgang	35	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	63,1 %
Lauftrad Ø	180	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	24,2 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H
Motorbezeichnung	AM 204.28/2 P		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	T4
Nennleistung P1	27,9	kW	Ex-Prüfnummer	--
Nennleistung P2	25,4	kW	Explosionsschutz	
Nenn Drehzahl	2900	rpm	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100% 91 %
Nennspannung	400	V 3~		75% 92 %
Nennstrom	46,3	A		50% 91 %
Anlaufstrom, Direkt startend	253,7	A	cos phi bei % Nennleistung	100% 0,92
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	84,6	A		75% 0,87
Startart	Stern-Dreieck		50% 0,81	
Lastkabel	7G4		Steuerkabel	4G1.5
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		Zweireihiges Schrägkugellager	
	Oberlager		Rillenkugellager	
Bemerkung	s			

Werkstoffe/ Gewicht			
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250	Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250	Elastomere	NBR
Lauftrad	Hartguß CrMo C 455		
Saugdeckel	Hartguß CrMo C 455		
Motorwelle	Edelstahl 1.4104		
Gewicht Aggregat	Auf Anfr. kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 14.04.2011
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------