

<p>Betriebsdaten</p> <p>Förderstrom 0 m³/h Förderhöhe 0 m Wellenleistung P2 Pumpenwirkungsgrad s % NPSH - Wert der Pumpe Anlagenart Einzelpumpe Pumpenanzahl 1 Medium Wasser, rein</p>	<p>Testnom: ISO 9906/A</p>
<p>Pumpe</p> <p>Pumpenbezeichnung H163 D Laufgrad Mehrschaufelrad Laufgrad Ø 151 mm Lafraddurchgang 25 mm Druckstutzen DN100 Saugstutzen DN100</p>	
<p>Motor</p> <p>Nennspannung 400 V Frequenz 50 Hz Nennleistung P2 9,5 kW Nennzahl 2900 rpm Polzahl 2 Wirkungsgrad 86 % Nennstrom 18,8 A Schutzart IP 68</p>	
<p>Werkstoffe</p> <p>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</p> <p>Elastomere NBR</p> <p>Gleitringdichtung (motorseitig) SiC / SiC Gleitringdichtung (mediumseitig) SiC / SiC Unterlager Zweireihiges Schrägkugellager Oberlager Rillenkugellager</p>	<p>Tauchbetrieb mit automatischem Kupplungssystem DN80 (H163 - H165) Maße in mm, Buch</p> <p>Tabelle Abmessungen (mm)</p>

2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

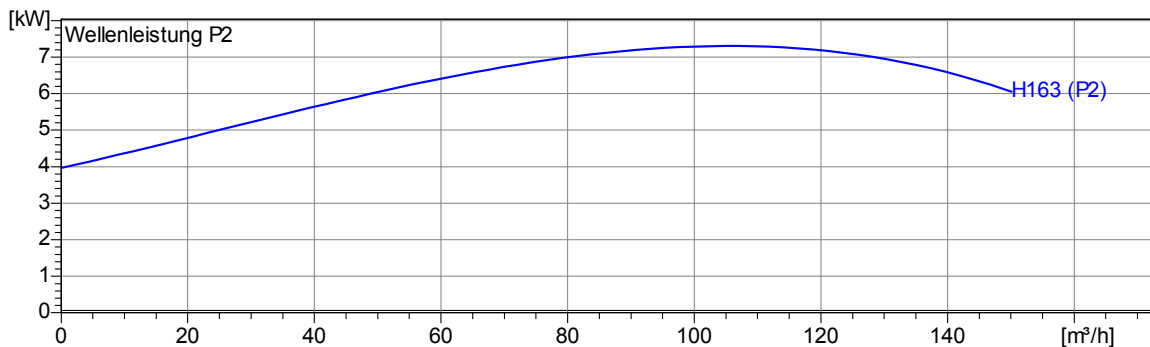
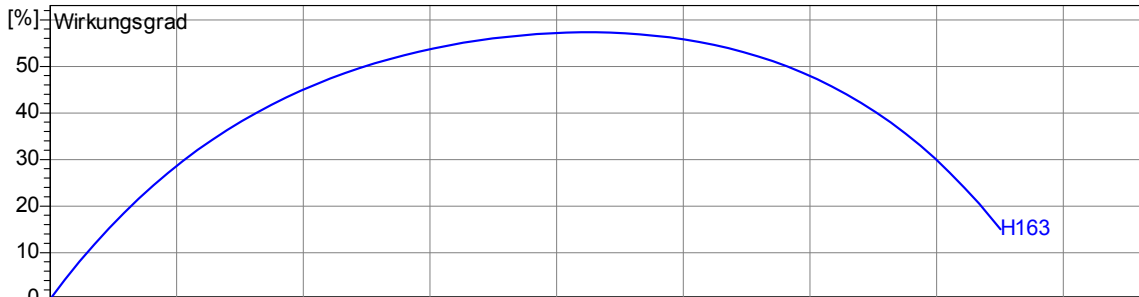
Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 14.04.2011
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

Laufgrad					
Laufgradtyp: Mehrschaufelrad	Laufgraddurchgang \varnothing : 25 mm	Max. \varnothing : 158 mm	Min. \varnothing : 151 mm	Gew. \varnothing : 151 mm	

Betriebsdaten				
Drehzahl: 2900 rpm	Frequenz: 50 Hz	Betriebspunkt: Q = 0 m³/h	H = 0 m	Wellenleistung P2: DN100

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: 14.04.2011
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Tauchbetrieb mit automatischem Kupplungssystem DN80 (H163 - H165)
Maße in mm, Buchst

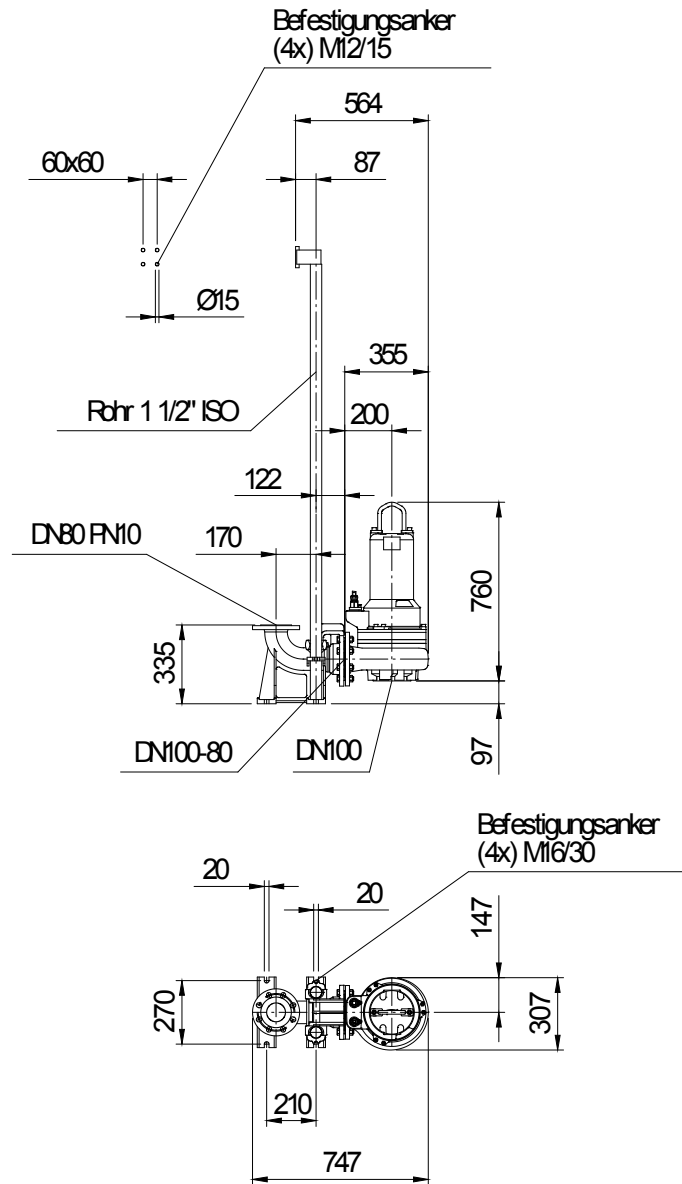


Tabelle Abmessungen (mm)

--	--	--	--

2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

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	H163 D		Drehzahl	2900 rpm	
Saugstutzen	DN100		Förderhöhe	Max.	27,0 m
Druckstutzen	DN100			Min.	2,1 m
Lauftradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom	Max.	150,1 m ³ /h
Lafraddurchgang	25	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	57,3 %	
Lauftrad Ø	151	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	6,1 kW	

Motor					
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H	
Motorbezeichnung	AM 173.11/2 T		Schutzart	IP 68	
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	T4	
Nennleistung P1	11,0	kW	Ex-Prüfnummer	--	
Nennleistung P2	9,5	kW	Explosionsschutz		
Nenn Drehzahl	2900	rpm	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	86 %
Nennspannung	400	V 3~		75%	87 %
Nennstrom	18,8	A		50%	87 %
Anlaufstrom, Direkt startend	112,8	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	0,89
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	37,6	A		75%	0,84
Startart	Stern-Dreieck		50%	0,71	
Lastkabel	10G1.5		Steuerkabel	-	
Lastkabeltyp	H07RN-F		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	Hartguß CrMo C 455		
Saugdeckel	Hartguß CrMo C 455		
Motorwelle	Edelstahl 1.4104		
Gewicht Aggregat	103 kg		

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