

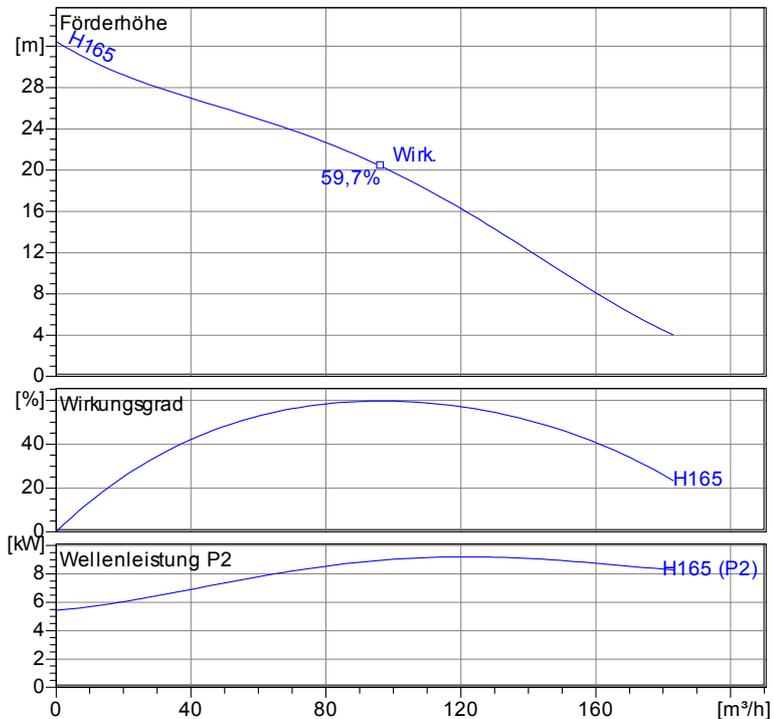
Betriebsdaten	
Förderstrom	0 m³/h
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	s %
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelpumpe
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

Pumpe	
Pumpenbezeichnung	H165 D
Laufgrad	Mehrschaufelrad
Laufgrad Ø	158 mm
Laufreddurchgang	25 mm
Druckstutzen	DN100
Saugstutzen	DN100

Motor	
Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz Hz
Nennleistung P2	9,5 kW
Nennrehzahl	2900 rpm
Polzahl	2
Wirkungsgrad	86 % %
Nennstrom	18,8 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 DN80 (H163 - H165)
Maße in mm, Buch

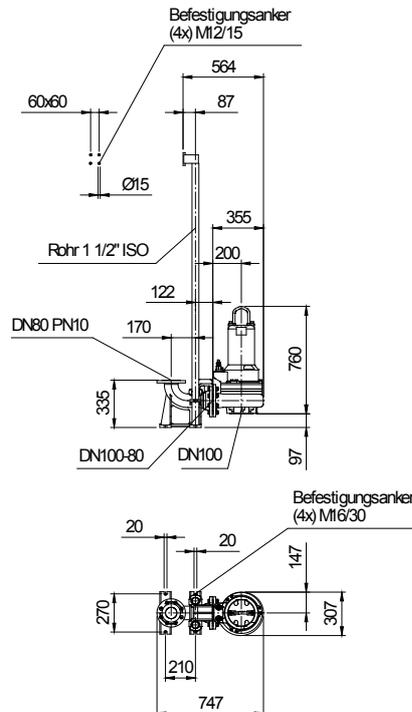


Tabelle Abmessungen (mm)

2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

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

Laufgrad

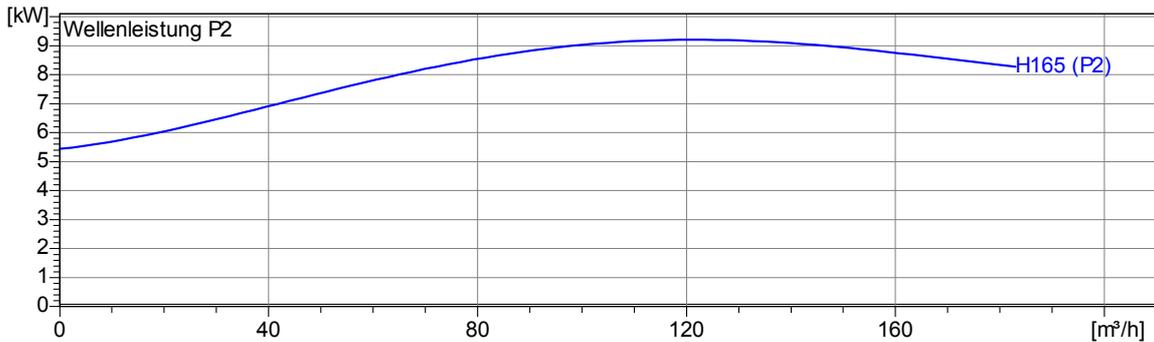
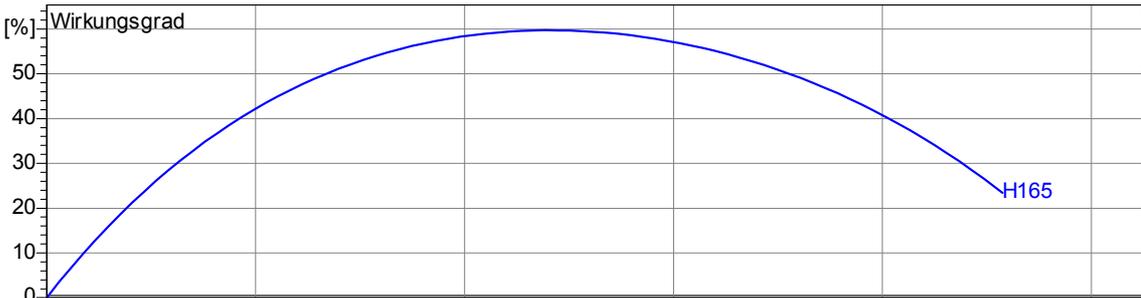
Laufgradtyp: Mehrschaufelrad	Laufgraddurchgang Ø: 25 mm	Max. Ø: 158 mm	Min. Ø: 151 mm	Gew. Ø: 158 mm	
---------------------------------	-------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--

Betriebsdaten

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

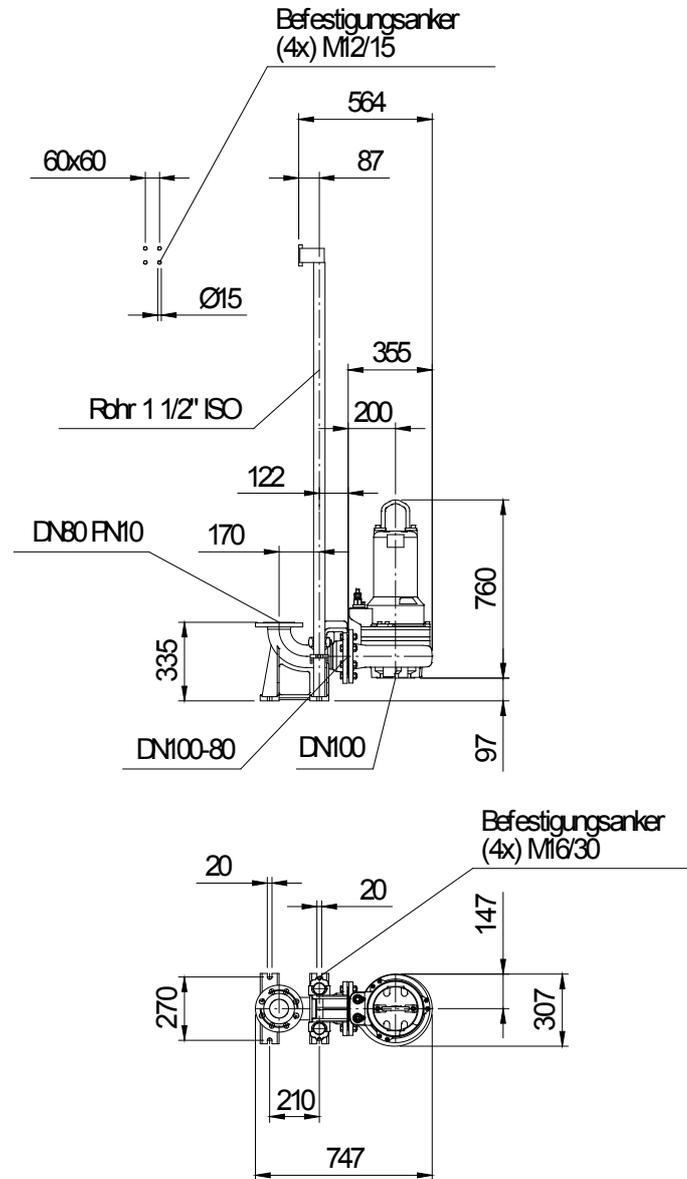


Tabelle Abmessungen (mm)

--	--	--	--

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	H165 D		Drehzahl	2900 rpm	
Saugstutzen	DN100		Förderhöhe	Max.	32,5 m
Druckstutzen	DN100			Min.	4,0 m
Lauftradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom	Max.	183,0 m ³ /h
Lafraddurchgang	25	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	59,7 %	
Lauftrad Ø	158	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	8,3 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
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------