

Tabelle Abmessungen ( mm )

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

### Lauftrad

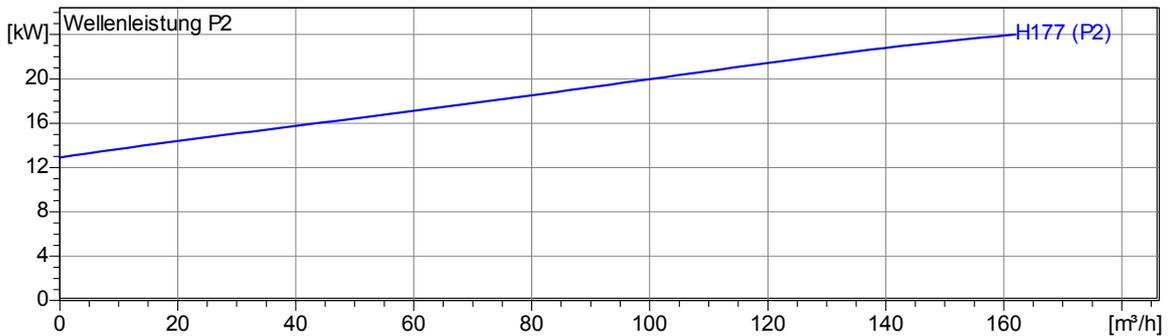
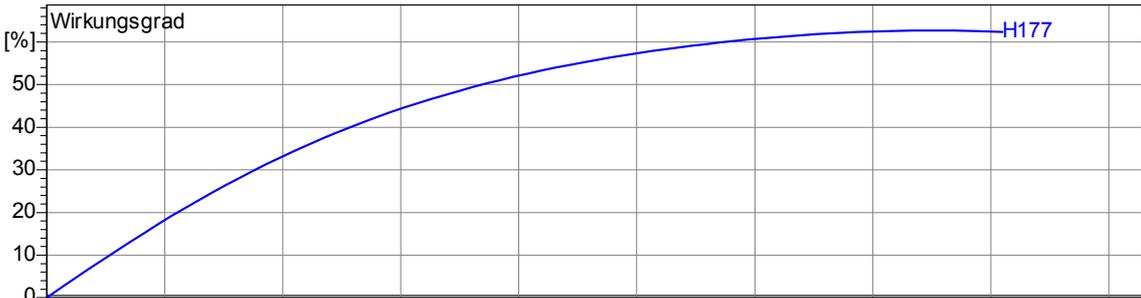
Lauftradtyp: Mehrschaufelrad	Laufreddurchgang Ø: 35 mm	Max. Ø: 190 mm	Min. Ø: 140 mm	Gew. Ø: 170 mm
---------------------------------	------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Betriebsdaten

Drehzahl: <b>2900 rpm</b>	Frequenz: <b>50 Hz</b>	Betriebspunkt: <b>Q = 0 m³/h      H = 0 m</b>	Wellenleistung P2:	Druckstutzen: <b>DN100</b>
------------------------------	---------------------------	--	--------------------	-------------------------------

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

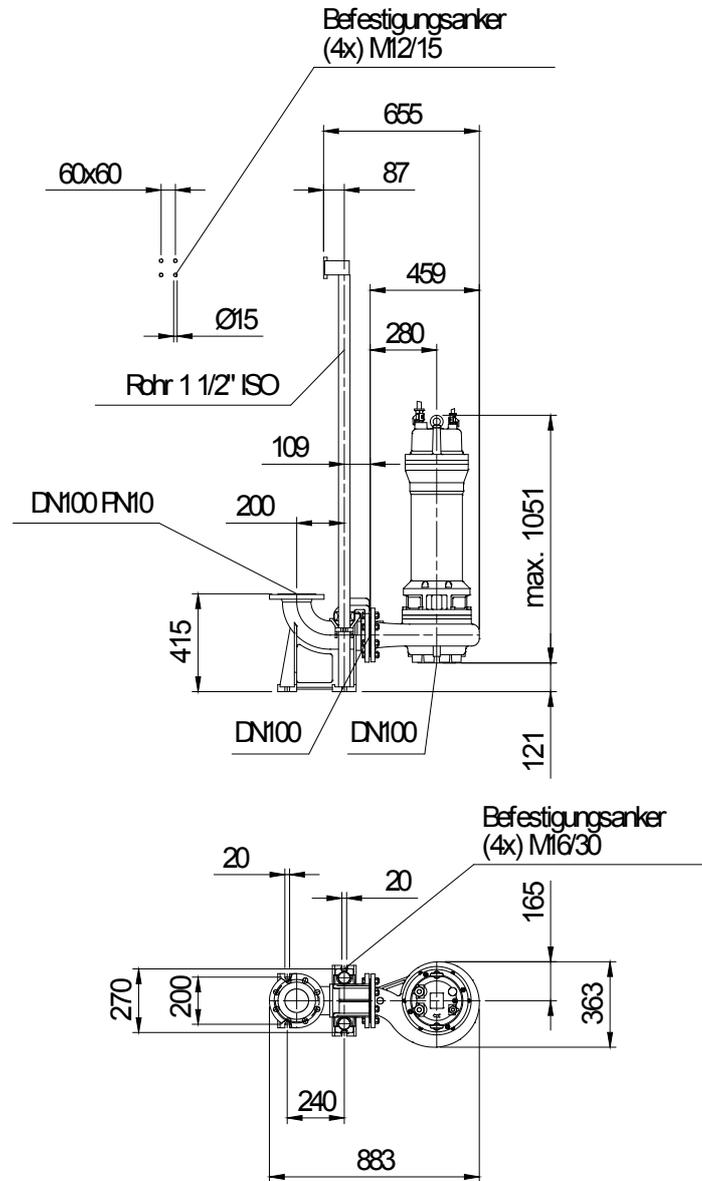
Testnorm: ISO 9906/A



2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>2</b>	Datum: <b>14.04.2011</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Tauchbetrieb mit automatischem Kupplungssystem DN 100 (H163 - H179)  
Maße in mm, Buchst



**Tabelle Abmessungen ( mm )**

--	--	--	--

Betriebsdaten					
Förderstrom	0	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	Kinematische Viskosität	1,005	mm <sup>2</sup> /s

Pumpe					
Pumpenbezeichnung	H177 D		Drehzahl	2900 rpm	
Saugstutzen	DN100		Förderhöhe	Max.	50,0 m
Druckstutzen	DN100			Min.	34,1 m
Lauftradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom	Max.	162,0 m <sup>3</sup> /h
Lafraddurchgang	35	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	62,7 %	
Lauftrad Ø	170	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	24,0 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
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------