

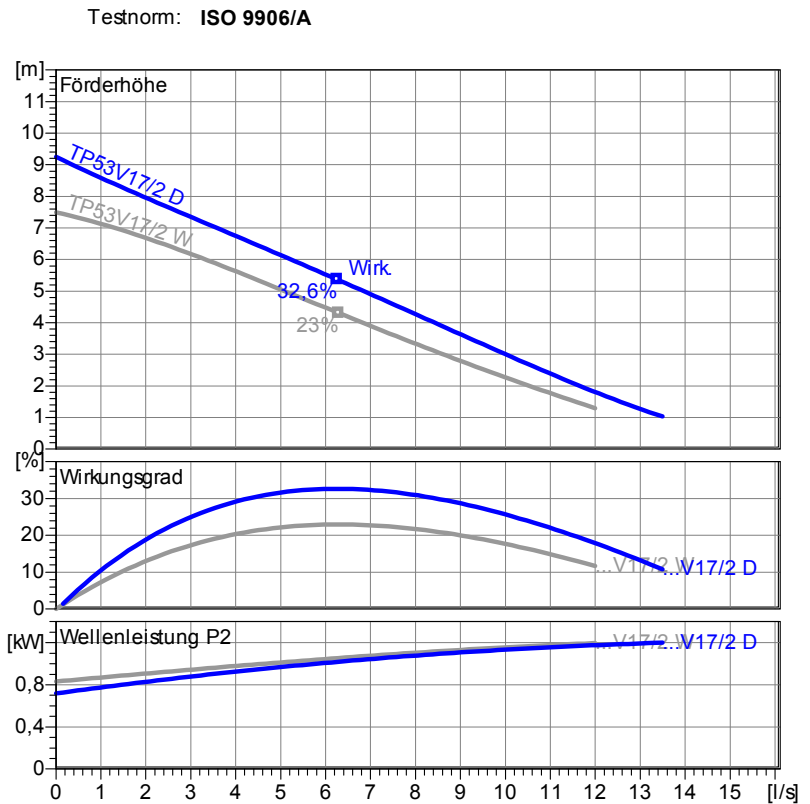
Betriebsdaten	
Förderstrom	0 l/s
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	%
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelbetrieb
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

Pumpe	
Pumpenbezeichnung	TP53V17/2 D Ex
Lauftrad	Freistromrad
Lauftrad Ø	123 mm
Lauftraddurchgang	65 mm
Druckstutzen	R 3" AG
Saugstutzen	

Motor	
Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	1,2 kW
Nennzahl	2900 1/min
Polzahl	2
Wirkungsgrad	75 %
Nennstrom	2,9 A
Schutzart	IP 68

Werkstoffe	
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Lauftrad	Grauguß EN-GJL-250
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
O-Ringe	NBR

Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC
Wellendichtring (motorseitig)	NBR
Unterlager	Rillenkugellager
Oberlager	Rillenkugellager



Tauchbetrieb mit automatischem Kupplungssystem (Ex)  
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

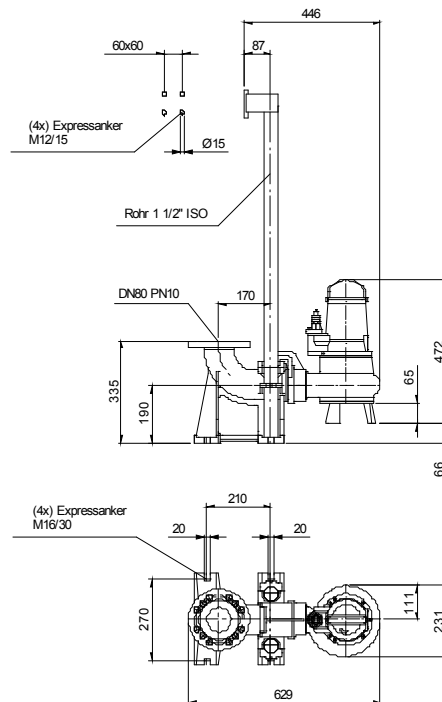
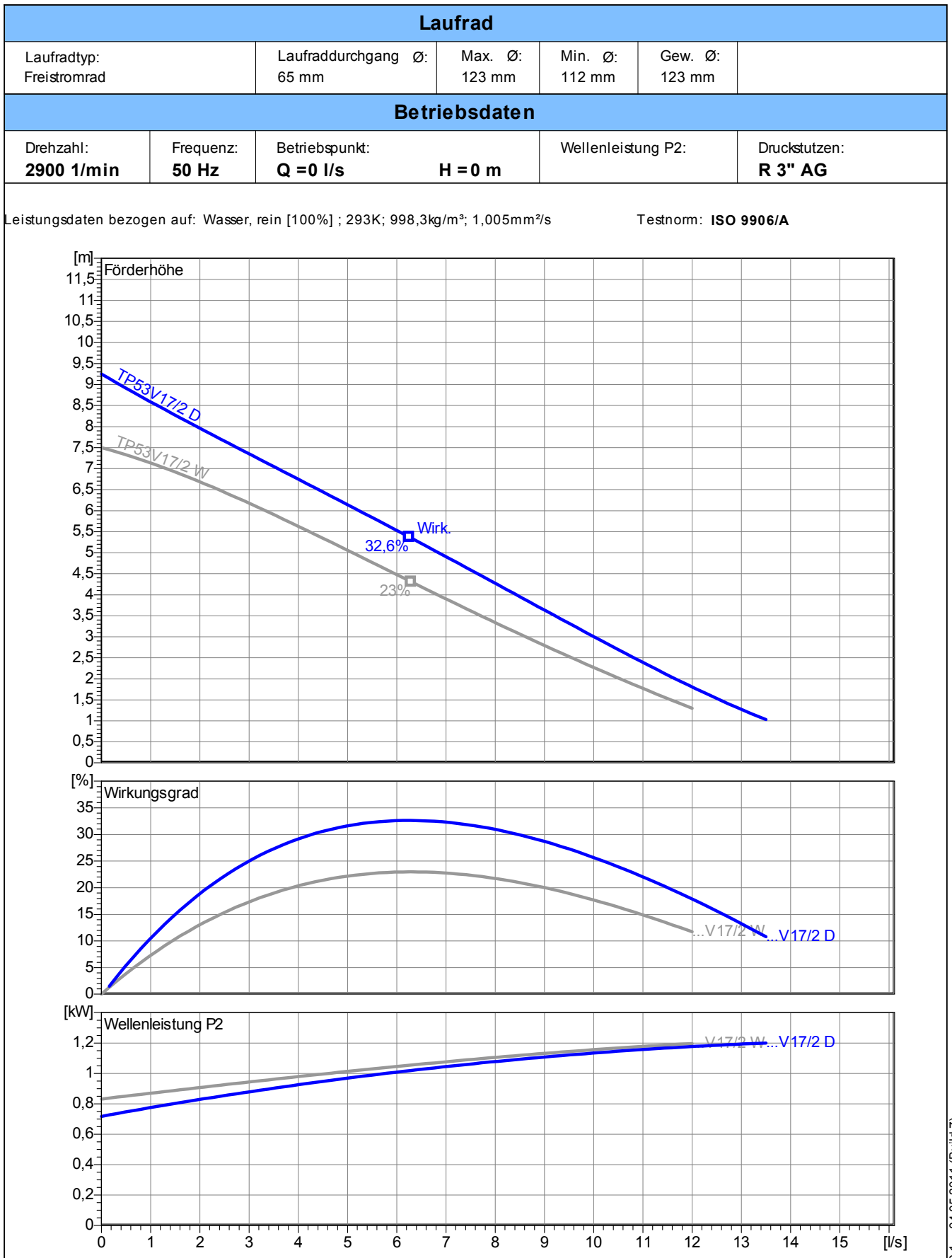


Tabelle Abmessungen  
( mm )

2.0.1 - 04.05.2011 (Build 7)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 05.09.2011
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

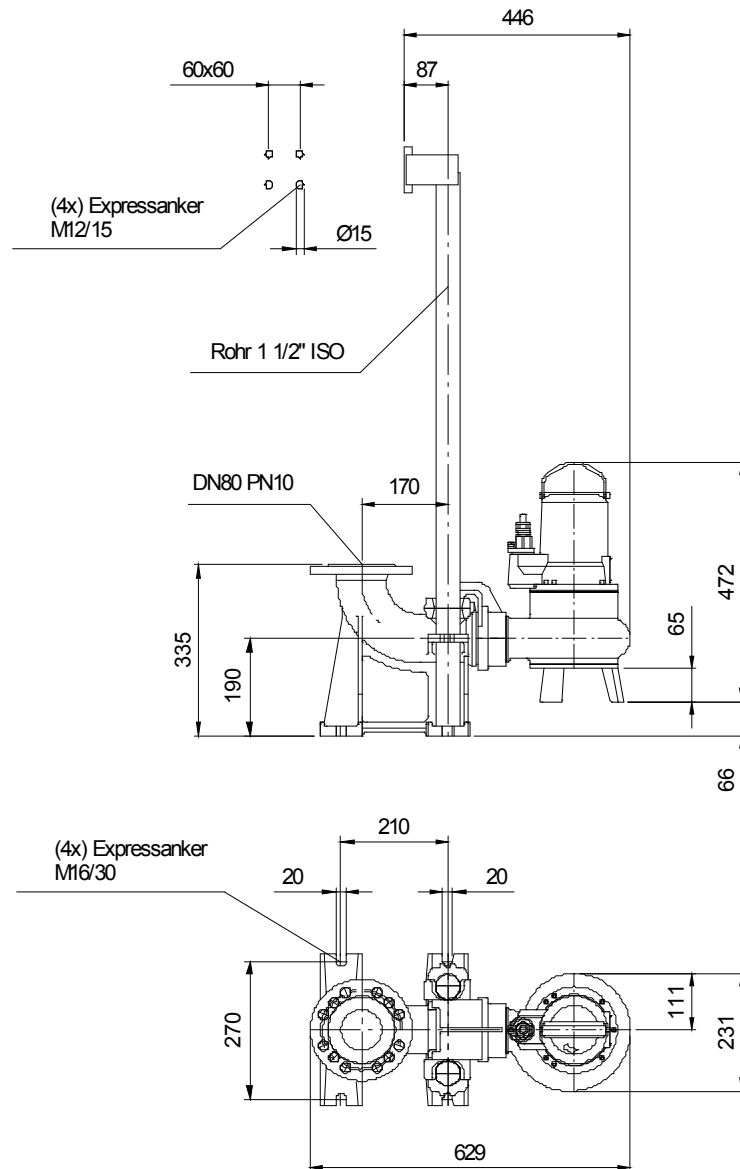


Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>2</b>	Datum: <b>05.09.2011</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

# Abmessungen

TP53V17/2 D Ex

Tauchbetrieb mit automatischem Kupplungssystem (Ex)  
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle



**Tabelle Abmessungen ( mm )**

--	--	--	--

Betriebsdaten				
Förderstrom	0	l/s	Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2		kW	Geodätische Höhe	0 m
Pumpenwirkungsgrad		%	NPSH - Wert der Pumpe	m
Anlagenart	Einzelbetrieb		Pumpenanzahl	1
Fördergut	Wasser, rein		Betriebstemperatur	293 K
Dichte	998,3	kg/m <sup>3</sup>	Kinematische Viskosität	1,005 mm <sup>2</sup> /s

Pumpe				
Pumpenbezeichnung	TP53V17/2 D Ex		Drehzahl	2900 1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max. 9,3 m
Druckstutzen	R 3" AG			Min. 1,0 m
Lauftradtyp	Freistromrad		Förderstrom	Max. 13,5 l/s
Lafraddurchgang	65	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	32,6 %
Lauftrad Ø	123	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	1,2 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H
Motorbezeichnung	AM 120TM1,6/2 D		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	T4
Nennleistung P1	1,6	kW	Ex-Prüfnummer	PTB 03 ATEX 1048
Nennleistung P2	1,2	kW	Explosionsschutz	Ex II 2 G EEx d IIB T4
Nennzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad	100% 75 %
Nennspannung	400	V 3~	bei % Nennleistung	75% %
Nennstrom	2,9	A		50% %
Anlaufstrom, Direkt startend	17,4	A		100% 0,80
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	5,8	A	cos phi	75%
Startart	Direkt		bei % Nennleistung	50%
Lastkabel	6G1,5		Steuerkabel	
Lastkabeltyp	H07RN-F PLUS		Steuerkabeltyp	
Kabellänge	10 m		Service Faktor	1,15
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC	
	Wellendichtring (motorseitig)		NBR	
Lagerung	Unterlager		Rillenkugellager	
	Oberlager		Rillenkugellager	
Bemerkung				

Werkstoffe / Gewicht			
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250	O-Ringe	NBR
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250		
Lauftrad	Grauguß EN-GJL-250		
Motorwelle	Edelstahl 1.4104		
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl		
Gewicht Aggregat	32 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 05.09.2011
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------