

Übersicht

TP53V17/2 D

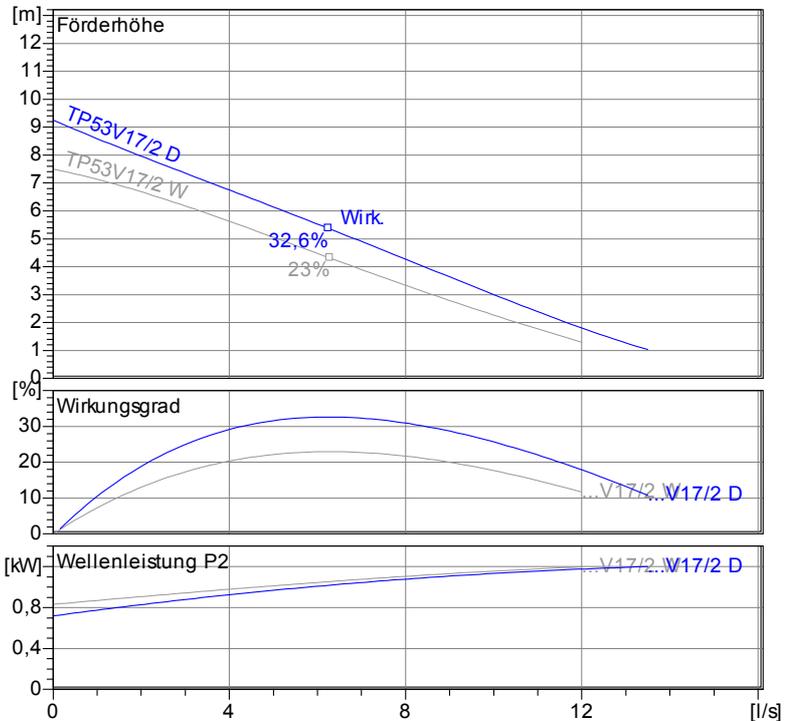
DIN EN	
Betriebsdaten	
Förderstrom	0 l/s
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	s %
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelpumpe
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

Pumpe	
Pumpenbezeichnung	TP53V17/2 D
Lauftrad	Freistromrad
Lauftrad Ø	123 mm
Lauftraddurchgang	65 mm
Druckstutzen	G 3 AG
Saugstutzen	s

Motor	
Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	1,2 kW
Nenn Drehzahl	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

Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2



Nassaufstellung mit Kupplungssystem
Maße in mm, Buch

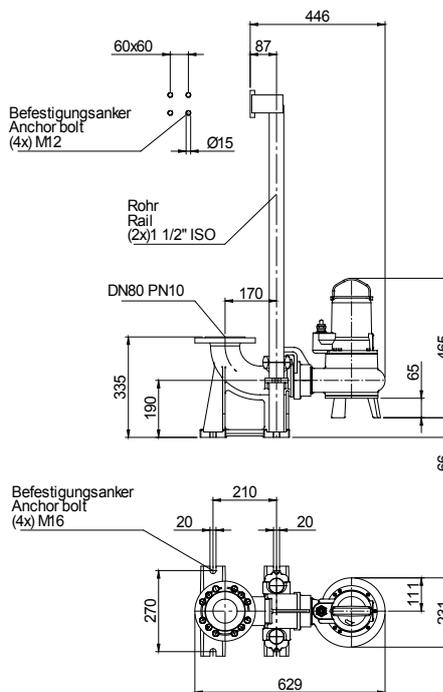


Tabelle Abmessungen (mm)

2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)

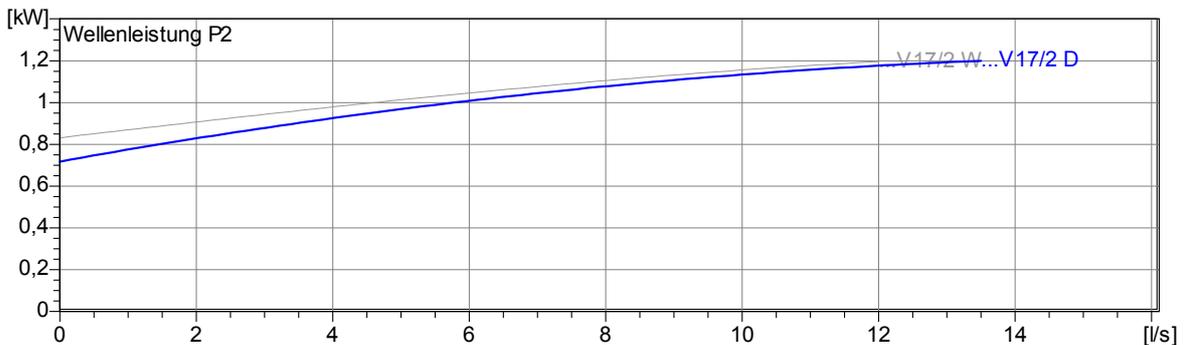
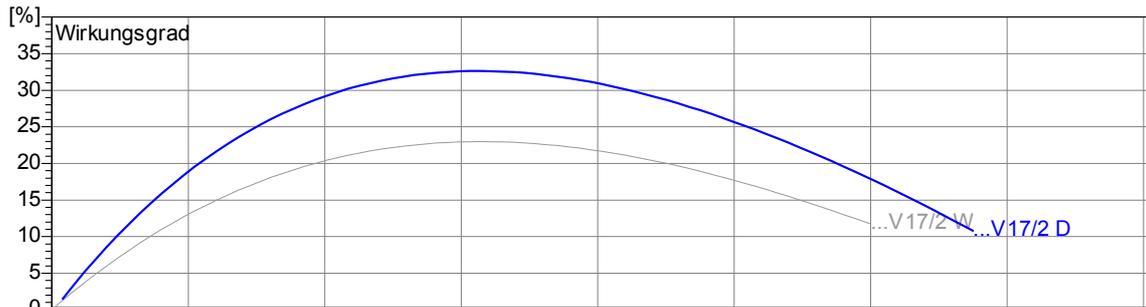
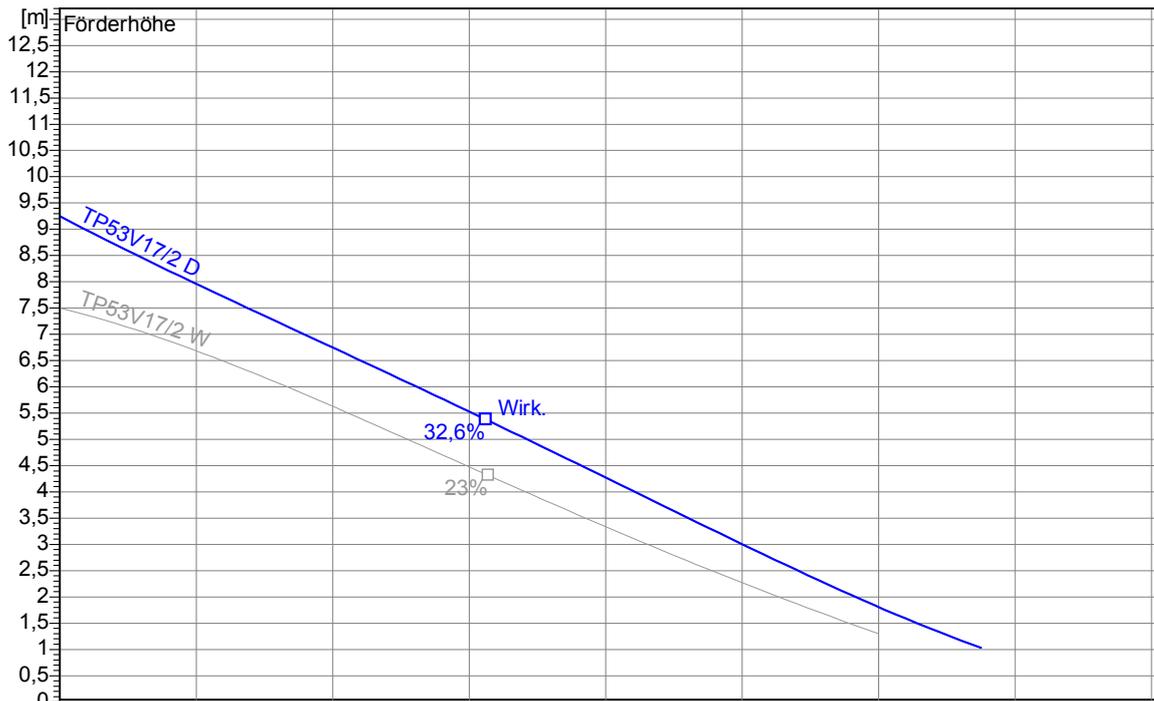
Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 05.11.2016
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

Lauftrad					
Lauftradtyp: Freistromrad	Lauftraddurchgang Ø: 65 mm	Max. Ø: 123 mm	Min. Ø: 112 mm	Gew. Ø: 123 mm	

Betriebsdaten				
Drehzahl: 2900 1/min	Frequenz: 50 Hz	Betriebspunkt: Q = 0 l/s	H = 0 m	Wellenleistung P2: G3 AG

Leistungsdaten bezogen auf:
Wasser, rein [100%]; 293K; 998,3kg/m³; 1,005mm²/s

Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2



2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 2	Datum: 05.11.2016
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Abmessungen

TP53V17/2 D

Nassaufstellung mit Kupplungssystem
Maße in mm, Buchst

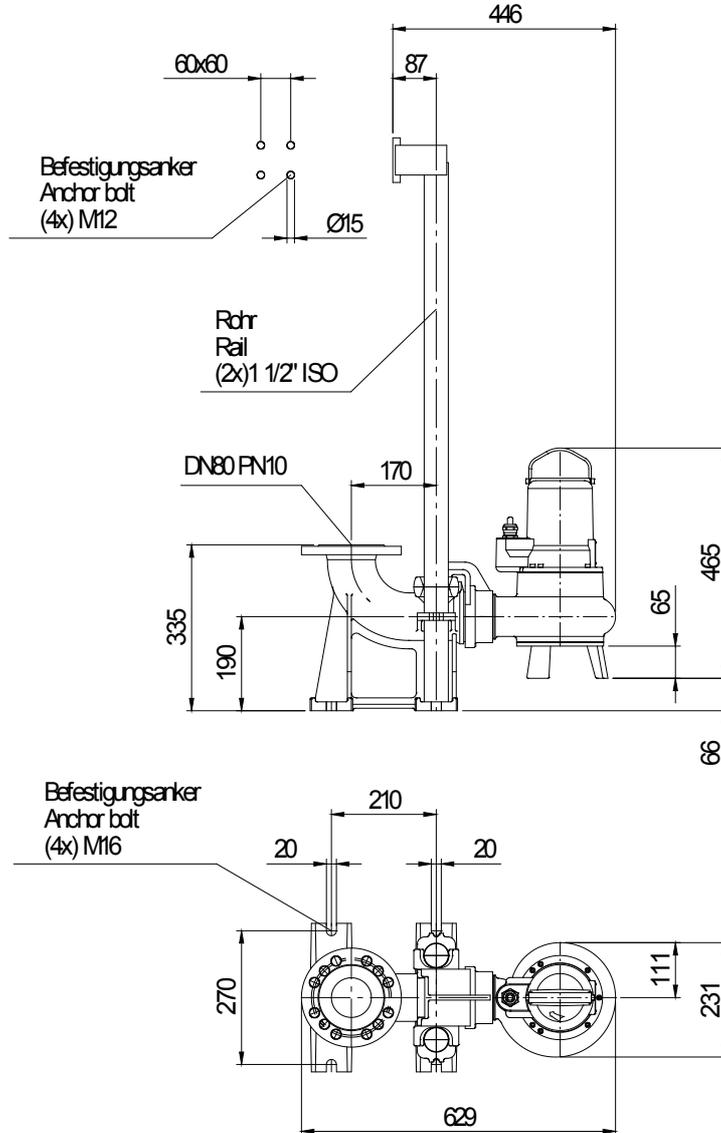


Tabelle Abmessungen (mm)

--	--	--	--

2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 3	Datum: 05.11.2016
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

Technische Daten

TP53V17/2 D



Betriebsdaten				
Förderstrom	0	l/s	Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2		kW	Geodätische Höhe	0 m
Pumpenwirkungsgrad	s	%	NPSH - Wert der Pumpe	m
Anlagenart	Einzelpumpe		Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein		Betriebstemperatur	20 K
Dichte	998,3	kg/m³	Kinematische Viskosität	1,005 mm²/s

Pumpe				
Pumpenbezeichnung	TP53V17/2 D		Drehzahl	2900 1/min
Saugstutzen			Förderhöhe Max.	9,3 m
Druckstutzen	G 3 AG		Förderhöhe 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 120TM.1,7/2 D		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	
Nennleistung P1	1,6	kW		
Nennleistung P2	1,2	kW	Explosionsschutz	
Nenn Drehzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad 100%	75,0 %
Nennspannung	400	V 3~	Wirkungsgrad bei % Nennleistung 75%	%
Nennstrom	2,9	A	Wirkungsgrad bei % Nennleistung 50%	%
Anlaufstrom, Direkt startend	17,4	A	cos phi 100%	0,80
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	5,	A	cos phi bei % Nennleistung 75%	
Startart	Direkt		cos phi bei % Nennleistung 50%	
Lastkabel	4G1,5		Steuerkabel	
Lastkabeltyp	H07RN-F		Steuerkabeltyp	
Kabellänge	10 m		Service Faktor	1,15
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC	
	Wellendichtring (motorseitig)		NBR	
Lagerung	Unterlager		Rillenkugellager	
	Oberlager		Rillenkugellager	
Bemerkung	s		 DIN EN	

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	27 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 05.11.2016
----------	-------------	-----------------	-----------------	--------------------------

2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)