

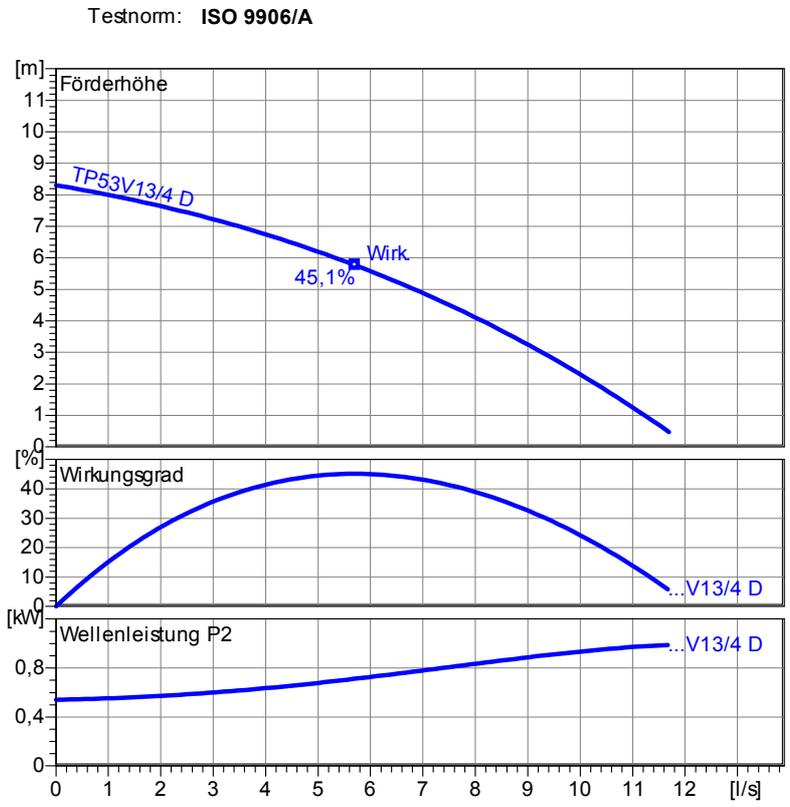
<b>Betriebsdaten</b>	
Förderstrom	0 l/s
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	%
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelbetrieb
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

<b>Pumpe</b>	
Pumpenbezeichnung	TP53V13/4 DA
Laufgrad	Freistromrad
Laufgrad Ø	160 mm
Laufgraddurchgang	50 mm
Druckstutzen	R 3" AG
Saugstutzen	

<b>Motor</b>	
Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	1,0 kW
Nennzahl	1450 1/min
Polzahl	4
Wirkungsgrad	78 %
Nennstrom	2,7 A
Schutzart	IP 68

<b>Werkstoffe</b>	
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Laufgrad	Grauguß EN-GJL-250
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
O-Ringe	NBR

Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC
Gleitringdichtung (motorseitig)	SiC / SiC
Unterlager	Zweireihiges Schrägkugellager
Oberlager	Rillenkugellager



Tauchbetrieb mit automatischem Kupplungssystem  
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

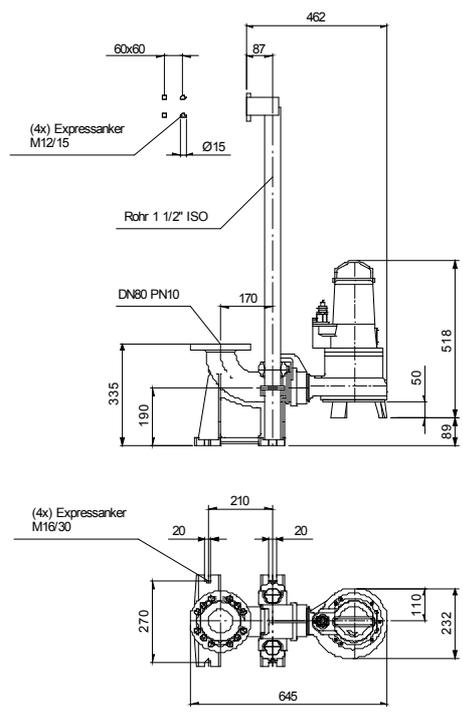
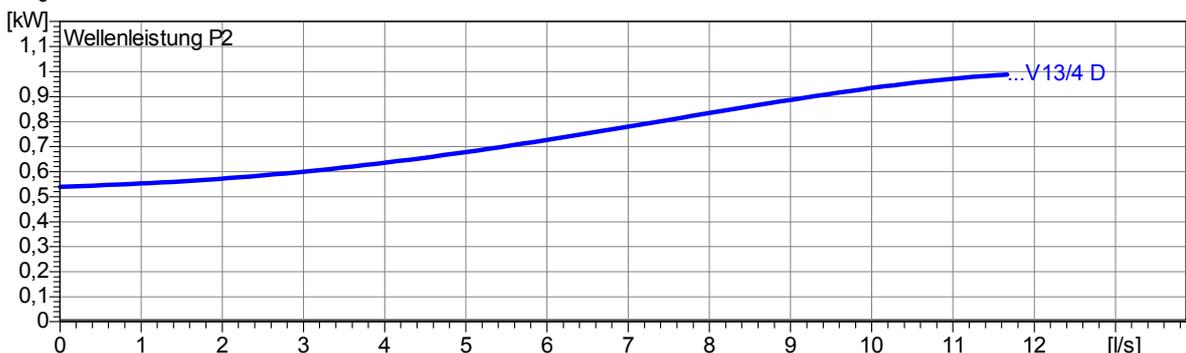
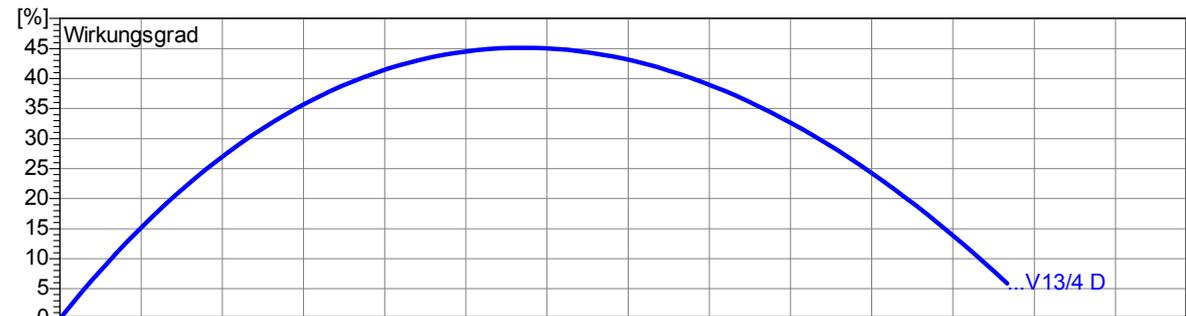


Tabelle Abmessungen ( mm )

Lauftrad					
Lauftradtyp: Freistromrad	Laufreddurchgang Ø: 50 mm	Max. Ø: 160 mm	Min. Ø: 160 mm	Gew. Ø: 160 mm	
Betriebsdaten					
Drehzahl: <b>1450 1/min</b>	Frequenz: <b>50 Hz</b>	Betriebspunkt: <b>Q = 0 l/s</b>	<b>H = 0 m</b>	Wellenleistung P2:	Druckstutzen: <b>R 3" AG</b>

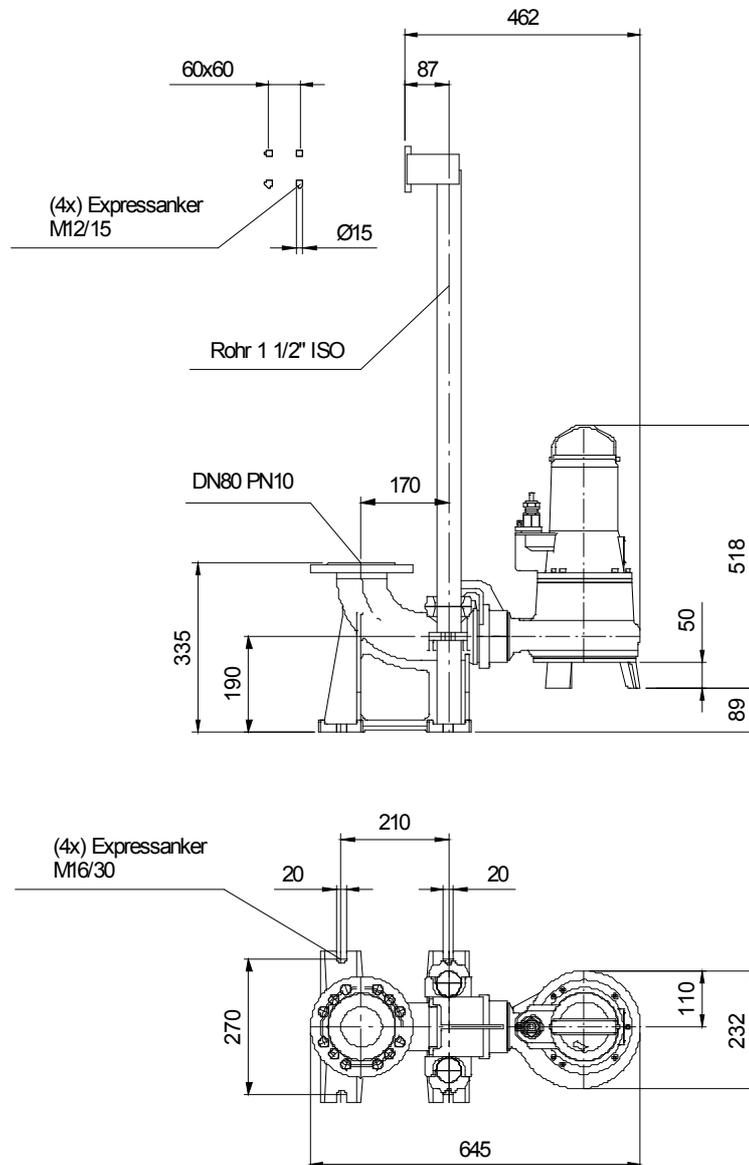
Leistungsdaten bezogen auf: Wasser, rein [100%]; 293K; 998,3kg/m³; 1,005mm²/s

Testnorm: ISO 9906/A



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

Tauchbetrieb mit automatischem Kupplungssystem  
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	TP53V13/4 DA		Drehzahl	1450 1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max. 8,3 m
Druckstutzen	R 3" AG			Min. 0,5 m
Lauftradtyp	Freistromrad		Förderstrom	Max. 11,7 l/s
Lafraddurchgang	50	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	45,1 %
Lauftrad Ø	160	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	1,0 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H
Motorbezeichnung	AM 122.1,3/4 D		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	
Nennleistung P1	1,3	kW	Ex-Prüfnummer	
Nennleistung P2	1,0	kW	Explosionsschutz	
Nennzahl	1450	1/min	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100% 78 %
Nennspannung	400	V 3~		75% %
Nennstrom	2,7	A		50% %
Anlaufstrom, Direkt startend	16,2	A	cos phi bei % Nennleistung	100% 0,70
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	5,4	A		75%
Startart	Direkt		50%	
Lastkabel	4G1,5		Steuerkabel	
Lastkabeltyp	H07RN-F		Steuerkabeltyp	
Kabellänge	10 m		Service Faktor	1,15
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC	
	Gleitringdichtung (motorseitig)		SiC / SiC	
Lagerung	Unterlager		Zweireihiges Schrägkugellager	
	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	40 kg		

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