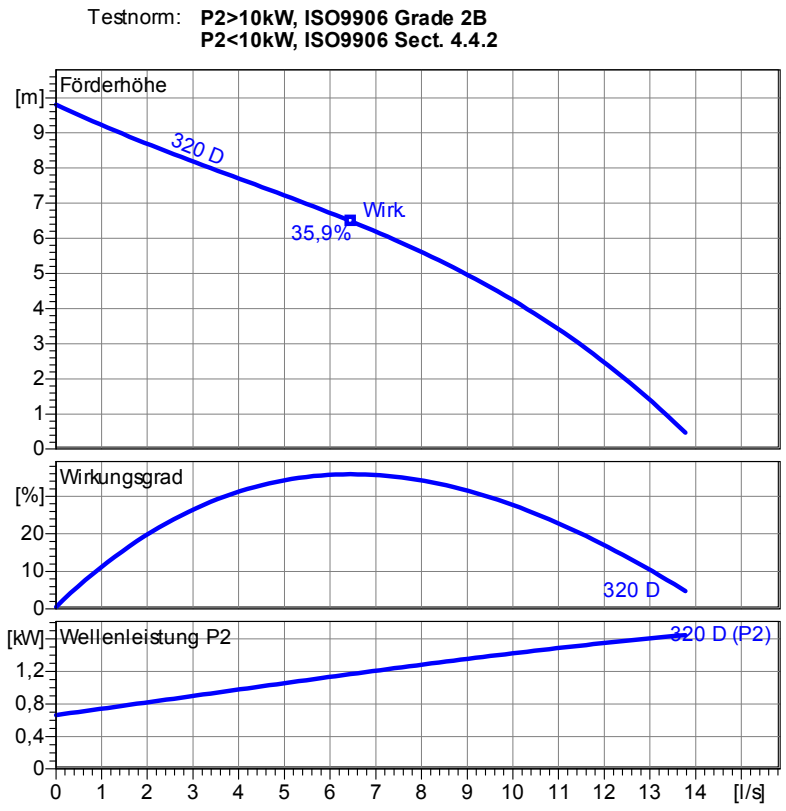


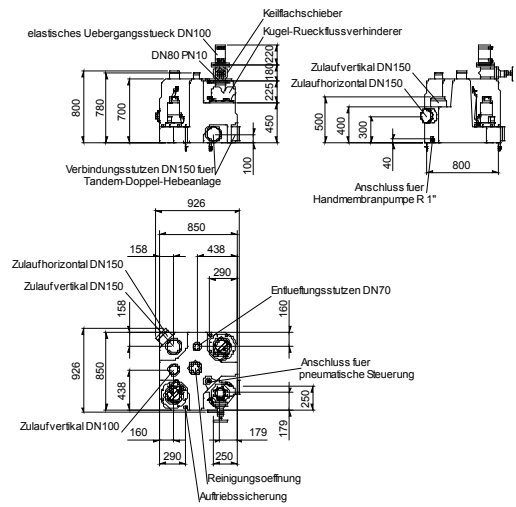
# Übersicht

AQUA-H 320 D

<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	AQUA-H 320 D
Laufgrad	Freistromrad
Laufgrad Ø	180 mm
Laufgraddurchgang	45 mm
Druckstutzen	DN80
Saugstutzen	
<b>Motor</b>	
Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	1,7 kW
Nennzahl	1450 1/min
Polzahl	4
Wirkungsgrad	74 %
Nennstrom	4,4 A
Schutzart	IP 68
<b>Werkstoffe</b>	
Druckdeckel	Grauguß EN-GJL-250
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Laufgrad	Grauguß EN-GJL-250
Sammelbehälter	Polyethylen
Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Mechan. Verbindungssteile	Edelstahl
O-Ringe	NBR
Wellendichtringe	NBR
Unterlager	Rillenkugellager
Oberlager	Rillenkugellager



Trockenaufstellung  
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle



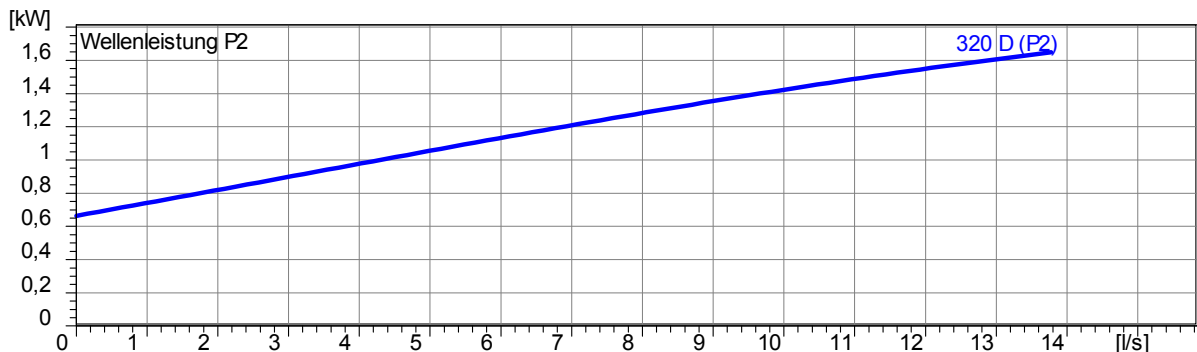
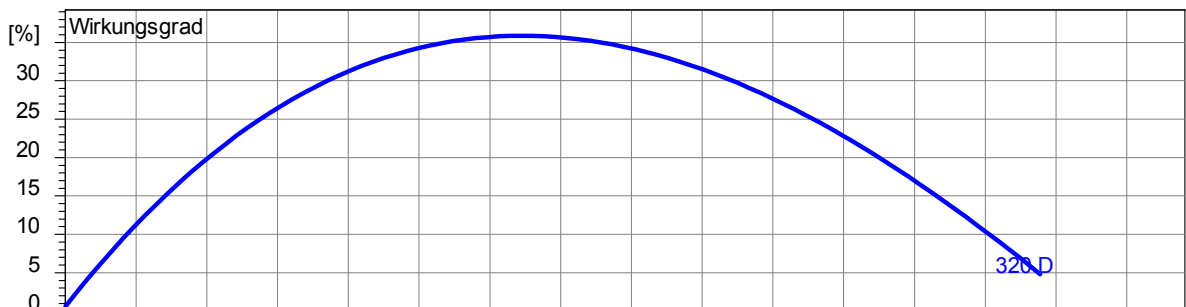
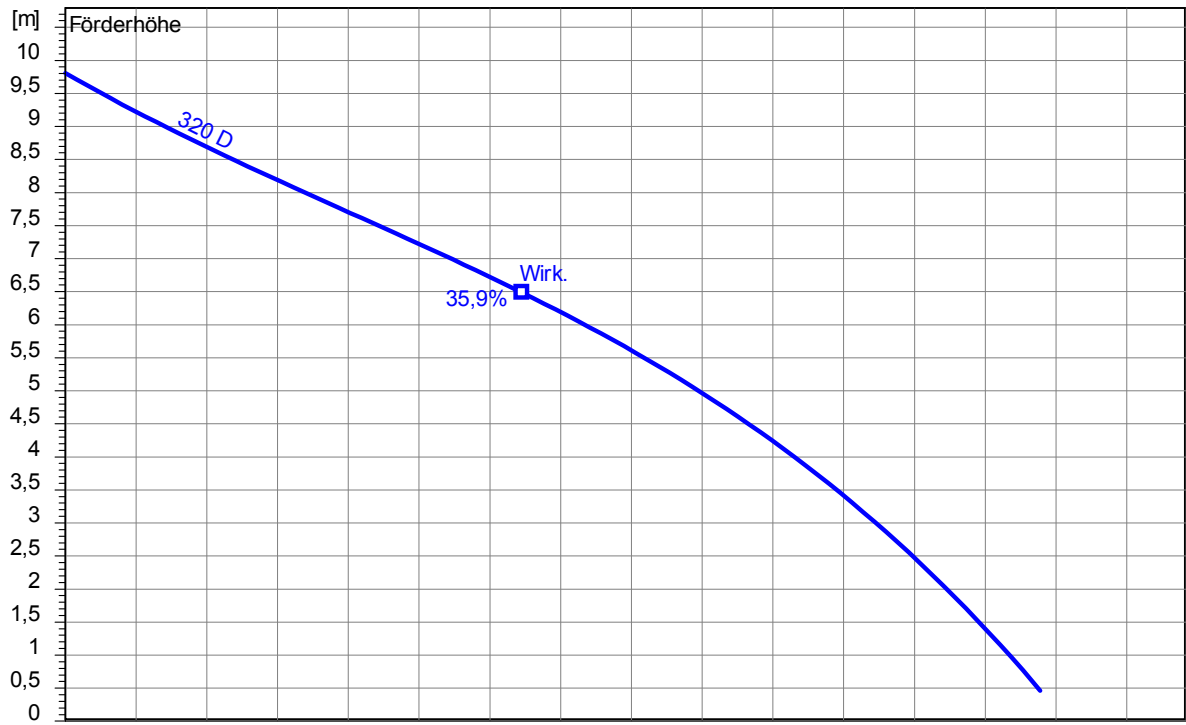
**Tabelle Abmessungen ( mm )**

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 14.04.2015
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------

Laufrad					
Laufradtyp: Freistromrad	Lafraddurchgang $\varnothing$ : 45 mm	Max. $\varnothing$ : 180 mm	Min. $\varnothing$ : 180 mm	Gew. $\varnothing$ : 180 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>DN80</b>

Leistungsdaten bezogen auf: Wasser, rein [100%] ; 293K; 998,3kg/m<sup>3</sup>; 1,001mm<sup>2</sup>/s

Testnorm: **P2>10kW, ISO9906 Grade 2B**  
**P2<10kW, ISO9906 Sect. 4.4.2**



2.0.1-01.02.2013 (Build.59)

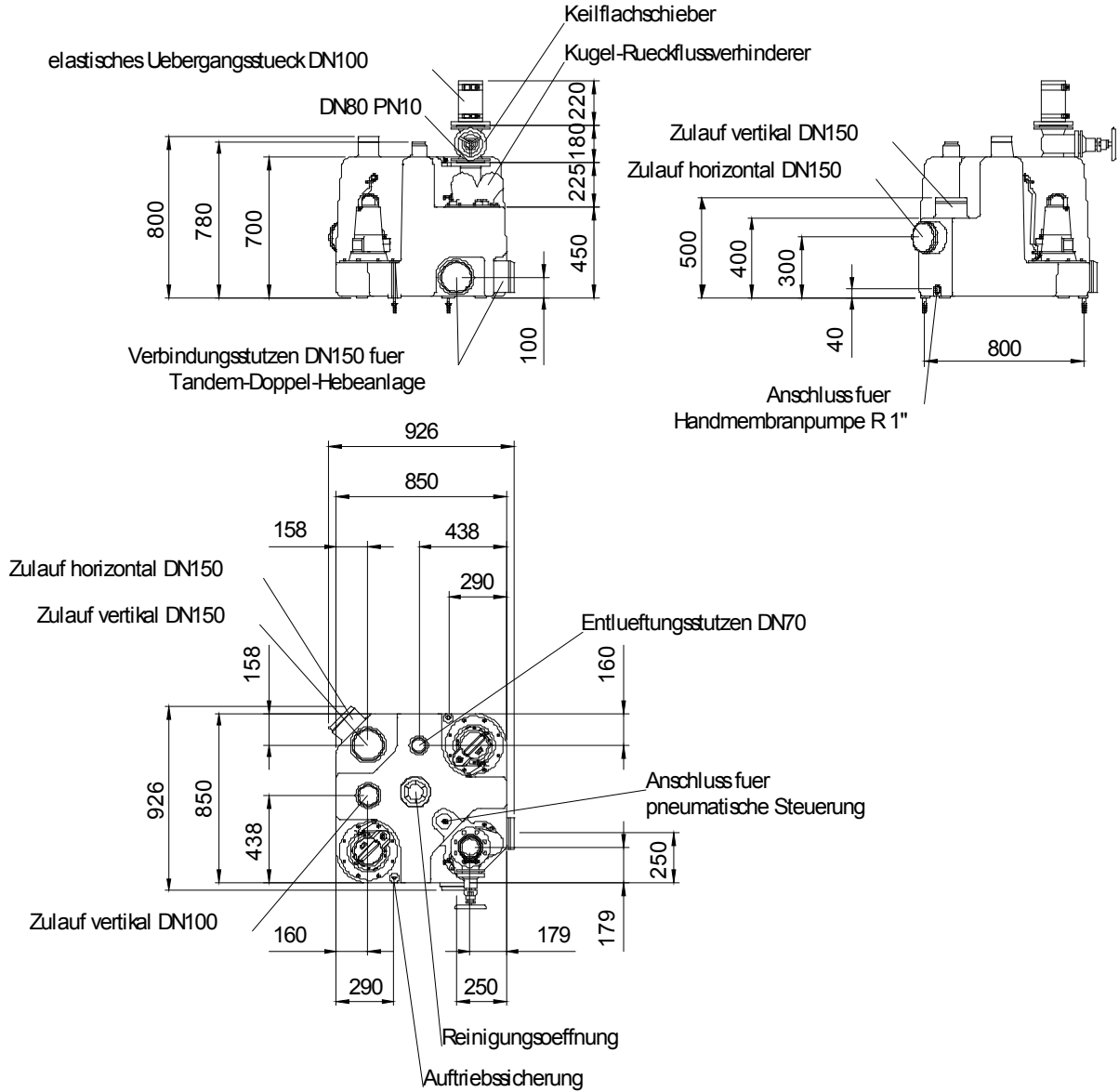
Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>2</b>	Datum: <b>14.04.2015</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

# Abmessungen

AQUA-H 320 D

Trockenaufstellung

taben siehe Tabelle



**Tabelle Abmessungen ( mm )**

--	--	--	--

2.0.1 - 01.02.2013 (Build 59)

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
Medium	Wasser, rein		Betriebstemperatur	293 K
Dichte	998,3	kg/m <sup>3</sup>	Kinematische Viskosität	1,005 mm <sup>2</sup> /s

Pumpe				
Pumpenbezeichnung	AQUA-H 320 D		Drehzahl	1450 1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max. 9,8 m
Druckstutzen	DN80			Min. 0,5 m
Lauftradtyp	Freistromrad		Förderstrom	Max. 13,8 l/s
Lafraddurchgang	45	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	35,9 %
Lauftrad Ø	180	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	1,6 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H
Motorbezeichnung	AM 122.2,3/4 D		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	
Nennleistung P1	2,3	kW	Ex-Prüfnummer	
Nennleistung P2	1,7	kW	Explosionsschutz	
Nenn Drehzahl	1450	1/min	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100% 74 %
Nennspannung	400	V 3~		75% %
Nennstrom	4,4	A		50% %
Anlaufstrom, Direkt startend	26,4	A	cos phi bei % Nennleistung	100% 0,75
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	8	A		75%
Startart	Direkt		50%	
Lastkabel	7G1,5		Steuerkabel	
Lastkabeltyp	H07RN-F		Steuerkabeltyp	
Kabellänge	3 m		Service Faktor	1,15
Wellenabdichtung	Wellendichtringe		NBR	
Lagerung	Unterlager		Rillenkugellager	
	Oberlager		Rillenkugellager	
Bemerkung				

Werkstoffe / Gewicht			
Druckdeckel	Grauguß EN-GJL-250	Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
Lauftrad	Grauguß EN-GJL-250	O-Ringe	NBR
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250		
Sammelbehälter	Polyethylen		
Motorwelle	Edelstahl 1.4104		
Gewicht Aggregat	132 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 14.04.2015
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------