

# Übersicht

## SANISTAR 210 D

AVA GmbH  
Großkopfstraße 5  
13403 Berlin

Tel. 030/2847030-0  
Fax 030/2847030-11  
info@av-a-berlin.de  
www.av-a-berlin.de

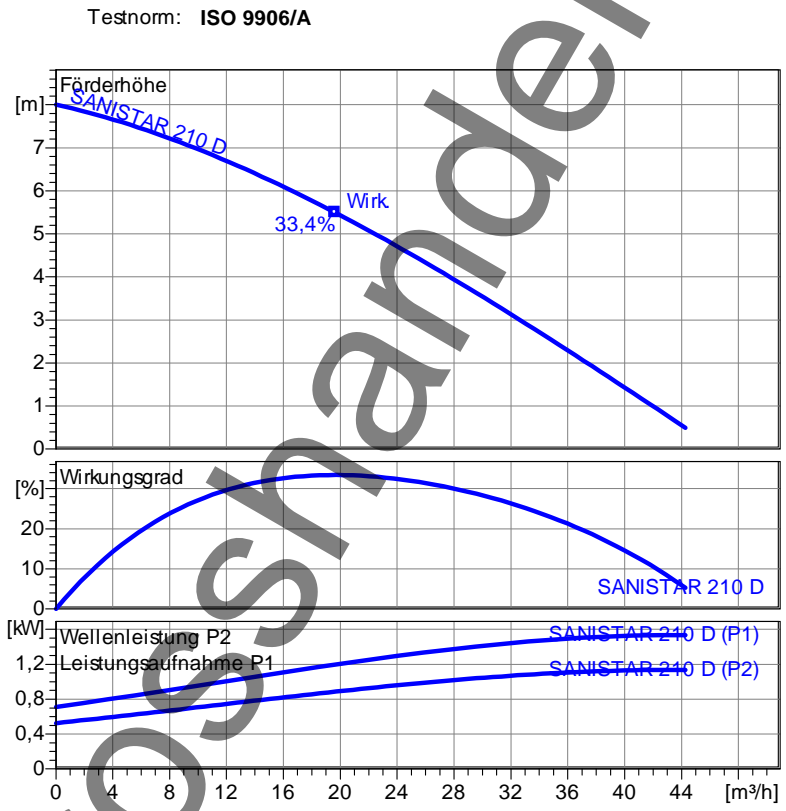


Betriebsdaten	
Förderstrom	0 m³/h
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	%
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelbetrieb
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

Pumpe	
Pumpenbezeichnung	SANISTAR 210 D
Laufgrad	Freistromrad
Laufgrad Ø	170 mm
Laufraddurchgang	45 mm
Druckstutzen	DN80
Saugstutzen	

Motor	
Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	1,1 kW
Nennzahl	1450 1/min
Polzahl	4
Wirkungsgrad	74 %
Nennstrom	3,1 A
Schutzart	IP 68

Werkstoffe	
Druckdeckel	Grauguß EN-GJL-250
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Laufgrad	Grauguß EN-GJL-250
Sammelbehälter	Polyethylen
Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
O-Ringe	NBR
Wellendichtringe	NBR
Unterlager	Rillenkugellager
Oberlager	Rillenkugellager



Doppel-Hebeanlage  
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

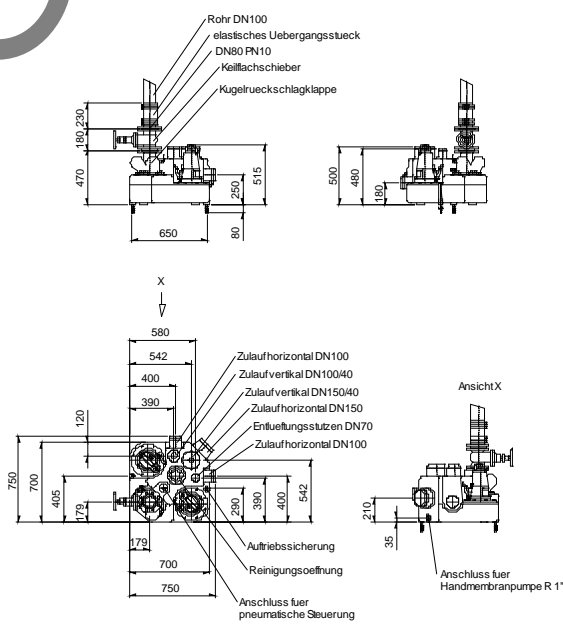


Tabelle Abmessungen (mm)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 18.01.2013
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------

# Kennlinien

## SANISTAR 210 D

AVA GmbH  
 Großkopfsstraße 5  
 13403 Berlin

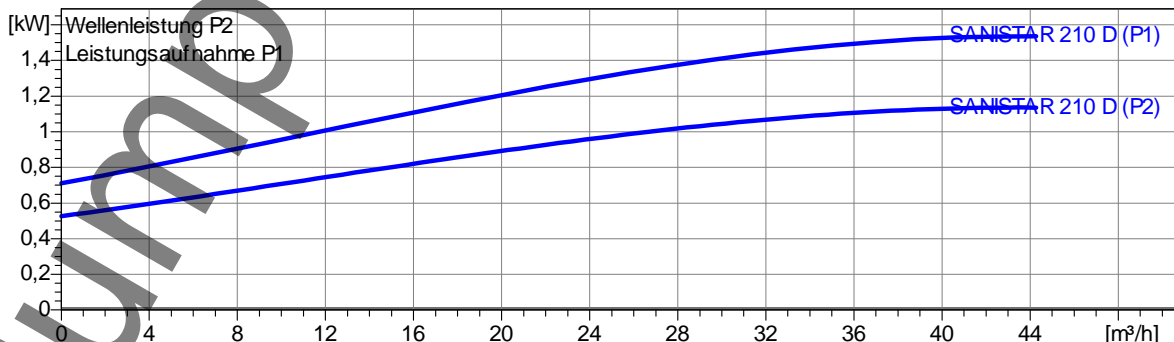
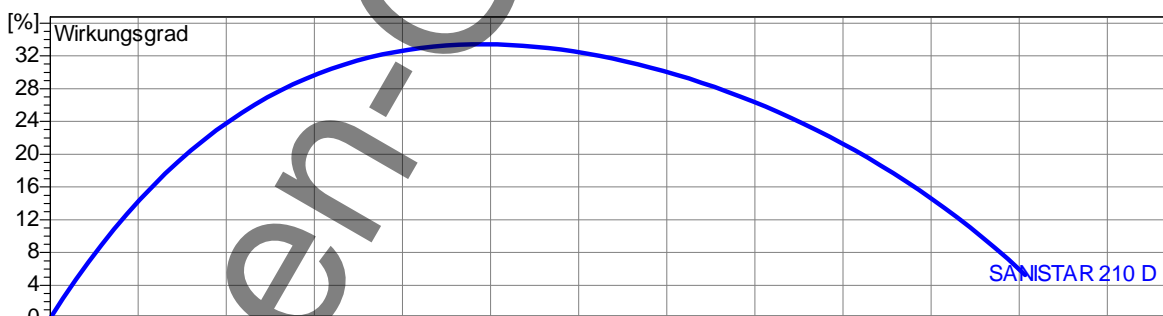
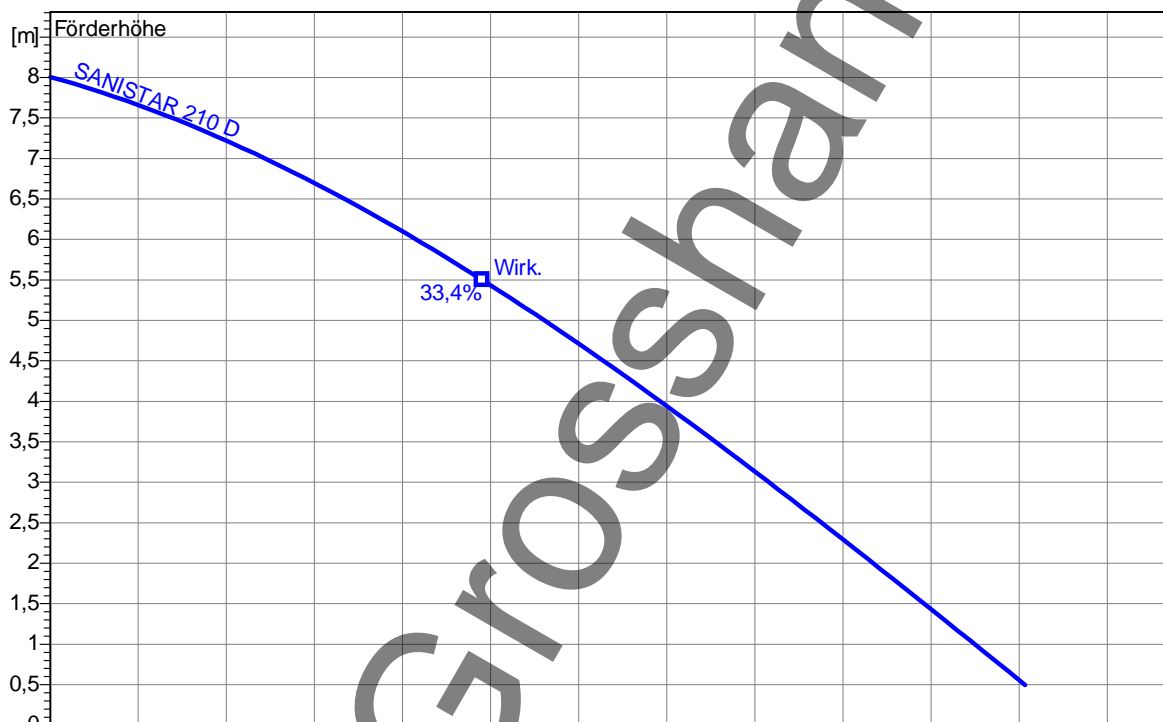
Tel. 030/2847030-0  
 Fax 030/2847030-11  
 info@av-a-berlin.de  
 www.av-a-berlin.de



Lauftrad					
Lauftradtyp: Freistromrad	Laufraddurchgang Ø: 45 mm	Max. Ø: 170 mm	Min. Ø: 170 mm	Gew. Ø: 170 mm	
Betriebsdaten					
Drehzahl: <b>1450 1/min</b>	Frequenz: <b>50 Hz</b>	Betriebspunkt: <b>Q = 0 m³/h</b>	<b>H = 0 m</b>	Wellenleistung P2:	Druckstutzen: <b>DN80</b>

Leistungsdaten bezogen auf: Wasser, rein [100%]; 20°C; 0,9983kg/dm³; 1,001mm²/s

Testnorm: ISO 9906/A



2.0 - 09.12.2010 (Build 290)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>2</b>	Datum: <b>18.01.2013</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

# Abmessungen

## SANISTAR 210 D

AVA GmbH  
 Großkopfstraße 5  
 13403 Berlin

Tel. 030/2847030-0  
 Fax 030/2847030-11  
 info@av-a-berlin.de  
 www.av-a-berlin.de



Doppel-Hebeanlage  
 Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

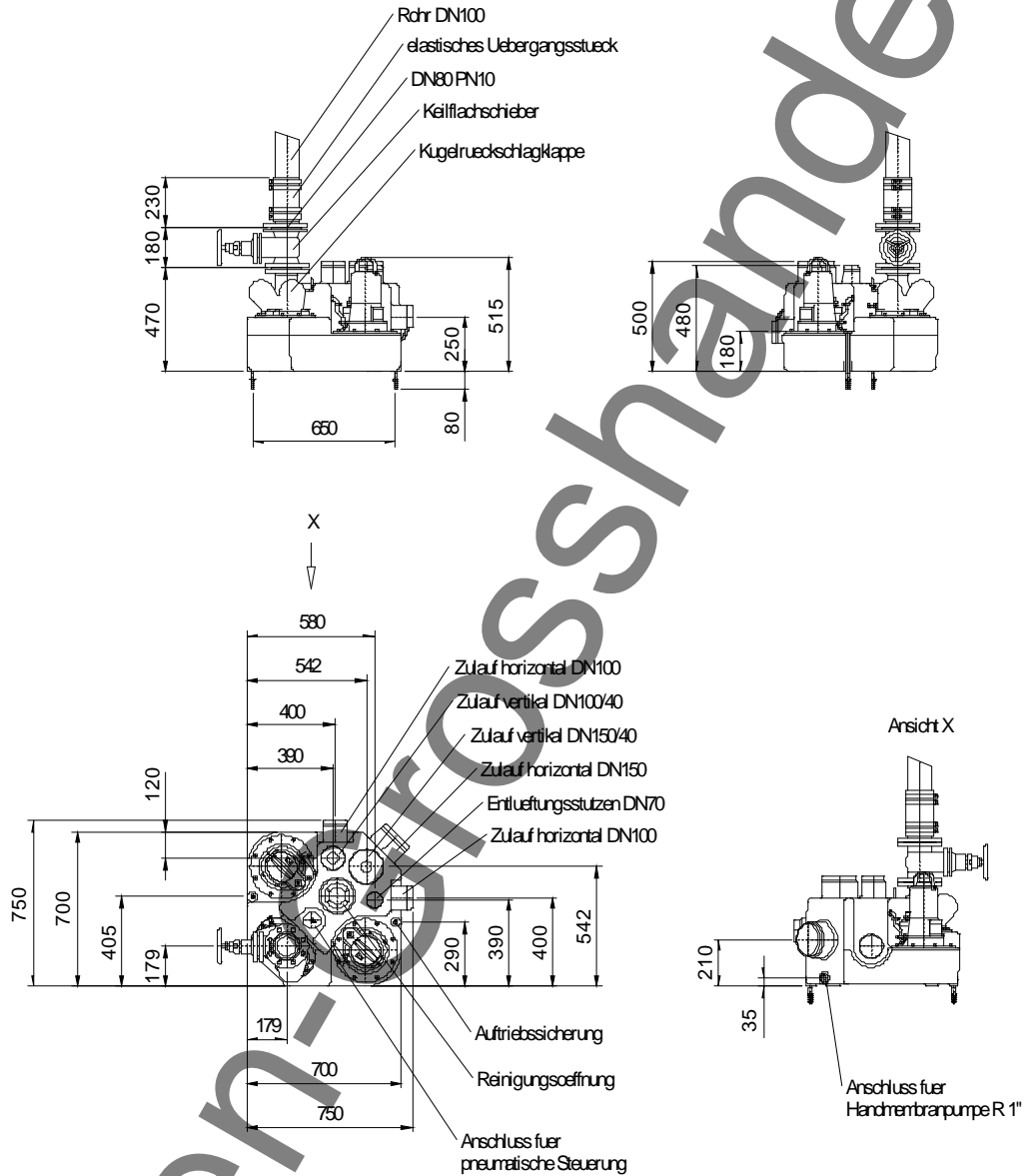


Tabelle Abmessungen ( mm )


2.0 - 09.12.2010 (Build 290)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 3	Datum: 18.01.2013
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

# Technische Daten

SANISTAR 210 D

AVA GmbH  
Großkopffstraße 5  
13403 Berlin

Tel. 030/2847030-0  
Fax 030/2847030-11  
info@av-a-berlin.de  
www.av-a-berlin.de



Betriebsdaten				
Förderstrom	0	m <sup>3</sup> /h	Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2		kW	Geodätische Höhe	0 m
Pumpenwirkungsgrad		%	NPSH - Wert der Pumpe	m
Anlagenart	Einzelbetrieb		Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein		Betriebstemperatur	20 °C
Dichte	0,9983	kg/dm <sup>3</sup>	Kinematische Viskosität	1,005 mm <sup>2</sup> /s

Pumpe				
Pumpenbezeichnung	SANISTAR 210 D		Drehzahl	1450 1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max. 8,0 m
Druckstutzen	DN80			Min. 0,5 m
Lauftradtyp	Freistromrad		Förderstrom	Max. 44,3 m <sup>3</sup> /h
Lauftraddurchgang	45	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	33,4 %
Lauftrad Ø	170	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	1,1 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H
Motorbezeichnung	AM 120TM1,7/4 D		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	
Nennleistung P1	1,5	kW	Ex-Prüfnummer	
Nennleistung P2	1,1	kW	Explosionsschutz	
Nenn Drehzahl	1450	1/min	Wirkungsgrad	100% 74 %
Nennspannung	400	V 3~	bei % Nennleistung	75% %
Nennstrom	3,1	A		50% %
Anlaufstrom, Direkt startend	18,6	A		100% 0,75
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	6,2	A	cos phi	75%
Startart	Direkt		bei % Nennleistung	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	96 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 18.01.2013
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

2.0 - 09.12.2010 (Build 290)