

**Betriebsdaten**

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

**Pumpe**

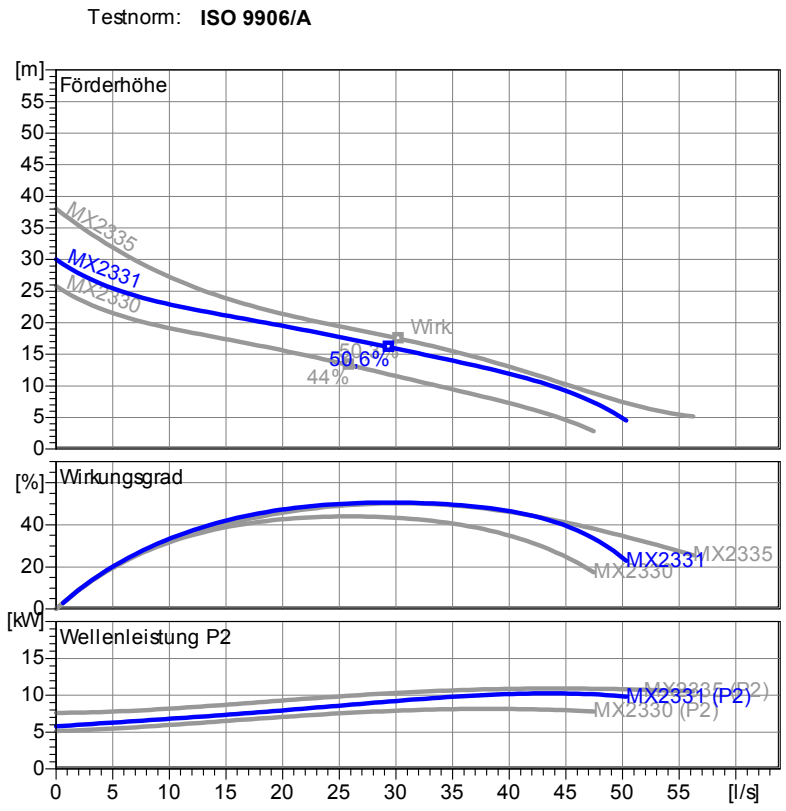
Pumpenbezeichnung	PE80 T-MX2331-T82
Laufgrad	Einkanalrad
Laufgrad Ø	155 mm
Laufgraddurchgang	80 mm
Druckstutzen	DN100
Saugstutzen	

**Motor**

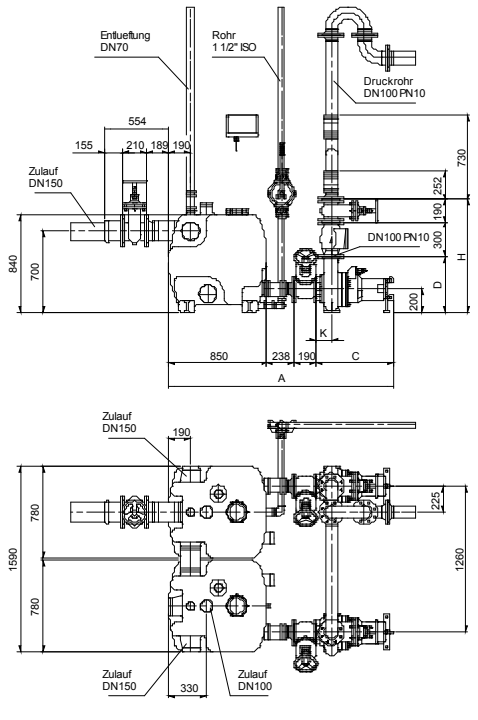
Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	11,5 kW
Nennzahl	2900 1/min
Polzahl	2
Wirkungsgrad	88 %
Nennstrom	22,2 A
Schutzart	IP 68

**Werkstoffe**

Sammelbehälter	Polyethylen
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Laufgrad	Grauguß EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Mechan. Verbindungssteile	Edelstahl
Außenmantel	Edelstahl
Elastomere	NBR
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC
Gleitringdichtung (motorseitig)	SiC / SiC
Unterlager	Zweireihiges Schrägkugellager
Oberlager	Rillenkugellager



Behälter PE80 (Doppelanlage)



**Tabelle Abmessungen ( mm )**

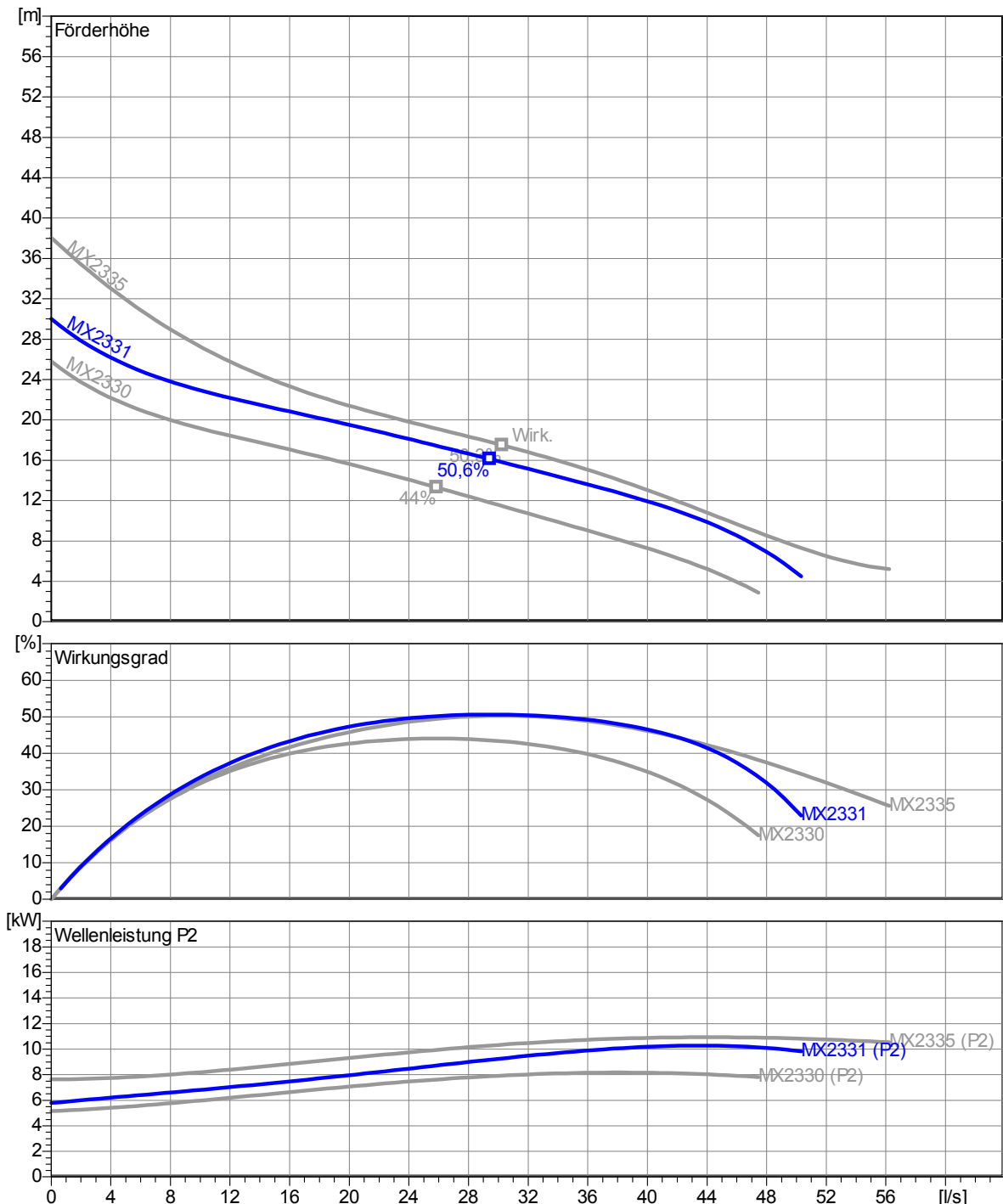
A	1896
C	618
D	400
H	890
K	93

2.0.1 - 04.05.2011 (Build 7)

Lauftrad					
Lauftradtyp: Einkanalrad	Lauftraddurchgang $\varnothing$ : 80 mm	Max. $\varnothing$ : 176 mm	Min. $\varnothing$ : 148 mm	Gew. $\varnothing$ : 155 mm	
Betriebsdaten					
Drehzahl: <b>2900 1/min</b>	Frequenz: <b>50 Hz</b>	Betriebspunkt: <b>Q = 0 l/s</b>	<b>H = 0 m</b>	Wellenleistung P2:	Druckstutzen: <b>DN100</b>

Leistungsdaten bezogen auf: Wasser, rein [100%]; 293K; 998,3kg/m<sup>3</sup>; 1,005mm<sup>2</sup>/s

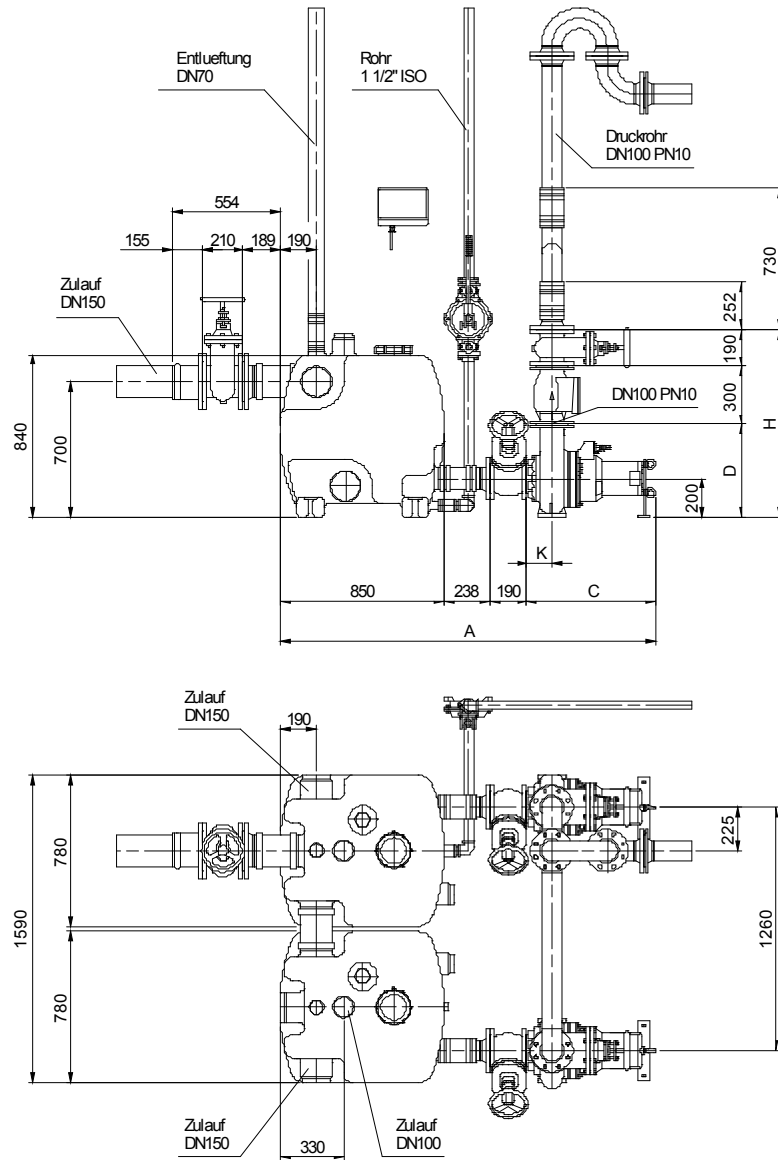
Testnorm: ISO 9906/A



2.0.1 - 04.05.2011 (Build 7)

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

Behälter PE80 (Doppelanlage)



**Tabelle Abmessungen ( mm )**

A	1896
C	618
D	400
H	890
K	93

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	PE80 T-MX2331-T82		Drehzahl	2900 1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max. 30,0 m
Druckstutzen	DN100			Min. 4,5 m
Lauftradtyp	Einkanalarad		Förderstrom	Max. 50,3 l/s
Lafraddurchgang	80	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	50,6 %
Lauftrad Ø	155	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	10,3 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H
Motorbezeichnung	AM 173.13/2 T		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	T4
Nennleistung P1	13,1	kW	Ex-Prüfnummer	-
Nennleistung P2	11,5	kW	Explosionsschutz	
Nennzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad	100% 88 %
Nennspannung	400	V 3~	bei % Nennleistung	75% 87 %
Nennstrom	22,2	A		50% 87 %
Anlaufstrom, Direkt startend	133,2	A	cos phi	100% 0,89
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	44,4	A	bei % Nennleistung	75% 0,84
Startart	Stern-Dreieck			50% 0,71
Lastkabel	10G1.5		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			
Sammelbehälter	Polyethylen	Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250	Elastomere	NBR
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250	Außenmantel	Edelstahl
Lauftrad	Grauguß EN-GJL-250		
Motorwelle	Edelstahl 1.4104		
Gewicht Aggregat	334 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>4</b>	Datum: <b>05.09.2011</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------