

Customer	Date	20.12.2016
Contact	Projekt	
Phone number	Projekt Nr.	
Email		

## ESHE 80-160/185/P25VSNA

101860660

### Betriebsdaten

Anlagenart	Einzelpumpe	Fördergut	Wasser, rein
Pumpenanzahl / Reserve	1 / 0	Arbeitstemperatur t A	°C 4
Nennförderstrom	m³/h 0	pH-Wert bei t A	7
Nennförderhöhe	m 0	Dichte bei t A	kg/dm³ 1
Geodätische Höhe	m 0	Kin. Viskosität bei t A	mm²/s 1,569
Vordruck	bar 0,098	Dampfdruck bei t A	bar 0,0234
Umgebungstemperatur	°C 20	Feste Teile	0
NPSH - Wert der Anlage	m 0	Aufstellungshöhe	m 1000

### Pumpendaten

Fabrikat	Lowara	Nenn-	m³/h ( )
Drehzahl	1/min 2900	Förderstrom	Max- m³/h 222
Stufenzahl	1	Min-	m³/h 72
Max. Gehäusedruck	bar	Nenn-	m
Max. Betriebsdruck	bar 4,7	Förderhöhe bei Qmax	m 19,8
Nullförderhöhe	m 48	bei Qmin	m 45,4
Gewicht	kg	Wellenleistung	kW ( )
Impeller R	Max. mm 186	Max. Wellenleistung	kW 18,8
	ausgelegt mm 186	Wirkungsgrad	%
	Min. mm 169	NPSH 3%	m
Saugstutzen	DN 100 PN 12 EN1092-2 (e-SH)	Druckstutzen	DN 80 PN 12 EN1092-2 (e-SH)

### Pumpe Werkstoffe

### Wellenabdichtung

Pumpengehäuse	Edelstahl / AISI 316L	Mechanical seal	
Laufrad	Stainless steel / ASTM CF8M (AISI 316 cast)	e-SH - uniten	Roten
Dichtungssitz	Edelstahl / AISI 316L	Rotating Assembly	V-Ceramic
Spaltring	Edelstahl / AISI 316L	Fixed Assembly	B-Resin impregnated carbon
Counterwear ring	Edelstahl / AISI 316L	Elastomers	V-FKM (FPM)
Wellenende	Edelstahl / AISI 316	Springs	G-AISI 316
Rigid shaft coupling	Edelstahl / AISI 316	Other Components	G-AISI 316
Impeller locknut and washer	Edelstahl / AISI 316		
Tab	Edelstahl / AISI 316L		

### Motordaten

### Coupling

Hersteller	Lowara	El. Spannung	400 V	Hersteller	
Ausführung	3 Phasen IE3 Drehstrom Motor (premium efficiency)	El. Stromstärke	33 A	Baureihe	
Typ	PLM160.../3185 E3	Schutzart	IP 55	Typ	
Nennleistung	18,5 kW	Isolierstoffklasse	F	Baugröße	
Drehzahl	2950 1/min	Gewicht	117 kg	Ausbaulänge	
Baugröße	160	Farben	RAL 5010	Kupplungsschutz	
Wellendurchmesser	mm				

### Base plate

Description  
 Gewicht

### Bemerkungen:

Customer	Date	20.12.2016
Contact	Projekt	
Phone number	Projekt Nr.	
Email		

## ESHE 80-160/185/P25VSNA

101860660

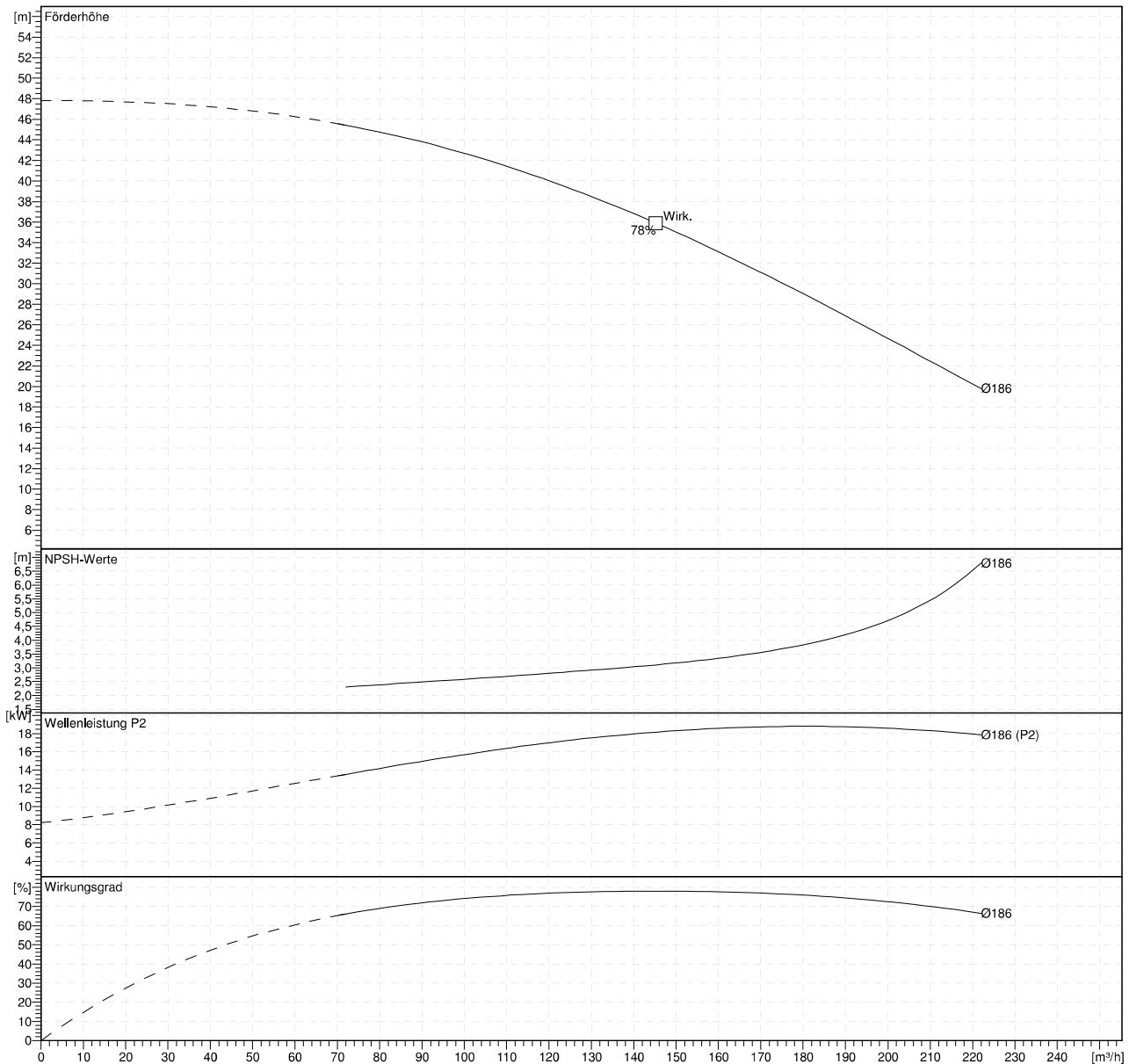
### Hydraulische Daten

Betriebsdatenvorgabe		Hydraulische Daten (Betriebspunkt)		Laufradkonstruktion	
Förderstrom	0 m <sup>3</sup> /h	Förderstrom		Impeller R	186 mm
Förderhöhe	0 m	Förderhöhe		Frequenz	50 Hz
Geodätische Höhe	0 m	MEI >=0,4		Drehzahl	2900 1/min

#### Leistungsdaten bezogen auf:

Wasser, rein [100%]; 4°C; 1kg/dm<sup>3</sup>; 1,57mm<sup>2</sup>/s

Kennlinien gemäß ISO 9906 - Anhang A



Customer	Date	20.12.2016
Contact	Projekt	
Phone number	Projekt Nr.	
Email		

**ESHE 80-160/185/P25VSNA**  
 101860660

**Abmessungen mm / m³**

a	125		
B	345		
b	49		
c	5		
DNA	100		
DNM	80		
h1	180		
h2	225		
Hmax	420		
k	160		
L	719		
m	304		
m1	254		
n	304		
n1	254		
s	15		
w	208		
x	240		
Gesamtgewicht		139 kg	

**Anschlüsse mm**

Saugstutzen	Druckstutzen
DN 100	DN 80
PN 12	PN 12
EN1092-2 (e-SH)	EN1092-2 (e-SH)

D	225	D	200
Dia. Holes	18	Dia. Holes	18
DN	100	DN	80
G	142	G	114
M	180	M	160
Max thickness	20	Max thickness	20
N° Holes	8	N° Holes	8

**Zeichnung**

