

Customer	Date	06.02.2017
Contact	Projekt	
Phone number	Projekt Nr.	
Email		

NSCF 80-200/220/W25VCB4

Betriebsdaten

Anlagenart	Einzelpumpe	Fördergut	Wasser, rein
Pumpenanzahl / Reserve	1 / 0	Arbeitstemperatur t A	°C 4
Nennförderstrom	m³/h 147	pH-Wert bei t A	7
Nennförderhöhe	m 39,3	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 145,7	(145,7)
Drehzahl	1/min 2900	Förderstrom Max-	m³/h 210,1	
Stufenzahl	1	Min-	m³/h 48,4	
Max. Gehäusedruck	bar 16	Nenn-	m 38,6	
Max. Betriebsdruck	bar 4,4	Förderhöhe bei Qmax	m 29,3	
Nullförderhöhe	m 44	bei Qmin	m 43,8	
Gewicht	kg	Wellenleistung	kW 19,6	(19,6)
	Max. mm 219	Max. Wellenleistung	kW 21,7	
Impeller R	ausgelegt mm 181	Wirkungsgrad	% 77,11	
	Min. mm 181	NPSH 3%	m	
Saugstutzen	DN 100 PN 16	EN1092-2 (NSC-LNE)Druckstutzen	DN 80 PN 16	EN1092-2 (NSC-LNE)

PumpeWerkstoffe

Wellenabdichtung

Volute casing	Grauguß	Mechanical Seal	
Casing cover	Grauguß	e-NSC, e-LNE - MG1S2	Burgmann
Laufrad	Bronze	Rotating Assembly	B-Resin impregnated carbon
Welle	Edelstahl / AISI 431	Fixed Assembly	Q1-Silicon carbide
Spaltring	Edelstahl / AISI 304	Elastomers	E - EPDM
Impeller lock nut and washer	Edelstahl / AISI 316	Springs	G-AISI 316
Impeller key	Edelstahl / AISI 316L	Other Components	G-AISI 316
Fill and drain plugs	vernickeltes Messing		

Motordaten

Coupling

Hersteller	WEG	El. Spannung	400 V	Hersteller	
Ausführung	IE3 Motore - Grauguss - Premium Efficiency			Baureihe	
Typ	W22 - 180 M - 22kW	El. Stromstärke	39 A	Typ	
Nennleistung	22 kW	Schutzart	IP55	Baugröße	
Drehzahl	2955 1/min	Isolierstoffklasse	F	Ausbaulänge	
Baugröße	180 M	Gewicht	176 kg	Gewicht	
Wellendurchmesser	68 mm	Farben	RAL 5010	Kupplungsschutz	

Base plate

Description
Gewicht

Bemerkungen:

Customer	Date	06.02.2017
Contact	Projekt	
Phone number	Projekt Nr.	
Email		

NSCF 80-200/220/W25VCB4

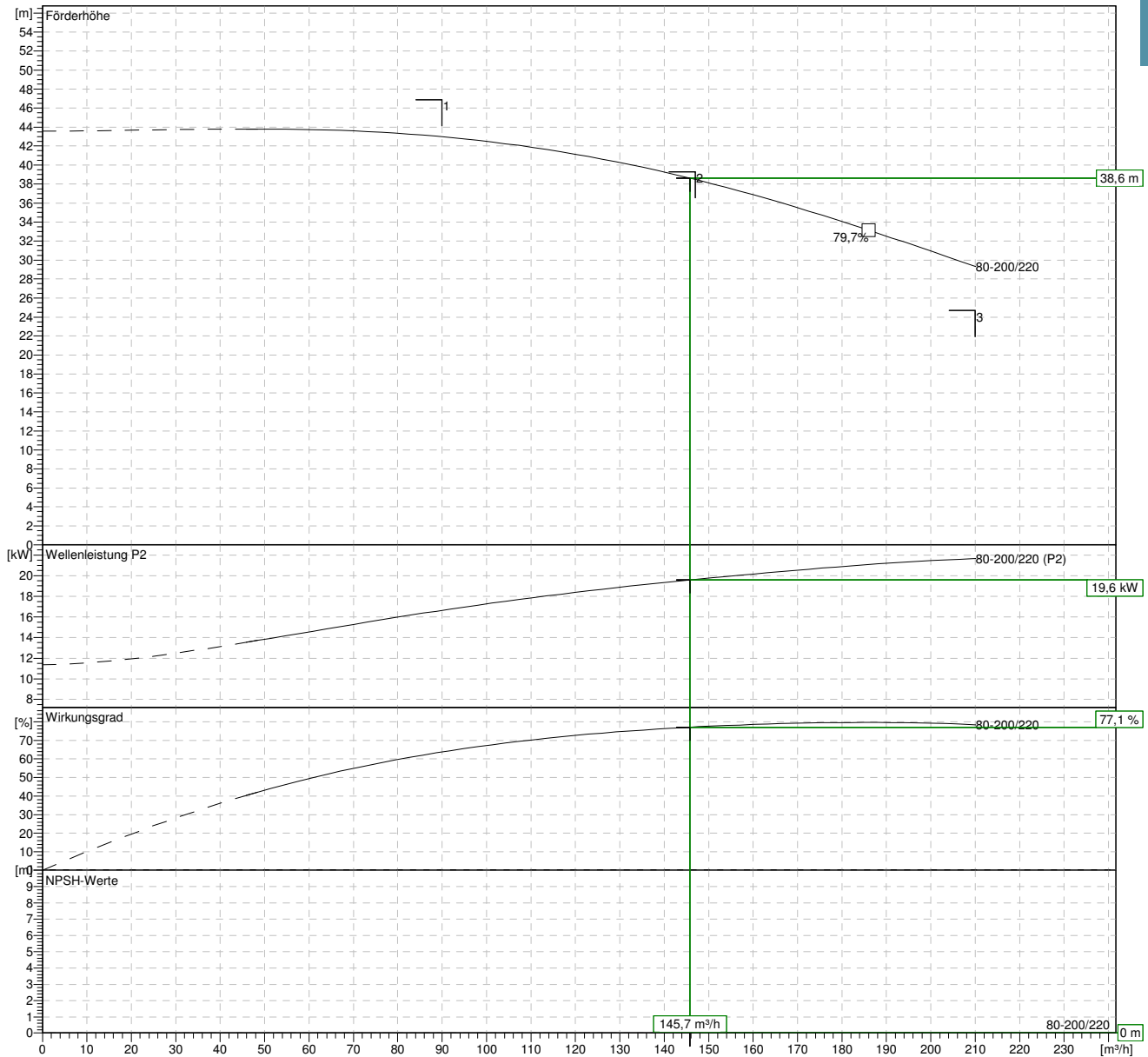
Hydraulische Daten

Betriebsdatenvorgabe		Hydraulische Daten (Betriebspunkt)		Laufradkonstruktion	
Förderstrom	147 m ³ /h	Förderstrom	146 m ³ /h	Impeller R	181 mm
Förderhöhe	39,3 m	Förderhöhe	38,6 m	Frequenz	50 Hz
Geodätische Höhe	0 m	MEI >=0,4		Drehzahl	2900 1/min

Leistungsdaten bezogen auf:

Wasser, rein [100%] ; 4°C; 1kg/dm³; 1,57mm²/s

Kennlinien gemäß ISO 9906 - Anhang A



Customer	Date	06.02.2017
Contact	Projekt	
Phone number	Projekt Nr.	
Email		

NSCF 80-200/220/W25VCB4

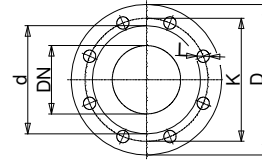
Abmessungen mm / m³

a	125		
a1	75		
b2	540		
b3	490		
Coupling Type	B110B		
DND	80		
DNS	100		
f	470		
h	280		
h2	250		
Hmax	559		
Kg	308		
L	1262		
L1	1250		
L2	205		
L3	840		
Sscrews	4xØ24 (M20)		
Type	A		
		Gesamtgewicht	Auf Anfr. kg

Anschlüsse mm

Saugstutzen	Druckstutzen
DN 100	DN 80
PN 16	PN 16
EN1092-2 (NSC-LNE) / EN1092-2 (NSC-LNE)	

C	24	C	22
D	230	D	200
df	157	df	132
DN	100	DN	80
K	180	K	160
L	8 x 19	L	8 x 19



Value C, D may vary from Standard

Zeichnung

