

Customer	Date	03.07.2015
Contact	Projekt	
Phone number	Projekt Nr.	
Email		

NSCE 50-160/75/P25VCS4

101840460

Betriebsdaten

Anlagenart	Einzelpumpe	Fördergut	Wasser, rein
Pumpenanzahl / Reserve	1 / 0	Arbeitstemperatur t A	°C 4
Nennförderstrom	m³/h 90	pH-Wert bei t A	7
Nennförderhöhe	m 21	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 86,4	(86,4)
Drehzahl	1/min 2900	Förderstrom Max-	m³/h 96	
Stufenzahl	1	Min-	m³/h 21,7	
Max. Gehäusedruck	bar	Nenn-	m 19,3	
Max. Betriebsdruck	bar 3,4	Förderhöhe bei Qmax	m 15,5	
Nullförderhöhe	m 34	bei Qmin	m 33	
Gewicht	kg	Wellenleistung	kW 7,2	(7,2)
Impeller R	ausgelegt	Max. Wellenleistung	kW 7,2	
	Max. mm 176	Wirkungsgrad	% 66,05	
	Min. mm 159	NPSH 3%	m	
Saugstutzen	DN 65 PN 16	EN1092-2 (NSC-LNE)Druckstutzen	DN 50 PN 16	EN1092-2 (NSC-LNE)

PumpeWerkstoffe

Wellenabdichtung

Volute casing	Grauguß	Mechanical Seal	
Casing cover	Grauguß	e-NSC, e-LNE - MG1S2	Burgmann
Laufrad	Edelstahl / AISI 316L	Rotating Assembly	B-Resin impregnated carbon
Stub shaft	Edelstahl / AISI 316L	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	Lowara	El. Spannung	400 V	Hersteller	
Ausführung	3 Phasen IE3 Drehstrom Motor (premium efficiency)	El. Stromstärke	14,1 A	Baureihe	
Typ	PLM132.../375 E3	Schutzart	IP 55	Typ	
Nennleistung	7,5 kW	Isolierstoffklasse	F	Baugröße	
Drehzahl	2935 1/min	Gewicht	57 kg	Ausbaulänge	
Baugröße	132	Farben	RAL 5010	Kupplungsschutz	
Wellendurchmesser	63mm				

Base plate

Description
Gewicht

Bemerkungen:

Customer	Date	03.07.2015
Contact	Projekt	
Phone number	Projekt Nr.	
Email		

NSCE 50-160/75/P25VCS4

101840460

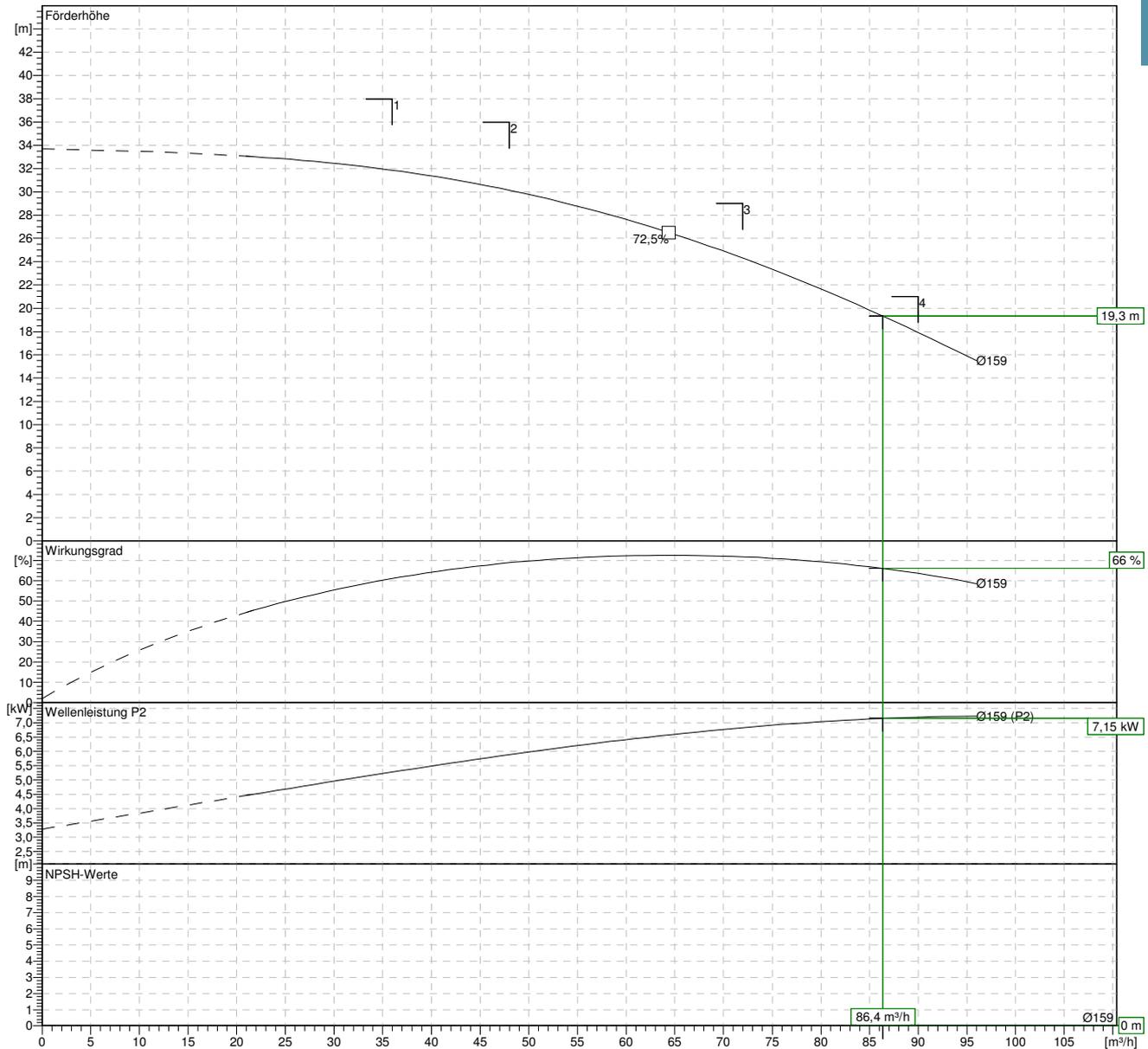
Hydraulische Daten

Betriebsdatenvorgabe		Hydraulische Daten (Betriebspunkt)		Laufradkonstruktion	
Förderstrom	90 m ³ /h	Förderstrom	86,4 m ³ /h	Impeller R	159 mm
Förderhöhe	21 m	Förderhöhe	19,3 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	03.07.2015
Contact	Projekt	
Phone number	Projekt Nr.	
Email		

NSCE 50-160/75/P25VCS4
101840460

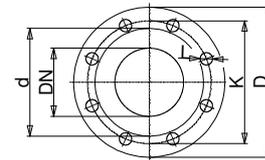
Abmessungen mm / m³

A	-	s2	-
a	100	Type	B
AA	-	w	305
AB	-	x	103
AD	191		
B	-		
b	50		
BB	-		
Bmax	289		
DND	50		
DNS	65		
g1	14		
H	-		
h1	160		
h2	180		
HA	-		
Hmax	351		
L	567		
m1	100		
m2	70		
n1	265		
n2	212		
s1	14	Gesamtgewicht	77 kg

Anschlüsse mm

Saugstutzen	Druckstutzen
DN 65	DN 50
PN 16	PN 16
EN1092-2 (NSC-LNE) / EN1092-2 (NSC-LNE)	

C	20	C	20
D	185	D	165
df	118	df	99
DN	65	DN	50
K	145	K	125
L	4 x 19	L	4 x 19



Value C, D may vary from Standard

Zeichnung

