

1310S-65X.253.S64.400

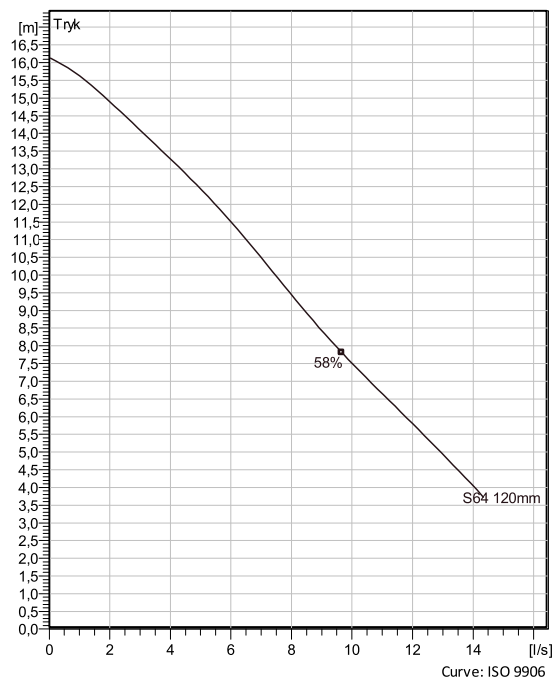
Submersible pumps for sewage and surface water within municipal and commercial building applications. Non-clog impellers are designed to maintain reliable performance at sustained efficiency.



Teknisk specifikation



Curves according to: Vand, rent [100%], 4 °C, 1 kg/dm³, 1,569 mm²/s



Konfiguration

Motor number
K1310.181 13-10-2BB-W 1.4KW

Installation
Wet well kit

Impeller diameter
120 mm

Discharge diameter
65 mm

Pump information

Impeller diameter
120 mm

Discharge diameter
65 mm

Inlet diameter

Maximum operating speed
2885 1/min

Number of blades
2

Materials

Pumpehjul
Gråt støbejern

Projekt
Blok

Udført af
Oprettet

Dennis Pinto
1/17/2023

Opdateret 1/17/2023

1310S-65X.253.S64.400

Teknisk specifikation



Motor - General

Motor number K1310.181 13-10-2BB-W 1.4KW	Faser 3~	Rated speed 2885 1/min	Mærkeeffekt 1,4 kW
Godkendelse No	Antal poler 2	Mærkestrøm 3,3 A	Stator variant 1
Frekvens 50 Hz	Mærkespæding 400 V	Isoleringsklasse F	Driftstype S1

Motor - Technical

Motor cos phi - 1/1 Load 0,73	Motor efficiency - 1/1 Load 83,6 %	Total inertimoment 0,00422 kg m ²	Max. starter pr. time 15
Motor cos phi - 3/4 Load 0,64	Motor efficiency - 3/4 Load 83,2 %	Startstrøm, direkte start 27 A	
Motor cos phi - 1/2 Load 0,50	Motor efficiency - 1/2 Load 80,4 %	Startstrøm, stjerne-trekant 9 A	

Projekt
Blok

Udført af
Oprettet

Dennis Pinto
1/17/2023

Opdateret 1/17/2023

1310S-65X.253.S64.400

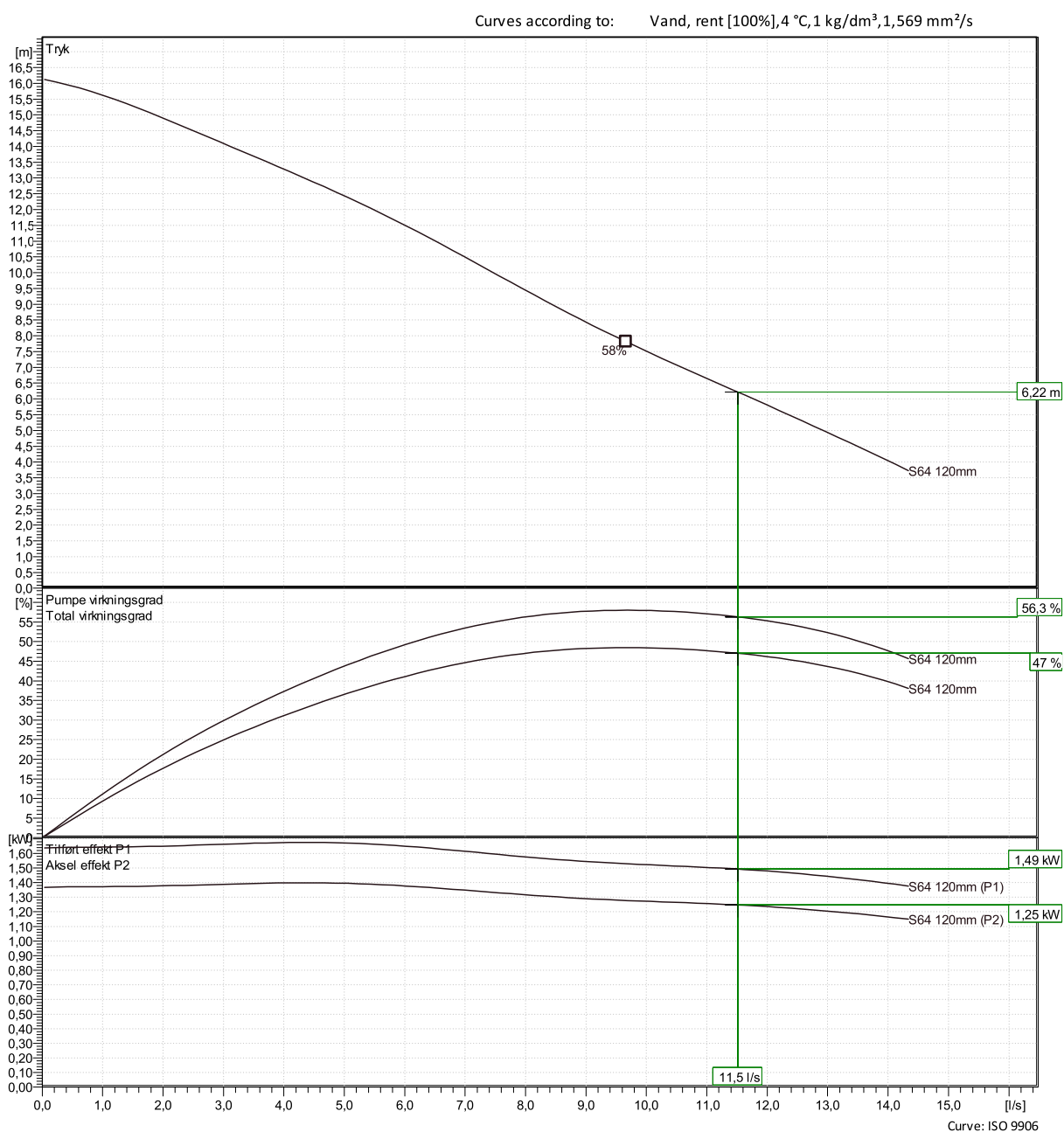
Performance curve



Duty point

Flow
11,5 l/s

Tryk
6,22 m



Projekt
Blok

Udført af
Oprettet

Dennis Pinto
1/17/2023

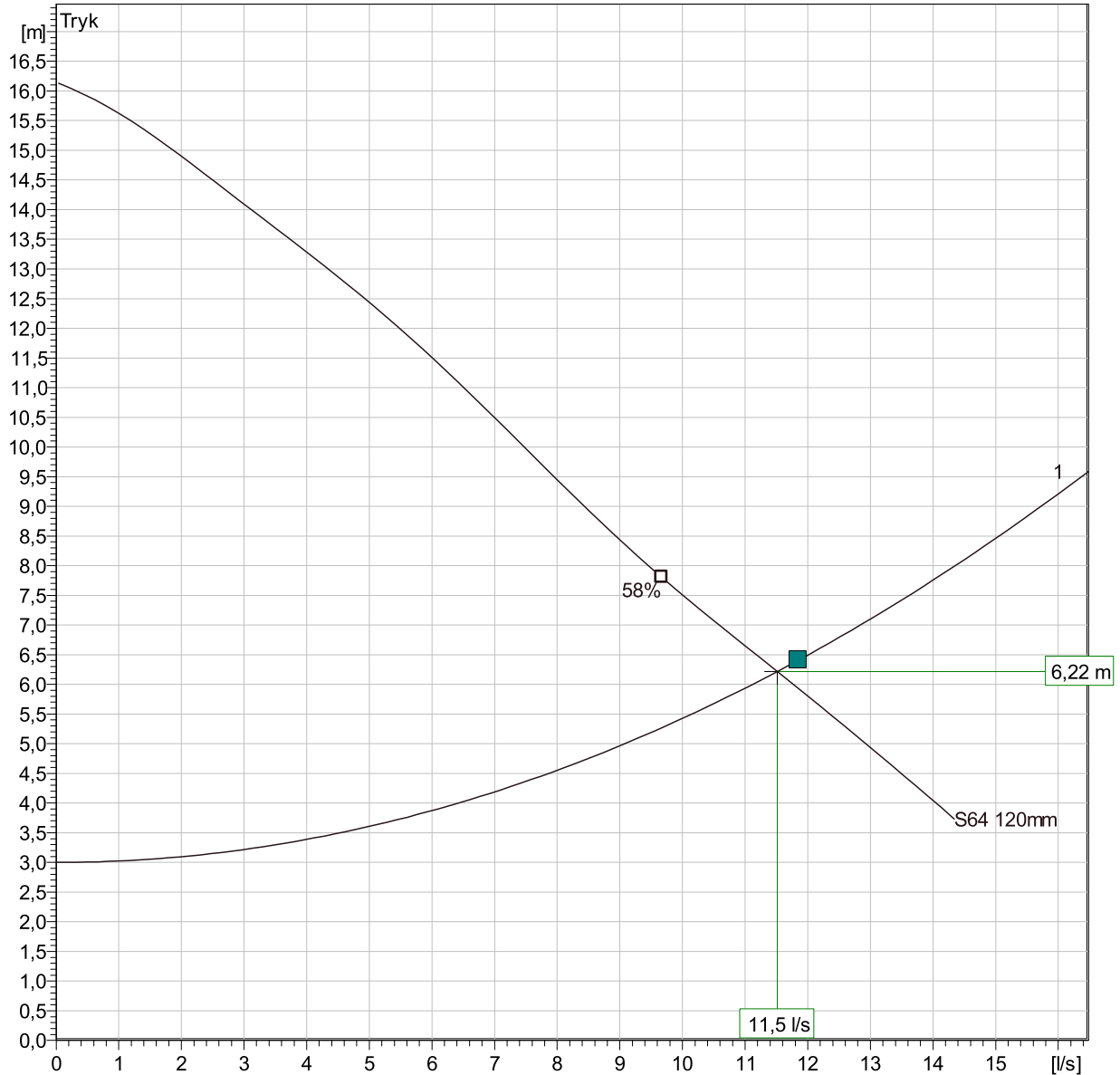
Opdateret 1/17/2023

1310S-65X.253.S64.400

Duty Analysis



Curves according to: Vand, rent [100%], 4 °C, 1 kg/dm³, 1,569 mm²/s



Operating characteristics

Curve: ISO 9906

ndividual pompe				Total				Specific energi	NPSHre
/System	Flow	Tryk	Aksel effekt	Flow	Tryk	Aksel effekt	Pump eff.		
1	11,5 l/s	6,22 m	1,25 kW	11,5 l/s	6,22 m	1,25 kW	56,3 %	3,6E-5 kWh/l	

Projekt
Blok

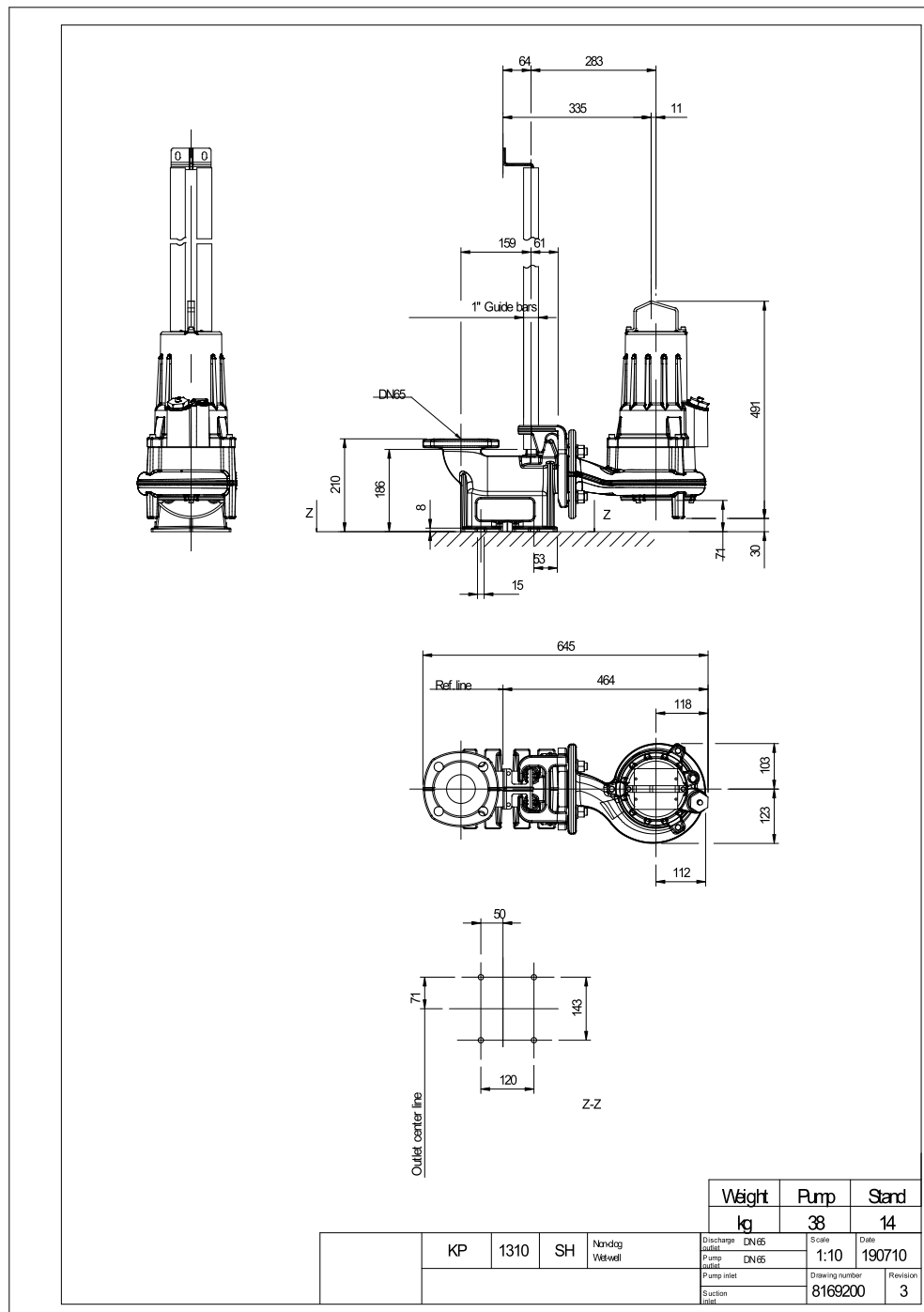
Udført af
Oprettet

Dennis Pinto
1/17/2023

Opdateret 1/17/2023

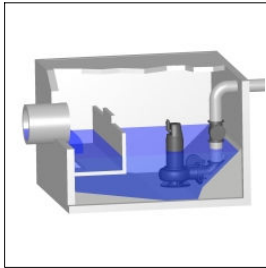
1310S-65X.253.S64.400

Dimensions tegning



Projekt
Blok

Udført af Dennis Pinto
Oprettet 1/17/2023 Opdateret 1/17/2023



Beregning friktionstab

Væske Vand, rent	Statisk tryk 3	Layout Dykket installation
Flow 11,85 l/s	Antal pumper 1	Beregningsmodel Colebrook-White
Viskositet 1,569 mm ² /s	Anlægstype Enkelt drift	

Enkelttab	Ø (mm)	zeta eller L	Antal	v (m/s)	k (mm)	ΔH (m)
-----------	-----------	--------------	-------	------------	-----------	-----------

Ø = Diameter v = Hastighed k = Ruhed, rør ΔH = Friktionstab

Fælles trykrør - Plastic / PE100 (HDPE) PE 4710

SDR 17 (PN 10) / DN 80 (90x5,4 mm) / K factor for Wastewater acc. DWA-A110

Længde, rør	79,2	4,5 m	1	2,405	0,25	0,4621
Koblingsfod	79,2	0,3	1	2,405		0,08847
Bøjning	79,2	0,9	3	2,405		0,2654
Indløb	79,2	1	1	2,405		0,2949
Kontraventil	79,2	0,9	1	2,405		0,2654
Ventil	79,2	0,3	1	2,405		0,08847
Friktionstab						1,465

Fælles trykrør - Plastic / PE100 (HDPE) PE 4710

SDR 17 (PN 10) / DN 100 (110x6,6 mm) / K factor for Wastewater acc. DWA-A110

Længde, rør	96,8	50 m	1	1,61	0,25	1,811
Udløb	96,8	1	1	1,61		0,1321
Friktionstab						1,943

Total Friktionstab						3,407 m
Statisk tryk						3 m
Total tryktab						6,407 m

Projekt	Udført af	Dennis Pinto	Opdateret	1/17/2023
Blok	Oprettet	1/17/2023		