

Antal	Beskrivelse
-------	-------------

1	SL1.80.100.55.4.51D.C
---	-----------------------



OBS: Produktbilledet kan afvige fra det faktiske produkt

Produktnr.: [98626028](#)

Normalsugende ettrinscentrifugalpumpe konstrueret til pumpning af spildevand, procesvand og ufiltreret sort spildevand.

Pumpen er konstrueret til intermitterende og kontinuerlig drift i neddykket installation. Den revolutionerende S-tube®-løber sikrer frit sfærisk gennemløb for partikler op til 80 mm og er velegnet til spildevand med et faststofindhold på op til 3 %. Et unikt samlesystem for spændebåndet sikrer hurtig og nem adskillelse af pumpe og motorenhed ved service og kontrol. Der er ikke brug for specialværktøj. Rørinstallationens forbindelser er forsynet med en DIN flange.

Yderligere produkt detaljer

Pumperne anvendes typisk til væsketransport af f.eks.:

- store mængder dræn- og overfladevand
- husholdningsspildevand med udledning fra toiletter
- spildevand fra erhvervsbyggeri uden udledning fra toiletter
- slamholdigt industrielt spildevand.

Pumpen er ideel til at pumpe ovenstående væsker fra for eksempel:

- kommunale netværkspumpestationer
- offentlige bygninger
- boligblokke
- fabrikker/industri.

Pumpen er velegnet til midlertidig såvel som permanent installation enten som fritstående på ringfod eller på et autokoblingsystem.

Pumpe

Pumpehuset, motortoppen og løberen er lavet af støbejern (EN-GJL-250).

Alle flader af støbejern er beskyttet med kataforesebehandling.

Overfladen på pumpe delene af støbejern males efterfølgende med pulverlak (type NCS 9000N (sort), glanskode 30, tykkelse 100 µm) som sikrer slagfasthed og korrosionsbeskyttelse.

Den færdige pumpe samles af allerede malede dele og dette sikrer at hverken rust eller kalkbelægninger kan dannes i rillerne mellem delene etc.

S-tube®-løberen sikrer frit sfærisk gennemløb gennem løberen og pumpehuset og skaber en naturlig forlængelse af den tilsluttede rørinstallation. S-tube®-løberen er en rørformet kanalløber dimensioneret til vand. Løberen er placeret i et pumpehus som er tilpasset den glatte rørform, så hindringer og dødzoner undgås.

Nøglen til S-tube®-konstruktionen er enkelhed - der er ingen skærende eller bevægelige dele som slides over tid hvilket sikrer konstant virkningsgrad. Den enkle konstruktion medfører lavere livscyklusomkostninger da abrasiv slitage reduceres, og der er færre tilfælde af tilstopning.



Akseltætningen består af to mekaniske tætninger som sikrer en pålidelig tætning mellem pumpemediet og motoren. Akseltætningerne er en del af et enkelt patronætningssystem som er nemt at erstatte på stedet uden brug af specialværktøj. Kombinationen af den primære og sekundære tætning i en patronætning medfører en kortere indbygningslængde sammenlignet med traditionelle akseltætninger.

- Primær tætning: Siliciumkarbid/siliciumkarbid (SiC/SiC)
- Sekundær tætning: Kul/keramik

Akseltætningen er omdrejningsuafhængig hvilket betyder at den fungerer korrekt i tilfælde af tilbageløb gennem pumpen.



Pumpen er godkendt i henhold til CE EN12050-1.

Motor

Motoren er en vandtæt, fuldstændig indkapslet motor som leveres med et 10 m el-kabel. Stikket af rustfrit stål er fastgjort med en omløber. Møtrikken og O-ringene giver forsegling mod væskeindtrængning.

Stikket er udstøbt med polyuretan som sikrer en vandtæt og holdbar forsegling omkring kablets ledere. Dette forhindrer vandindtrængning i motoren gennem kablet i tilfælde af kabelbrud eller fejlhåndtering i forbindelse med installation eller service.

Kompakt motorkonstruktion med kort aksel reducerer vibrationer, hvilket resulterer i øget effektivitet og levetid for akseltætninger og kuglelejer.

Motoren har indbygget termisk beskyttelse for at beskytte motoren mod overophedning og for at sikre driftssikkerhed.

Pumpen er udstyret med følgende sensor(er):

- En digital fugtafbryder monteret i motorkammeret overvåger om der trænger vand ind i motorkammeret. Hvis der registreres fugt i motorkammeret, udløser afbryderen og sender en advarsel til sensormodulet.

Pumpen er konstrueret til hastighedsstyret drift med henblik på at holde energiforbruget på et minimum. For at eliminere risikoen for bundfældning i rørene, anbefaler vi at du lader en hastighedsstyret pumpe køre inden for et hastighedsområde på 30 til 100 % og ved et flow over 1 m/sek.

Styringer:

Fugtighedsføler: med fugtighedssensor
Vand-i-olie-sensor: uden vand-i-olie-sensor

Medie:

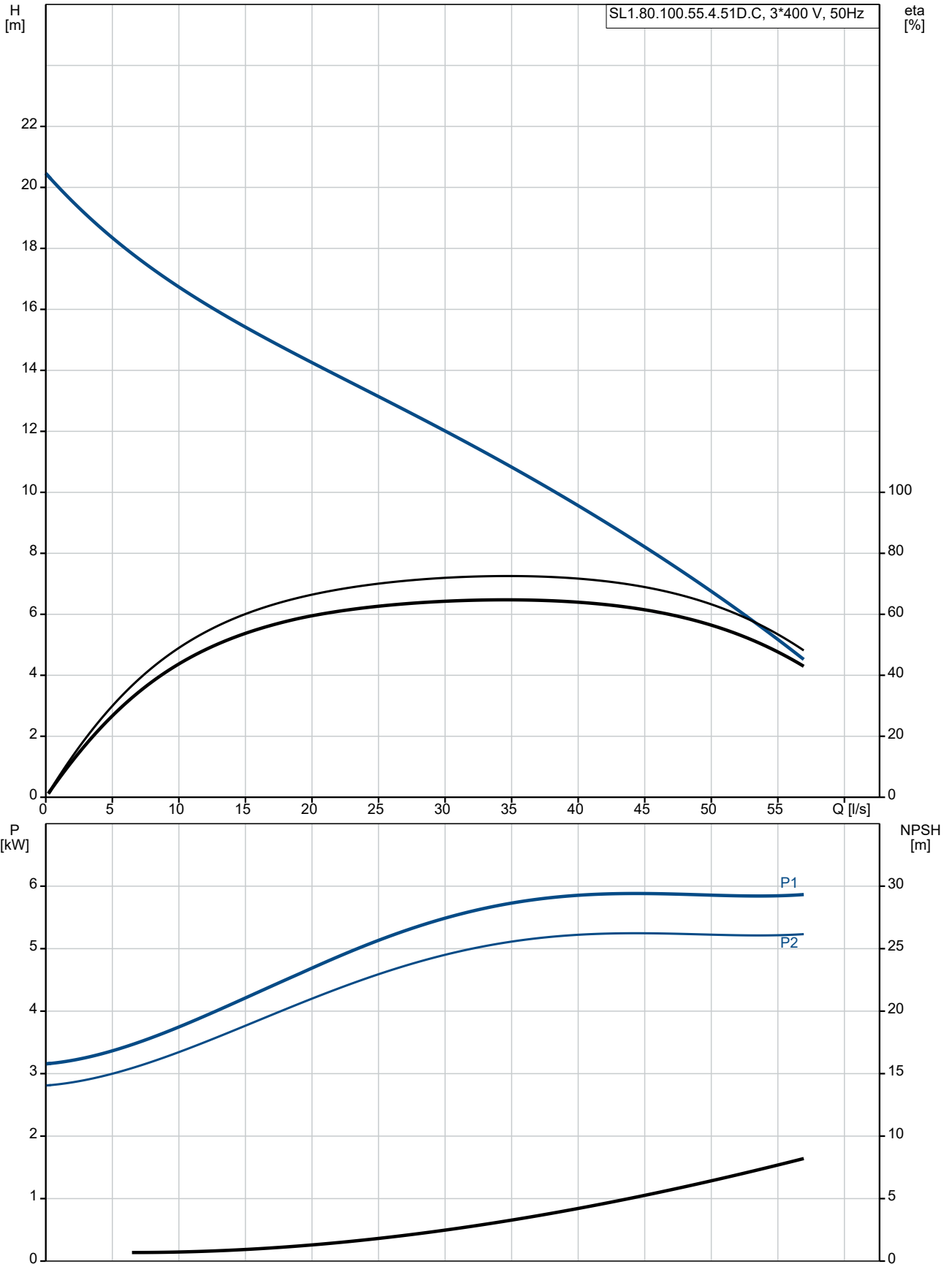
Pumpemedie: vilkårligt medie
Maximum liquid temperature: 40 °C
Massefylde: 998.2 kg/m³

Teknisk:

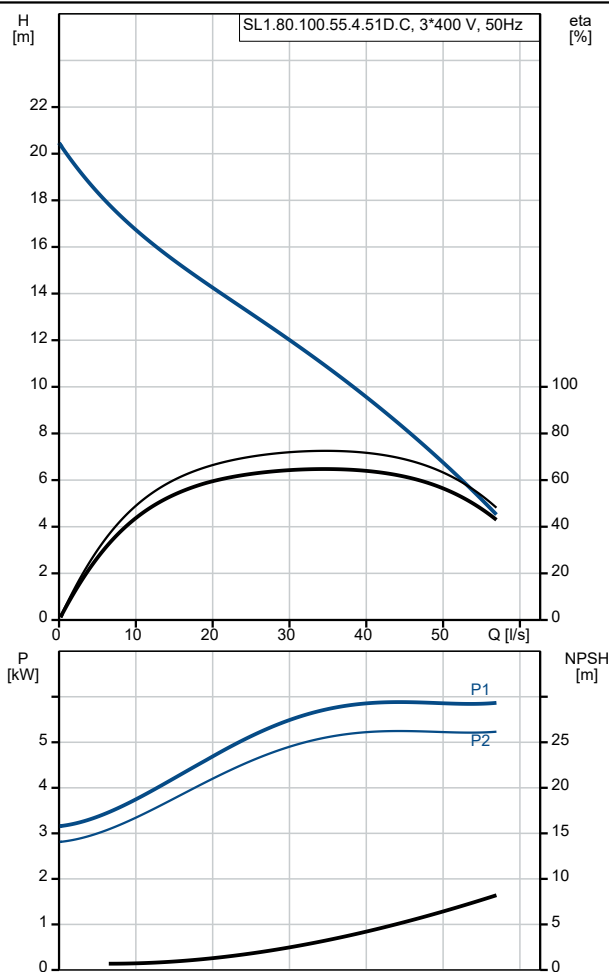
Type løber: S-TUBE
Maks. partikelstørrelse: 80 mm
Primær akseltætning: SiC/SiC
Godkendelser på typeskilt: CE EN12050-1
Kurvetolerance: ISO9906:2012 3B2

Antal	Beskrivelse
	Materialer:
	Pumpehus: Støbejern EN 5.1301 EN-GJL-250
	Løber: Støbejern EN 5.1301 EN-GJL-250
	Motor: EN-GJL-250
	Installation:
	Maximum ambient temperature: 40 °C
	Flange standard: DIN
	Pumpeindløb: 100
	Pumpeudløb: 100
	Tryktrin: PN 10
	Maks. installationsdybde: 20 m
	Autokobling: 96090994
	Byggestørrelse: C
	Elektriske data:
	Optagen effekt - P1: 6.3 kW
	Mærkeeffekt - P2: 5.5 kW
	Netfrekvens: 50 Hz
	Mærkespænding: 3 x 380-415 V
	Spændingstol.: +10/-10 %
	Maks. antal starter pr. time: 20
	Mærkestrøm: 11.2-10.6 A
	Startstrøm: 81 A
	Cos phi - effektfaktor: 0.85
	Cos phi - effektfaktor ved 3/4 belastning: 0.80
	Cos phi - effektfaktor ved 1/2 belastning: 0.70
	Nominel hastighed: 1463 omdr/min
	Motorvirkningsgrad ved fuldlast: 89.1 %
	Motorvirkningsgrad ved 3/4 belastning: 89.6 %
	Motorvirkningsgrad ved 1/2 belastning: 89.0 %
	Antal poler: 4
	Startform: stjerne/trekant
	Kapslingsklasse (IEC 34-5): IP68
	Isolationsklasse (IEC 85): H
	Ekspllosionssikker: N
	Kabellængde: 10 m
	Kabeltype: LYNIFLEX
	Andre:
	Nettovægt: 160 kg
	Finsk LVI nr.: 4836122
	Oprindelsesland: HU
	Brugerdefineret toldnr.: 84137021

98626028 SL1.80.100.55.4.51D.C 50 Hz

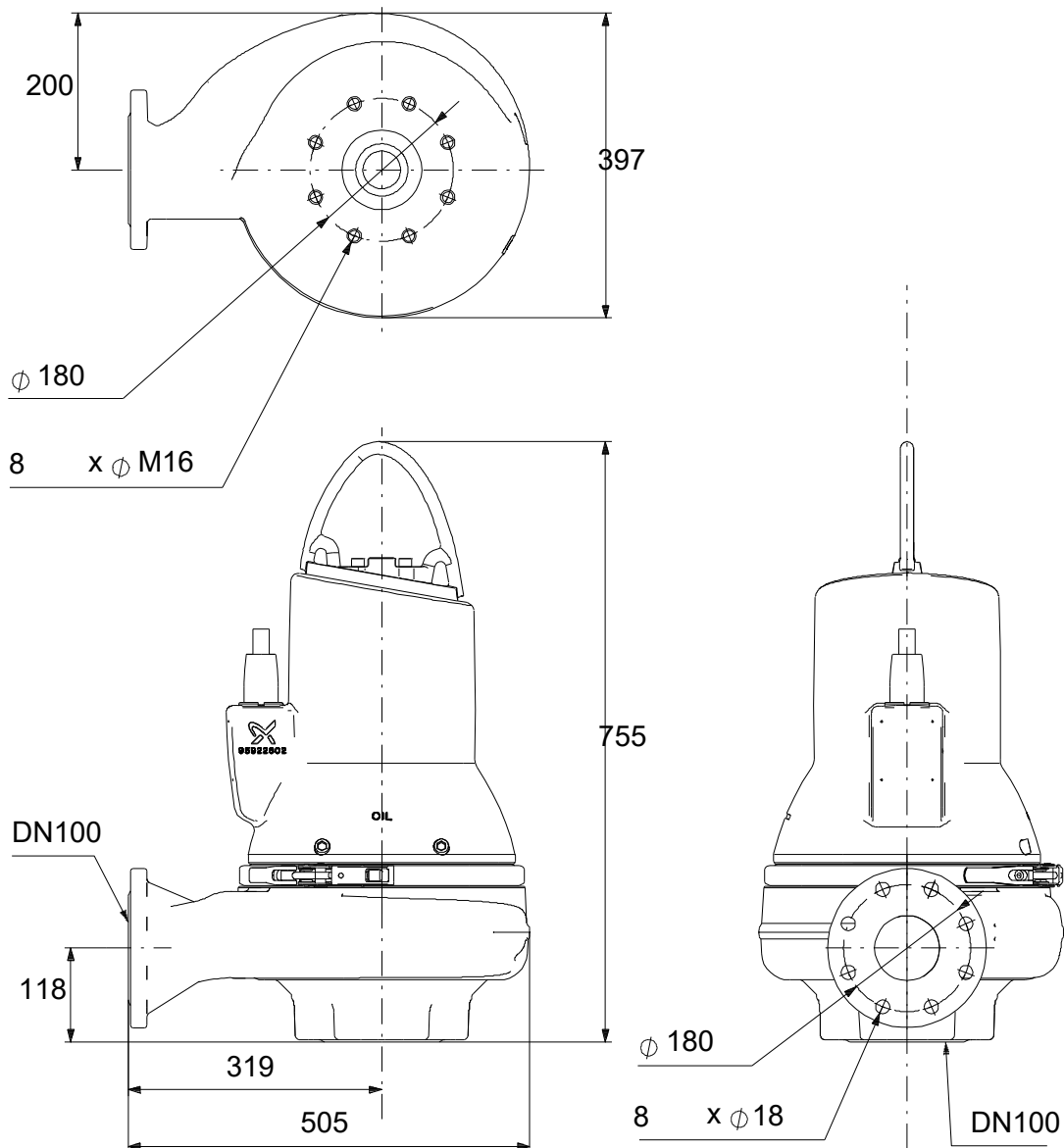


Beskrivelse	Værdi
Generel information:	
Produktnavn:	SL1.80.100.55.4.51D.C
Prod. nr.:	98626028
EAN nr.:	5711498464858
Pris ex. moms:	DKK 40630
Teknisk:	
Maximum flow:	56.9 l/s
Maks. flow:	56.9 l/s
Maks. løftehøjde:	20.4 m
Type løber:	S-TUBE
Maks. partikelstørrelse:	80 mm
Primær akseltætning:	SIC/SIC
Godkendelser på typeskilt:	CE EN12050-1
Kurvetolerance:	ISO9906:2012 3B2
Kølekappe:	uden kølekappe
Materialer:	
Pumpehus:	Støbejern
Pumpehus:	EN 5.1301 EN-GJL-250
Løber:	Støbejern
Løber:	EN 5.1301 EN-GJL-250
Motor:	EN-GJL-250
Installation:	
Maximum ambient temperature:	40 °C
Flange standard:	DIN
Pumpeindløb:	100
Pumpeudløb:	100
Tryktrin:	PN 10
Maks. installationsdybde:	20 m
Opstilling tør/våd:	SUBMERGED
Installation:	Vertical
Autokobling:	96090994
Byggestørrelse:	C
Medie:	
Pumpemedie:	vilkårligt medie
Maximum liquid temperature:	40 °C
Massefylde:	998.2 kg/m ³
Elektriske data:	
Optagen effekt - P1:	6.3 kW
Mærkeeffekt - P2:	5.5 kW
Netfrekvens:	50 Hz
Mærkespænding:	3 x 380-415 V
Spændingstol.:	+10/-10 %
Maks. antal starter pr. time:	20
Mærkestrøm:	11.2-10.6 A
Startstrøm:	81 A
Cos phi - effektfaktor:	0.85
Cos phi - effektfaktor ved 3/4 belastning:	0.80
Cos phi - effektfaktor ved 1/2 belastning:	0.70
Nominel hastighed:	1463 omdr/min
Motorvirkningsgrad ved fuldlast:	89.1 %
Motorvirkningsgrad ved 3/4 belastning:	89.6 %
Motorvirkningsgrad ved 1/2 belastning:	89.0 %
Antal poler:	4
Startform:	stjerne/trekant
Kapslingsklasse (IEC 34-5):	IP68
Isolationsklasse (IEC 85):	H
Eksplionsikker:	N
Indbygget motorbeskyttelse:	TERMOAFBRYDER



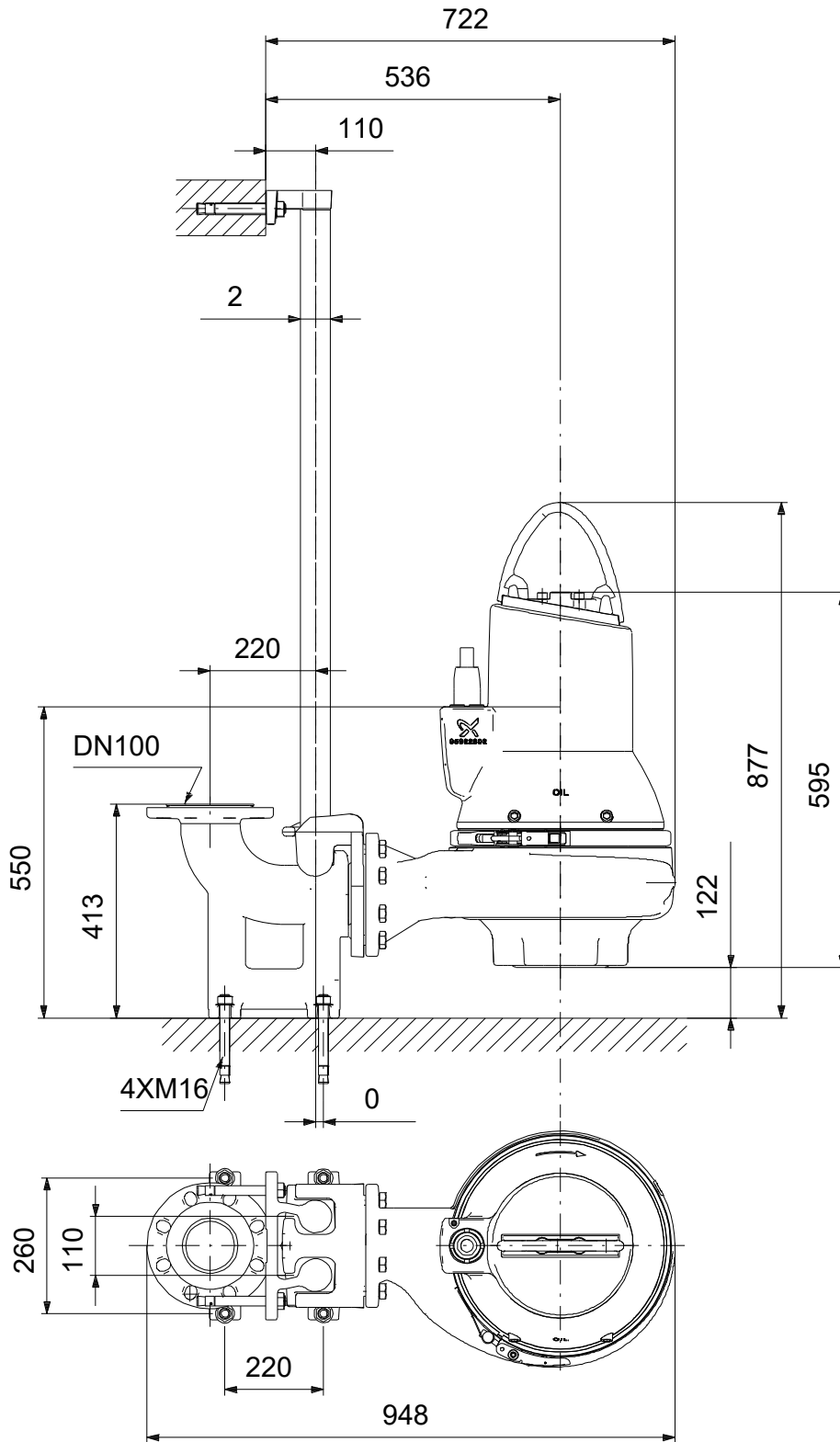
Beskrivelse	Værdi
Kabellængde:	10 m
Kabeltype:	LYNIFLEX
Styringer:	
Kontrolboks:	ikke inkluderet
Fugtighedsføler:	med fugtighedssensor
Vand-i-olie-sensor:	uden vand-i-olie-sensor
Andre:	
Nettovægt:	160 kg
Finsk LVI nr.:	4836122
Oprindelsesland:	HU
Brugerdefineret toldnr.:	84137021

98626028 SL1.80.100.55.4.51D.C 50 Hz



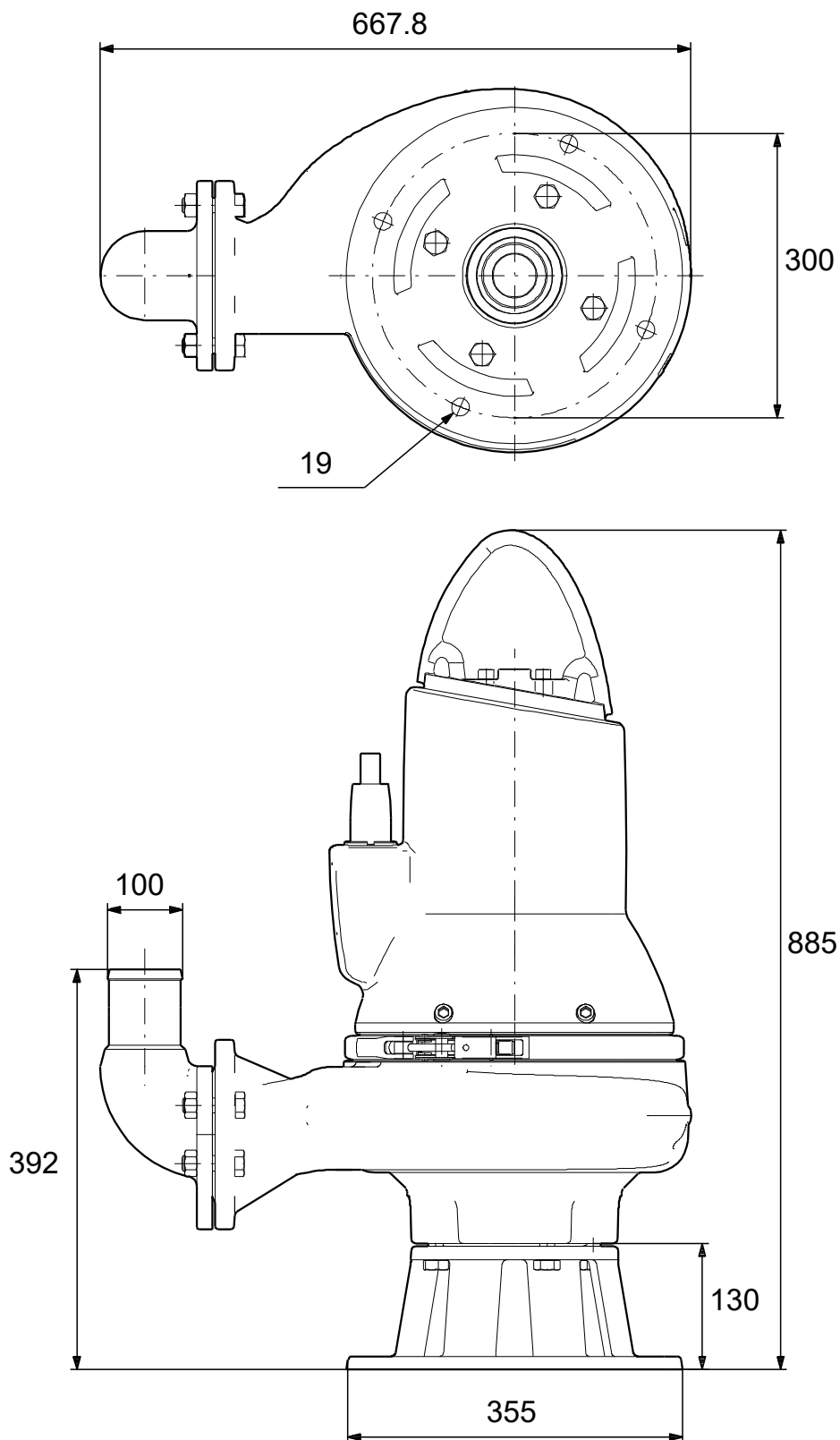
Bemærk! Alle enheder er i [mm], med mindre andet er nævnt.
Ansvarsfraskrivelse: Denne forenkede måltekening viser ikke alle detaljer.

98626028 SL1.80.100.55.4.51D.C 50 Hz



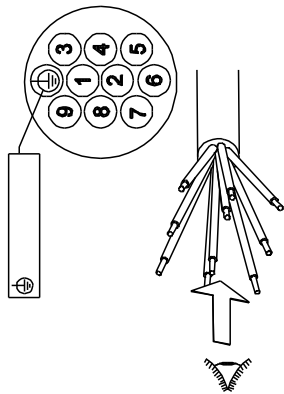
Bemærk! Alle enheder er i [mm], med mindre andet er nævnt.
Ansvarsfraskrivelse: Denne forenklede måltegning viser ikke alle detaljer.

98626028 SL1.80.100.55.4.51D.C 50 Hz



Bemærk! Alle enheder er i [mm], med mindre andet er nævnt.
Ansvarsfraskrivelse: Denne forenklede måltegnning viser ikke alle detaljer.

98626028 SL1.80.100.55.4.51D.C 50 Hz



Bemærk! Alle enheder er i [mm] medmindre andet er angivet