Cég név:
Készítette:
Telefon:

Dátum: 2026. 04. 14.

Db.szám.	Leírás
1	**SLV.80.80.11.4.50D.C**



Megjegyzés! A berendezés fényképe eltérő lehet

Cikkszám: 98625975

Nem önfelszívó, egyfokozatú centrifugálszivattyú szennyvíz, technológiai víz és szűretlen nyers szennyvíz kezelésére tervezve.

A szivattyú szakaszos vagy folyamatos üzemre alkalmas víz alatti telepítésben. A hatékony SuperVortex járókerék szabadon átenged hosszú rostokat és akár 80 mm méretű részecskéket is, és használható akár 5% szárazanyagot tartalmazó szennyvízhez is. Egyedi, rozsdamentes acélból készült bilincs összeszerelő rendszer teszi lehetővé a szivattyú és a motor egység gyors és egyszerű szétszerelését szervizeléshez vagy ellenőrzéshez. Nincs szükség célszerszámokra.

További termékadatok

A szivattyú egyaránt alkalmas ideiglenes vagy végleges telepítésre, akár szabadon álló, akár talpgyűrűs elrendezésben vagy automata csőkapcsoló rendszerben.

Szivattyú

A szivattyúház, a motor felső borító és a járókerék anyaga öntöttvas (EN-GJL-250).

Az öntöttvas részek minden felületét kataforézis bevonat védi.

Az öntöttvas szivattyúalkatrészek felületét később környezetbarát porbevonattal festjük be (NCS9000N típus (fekete), fényezés 30, vastagság 100 µ.), amely nagy ütésállóságot és korrózióvédelmet biztosít.

A szivattyú végső összeszerelése már korábban befestett alkatrészekkel történik, ez biztosítja azt, hogy az alkatrészek között rozsda vagy lerakódás, stb.

ne alakulhasson ki.

A SuperVortex járókerék egy szimmetrikus többlapátos járókerék.

A kialakítás biztosítja, hogy az áramlás teljes egészében a járókeréken kívül történjen, ezzel korlátozott kapcsolat bitzosított a járókerék és a szivattyúzott folyadék között.

Ez gondoskodik arról, hogy hosszú rostszálak, rongyhulladékok és hasonlók szabadon haladjanak át a szivattyún anélkül, hogy beakadnának, vagy eldugulást, beszorulást okoznának.



A tengelytömítés két csúszógyűrűs tengelytömítésből áll, amelyek megbízható tömítést adnak a szivattyúzott folyadék és a motor között. A tengelytömítést egyetlen patronos tenglytömítés foglalja magába, amely könnyen cserélhető a helyszínen célszerszámok nélkül is.

Az elsődleges és a másodlagos tömítés egyesítése egy patronos tengelytömítés rendszerbe lerövidíti az összeállítás hosszát a hagyományos tengelytömítésekhez képest.

- Elsődleges tömítés: Szilícium-karbid/szilícium-karbid (SiC/SiC)
- Másodlagos tömítés: Szén/Kerámia

A tengelytömítések kétirányúak, ezt azt jelenti, hogy megfelelően működnek akkor is, ha visszafolyás történik a szivattyún keresztül.

Cég név:
Készítette:
Telefon:

Dátum: 2026. 04. 14.

Db.szám.	Leírás
1	

A szivattyú jóváhagyása a következő előírás szerint történt: CE EN12050-1.

Motor

Búvármotor, 10 m tápkábellel felszerelve. A rozsdamentes acél dugót egy hollandi anya rögzíti. Ez az anya és az O-gyűrűk védenek a folyadékbehatolás ellen.

A dugó poliuretánba ágyazott, így vízbiztos és tartós tömítést biztosít a kábelbevezetéseknél. Ez megakadályozza, hogy a kábelen keresztül víz jusson be a motorba, ha beépítés vagy a szervizelés során kábeltörés vagy durva bánásmód következne be.

A kompakt motorkialakítás és a rövidebb tengely csökkenti a vibrációt, ezáltal pedig nagyobb hatásfokot és hosszabb tengelytömítés valamint golyóscsapágy élettartamot eredményez.

A motorban a beépített hővédelem védi a motort a túlmelegedés ellen és gondoskodik a megbízhatóságról.

A szivattyú az alábbi egy vagy több érzékelővel van felszerelve:

- Egy digitális nedvességérzékelő, amely a motortérben van felszerelve és figyeli, hogy nem jutott-e be víz a motortérbe. Ha nedvességet érzékel a motortérben, a kapcsoló működésbe lép és figyelmeztetést küld az érzékelőmodulba.

A szivattyút frekvenciaváltós üzemre terveztek az energiafelhasználás minimumon tartására. Azért, hogy elkerülje az ülepedés veszélyét a csővezetékekben, javasoljuk, hogy a fordultszám-szabályozott szivattyút 30% és 100% közötti fordulatszámtartományban működtesse, és az áramlási sebesség legyen nagyobb, mint 1 m/s.

Vezérlés:

Nedvességérzékelő:	nedvesség érzékelővel
Víz az olajban szenzor:	nedvesség érzékelő nélkül

Folyadék:

Folyadékhőmérséklet tartomány:	0 .. 40 °C
Folyadék-hőmérséklet működés közben:	20 °C
Sűrűség:	998.2 kg/m³

Műszaki:

Névleges térfogatáram:	8.7 l/s
Max. térfogatáram:	16.1 l/s
Névleges szállítómagasság:	4.46 m
A járókerék típusa:	SUPER VORTEX
Max. Részecske:	80 mm
Elsődleges tengelytömítés:	SIC/SIC
Jóváhagyások:	CE EN12050-1
Görbe tűrése:	ISO9906:2012 3B2
Hűtőköpeny (igen/nem):	N

Anyagok:

Szivattyúház:	Öntöttvas
	EN 5.1301 EN-GJL-250
Járókerék:	Cast iron
	EN 5.1301 EN-GJL-250
Motor:	EN-GJL-250

GRUNDFOS

Cég név:
Készítette:
Telefon:

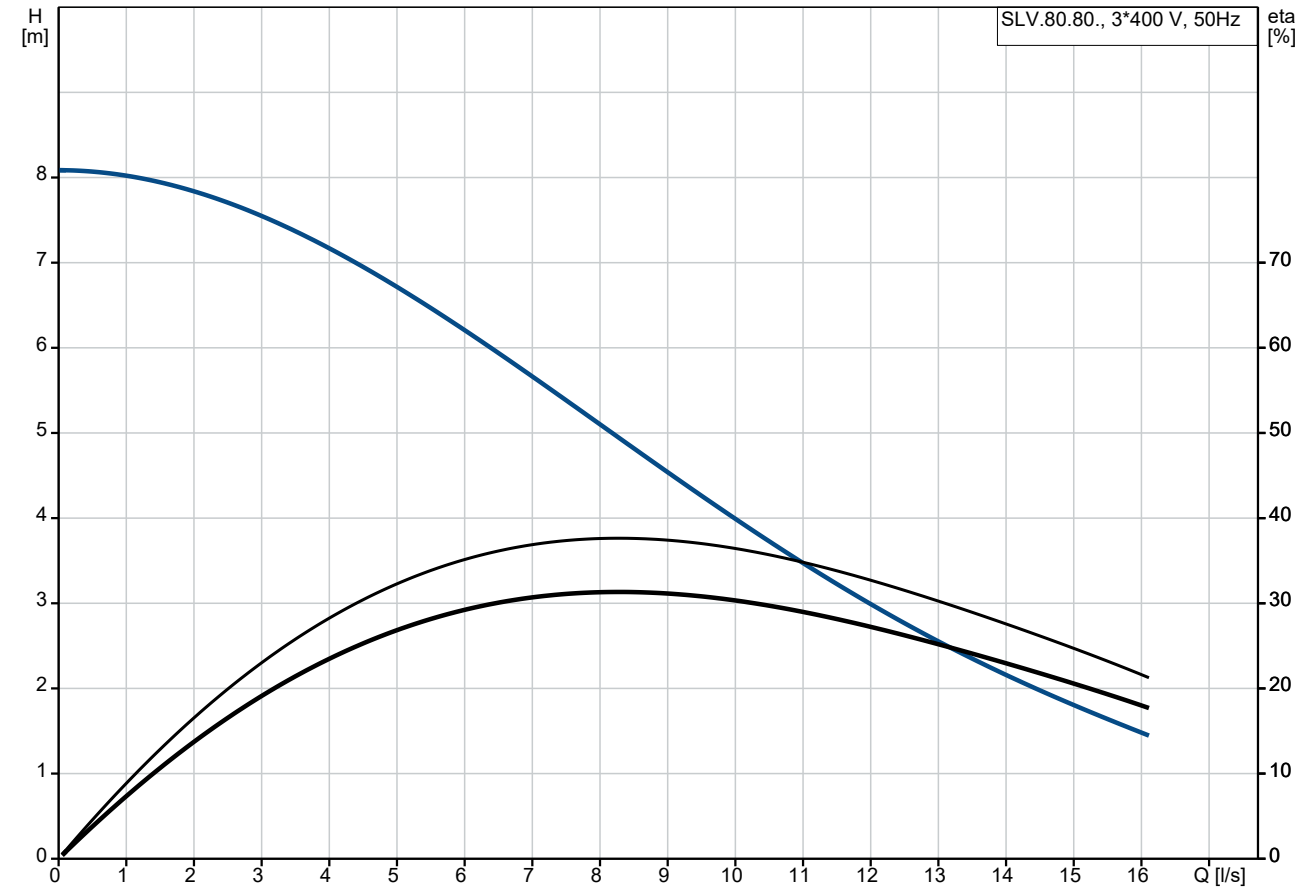
Dátum: 2026. 04. 14.

Db.szám.	Leírás
1	Telepítés: Megengedett hőmérséklettartomány: 0 .. 40 °C Maximális üzemi nyomás: 6 bar Bemenet csatlakozó típusa: DIN Nyomóoldali csatlakozó típusa: DIN Bemenet csatlakozó méret: DN 80 Nyomóoldali csatlakozó mérete: DN 80 A csőcsatlakozás névleges nyomása: PN 10 Maximális telepítési mélység: 7 m Auto coupling: 96090993 Vázméret: B Elektromos adatok: Bemenő teljesítmény P1: 1.4 kW Névleges teljesítmény - P2: 1.1 kW Hálózati frekvencia: 50 Hz Névleges feszültség: 3 x 380-415 V Feszültség tűrés: +10/-10 % Óránkénti max. indítások száma: 20 Névleges áram: 2.9 A Cos phi - teljesítménytényező: 0.71 Cos phi - teljesítménytényező 3/4 teljesítménynél: 0.62 Cos phi - teljesítménytényező 1/2 terhelésnél: 0.49 Névleges meghajtó fordulatszám: 1452 rpm Motor hatásfok teljes terhelésnél: 83.3 % Motor hatásfok 3/4 terhelésnél: 82.8 % Motor hatásfok 1/2 terhelésnél: 80.2 % Pólusok száma: 4 Indítási mód: DOL Védettségi osztály (IEC 34-5): IP68 Szigetelés osztály (IEC 85): H Robbanásbiztos: N Robbanásbiztonsági szabványok: THERMAL SWITCH Kábeltípus: 07RN8-F Tápkábel hossza: 10 m Csatl. dugó: Nincs csatlakozó Egyéb: Saját tömeg: 94 kg Össztömeg: 111 kg Dán VVS No.: 391298234 Finn: 4836115 Származási ország: HU Egyedi vámtarifaszám: 84137021

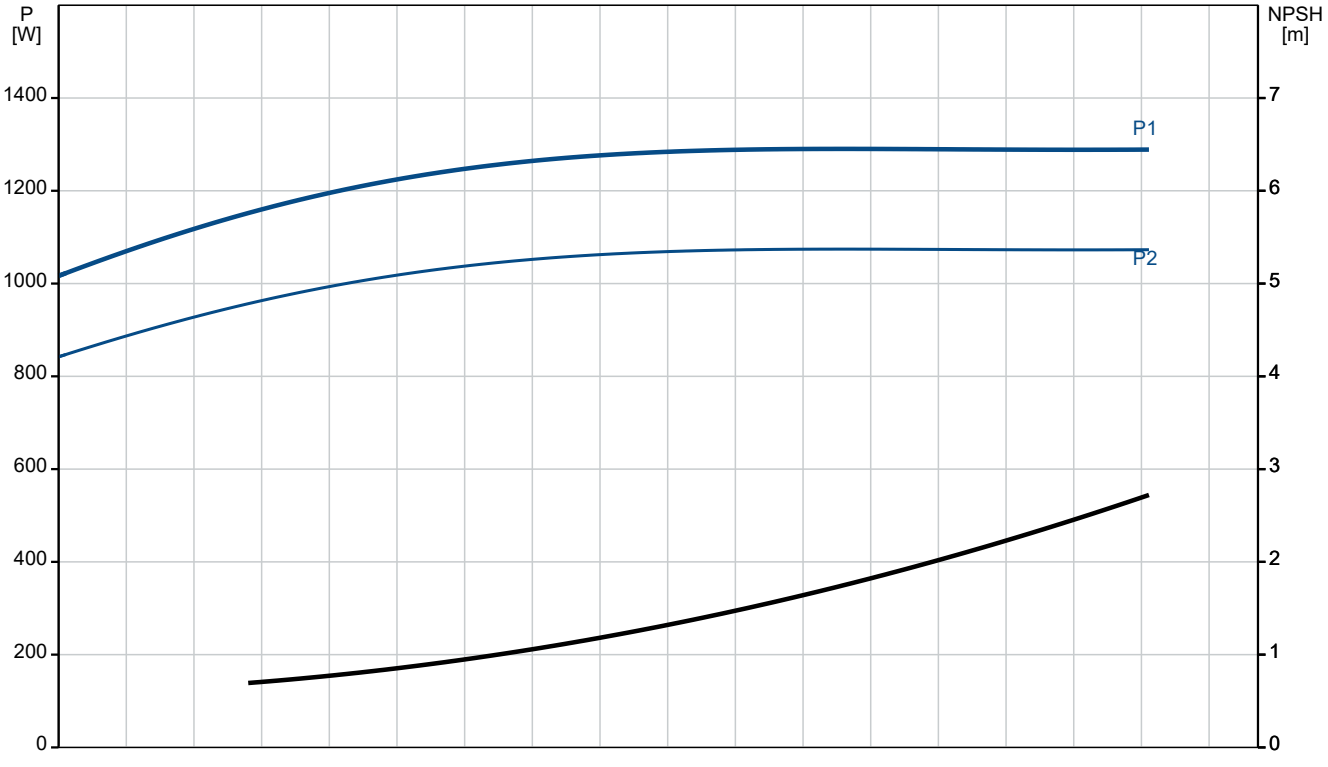
Cég név:
Készítette:
Telefon:

Dátum: 2026. 04. 14.

98625975 SLV.80.80.11.4.50D.C 50 Hz



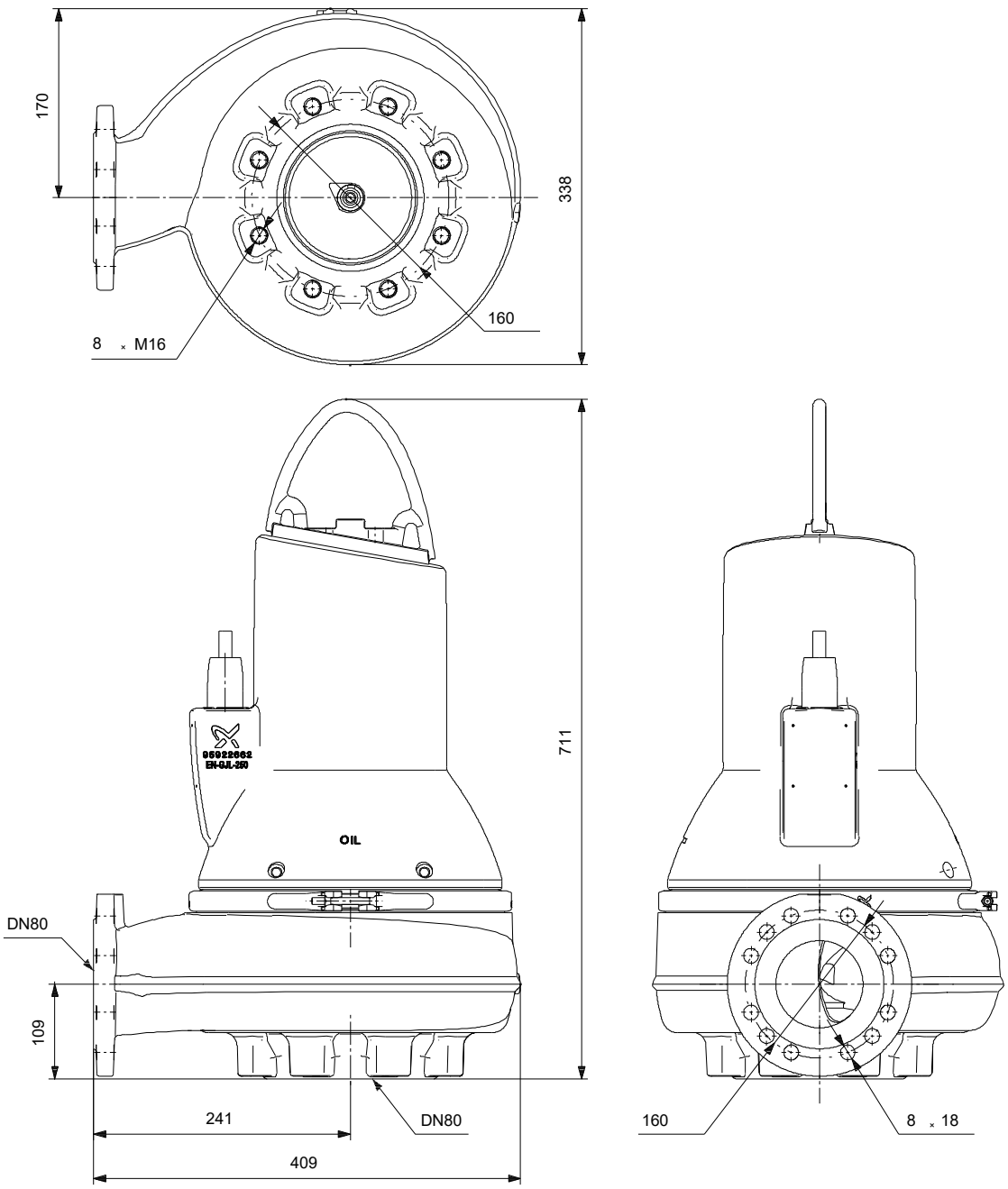
Üzem közbeni közeghőmérséklet = 20 °C



Cég név:
Készítette:
Telefon:

Dátum: 2026. 04. 14.

98625975 SLV.80.80.11.4.50D.C 50 Hz

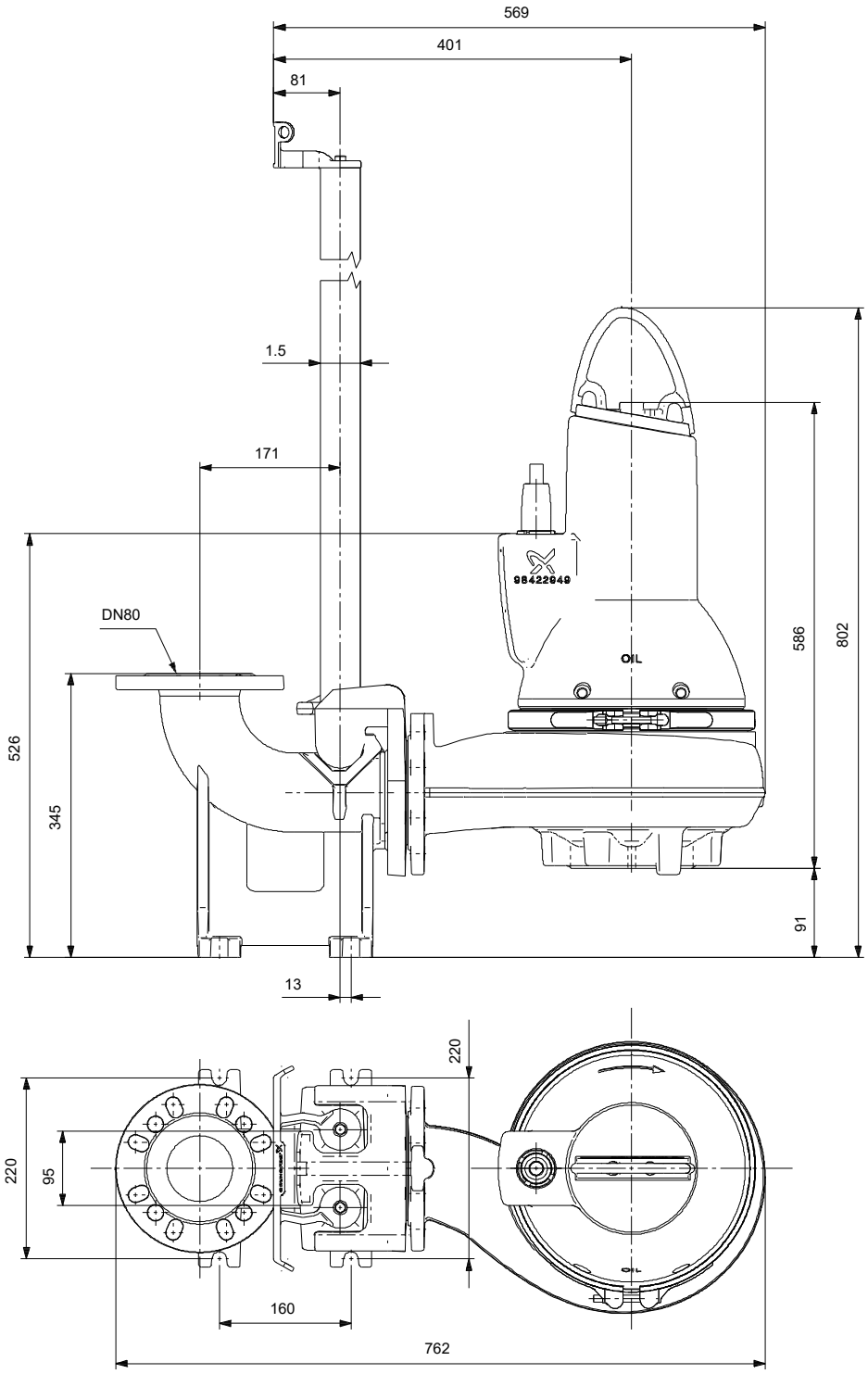


Megjegyzés! Minden méret [mm] egységben, amennyiben nincs más jelölve. Nyilatkozat: ez az egyszerűsített méretrajz nem mutat minden

Cég név:
Készítette:
Telefon:

Dátum: 2026. 04. 14.

98625975 SLV.80.80.11.4.50D.C 50 Hz

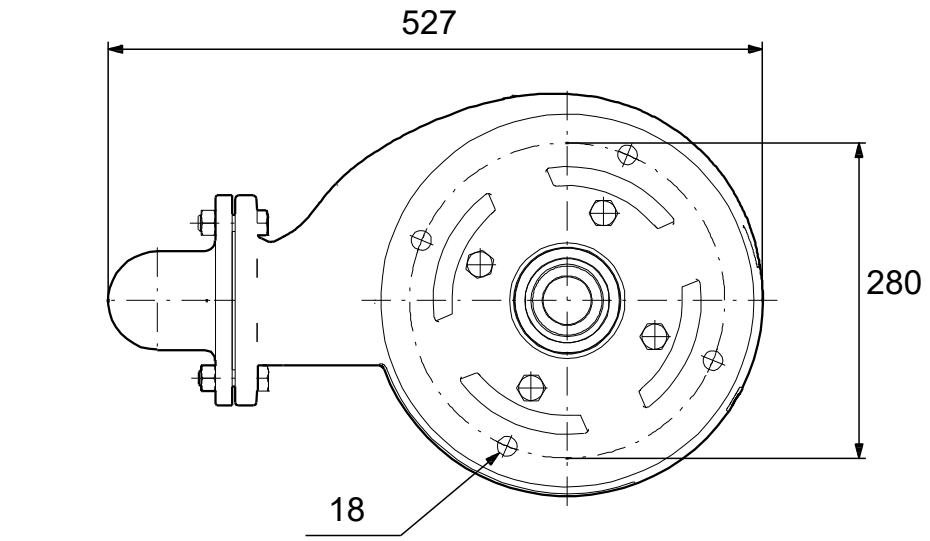


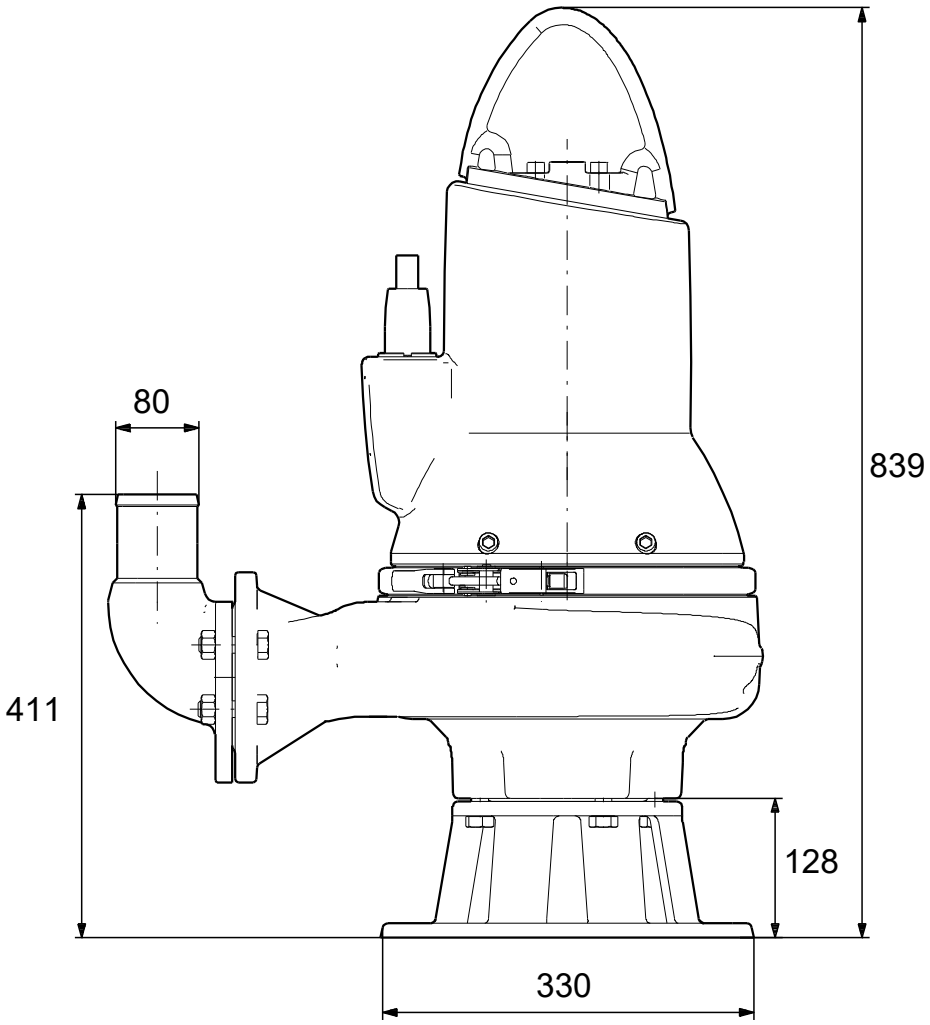
Megjegyzés! Minden méret [mm] egységben, amennyiben nincs más jelölve. Nyilatkozat: ez az egyszerűsített méretrajz nem mutat minden

Cég név:
Készítette:
Telefon:

Dátum: 2026. 04. 14.

98625975 SLV.80.80.11.4.50D.C 50 Hz



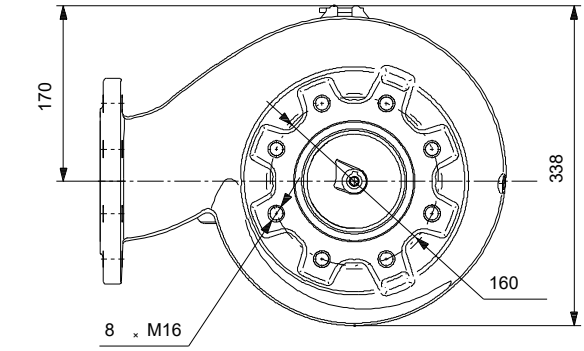


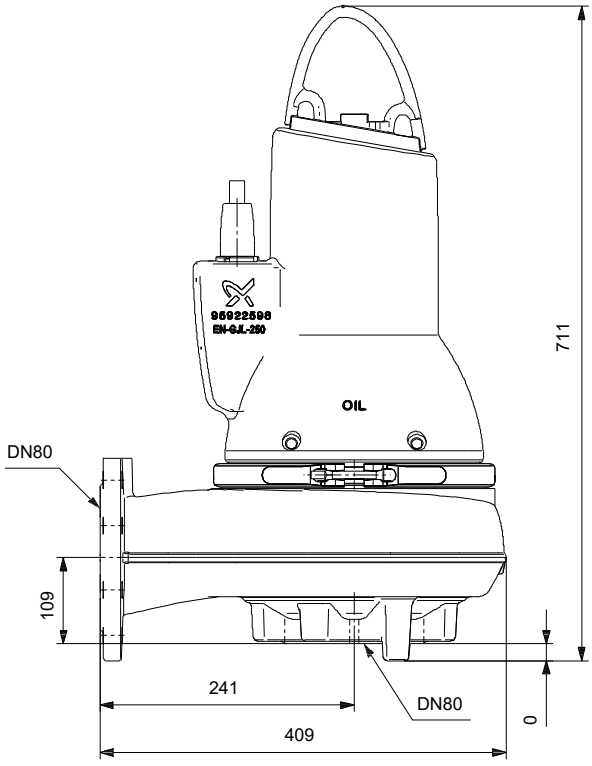
Megjegyzés! Minden méret [mm] egységben, amennyiben nincs más jelölve. Nyilatkozat: ez az egyszerűsített méretrajz nem mutat minden

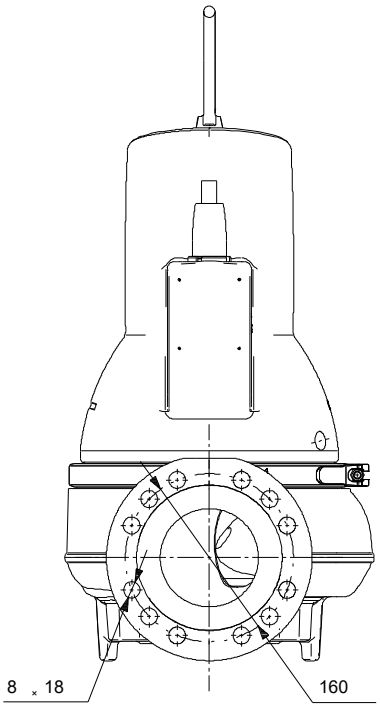
Cég név:
Készítette:
Telefon:

Dátum: 2026. 04. 14.

98625975 SLV.80.80.11.4.50D.C 50 Hz







Megjegyzés! Minden méret [mm] egységben, amennyiben nincs más jelölve. Nyilatkozat: ez az egyszerűsített méretrajz nem mutat minden