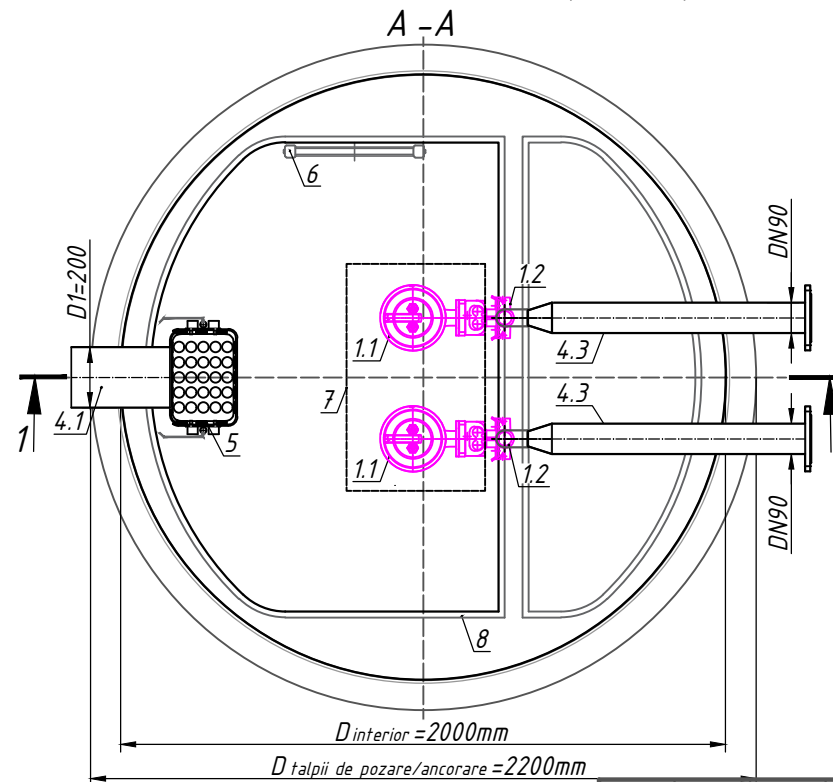
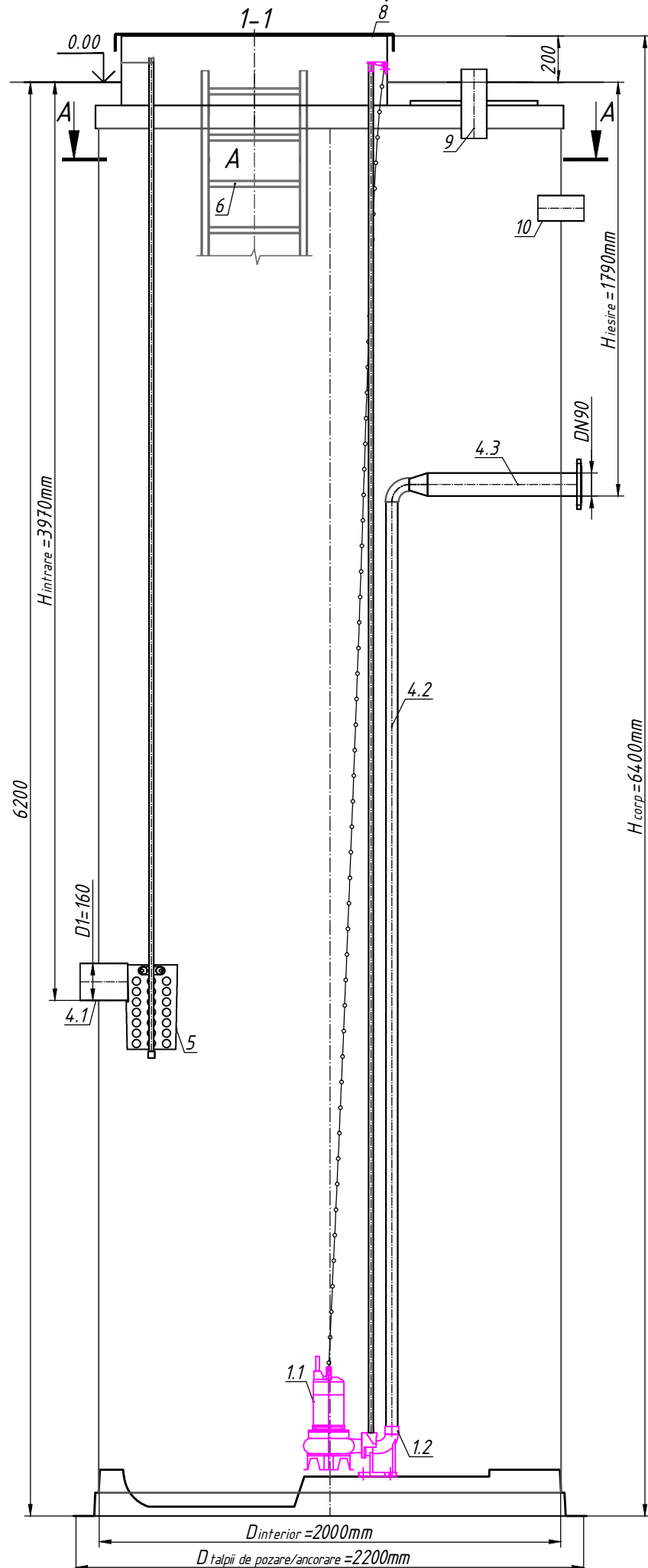


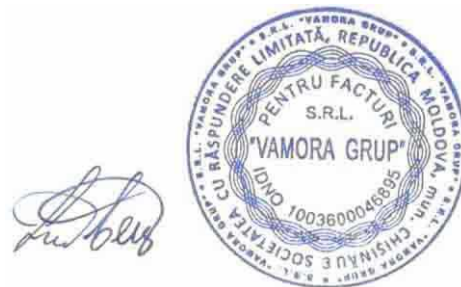
# Каналізаційна Насосна Станція PBase

D=2000, H=6 400 мм (М 1:25)

## Специфікація виробів, обладнання та матеріалів (Табл.1)



Поз.	Позначення	Найменування	К-сть (шт.,м)	Маса од., кг	Примітка
A	Vodaland	Корпус каналізаційної насосної станції Vodaland PumpingBase, склопластиковий, D=2000, H=6 400 мм	1		компл.
1.1		Насос каналізаційний	2		компл.
1.2		Автоматична трудна муфта DN65 мм	2		компл.
2		Зворотний клапан DN65 (PN10/16)	0		шт.
3		Вентиль (засувка) DN65 (PN10/16)	0		шт.
4.1	D1 - Підвідний / самопливний	Вхід труби ПВХ SN4 D200 мм	1		шт.
4.2		Труба стальна, н/ж AISI304 DN65 мм	2		компл.
4.3	D2 - Відвідний / напірний	Труба стальна, н/ж AISI304 DN65x90 мм	2		компл.
5		Корзина для сміття, склопластикова	1		шт.
6		Драбина універсальна, алюм.	1		компл.
7		Майданчик обслуговування, н/ж	0		шт.
8		Склопластикові кришка для φ2000	1		шт.
9		Ущільнювач для вентиляційного патрубку ПВХ SN4 φ110	1		компл.
10		Ущільнювач для патрубку вводу ел. кабелів ПВХ SN4 φ110	1		компл.



Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Каналізаційна Насосна Станція PBase, D=2000, H=6400 мм								

MINISTERUL INFRASTRUCTURII ȘI DEZVOLTĂRII REGIONALE  
AL REPUBLICII MOLDOVA

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



**Evaluare tehnică**  
**Nr. 02/05-058:2023**

*Valabilitate până la 30.12.2026*

Cod NM MD

**Cămin (rezervor) din poliesteri armați cu fibra de sticla pentru  
stație de pompare, marca VODALAND**

**Titular:** "Vamora Grup" SRL, mun. Chisinau,  
bd. Moscova 15/2, ap.26, tel. 373 69915083,  
022780007,  
c.f. 1003600046895

**Producător:** "FIBERICA" LLC, Ucraina, Cherkassy region,  
or. Cherkassy, str. Rizdvyana, 290

Evaluarea tehnică a fost emisă de ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL, MD 2015, mun. Chișinău, str. Sarmizegetusa nr. 15, tel/fax 022 52-11-30, Grupa specializată nr. 5 "Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, de încălzire, climatizări, ventilații sanitare, gaze, electrice".

Prezenta evaluare tehnică conține 14 pagini și anexa 51 pagini care face parte integrantă din prezenta evaluare.

Prezenta evaluare tehnică este eliberată în conformitate cu Regulamentul cu privire la organizarea și funcționarea ghișeului unic de elaborare a evaluării tehnice în construcții, în baza anexei nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 913 din 06 noiembrie 2014.

***Prezenta Evaluare tehnică este valabilă numai însoțită de avizul tehnic al  
Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de Certificat de calitate***

ACESTU DOCUMENT ESTE PROPRIETATE VAMORA GRUP SRL

ÎN CAZUL DEPISTĂRII ACESTUI DOCUMENT CA FIIND ATAȘAT LA  
UN ALT TIP DE PRODUS/MARFĂ, VAMORA GRUP SRL Î-ȘI ASUMĂ  
DREPTUL DE A ATAÇA FAPTELE NEDREPTE ÎN JUDECATĂ

**Cant. Descriere**1 **SL1.50.65.40.2.50D.C**

Notă! Poza de produs poate diferi de produsul actual

Nr. Produs: La cerere

Pompă centrifugă monoetajată, fără autoamorsare, destinat vehiculării apelor reziduale, apelor de proces și materialelor de vidanajare brute necernute.

Pompa este destinată exploatarei intermitente și continue cu instalare submersă. Rotorul revoluționar S-tube® asigură un pasaj sferic liber al solidelor de până la 50 mm și este adecvat pentru apele reziduale cu un conținut de substanță uscată de până la 3 %. Un sistem unic de clemă de asamblare din oțel inoxidabil permite demontarea rapidă și ușoară a pompei de pe unitatea de motor pentru service și inspecție. Nu sunt necesare unelte speciale.

**Detalii suplimentare despre produs**

Pompa este adecvată pentru instalare atât temporară cât și permanentă, autonomă pe stativ inelar sau pe un sistem cu cuplare automată.

**Pompă**

Carcasa pompei și partea de sus a motorului sunt confecționate din fontă (EN-GJL-250).

Toate suprafețele ale pieselor din fontă sunt protejate cu acoperire prin cataforeză.

Suprafața pieselor din fontă ale pompei sunt apoi vopsite prin acoperire ecologică cu pulbere (de tip NCS 9000N (negru), cod de luciu 30, grosime 100 μm), care asigură o protecție superioară la șoc și împotriva coroziunii.

Pompa finală este asamblată din piese deja vopsite, asigurându-se că în canalele dintre piese nu se poate forma rugină sau cruste.

Rotorul S-tube® asigură pasajul sferic liber prin rotor și carcasa pompei și creează o extensie naturală a conductelor racordate la pompă.

Rotorul S-tube® este un rotor echilibrat umed și cu canal în formă de tub, plasat într-o carcasă de pompă care se potrivește cu forma tubului neted nelăsând obstacole sau zone moarte.

Cheia designului S-tube® este simplitatea, fără funcții de tăiere sau deplasare, care se pot uza în timp, asigurând astfel o eficiență constantă, superioară. Designul simplu înseamnă costuri mai mici cu ciclul de viață întrucât uzura abrazivă este redusă și există mai puține incidente de înfundare.



**Cant. Descriere**

1 Etanșarea arborelui constă din două etanșări mecanice care asigură o etanșare fiabilă între lichidul pompat și motor. Etanșările arborelui sunt integrate într-un sistem unic de cartuș de etanșare a arborelui, ușor de înlocuit la fața locului fără utilizarea unor unelte speciale.

Combinția etanșărilor primare și secundare într-un sistem de cartuș de etanșare a arborelui are drept rezultat o lungime mai mică a ansamblului, în comparație cu etanșările convenționale.

- Etanșarea primară: Carbură de siliciu/carbură de siliciu (SiC/SiC)
- Etanșarea secundară: Carbon/ceramică

Etanșarea arborelui este bidirecțională, însemnând că funcționează corect în caz de reflux prin pompă.



Pompa este omologată conform CE EN12050-2.

**Motor**

Motorul este etanș, complet capsulat, livrat cu un cablu de alimentare 10 m. Dopul din oțel inoxidabil este fixat cu o piuliță olandeză. Piulița și garniturile inelare asigură etanșarea față de pătrunderea lichidului.

Dopul este înglobat în poliuretan, asigurând o închidere etanșă și rezistentă în jurul cablului. Acesta previne pătrunderea apei în motor prin cablu în cazul rușii cablului sau al manipulării inadecvate la instalare sau service.

O construcție compactă a motorului cu un arbore scurt reduce vibrațiile, rezultând o eficiență și durată de viață crescute ale etanșării arborelui și rulmenților cu bile.

Motorul este dotat cu protecție termică integrată pentru a proteja motorul împotriva supraîncălzii asigurând fiabilitatea.

Pompa este echipată cu următorii senzori:

- Un întrerupător de umiditate digital, instalat în camera motorului monitorizează dacă apa pătrunde în camera motorului. Dacă în camera motorului este detectată umiditate, întrerupătorul se va declanșa trimițând o avertizare la modulul de senzor.

Pompa este proiectată pentru exploatare controlată de turație pentru a menține consumul de energie la minim.

Pentru a evita riscul sedimentării în conducte, vă recomandăm să exploatați pompa cu turație controlată la o turație în intervalul de la 30 % to 100 % și la o viteză de curgere mai mare de 1 m/s.

Control:

Senzor de umiditate: cu senzori umiditate  
Senzor apă-în-ulei: fără senzor apă-în-ulei

Lichid:

Lichid pompat: Apă  
Gama temperaturii lichidului: 0 .. 40 °C  
Temperatura lichidului în timpul funcționării: 20 °C  
Densitate: 998.2 kg/m<sup>3</sup>

Tehnic:

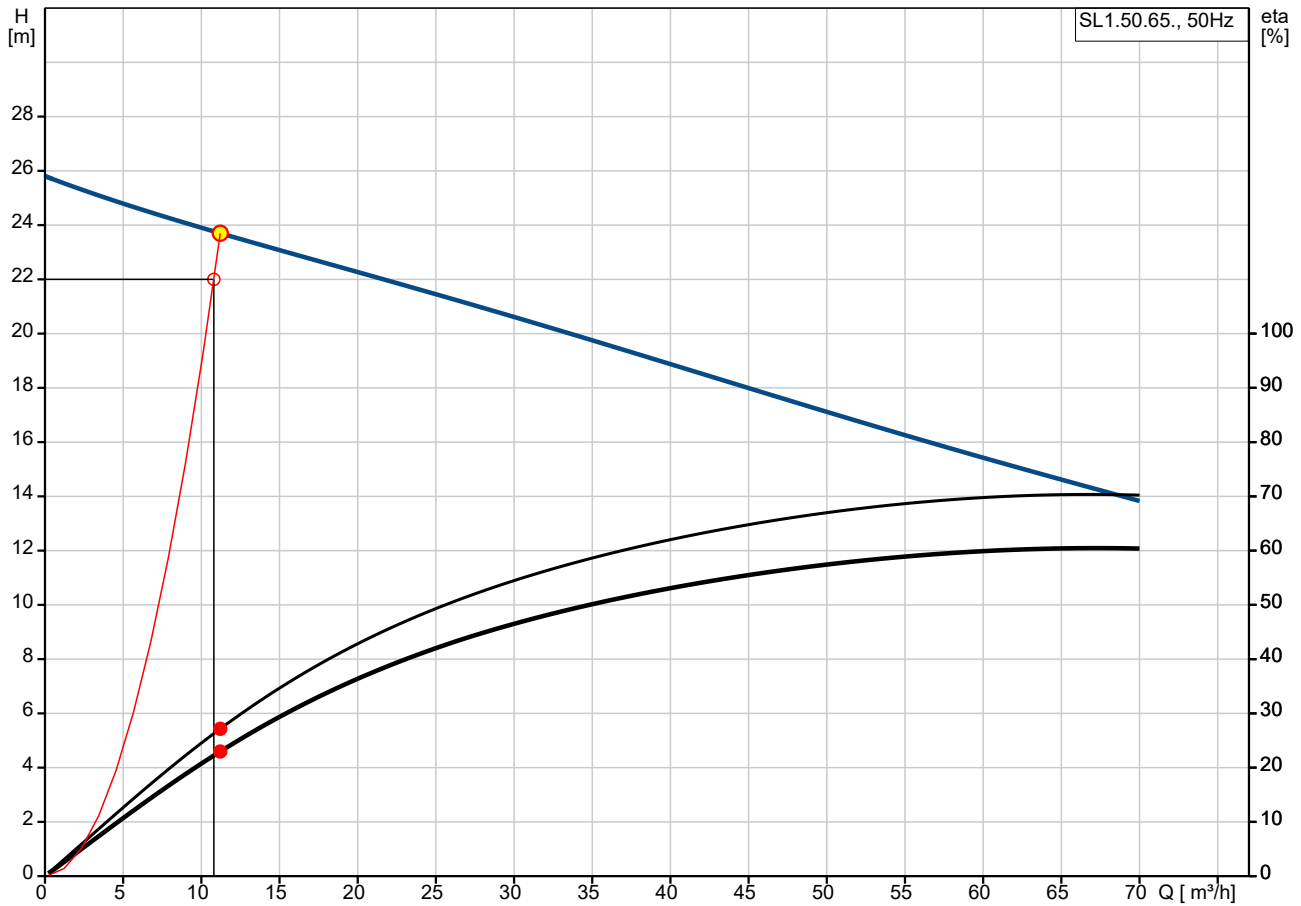
Debitul curent calculat: 11.21 m<sup>3</sup>/h  
Debit maxim: 70 m<sup>3</sup>/h  
Înălțimea de pompare rezultată pentru pompă: 23.7 m  
Tip rotor: S-TUBE  
Particulă max.: 50 mm  
Etanșare primară a arborelui: SiC/SiC  
Aprobări: CE EN12050-2  
Toleranța curbei: ISO9906:2012 3B2  
Cooling jacket (Yes/No): N

Materiale:

Corpul pompei (stator): Fontă  
Carcasă pompă: EN 5.1301 EN-GJL-250

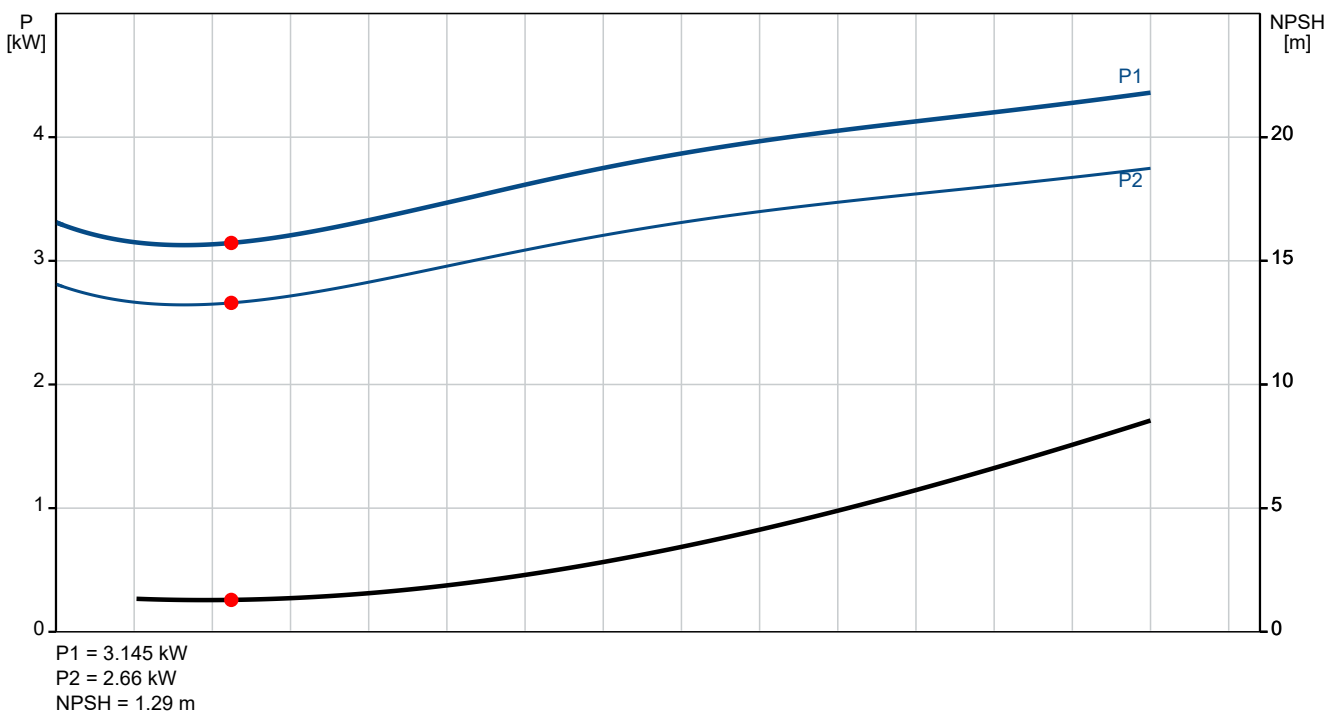
Cant.	Descriere
1	<p>Rotor: Cast iron Rotor: EN 5.1301 EN-GJL-250 Motor: EN-GJL-250</p> <p>Instalație:</p> <p>Gama temperaturii ambientale: 0 .. 40 °C Presiune de funcționare maximă: 6 bar Tip conexiune aspirație: DIN Tip conexiune refulare: DIN Dimensiune racord aspirație: DN 65 Dimensiunea racordului de refulare: DN 65 Evaluare presiune pentru racord: PN 10 Maximum installation depth: 7 m Auto coupling: 96090992 Domeniu cadru: C22</p> <p>Date electrice:</p> <p>Intrare putere P1: 4.9 kW Putere nominală - P2: 4 kW Frecvența rețelei electrice: 50 Hz Tensiune nominală: 3 x 380-415 V Toleranță tensiune: +10/-10 % Nr. max. de porniri pe oră: 20 Curent nominal: 8.2 A Curent de pornire: 86 A Cos fi - factor de putere: 0.88 Cos fi - f.p. la sarcină 3/4: 0.83 Cos fi - f.p. la sarcină 1/2: 0.77 Turație nominală: 2930 rpm Randamentul motorului la o încărcare maximă: 86.2 % Randament motor la 3/4 sarcină: 85.3 % Randament motor la 1/2 sarcină: 83.2 % Numărul de poli: 2 Metodă de pornire: DOL Grad de protecție (IEC 34-5): IP68 Clasa de izolare (IEC 85): H Protecție la explozie: N Protecția motorului încorporată: THERMAL SWITCH Tip cablu: LYNIFLEX Lungime cablu de alimentare: 10 m Stecher: Fara stecher</p> <p>Altele:</p> <p>Greutate netă: 119 kg Greutate brută: 140 kg</p>

## La cerere SL1.50.65.40.2.50D.C 50 Hz



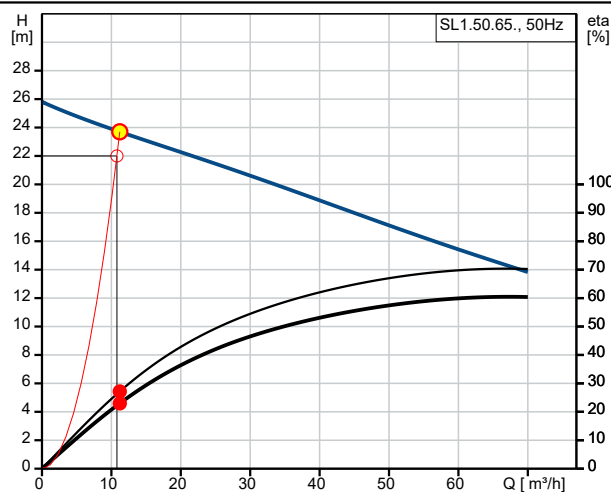
Q = 11.21 m<sup>3</sup>/h  
 Lichid pompat = Apă  
 Densitate = 998.2 kg/m<sup>3</sup>  
 Eta pompă+motor = 23 %

H = 23.7 m  
 Temperatura lichidului în timpul funcționării = 20 °C  
 Eta pompă = 27.2 %



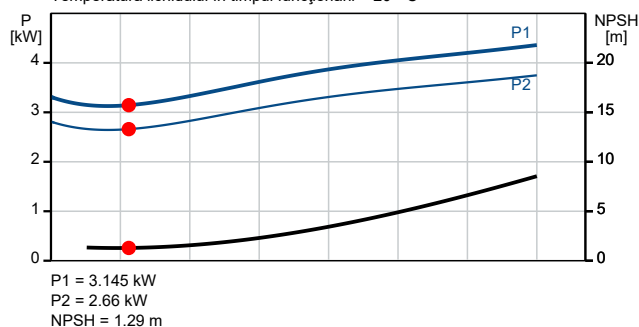
P1 = 3.145 kW  
 P2 = 2.66 kW  
 NPSH = 1.29 m

Descriere	Valori și tipuri
<b>Informații generale:</b>	
Nume produs:	SL1.50.65.40.2.50D.C
Cod produs:	La cerere
Numărul EAN:	La cerere
<b>Tehnic:</b>	
Debitul curent calculat:	11.21 m <sup>3</sup> /h
Debit maxim:	70 m <sup>3</sup> /h
Înălțimea de pompare rezultată pentru pompă:	23.7 m
Înălțime de pompare maximă:	25.8 m
Tip rotor:	S-TUBE
Particulă max.:	50 mm
Etanșare primară a arborelui:	SIC/SIC
Aprobări:	CE EN12050-2
Toleranța curbei:	ISO9906:2012 3B2
Cooling jacket (Yes/No):	N
<b>Materiale:</b>	
Corpul pompei (stator):	Fontă
Carcasă pompă:	EN 5.1301 EN-GJL-250
Rotor:	Cast iron
Rotor:	EN 5.1301 EN-GJL-250
Motor:	EN-GJL-250
<b>Instalație:</b>	
Gama temperaturii ambientale:	0 .. 40 °C
Presiune de funcționare maximă:	6 bar
Tip conexiune aspirație:	DIN
Tip conexiune refulare:	DIN
Dimensiune racord aspirație:	DN 65
Dimensiunea racordului de refulare:	DN 65
Evaluare presiune pentru racord:	PN 10
Maximum installation depth:	7 m
Instalare uscată/umedă:	SUBMERGED
Instalație:	Vertical
Auto coupling:	96090992
Domeniu cadru:	C22
<b>Lichid:</b>	
Lichid pompat:	Apă
Gama temperaturii lichidului:	0 .. 40 °C
Temperatura lichidului în timpul funcționării:	20 °C
Densitate:	998.2 kg/m <sup>3</sup>
<b>Date electrice:</b>	
Intrare putere P1:	4.9 kW
Putere nominală - P2:	4 kW
Frecvența rețelei electrice:	50 Hz
Tensiune nominală:	3 x 380-415 V
Toleranță tensiune:	+10/-10 %
Nr. max. de porniri pe oră:	20
Curent nominal:	8.2 A
Curent de pornire:	86 A
Cos fi - factor de putere:	0.88
Cos fi - f.p. la sarcină 3/4:	0.83
Cos fi - f.p. la sarcină 1/2:	0.77
Turație nominală:	2930 rpm
Randamentul motorului la o încărcare maximă:	86.2 %
Randament motor la 3/4 sarcină:	85.3 %

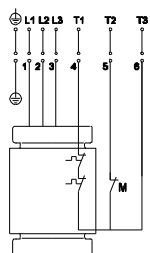
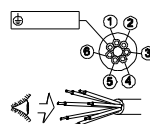
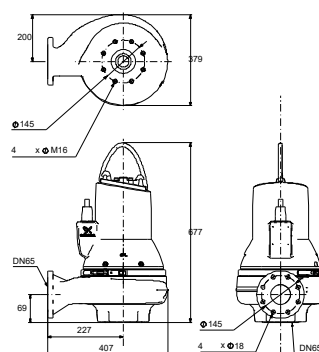


Q = 11.21 m<sup>3</sup>/h  
Lichid pompat = Apă  
Eta pompă = 27.2 %  
Temperatura lichidului în timpul funcționării = 20 °C

H = 23.7 m  
Densitate = 998.2 kg/m<sup>3</sup>  
Eta pompă+motor = 23 %



P1 = 3.145 kW  
P2 = 2.66 kW  
NPSH = 1.29 m

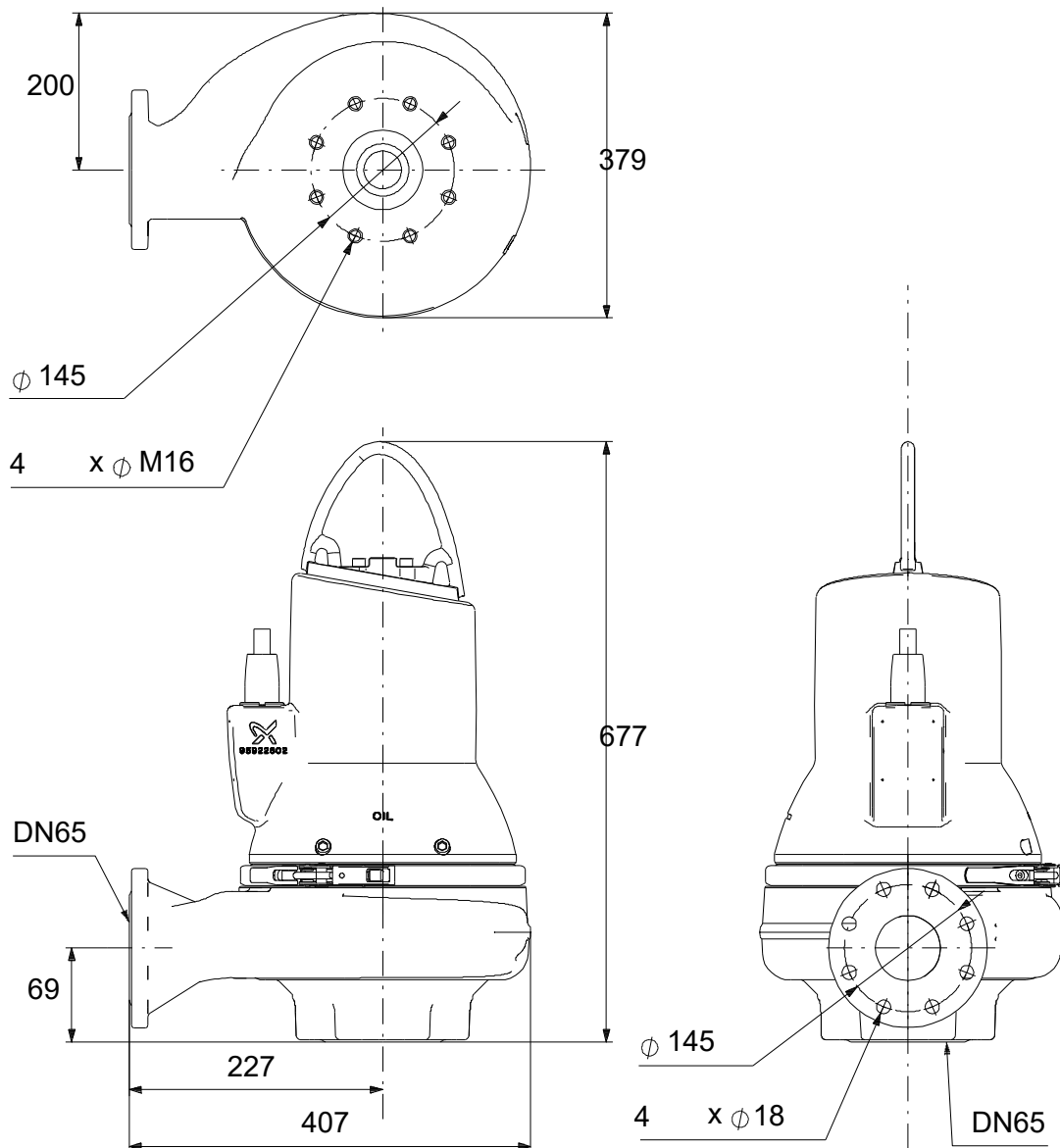




Descriere	Valori și tipuri
Randament motor la 1/2 sarcină:	83.2 %
Numărul de poli:	2
Metodă de pornire:	DOL
Grad de protecție (IEC 34-5):	IP68
Clasa de izolare (IEC 85):	H
Protecție la explozie:	N
Protecția motorului încorporată:	THERMAL SWITCH
Tip cablu:	LYNIFLEX
Lungime cablu de alimentare:	10 m
Stecher:	Fara stecher
<b>Control:</b>	
Cutie de control:	neinclusă
Senzor de umiditate:	cu senzori umiditate
Senzor apă-în-ulei:	fără senzor apă-în-ulei
<b>Altele:</b>	
Greutate netă:	119 kg
Greutate brută:	140 kg

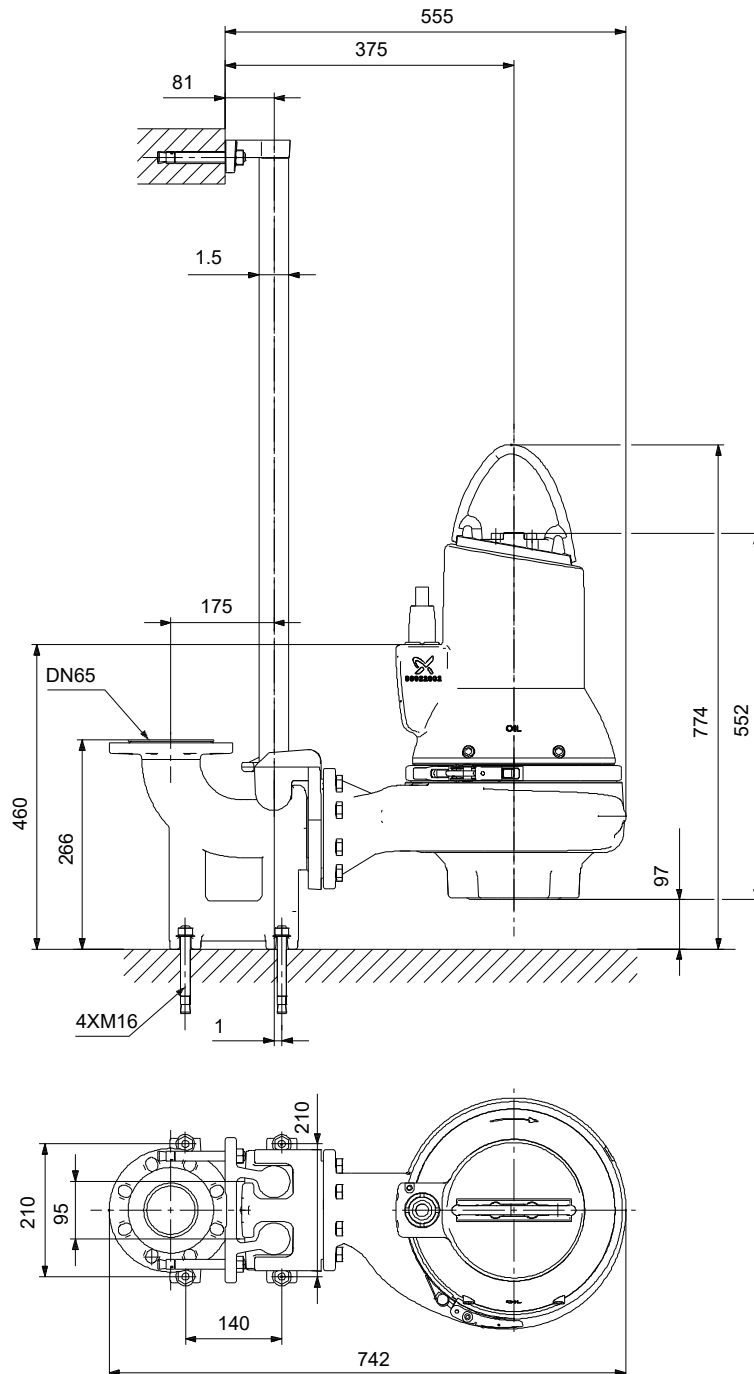


## La cerere SL1.50.65.40.2.50D.C 50 Hz



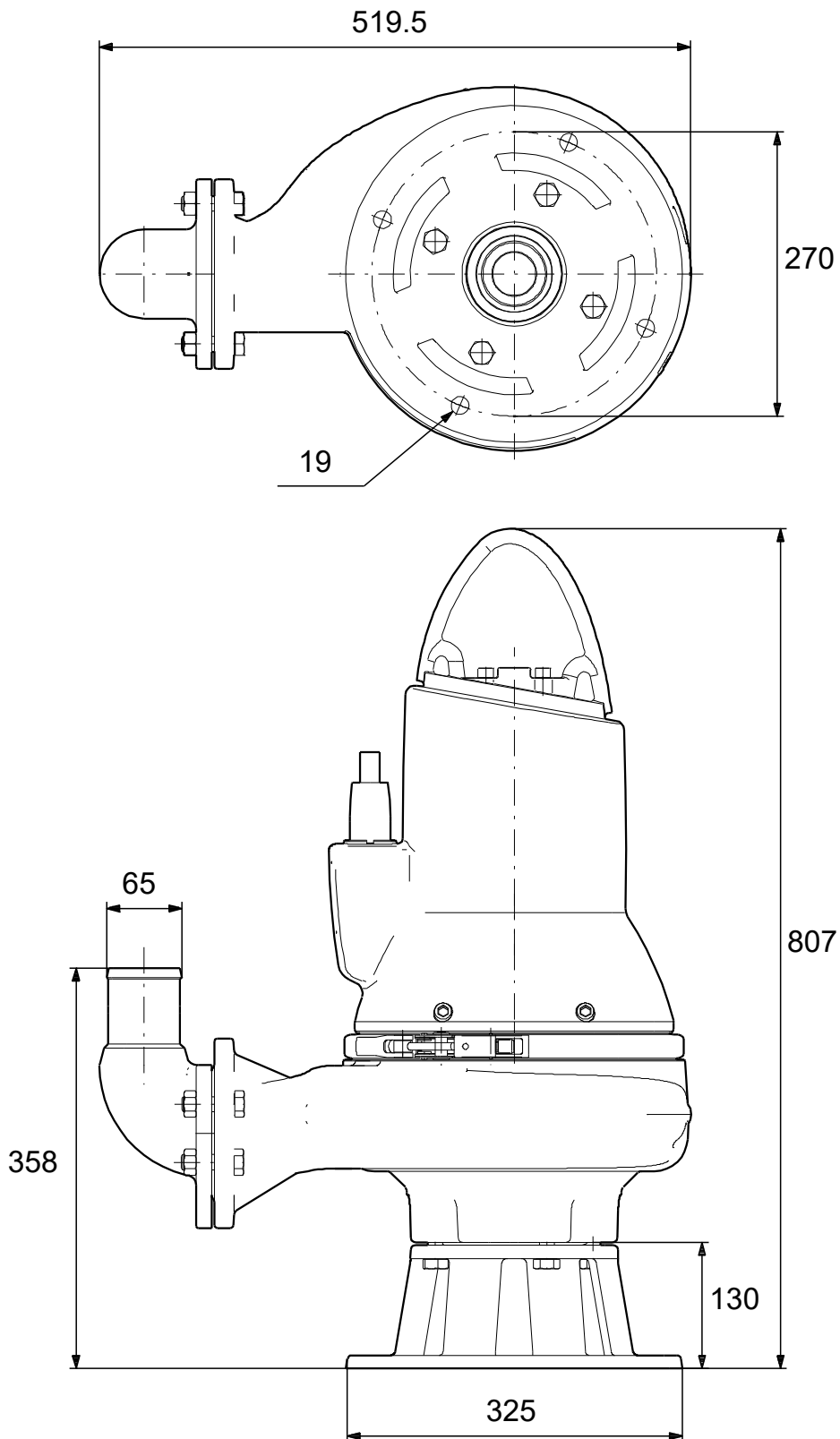
Notă: Toate unitățile sunt în [mm] dacă nu sunt altele specificate.  
Negare: Acest desen dimensional simplificat nu prezintă toate detaliile.

## La cerere SL1.50.65.40.2.50D.C 50 Hz



Notă: Toate unitățile sunt în [mm] dacă nu sunt altele specificate.  
Negare: Acest desen dimensional simplificat nu prezintă toate detaliile.

## La cerere SL1.50.65.40.2.50D.C 50 Hz



Notă: Toate unitățile sunt în [mm] dacă nu sunt altele specificate.  
Negare: Acest desen dimensional simplificat nu prezintă toate detaliile.

**Cant. Descriere**1 **CIM 200 MODBUS RTU**

Notă! Poza de produs poate diferi de produsul actual

Nr. Produs: La cerere

Interfață de comunicare pentru Modbus RTU pentru automatizare.

CIM 200 este o interfață standard pentru transmiterea datelor între o rețea Modbus RTU și o pompă Grundfos. Face posibil schimbul de date între pompa Grundfos și un sistem PLC sau SCADA.

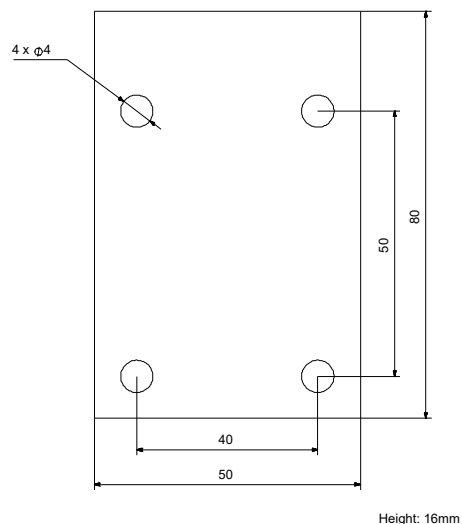
Cantități extinse de puncte de date sunt disponibile de la fiecare produs prin CIM 200. Interfața oferă integrare simplă a sistemului atât cu sisteme noi, cât și cu sisteme vechi, deoarece protocolul Modbus RTU este susținut pe scară largă de sistemele de control și PLC-uri existente.

CIM 200 este un modul de comunicare suplimentar instalat intern în produsul Grundfos.

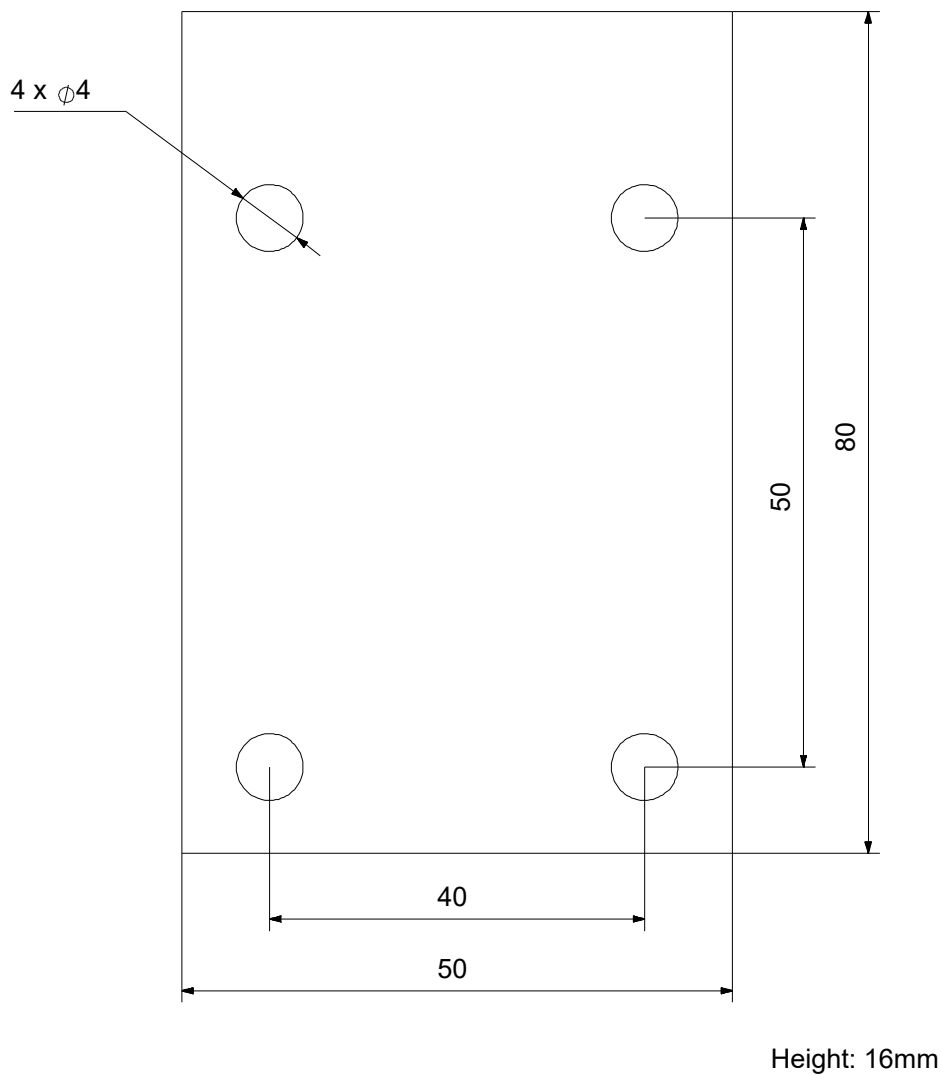
Produse acceptate:

- Pompe eficiente CRE / CRNE / CRIE, MTRE, CME, TPE2 / TPE3, NBE / NKE cu model MGE H / I / J și 11-22 kW
- Pompe de circulație MAGNA3
- Controler MPC CU 352
- Controler DDD CU 354
- Hydro Multi-E bazat pe modelul MGE H/I/J
- Comenzi dedicate CU 362 pentru pompe de canalizare
- Controler de nivel LC 2x1

Descriere	Valori și tipuri
<b>Informații generale:</b>	
Nume produs:	CIM 200 MODBUS RTU
Cod produs:	La cerere
Numărul EAN:	La cerere
<b>Tehnic:</b>	
Communication:	MODBUS RTU
Componentă principală:	Communication Module
<b>Altele:</b>	
Greutate netă:	0.03 kg
Greutate brută:	0.26 kg
Danish VVS No.:	380698200
Nr. RSK suedez:	5784444
Finlandeză LVI nr.:	9414035
Norwegian NRF nr.:	9040946



## La cerere CIM 200 MODBUS RTU



Notă: Toate unitățile sunt în [mm] dacă nu sunt altele specificate.  
Negare: Acest desen dimensional simplificat nu prezintă toate detaliile.

**Cant. Descriere**

1 LC 241

**Notă! Poza de produs poate diferi de produsul actual**

Nr. Produs: La cerere

Regulatoarele de nivel LC 241 oferă o gamă cuprinzătoare de caracteristici pentru controlul și monitorizarea pompelor din sistemele de ape uzate și drenaraj sau umplerea rezervoarelor din alimentare cu apă.

LC241 este o soluție de dulap din metal sau plastic care oferă modularitate și personalizare în funcție de nevoile dvs.

Regulatoarele de pompe LC 241 sunt proiectate pentru controlul nivelului, monitorizarea și protecția sistemelor de pompare Grundfos cu o singură pompă sau două pompe care pornesc direct on-line, star-delta sau cu soft starter.

Regulatoarele de pompă LC 241 pot fi utilizate în diferite tipuri de aplicații de goalire, de ex. transportul apei reziduale, drenarea sau umplerea rezervorului în alimentarea cu apă.

Configurarea controlului se face cu ușurință fie prin setările predefinite ale aplicației, fie prin asistența la pornire pas cu pas în aplicația intuitivă Grundfos GO, folosind tehnologia Bluetooth Smart.

Cu aplicația Grundfos GO, toate setările detaliate ale pompei pot fi ușor configurate, monitorizate și puse în funcțiune.

Controlerul este echipat cu terminale de intrare / ieșire configurabile, oferind o flexibilitate deplină pentru toate aplicațiile.

Cu toate acestea, ca opțiune, modulul IO 241 cu mai multe opțiuni de intrare / ieșire poate fi încorporat.

Opțiuni suplimentare, cum ar fi comutatorul manual ON / OFF / AUTO, transformator de curent, barieră Ex pentru intrarea senzorului digital și analogic, lumina de avarie, poate fi, de asemenea, parte a soluției dvs. personalizate.

Controlul, supravegherea și punerea în funcțiune zilnică sunt simple cu interfața de utilizator intuitivă și ușor de utilizat.

Acest lucru vă economisește timp prețios atunci când începeți și în interacțiunea dvs. zilnică cu pompele și controlerul.

Controlerul se integrează perfect în gama de module de comunicare Grundfos, asigurând o încadrare ușoară în orice sistem de supraveghere, cum ar fi SCADA sau Grundfos CLOUD.

Controlerul menține un jurnal detaliat de alarmă și avertizare cu ultimele 20 de alerte.

Jurnalul de alarmă poate fi accesat de la distanță prin SCADA sau Grundfos CLOUD.

De asemenea, puteți utiliza Grundfos GO pentru a inspecta jurnalele în text localizat, tradus pentru rezolvarea ușoară a problemelor și măsurile de remediere la stația de pompare.

Controlerul LC 241 activează:

- Controlul a 1 sau 2 pompe bazate pe semnale de la intrarea senzorului (analog, 0-5 V, 0,5-3,5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA sau digital, plutitor)
- Suport până la cinci niveluri de control atât pentru funcționarea emițătorului analogic, cât și pentru comutarea plutitorului
- Suportă o aplicație simplă în care este prezent un singur plutitor - funcționarea unui singur plutitor
- Terminale de intrare / ieșire configurabile care pot fi utilizate ca intrare / ieșire digitală, intrare analogică și intrări Pt 100/1000 pentru utilizare flexibilă în aplicația reală.



Cant.	Descriere
1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prevenirea pompelor la inecare din cauza acumulării de calcar sau a altor depozite</li><li>• Prevenirea încărcării rețelei atunci când mai multe stații de pompare sunt pornite în același timp, cu întârziere la pornire.</li><li>• Protecția împotriva loviturii de berbec, deoarece repornirea rapidă / pornirea simultană sunt blocate și întârziate</li><li>• Selectarea resetării automate a alarmelor</li><li>• Setarea întârzierilor de oprire corespunzătoare condițiilor de operare reale</li><li>• Afișează nivelul real al lichidului</li><li>• Indicație de alarmă prin încărcare în sonerie</li></ul> <p>Indicație de alarmă pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Măsurarea puterii / curentului (opțional)</li><li>• Alergare la uscat</li><li>• Nivelul ridicat al apei</li><li>• Secvențe incorecte de fază sau fază lipsă</li><li>• Incoerența sau defectarea senzorului</li><li>• Detectarea intruziunilor</li><li>• Apa pe podea</li><li>• Prea multe reporniri</li><li>• Supraîncălzirea pompei și detectarea umidității</li></ul> <p>Ca standard, controlerul LC 241 are două rele de alarmă care pot fi configurate folosind Grundfos GO pentru a afișa o varietate de informații despre starea un sistem de supraveghere sau la un PLC.</p> <p>Control:</p> <p>Lumina de avarie pentru sistem (Da / Nu): N Modul de interfață de comunicare (Da / Nu): N Comutator Manual/Oprit/Automat (Da/Nu): N Barieră analogică Ex (Da/Nu): N Barieră digitală Ex (Da/Nu): N Măsurarea curentului (Da / Nu): Y IO 241 (Yes/No): N Baterie de rezervă (Da / Nu): N Comutator de rețea (Da / Nu): N Electrod releu (Da / Nu): N RCD panel (Yes/No): N RCD pe pompa (Da/Nu): N Întreruptor automat pe pompă (Da / Nu): N</p> <p>Tehnic:</p> <p>Aprobări: CE,EAC,UKCA,MOROCCO Număr de pompe: 2</p> <p>Materiale:</p> <p>Dulap: Plastic</p> <p>Instalație:</p> <p>Gama temperaturii ambientale: -20 .. 45 °C Montare dulap: Montaj pe perete Împământare: N, PE</p> <p>Date electrice:</p> <p>Frecvența rețelei electrice: 50 / 60 Hz Tensiune nominală: 3 x 220-240/380-415 V Curent nominal: 5.7-12 A</p>



Nume companie:

Creat de:

Telefon:

Date:

05.02.2025

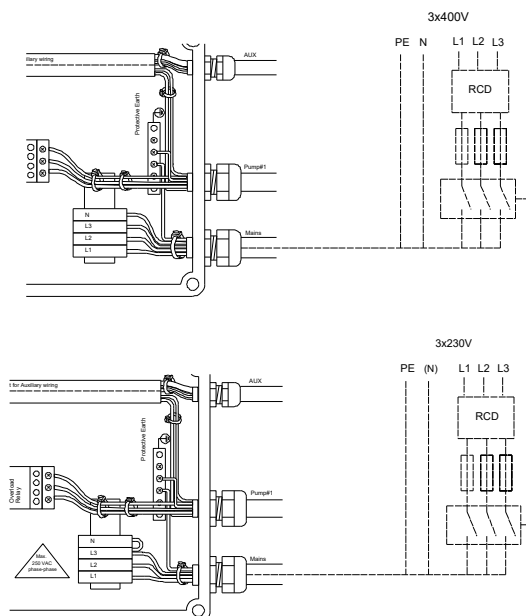
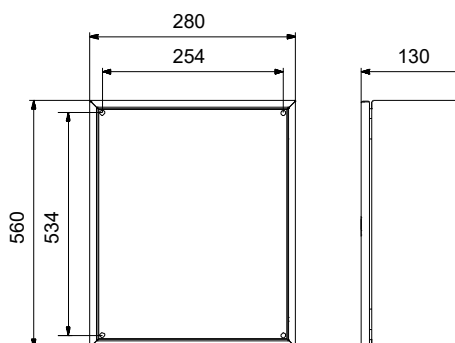
Cant.	Descriere
-------	-----------

1	Dimensiune condensator - funcționare: N/A $\mu$ F Dimensiune condensator - pornire: N/A $\mu$ F Metodă de pornire: Direct-on-line (DOL) Grad de protecție (IEC 34-5): IP54 Este necesară siguranța de rezervă: 35 A
---	---

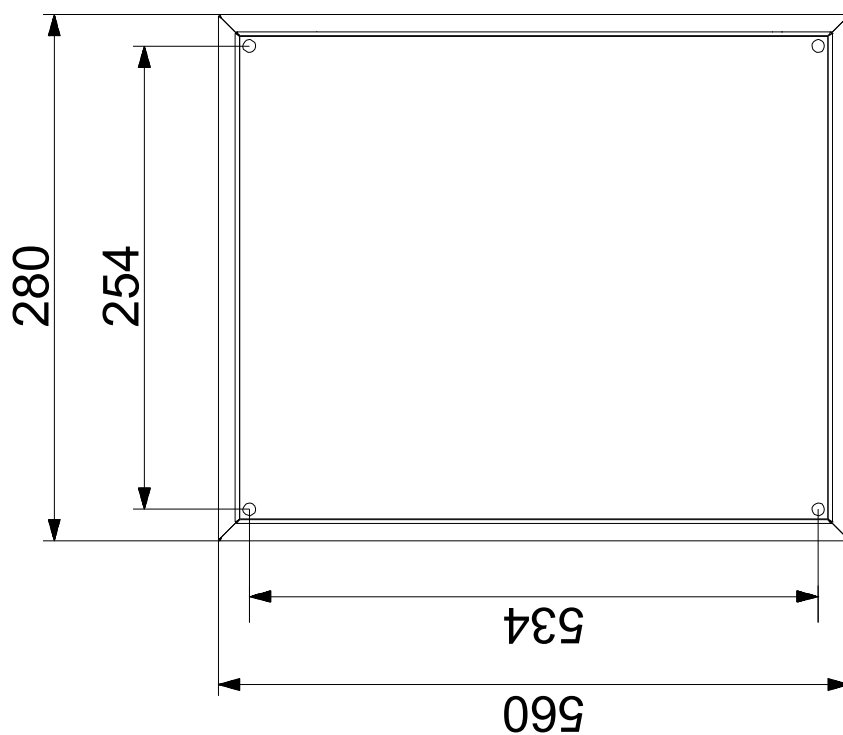
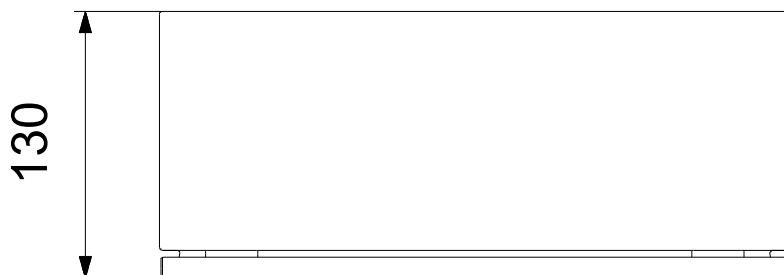
Altele:

Greutate netă:	6.97 kg
Greutate brută:	7.39 kg
Volum de livrare:	0.02 m <sup>3</sup>
Danish VVS No.:	391378674

Descriere	Valori și tipuri
<b>Informații generale:</b>	
Nume produs:	LC 241 2 x 5,7-12 DOL 3X230/400 PI OPT
Cod produs:	La cerere
Numărul EAN:	La cerere
<b>Tehnic:</b>	
Aprobări:	CE,EAC,UKCA,MOROCCO
Număr de pompe:	2
<b>Materiale:</b>	
Dulap:	Plastic
<b>Instalație:</b>	
Gama temperaturii ambientale:	-20 .. 45 °C
Montare dulap:	Montaj pe perete
Împământare:	N, PE
<b>Date electrice:</b>	
Frecvența rețelei electrice:	50 / 60 Hz
Tensiune nominală:	3 x 220-240/380-415 V
Curent nominal:	5.7-12 A
Dimensiune condensator - funcționare:	N/A μF
Dimensiune condensator - pornire:	N/A μF
Metodă de pornire:	Direct-on-line (DOL)
Grad de protecție (IEC 34-5):	IP54
Este necesară siguranța de rezervă:	35 A
<b>Control:</b>	
Lumina de avarie pentru sistem (Da / Nu):	N
Modul de interfață de comunicare (Da / Nu):	N
Comutator Manual/Oprit/Automat (Da/Nu):	N
Barieră analogică Ex (Da/Nu):	N
Barieră digitală Ex (Da/Nu):	N
Măsurarea curentului (Da / Nu):	Y
IO 241 (Yes/No):	N
Baterie de rezervă (Da / Nu):	N
Comutator de rețea (Da / Nu):	N
Electrod releu (Da / Nu):	N
RCD panel (Yes/No):	N
RCD pe pompa (Da/Nu):	N
Întreruptor automat pe pompă (Da / Nu):	N
<b>Altele:</b>	
Greutate netă:	6.97 kg
Greutate brută:	7.39 kg
Volum de livrare:	0.02 m <sup>3</sup>
Regiuni de vânzare:	Europe
Danish VVS No.:	391378674

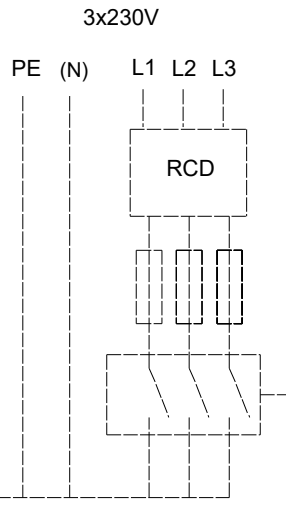
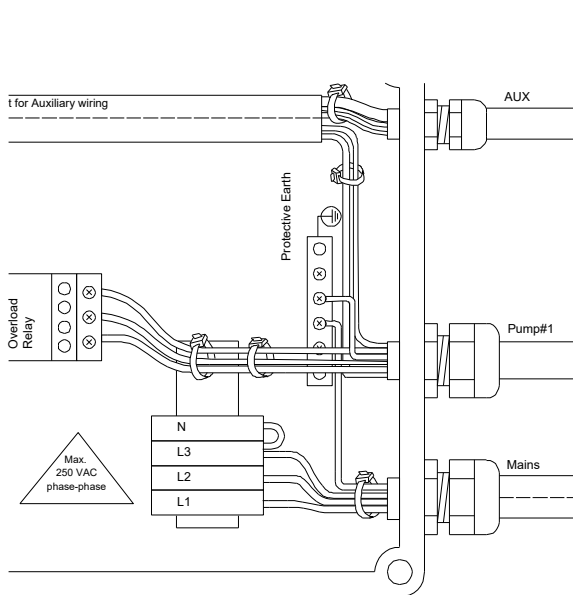
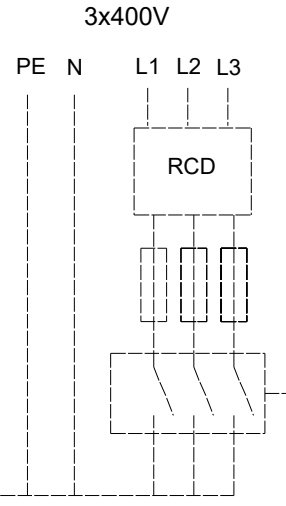
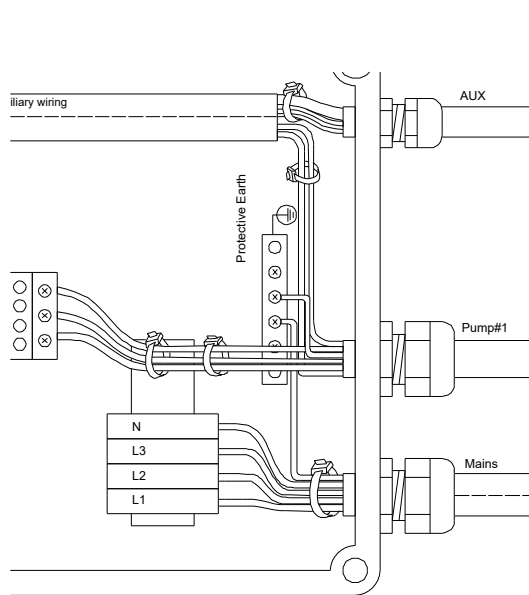


**La cerere LC 241 2 x 5,7-12 DOL 3X230/400 PI OPT**



Notă: Toate unitățile sunt în [mm] dacă nu sunt altele specificate.  
Negare: Acest desen dimensional simplificat nu prezintă toate detaliile.

## La cerere LC 241 2 x 5,7-12 DOL 3X230/400 PI OPT



Notă! Toate unitățile sunt în [mm] dacă nu sunt altele specificate.