Cég név:
Készítette:
Telefon:

Dátum: 2026. 09. 21.

Db.szám.	Leírás
1	**TPE3 32-200 S-A-F-I-BQQE-FYC**



Megjegyzés! A berendezés fényképe eltérő lehet

Cikkszám: 98416357

Egyfokozatú, közvetlen hajtású, in-line, axiális átömlésű szivattyú, azonos átmérőjű szívó- és nyomócsonkkal. A szivattyú felülről kihúzható konstrukció, azaz a szivattyú fej (motor, szivattyúfej és járókerék) úgy távolítható el karbantartás vagy javítás céljából, hogy a szivattyúház a csővezetékhez kapcsolódva maradhat.

A tengelytömítés megfelel a DIN EN 12756 szabványnak. A csővezetékek PN 6/10 DIN karimákon keresztül csatlakoznak egymáshoz (EN 1092-2 és ISO 7005-2).

A szivattyú egy ventilátor hűtésű, állandó mágneses szinkronmotorral van ellátva. A motor hatásfoka IE5 az IEC 60034-30-2 szabvány szerint.

A motor integrált frekvenciaváltóval és PI szabályzóval rendelkezik. Ez lehetővé teszi a motor sebességének folyamatos változtatását, így a teljesítményt az adott üzemállapot igényeinek megfelelően lehet változtatni. A szivattyú kombinált hőmérséklet- és nyomáskülönbség-távadóval van felszerelve. A rozsdamentes acél szivattyúház alkalmassá teszi a szivattyút melegvíz rendszerekben történő alkalmazásokra.

A szivattyú nyomás- vagy hőmérsékletszabályozást igénylő alkalmazásokban használható és az alábbi vezérlési módokban használható:

- AUTOADAPT. Ez a funkció folyamatosan módosítja az arányos nyomáskülönbség görbét a jobb hatásfokot jelentő görbe irányába, a komfort iránti igényt is figyelembe véve.
- FLOWADAPT. Ez a vezérlési mód kombinálja az AUTOADAPT és a térfogatáram korlátozási funkciót. A szivattyú folyamatosan figyeli a szállítási teljesítményt, hogy az ne haladja meg az előírt maximális értéket. Ez adott esetben szükségtelenné teszi a szivattyú fojtószelep telepítését.
- Állandó nyomáskülönbség. A szivattyú emelőmagassága állandó, a rendszer nyomástól függetlenül.
- Arányos nyomás. A szivattyú arányosan növeli a rendszer térfogatáramát, így kompenzálva az elosztó csőhálózat nyomásesését.
- Állandó hőmérséklet. A visszatérő hőmérséklet állandó. Megjegyzés: Ha a szivattyút az előremenő vezetékbe építették be, akkor a visszatérő vezetékbe egy külső hőmérséklet távadót kell beépíteni.
- Állandó hőmérséklet-különbség. A hőmérséklet-különbség mérhető egy hőmérséklet-különbség távadóval vagy két független hőmérséklet távadóval.
- Állandó görbe. A szivattyú fordulatszámát be lehet állandóra állítani, a maximális fordulatszám százalékában, 25 és 100% között.

A termék minimum hatásfok indexe (MEI) egyenlő vagy nagyobb, mint 0,70. Ezt a bizottsági rendelet (EU) referenciaértéknek tekinti a 2013. január 1-óta a piacon kapható legjobban teljesítő vízszivattyúkra vonatkozóan.

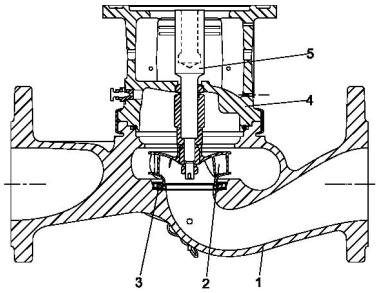
A motor kapocsdobozán elhelyezett vezérlőpanelen egy négyhüvelykes TFT kijelző, nyomógombok és a Grundfos Eye indikátor található.

A kijelző minden funkciót intuitív és felhasználóbarát interfésszel lát el. A nyomógombokkal navigálni lehet a menürendszerben, és helyszínen elérhetők a szivattyú teljesítményadatai és lehetséges az igényelt alapjel beállítása, továbbá a szivattyú "Min." vagy "Max." működésének vagy a "Stop"-nak a beállítása.

A szivattyúval való kommunikáció a Grundfos GO Remote (tartozék) segítségével is lehetséges. A távirányító további beállítások elvégzését, valamint számos paraméter kiolvasását is lehetővé teszi, ilyenek például az "Aktuális érték", "Sebesség", "Energiafelvétel" és a teljes "Energiafogyasztás".

A vezérlőpanelen elhelyezett Grundfos Eye indikátor vizuális jelzést ad a szivattyú állapotáról:

- "Tápfeszültség bekapcsolva": A motor jár (váltakozó zöld jelzőfények) vagy nem jár (folyamatosan zöld jelzőfények)
-

Db.szám.	Leírás
1	"Figyelmeztetés": A motor még jár (váltakozó sárga jelzőfények) vagy már leállt (folyamatosan sárga jelzőfények) • "Vészjelzés": A motor leállt (villogó vörös jelzőfények). **Szivattyú**  1: Szivattyúház 2: Járókerék 3: Kopógyűrű 4: Szivattyúfej/motortartó 5: Tengelycsonk A szivattyúház egy cserélhető acél/PTFE tengelynyakgyűrűvel van ellátva, hogy csökkentse a járókerék nyomóoldali oldaláról a szívóoldal felé jutó folyadék mennyiségét. A járókereket a tengelyre csavaranya rögzíti. A szivattyú tehermentesítés nélküli gumiharangos tömítéssel van szerelve. A gumiharangnak köszönhetően a tömítés nem koptatja a tengelyt, és a tengelyirányú mozgást nem akadályozzák a tengelyen megjelenő lerakódások. Csúszógyűrűk: • A forgó tömítőgyűrű anyaga: szilícium-karbid (SiC) • Az álló gyűrű anyaga: szilícium-karbid (SiC) Ezt az anyagpárosítást alkalmazzuk, ha nagyobb korrózióállóságra van szükség. Ez a nagykeménységű anyagpárosítás ellenáll a koptató részecskékkel szemben. A másodlagos tömítőgyűrű anyaga: EPDM (etilén-propilén gumi) Az EPDM ellenállása a meleg vízzel szemben kiváló. Az EPDM nem használható ásványi olajokhoz. Tengelykapcsoló létesít kapcsolatot a szivattyútest és a motor között. Kézi légtelenítő csavarral a szivattyútest és a tömítésház légteleníthető. A motortartó közdarab és a szivattyútest között O-gyűrűs tömítés van. A motortartó közdarab központi része burkolattal van ellátva a tengely és a tengelykapcsoló védelmében. A szivattyú tengelye közvetlenül van csatlakoztatva a motor tengelyére retesszel és beállítócsavarokkal. **Motor** A motor teljesen zárt, ventilátorhűtésű motor, melynek fő méretei megfelelnek az IEC és a DIN szabványoknak. Az elektromos tűrés megfelel az IEC 60034 szabványnak. A motor hatásfoka IE5 az IEC 60034-30-2 szabvány szerint. A szivattyú nem igényel külső motorvédelmet. A motorvédelem magába foglalja a lassú- és a gyors hőmérséklet emelkedés elleni védelmet, pl. állandó túlterheléskor vagy elakadás esetén. A kapocsdobozban a következő csatlakozások találhatók: - egy digitális bemenet - két analóg bemenet, 0(4)-20 mA, 0-10 V - egy konfigurálható digitális bemenet vagy nyitott kollektoros kimenet - A Grundfos kombinálta a hőmérséklet- és a nyomáskülönbség távadót (külön csatlakoztatva) - 24 V-os tápfeszültség a távadók számára - két jelzőrelé kimenet (potenciál-mentes érintkezők) - GENIbus csatlakozás - interfész a Grundfos CIM terepi busz modulhoz.

GRUNDFOS

Cég név:
Készítette:
Telefon:

Dátum: 2026. 09. 21.

Db.szám.	Leírás
1	**További termékadatok**

Műszaki adatok

Vezérlés:
Frequency converter: Beépített

Folyadék:
Szivattyúzott közeg: Víz
Folyadékhőmérséklet tartomány: -25 .. 120 °C
Folyadék-hőmérséklet működés közben: 20 °C
Sűrűség: 998.2 kg/m³

Műszaki:
A szivattyú müszaki adataihoz tartozó fordulatszám.: 5200 rpm
Névleges térfogatáram: 14.9 m³/h
Névleges szállítómagasság: 13.8 m
Tényleges járókerék átmérő: 62 mm
Elsődleges tengelytömítés: BQQE
Tengelytömítés kódja: BQQE
Görbe tűrése: ISO9906:2012 3B2

Anyagok:
Szivattyúház: Stainless steel
EN 1.4308
ASTM CF8
Járókerék: Composite
PES+30% GF
Típuskód, az anyagok kódja: I

Telepítés:
Megengedett hőmérséklettartomány: -20 .. 50 °C
Maximális üzemi nyomás: 10 bar
Max. nyomás az adott hőmérsékleten: 10 bar / 120 °C
Csőcsatlakozó típusa, standard: EN 1092-1
Csatlakozó típusa: DIN
Csatlakozóméret: DN 32
A csőcsatlakozás névleges nyomása: PN 6/10
Beépítési hossz: 220 mm
A motor karimamérete: 56C

Elektromos adatok:
Motortípus: 80A
Névleges teljesítmény - P2: 0.75 kW
Hálózati frekvencia: 50 / 60 Hz
Névleges feszültség: 1 x 200-240 V
Névleges áram: 4.7-4 A

Cég név:
Készítette:
Telefon:

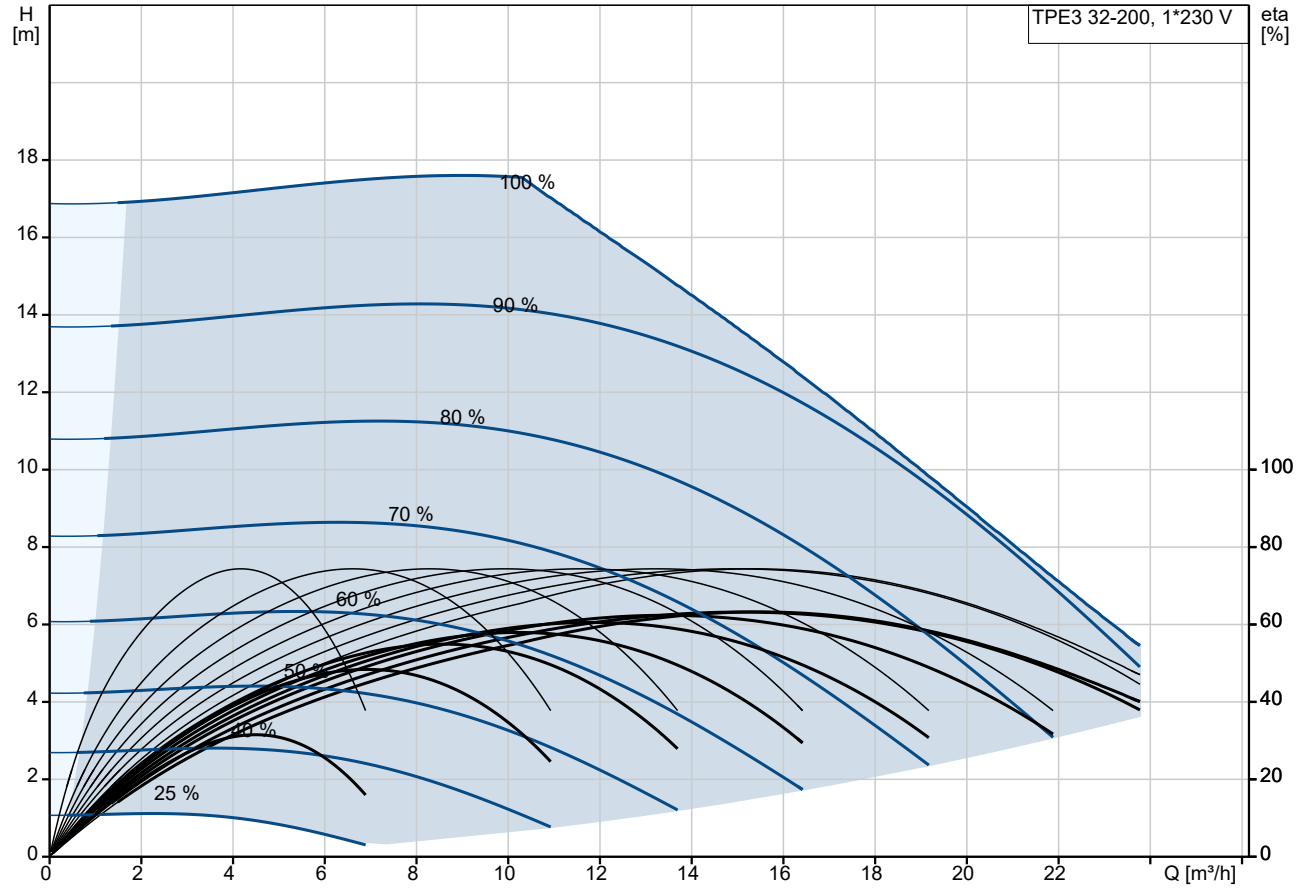
Dátum: 2026. 09. 21.

Db.szám.	Leírás	
1	Cos fi - teljesítménytényező:	0.98
	Névleges fordulatszám:	480-5900 rpm
	IE Hatásfok osztály:	IE5
	Motor hatásfok teljes terhelésnél:	85.7 %
	Pólusok száma:	0
	Védettségi osztály (IEC 34-5):	IP55
	Szigetelési osztály (IEC 85):	F
	Beépített motorvédelem:	ELEC
	Motor szám:	99138024
	Egyéb:	
	Min. hat. index, MEI ≥:	0.70
	Saját tömeg:	22.2 kg
	Össztömeg:	29.3 kg
	Szállítási térfogat:	0.104 m³
	Dán VVS No.:	382140200
	Származási ország:	HU
	Egyedi vámtarifaszám:	84137051

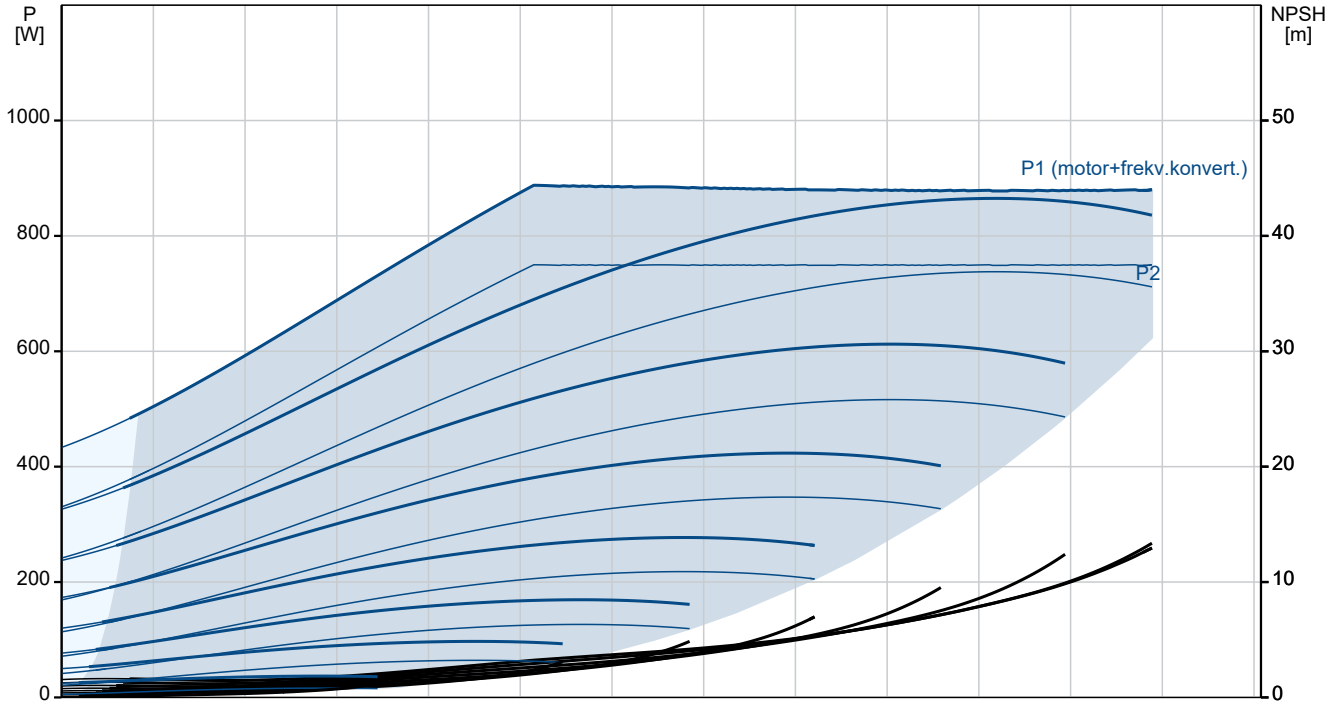
Cég név:
Készítette:
Telefon:

Dátum: 2026. 09. 21.

98416357 TPE3 32-200 S-A-F-I-BQQE-FYC



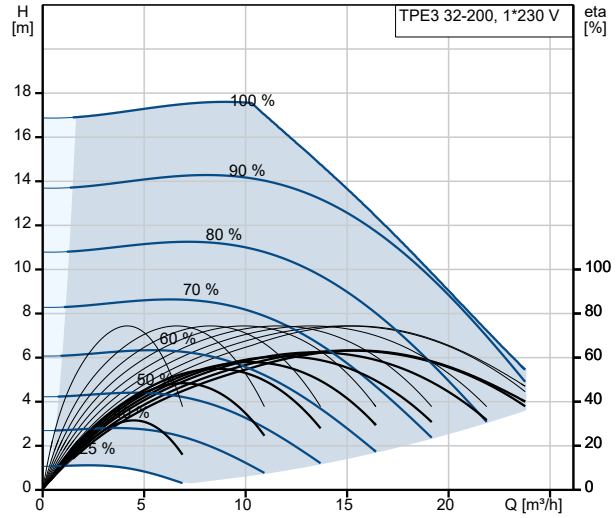
Szivattyúzott közeg = Víz
Üzem közbeni közeghőmérséklet = 20 °C
Sűrűség = 998.2 kg/m³



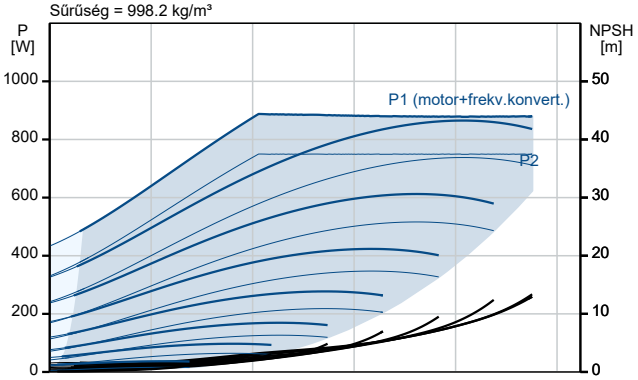
Cég név:
Készítette:
Telefon:

Dátum: 2026. 09. 21.

Leírás	Érték
Általános információk:	
Terméknév:	TPE3 32-200 S-A-F-I-BQQE-FYC
Cikkszám::	98416357
EAN szám::	5711494650637
Ár:	Eur 4925.35
Műszaki:	
A szivattyú müszaki adataihoz tartozó fordulatszám.:	5200 rpm
Névleges térfogatáram:	14.9 m³/h
Névleges szállítómagasság:	13.8 m
Maximális szállítómagasság:	200 dm
Tényleges járókerék átmérő:	62 mm
Elsődleges tengelytömítés:	BQQE
Tengelytömítés kódja:	BQQE
Görbe tűrése:	ISO9906:2012 3B2
Szivattyúváltozat:	A
Szivattyútípus:	TPE3
Anyagok:	
Szivattyúház:	Stainless steel
	EN 1.4308
	ASTM CF8
Járókerék:	Composite
	PES+30% GF
Típuskód, az anyagok kódja:	I
Telepítés:	
Megengedett hőmérséklettartomány:	-20 .. 50 °C
Maximális üzemi nyomás:	10 bar
Max. nyomás az adott hőmérsékleten:	10 bar / 120 °C
Típuskód, csőcsatlakozás kódja:	F
Csőcsatlakozó típusa, standard:	EN 1092-1
Csatlakozó típusa:	DIN
Csatlakozóméret:	DN 32
A csőcsatlakozás névleges nyomása:	PN 6/10
Beépítési hossz:	220 mm
A motor karimamérete:	56C
Csatlakozási kód:	F
Folyadék:	
Szivattyúzott közeg:	Víz
Folyadékhőmérséklet tartomány:	-25 .. 120 °C
Folyadék-hőmérséklet működés közben:	20 °C
Sűrűség:	998.2 kg/m³
Elektromos adatok:	
Motortípus:	80A
Névleges teljesítmény - P2:	0.75 kW
Hálózati frekvencia:	50 / 60 Hz
Névleges feszültség:	1 x 200-240 V
Névleges áram:	4.7-4 A
Cos fi - teljesítménytényező:	0.98
Névleges fordulatszám:	480-5900 rpm
IE Hatásfok osztály:	IE5
Motor hatásfok teljes terhelésnél:	85.7 %
Pólusok száma:	0
Védettségi osztály (IEC 34-5):	IP55
Szigetelési osztály (IEC 85):	F
Beépített motorvédelem:	ELEC



Szivattyúzott közeg = Víz
Üzem közbeni közeghőmérséklet = 20 °C
Sűrűség = 998.2 kg/m³



Cég név:
Készítette:
Telefon:

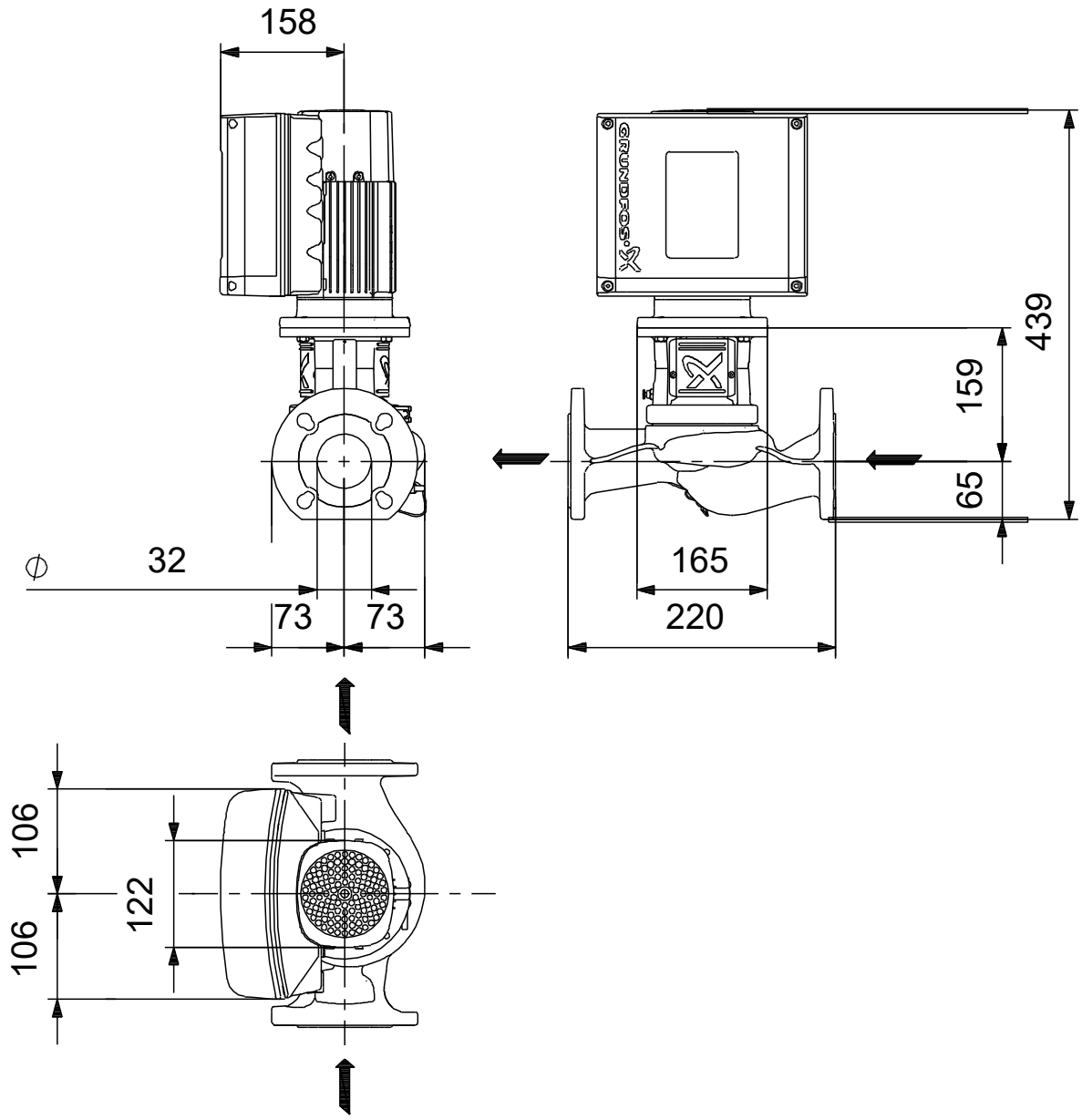
Dátum: 2026. 09. 21.

Leírás	Érték
Motor szám:	99138024
Vezérlés:	
Kontroll panel:	HMI300 - Graphical
Funkció modul:	FM300 - Haladó
Frekvenciaváltó:	Beépített
Egyéb:	
Min. hat. index, MEI ≥:	0.70
Saját tömeg:	22.2 kg
Össztömeg:	29.3 kg
Szállítási térfogat:	0.104 m³
Config. file no:	98481319
Dán VVS No.:	382140200
Származási ország:	HU
Egyedi vámtarifaszám:	84137051

Cég név:
Készítette:
Telefon:

Dátum: 2026. 09. 21.

98416357 TPE3 32-200 S-A-F-I-BQQE-FYC

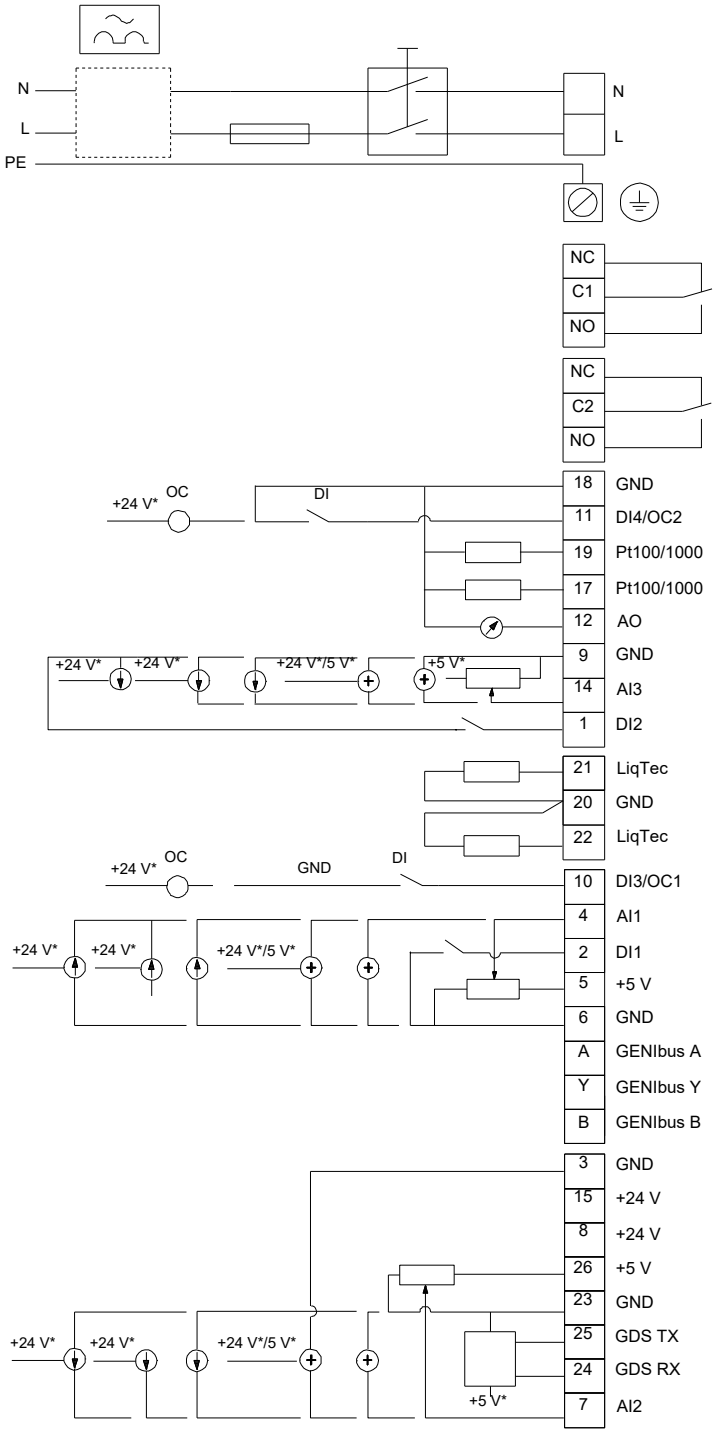


Megjegyzés! Minden méret [mm] egységben, amennyiben nincs más jelölve. Nyilatkozat: ez az egyszerűsített méretrajz nem mutat minden

Cég név:
Készítette:
Telefon:

Dátum: 2026. 09. 21.

98416357 TPE3 32-200 S-A-F-I-BQQE-FYC



Megjegyzés! Minden mértékegység [mm]-ben értendő, amennyiben másként nincs jelölve.