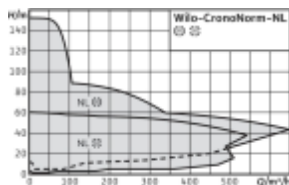


## Wilo-CronoNorm-NL



### Tip construcție

Pompă centrifugă de joasă presiune monoetajată cu aspirație axială, în temeiul EN 733 și ISO 5199, montată pe placa de bază.

### Aplicație

- Pentru pompare agent termic (cf. VDI 2035), amestecuri apă-glicol și agent de răcire/apă rece fără substanțe abrazive, în instalațiile de încălzire, de apă rece și agent de răcire
- Pentru utilizarea în instalațiile de alimentare cu apă comunale, irigații, instalații care deservește clădirile, industrie, centrale energetice, etc. (de ex. procese de recirculare, transfer și ridicare a presiunii)

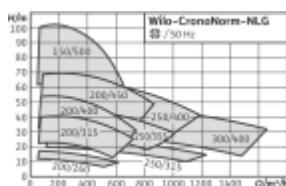
### Particularități / Avantaje ale produsului

- Motoare de serie cu tehnologie IE2, cu grad de eficiență crescut
- Life cycle costs reduse datorită randamentului crescut
- Etanșare mecanică cu circulație forțată, independent de direcția de mișcare
- Rulmenți radiali cu lubrifiere permanentă, dimensionați cu toleranță mare
- valori NPSH reduse, cele mai bune caracteristici de cavitație
- disponibilitate ridicată la nivel mondial a motoarelor normate IEC
- Cuplaj între arbori cu sau fără manșon intermediar
- Săgeata de încovoiere îndeplinește dispozițiile ISO 5199

### Technical data

- Domeniu de temperatură admis între -20°C și +120°C
- Racordarea electrică 3~400 V, 50 Hz
- Grad de protecție IP 55
- Diametre nominale DN 32 până la DN 150
- Presiune de lucru max. 16 bar

## Wilo-CronoNorm-NLG



### Tip construcție

Pompă centrifugă de joasă presiune monoetajată cu aspirație axială, montată pe placa de bază.

### Aplicație

- Pentru pompare agent termic (cf. VDI 2035), amestecuri apă-glicol și agent de răcire/apă rece fără substanțe abrazive, în instalațiile de încălzire, de apă rece și agent de răcire
- Pentru utilizarea în instalațiile de alimentare cu apă comunale, irigații, instalații care deservesc clădirile, industrie, centrale energetice, etc. (de ex. procese de recirculare, transfer și ridicare a presiunii)

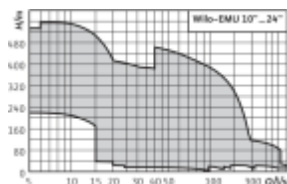
### Particularități / Avantaje ale produsului

- Motoare de serie cu tehnologie IE2, cu grad de eficiență crescut
- Life cycle costs reduse datorită randamentului crescut
- Etanșare mecanică cu circulație forțată, independent de direcția de mișcare
- Inel de separare înlocuibil
- Rulmenți radiali cu lubrifiere permanentă, dimensionați cu toleranță mare
- valori NPSH reduse, cele mai bune caracteristici de cavitație
- disponibilitate ridicată la nivel mondial a motoarelor normate IEC

### Technical data

- Domeniu de temperatură admis între -20°C și +120°C
- Racordarea electrică 3~400 V, 50 Hz
- Grad de protecție IP55
- Diametre nominale DN 150 până la DN 300
- Presiune de lucru max. 16 bar

## Wilo-EMU 10" ... 24"



### Tip construcție

Pompă cu motor submersibil 10...24", multietajată, în construcție modulară, pentru montaj vertical sau orizontal

### Aplicație

- Alimentare cu apă din puțuri și cisterne
- Alimentare cu apă tehnologică
- Alimentare comunală cu apă
- Aspersion și irigații
- Ridicarea presiunii
- Pomparea apei din instalații industriale și păstrarea apei
- Utilizarea energiei geotermice
- Utilizare în domeniul offshore

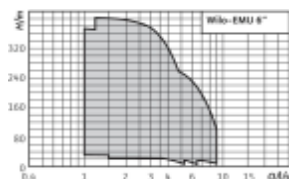
### Particularități / Avantaje ale produsului

- Pomparea apei la debite mari
- Rotoare din bronz nezincat, rezistente la coroziune
- Bucse de lagăr GI, rezistente la uzură (în funcție de model)
- Posibilitatea utilizării unor materiale speciale
- Motoare turnate sau cu bobină recuperabilă
- Adaptarea individuală la punctul de lucru cu ajutorul corecției rotorului
- Motoare cu 4 poli, pentru timpi de funcționare lungi și randamente crescute
- Motoare cu tehnologie CoolAct pentru densități energetice crescute
- Întoarsă tensiune până la 3,3 kV (U 15..., U 17..., NU 16...) respectiv până la 6 kV (U 21...), disponibil la cerere
- Posibilitatea montării verticale și orizontale (în funcție de numărul de etaje)
- Posibilitate de acoperire Ceram CT pentru creșterea eficienței

### Technical data

- Alimentare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Temperatura max. a agentului pompat (temperaturi mai mari disponibile la cerere):
  - NU 5... / NU 6... / NU 7... / NU 811 = 30 °C
  - NU 801 / NU 9... / NU 12... / NU 16... / U... = 20 °C
- Debit minim la motor:
  - NU 5... / NU 7... = 0,16 m/s
  - NU 611 = 0,1 - 0,5 m/s
  - NU 811 = 0,5 m/s
  - NU 801 / NU 9... / NU 12... / NU 16... / U... = 0,1 m/s
- Cantitate de nisip max.: 35 g/m<sup>3</sup>
- Nr. de porniri max.: 10/h
- Adâncime max. de imersie:
  - NU 5..., NU 7... = 350 m
  - NU 611, NU 811 = 100 m
  - la celelalte motoare = 300 m
- Tip de protecție: IP 68
- Domeniu de reglaj pentru convertizorul de frecvență:
  - NU 5... / NU 6... / NU 7... / NU 811 / U 21... = 30-50 Hz
  - NU 801 / NU 911 / NU 12... / NU 16... (2 poli) = 25-50 Hz
  - NU 801 / NU 911 / NU 12... / NU 16... (4 poli) = 30-50 Hz

## Wilo-EMU 6''



### Tip construcție

Pompă cu motor submersibil 6'', multietajată, cu ancoraj, pentru montaj vertical sau orizontal.

### Aplicație

- Alimentare cu apă tehnologică din puțuri și cisterne
- Alimentare comunală cu apă
- Aspersion și irigații
- Ridicarea presiunii
- Pomparea apei din instalații industriale și păstrarea apei
- Utilizare în fântâni arteziene
- Pomparea apei fără elemente abrazive sau cu fibra lungă

### Particularități / Avantaje ale produsului

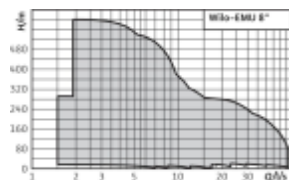
- Transportul apei de la adâncimi mari
- Rezistent la coroziune și uzură datorită carcasei din NiAl-Bz și rotorului din Noryl
- Clapetă de reținere, integrată
- Motoare turnate și rebobinabile
- Posibilitatea montării verticale și orizontale (în funcție de numărul de etaje)

### Technical data

- Racordare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Temperatura max. a fluidului pompat: 30°C temperaturi mai mari, la cerere
- Debit minim la motor:
  - NU 4... = 0,1 m/s
  - NU 5... = 0,16 m/s
  - NU 6... = 0,1 - 0,5 m/s
- Conținut max. de nisip: 35 g/m<sup>3</sup>

- Nr. de porniri max.: 20/h
- Adâncime max. de imersare:
  - NU 4..., NU 5... = 350 m
  - NU 611 = 100 m
- Grad de protecție: IP 68
- Domeniu de reglaj pentru convertizorul de frecvență: 30-50 Hz

## Wilo-EMU 8"



### Tip construcție

Pompă cu motor submersibil 8", multietajată, în construcție modulară, pentru montaj vertical sau orizontal.

### Aplicație

- Alimentare cu apă din puțuri și cisterne
- Alimentare cu apă tehnologică
- Alimentare comunală cu apă
- Aspersare și irigații
- Ridicarea presiunii
- Pomparea apei din instalații industriale și păstrarea apei
- Utilizarea energiei geotermice
- Utilizare în domeniul offshore

### Particularități / Avantaje ale produsului

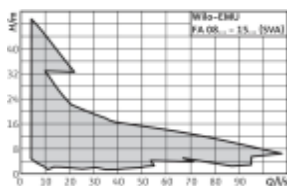
- Transportul apei de la adâncimi mari
- Rotoare din noryl sau din bronz nezincat
- Bucșă de lagăr GI, rezistentă la uzură
- Clapetă de reținere, integrată (în funcție de model)
- Posibilitatea utilizării unor materiale speciale

- Motoare turnate și rebobinabile
- Adaptarea individuală la punctul de lucru cu ajutorul corecției rotorului (în funcție de model)
- Posibilitatea montării verticale și orizontale (în funcție de numărul de etaje)
- Posibilitate de acoperire Ceram CT pentru creșterea eficienței (în funcție de tip)

### **Technical data**

- Alimentare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Temperatura max. a agentului pompat (temperaturi mai mari disponibile la cerere):
  - NU 4... / NU 5... / NU 6... / NU 7... / NU 811 = 30 °C
  - NU 801 = 20 °C
- Debit minim la motor:
  - NU 4... / NU 801 = 0,1 m/s
  - NU 5... / NU 7... = 0,16 m/s
  - NU 611 = 0,1 - 0,5 m/s
  - NU 811 = 0,5 m/s
- Cantitate de nisip max.: 35 g/m<sup>3</sup>
- Nr. de porniri max.: 10 - 20/h (în funcție de tip)
- Adâncime max. de imersie:
  - NU 4..., NU 5... NU 7... = 350 m
  - NU 611, NU 811 = 100 m
  - NU 801 = 300 m
- Tip de protecție: IP 68
- Domeniu de reglaj pentru convertizorul de frecvență:
  - NU 4... / NU 5... / NU 7... / NU 611 / NU 811 = 30-50 Hz
  - NU 801 = 25-50 Hz

## Wilo-EMU FA (varianta standard)



### Tip construcție

Pompă submersibilă pentru apă uzată

### Aplicație

- Pentru pomparea apelor reziduale cu fecaloide din stațiile de epurare și pompare
- Drenarea localităților și păstrarea apei și extragerea apei menajere
- Utilizări în construcții și industrie

### Particularități / Avantaje ale produsului

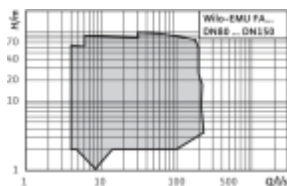
- Funcționare la utilizare staționară și mobilă imersată
- Model robust din fontă cenușie
- Instalare simplă datorită dispozitivului de suspendare sau piciorului pompei
- Intrarea cablului longitudinal etanșă
- Lungime cablu 10 m
- Omologare ATEX

### Technical data

- Alimentare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Mod de funcționare în stare de emersiune: S1, S2--15 respectiv S2--30 (în funcție de tip)
- Monitorizare termică a motorului
- Tip de protecție: IP 68
- Clasă de izolație: F
- Temperatura fluidului: 3 - 40 °C
- Lungime cablu: 10 m
- Pasaj sferic de la 45 până la 100 mm
- Rulmenți cu lubrifiere permanentă
- Adâncime max. de imersie: 20 m



## Wilo-EMU FA 08... - 15...



### Tip construcție

Pompă submersibilă pentru apă uzată cu rotor uscat sau motoare cu autorăcire

### Aplicație

- Pentru pomparea apelor reziduale cu fecaloide din stațiile de epurare și pompare
- Drenarea localităților și păstrarea apei și extragerea apei menajere
- Utilizări în construcții și industrie

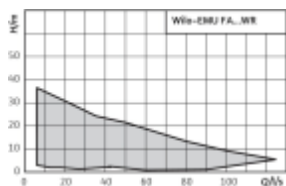
### Particularități / Avantaje ale produsului

- Funcționarea în montare staționară și mobilă, imersată sau în spațiu uscat
- Inundabilă
- Instalare simplă datorită dispozitivului de suspendare sau piciorului pompei
- Materiale speciale și acoperiri contra uzurii și coroziunii
- Intrarea cablului etanșă longitudinal (în funcție de motor)
- Adaptarea punctului de lucru prin decuparea rotorului

### Technical data

- Alimentare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Mod de funcționare în stare emersată cu motor cu autorăcire: S1
- Tip de protecție: IP 68
- Temperatura fluidului max.: 3 40°C temperaturi mai mari, la cerere
- Etanșare în funcție de motor cu inel de etanșare pentru arbore și etanșare mecanică, două etanșări mecanice sau o casetă de etanșare bloc
- Pasaj sferic 45 - 130 mm.
- Rulmenți cu lubrifiere permanentă
- Adâncime max. de imersie: 20 m

## Wilo-EMU FA...WR



### Tip construcție

Pompă submersibilă pentru ape reziduale cu dispozitiv de amestec mecanic

### Aplicație

- În deznisipator
- Pentru pomparea nămolului

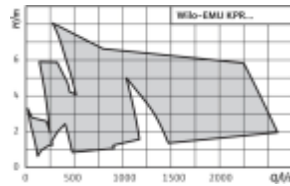
### Particularități / Avantaje ale produsului

- Funcționare la montare imersată staționară și transportabilă
- Inundabilă
- Evitarea depunerilor în zona de aspirare a pompei
- Instalare simplă datorită dispozitivului de suspendare sau piciorului pompei
- Acoperiri contra uzurii și coroziunii
- Intrarea cablului etanșă longitudinal (în funcție de motor)
- Adaptarea punctului de lucru prin decuparea rotorului

### Technical data

- Alimentare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Mod de funcționare în stare emersată cu motor cu autorăcire: S1
- Tip de protecție: IP 68
- Temperatura fluidului max.: 3 40°C temperaturi mai mari, la cerere
- Etanșare în funcție de motor cu inel de etanșare pentru arbore și etanșare mecanică, două etanșări mecanice sau o casetă de etanșare bloc
- Pasaj sferic 23-- 58mm.
- Rulmenți cu lubrifiere permanentă
- Adâncime max. de imersie: 20 m

## Wilo-EMU KPR



### Tip construcție

Pompă axială cu motor submersibil cu rotor uscat pentru utilizarea în puțurile de conducte

### Aplicație

- Pentru pomparea apei de răcire sau apei de ploaie
- Pomparea apei uzate curățate
- Pentru irigare și pomparea nămolului

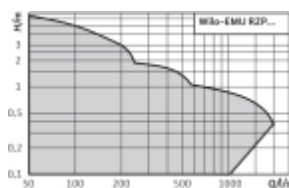
### Particularități / Avantaje ale produsului

- Inundabilă
- Materiale speciale și stratificări contra abraziunii și coroziunii
- Intrarea cablului longitudinal etanșă
- Unghi paleți de rotor reglabil manual

### Technical data

- Alimentare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Grad de protecție: IP 68
- Temperatura fluidului max.: 3 - 40°C temperaturi mai mari, la cerere
- Etanșare în funcție de motor cu două etanșări mecanice sau o casetă de etanșare bloc
- Pasaj sferic liber: 85 - 130mm.
- Arbore scurt, comun al pompei și motorului
- Rulmenți cu lubrifiere permanentă
- Adâncime de imersie max.: 20 m

## Wilo-EMU RZP 20... – RZP 80-2...



### Tip construcție

Mixere submersibile cu carcasă de curgere, cu acționare directă (RZP 20..., RZP 25-2..., RZP 40...) sau cu o cutie de viteze cu planetară, cu 1 treaptă (RZP 50-3..., RZP 60-3..., RZP 80-2...)

### Aplicație

- Pompare apei uzate la înălțimi reduse de pompare în cantități mari de ex. la distanța între bazinele de echilibrare, nitrificare și denitrificare
- Pomparea apei de răcire uzate brute și curate de ex.: în instalațiile de lăcuit sau în prepararea apei potabile
- Generarea curentului în canalele de apă de ex.: în parcurile de distracții

### Particularități / Avantaje ale produsului

- Mod constructiv vertical sau Inline
- Elice cu autocurățare, parțial cu bucsă Helix
- Elice în model din oțel sau PUR
- Model ATEX- și FM

### Technical data

- Alimentare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Tip de protecție: IP 68
- Temperatură max. a fluidului pompat: 40°C
- Agregate antrenate direct sau cu cutie de viteze cu planetară cu o treaptă
- Etanșare mecanică cu pereche SiC/SiC
- Rulmenți de rostogolire cu lubrifiere permanentă
- Adâncime max. de imersie: 20 m.

## Wilo-EMU SR



### Tip construcție

Sistem de curățare cu jet pentru curățarea bazinelor de preaplin pentru apa de ploaie

### Aplicație

- Pentru curățarea bazinului de preaplin pentru apă de ploaie încă din faza de golire.
- Pentru reducerea nămolului fermentat prin introducerea de aer
- Pentru învolburarea substanțelor organice și anorganice

### Particularități / Avantaje ale produsului

- Cu pompă pentru apă uzată cu fecaloide, submersibilă
- Poate fi pusă în funcțiune încă din faza de umplere
- Este posibil montajul în bazine noi și existente
- Pentru curățare se utilizează apa de ploaie existentă
- Introducere de oxigen în timpul funcționării printr-o conductă de aspirație separată
- Lungimea conductei de refulare și de aspirație aer ajustabilă individual
- Învolburarea substanțelor organice și anorganice în apa de ploaie
- Adăugarea de oxigen reduce formarea de nămol fermentat în cazul staționării îndelungate a apei în bazinul pentru apă de ploaie

### Technical data

Aparat de curățat cu jet:

- Putere de recirculare: 100...200 m<sup>3</sup>
- mărime max. a bazinului: 15 m (torund), 10x20 m (dreptunghiular)
- Racord de refulare DN100 bzw. DN150

Pompă pentru apă uzată:

- Alimentare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Mod de funcționare în stare de emersiune: S1
- Tip de protecție: IP 68
- Temperatura fluidului max.: 3 - 40 °C
- Adâncime max. de imersie: 20 m

## Wilo-EMU TR 14... – TR 28...



### Tip construcție

Sistem de amestec cu motor submersibil, compact, acționat direct

### Aplicație

- Turbionarea depunerilor și materialelor solide în bazine de preaplin pentru apa de ploaie și căminul pompei
- Distrugerea straturilor plutitoare de nămol
- Alte domenii de utilizare în agricultură și alimentarea cu apă

### Particularități / Avantaje ale produsului

- Consum redus de putere
- Greutate redusă
- Model ATEX- și FM
- Rotor cu autocurățare cu butuc Helix
- Montarea și fixarea ușoară a rotorului
- Elice în model din oțel sau PUR
- Opțional: Arborele motorului din material 1.4462

### Technical data

- Alimentare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Tip de protecție: IP 68
- Temperatura max. a fluidului pompat: 40°C
- Etanșare mecanică cu pereche SiC/SiC
- Rulmenți de rostogolire cu lubrifiere permanentă
- Adâncime max. de imersie: 20 m

## Wilo-EMU TR 212... – TR(E) 326...



### Tip construcție

Stație de amestec cu motor submersibil, cu viteză redusă, cu turație demultiplicată de un reductor planetar, în 2 trepte

### Aplicație

- Amestecarea optimizată energetic și recircularea nămolurilor active
- Generarea vitezelor de curgere a agentului pompat în canalele de recirculare
- Alte domenii de utilizare în industrie

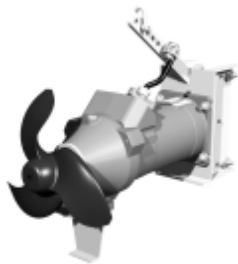
### Particularități / Avantaje ale produsului

- Reductor planetar cu 2 trepte pentru adaptarea turației rotorului
- Rotor cu autocurățare
- Agregate TRE cu motor IE3
- Aripile elicei pot fi înlocuite individual (nu la TR 212)
- Paleți cu montare simplă și fixare butuc
- Rotor în modelul GFK
- Model ATEX- și FM
- Ax reductor în 1.4462

### Technical data

- Alimentare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Tip de protecție: IP 68
- Temperatura max. a fluidului pompat: 40 °C
- Reductor planetar cu două trepte cu a 2-a treaptă planetară înlocuibilă
- Etanșare mecanică cu pereche SiC/SiC
- Rulmenți de rostogolire cu lubrifiere permanentă
- Adâncime max. de imersie: 20 m

## Wilo-EMU TR 22... – TR 40...



### Tip construcție

Sistem de amestec cu motor submersibil, compact, acționat direct

### Aplicație

- Turbionarea depunerilor și materialelor solide în bazine de preaplin pentru apa de ploaie și căminul pompei
- Distrugerea straturilor plutitoare de nămol
- Alte domenii de utilizare în agricultură și alimentarea cu apă

### Particularități / Avantaje ale produsului

- Rotor cu autocurățare cu butuc Helix
- Montarea și fixarea ușoară a rotorului
- Model de rotor din fontă cenușie sau ca model PUR
- Model ATEX- și FM

### Technical data

- Alimentare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Tip de protecție: IP 68
- Temperatura max. a fluidului pompat: 40°C
- Etanșare mecanică cu pereche SiC/SiC
- Rulmenți de rostogolire cu lubrifiere permanentă
- Adâncime max. de imersie: 20 m



## Wilo-EMU TR 50-2... – TR 120-1...



### Tip construcție

Sistem de amestec cu pompă submersibilă cu reductor planetar cu o treaptă

### Aplicație

Utilizare în bazine de înviorare și recipienții de noroi pentru

- Generarea curenților
- Suspensia materialelor solide
- Omogenizare
- Evitarea formării straturilor plutitoare de nămol
- Alte domenii de utilizare în industrie agricultură și alimentarea cu apă

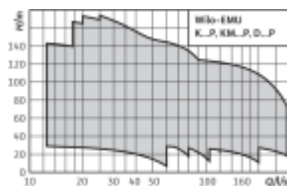
### Particularități / Avantaje ale produsului

- Reductor planetar cu 1 treaptă pentru adaptarea turației rotorului
- Rotor cu autocurățare
- Agregate TRE cu motor IE3
- Montarea și fixarea ușoară a rotorului
- Model de rotor din oțel, PUR sau model PUR/GFK
- Model ATEX- și FM
- Ax reductor în 1.4462

### Technical data

- Alimentare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Tip de protecție: IP 68
- Temperatura max. a fluidului pompat: 40°C
- Reductor planetar cu o treaptă
- Etanșare mecanică cu pereche SiC/SiC
- Rulmenți de rostogolire cu lubrifiere permanentă
- Adâncime max. de imersie: 20 m

## Wilo-Pompe pentru poldere EMU



### Tip construcție

Pompă cu motor submersibil, multietajată, pentru poldere pentru montaj vertical.

### Aplicație

- Apă potabilă și tehnologică din rezervoare sau ape cu nivel redus
- Alimentare comunală cu apă
- Aspersion și irigații
- Scăderea pânzei freatice
- Utilizări industriale
- Utilizarea energiei geotermice
- Utilizare în domeniul offshore

### Particularități / Avantaje ale produsului

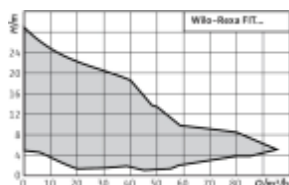
- Reducerea puternică a nivelului apei
- Răcire proprie
- Montaj simplu la coloana de distribuție
- Model rezistent la uzură datorită diferitelor tipuri de materiale
- Model compact
- Motoare rebobinabile
- Adaptarea individuală la punctul de lucru cu ajutorul corecției rotorului
- Posibilitate de acoperire Ceram CT pentru creșterea eficienței

### Technical data

- Alimentare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Temperatura fluidului: 20°C temperaturi mai mari, la cerere
- Debit minim la mantaua exterioară: nu este necesar
- Cantitate de nisip max.: 35 g/m<sup>3</sup>
- Nr. de porniri max.: 10/h

- Tip de protecție: IP 68
- Domeniu de reglaj pentru convertizorul de frecvență:
  - 2 poli: 25-50 Hz
  - 4 poli: 30-50 Hz

## Wilo-Rexa FIT



### Tip construcție

Pompă submersibilă pentru ape uzate pentru funcționare în regim intermitent, cu hidraulică din fontă cenușie și motor din oțel inox pentru montare staționară și mobilă, imersată sau în spațiu uscat.

### Aplicație

Pentru pomparea, în regim de funcționare intermitentă, a următoarelor

- Apă uzată și murdară
- Apă uzată cu conținut de fecale
- Nămol până la maxim 8 % substanță uscată (în funcție de sistemul hidraulic ales)

din cămine și tancuri, precum și pentru drenarea apei din case, clădiri sau de pe terenuri conform EN 12050 (cu respectarea prevederilor și normelor naționale specifice).

### Particularități / Avantaje ale produsului

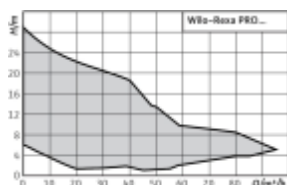
- Rotoare retrase nesusceptibile la înfundare
- Etanșare cu două etanșări mecanice
- Control opțional extern al camerei de etanșare pentru camera cu separare de ulei
- Funcționare foarte silențioasă
- Instalare simplă datorită dispozitivului de suspendare sau piciorului pompei

### Technical data

- Alimentare electrică: 1~230 V, 50 Hz sau 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Mod de funcționare emersat: S2-15 min; S3 10%

- Tip de protecție: IP 68
- Clasă de izolație: F
- Temperatura fluidului: 3 - 40 °C, max. 60 °C pentru 3 min
- Pasaj liber: 50 / 65 / 80 mm
- Adâncime max. de imersie: 20 m
- Lungime cablu: 10 m

## Wilo-Rexa PRO



### Tip construcție

Pompă submersibilă pentru ape uzate pentru funcționare în regim permanent, confecționată complet din fontă cenușie, montare staționară și mobilă, imersată sau în spațiu uscat.

### Aplicație

Pentru pomparea în regim de funcționare de durată a următoarelor

- Apă uzată și murdară
- Apă uzată cu conținut de fecale
- Nămol până la maxim 8 % substanță uscată (în funcție de sistemul hidraulic ales)

din cămine și tancuri în aplicații municipale și industriale, precum și pentru drenarea apei din case, clădiri sau de pe terenuri conform EN 12050 (cu respectarea prevederilor și normelor naționale specifice).

### Particularități / Avantaje ale produsului

- Rotoare retrase nesusceptibile la înfundare
- Etanșare cu două etanșări mecanice
- Producție de serie cu aprobare pentru utilizare în zone cu risc de explozie, conform ATEX
- Funcționare cu convertizor de frecvență
- Control opțional extern al camerei de etanșare pentru camera cu separare de ulei
- Intrarea cablului longitudinal etanșă
- Funcționare foarte silențioasă

- Instalare simplă datorită dispozitivului de suspendare sau piciorului pompei

### **Technical data**

- Alimentare electrică: 1~230 V, 50 Hz sau 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Mod de funcționare emersat: S2-30 min; S3 25%
- Tip de protecție: IP 68
- Clasă de izolație: F
- Temperatura fluidului: 3 - 40 °C, max. 60 °C pentru 3 min
- Pasaj liber: 50 / 65 / 80 mm
- Adâncime max. de imersie: 20 m
- Lungime cablu: 10 m

### **Wilo-Sevio ACT**



### **Tip construcție**

Aspirator de suprafață

### **Aplicație**

Proces de amestec inteligent a particulelor de biomasă în fluidul pompat

### **Particularități / Avantaje ale produsului**

- Eficiență energetică maximă la un rezultat optim de amestec
- Motoare IE3 disponibile
- Randament optimizat al sistemului datorită penetrării volumetrice mai mari a particulelor de biomasă
- Tratament mai adecvat al particulelor de biomasă prin utilizarea unei elice PUR cu geometrie specială
- Modelul telescopic opțional pentru adaptarea ulterioară la parametrii de sistem
- Necesari de spațiu redus datorită construcției compacte

## Technical data

- Debit: 3300...4000 m<sup>3</sup>/h
- Adâncime max. bazin: 3...8 m
- Densitate strat depuneri: 1,6...5,5 m
- Densitate strat depuneri: 40...70 %
- Alimentare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare scufundat: S1
- Grad de protecție: IP 68
- Temperatura max. a fluidului pompat: 40 °C

## Wilo-Sevio AIR



### Tip construcție

Sistem de aerisire cu disc

### Aplicație

Pentru intrarea ușoară a aerului în agenți cu conținut de apă ca de exemplu apă, apă murdară sau nămol în vederea alimentării cu oxigen și amestecuri.

### Particularități / Avantaje ale produsului

- Siguranță crescută de funcționare datorită clapetei de refulare integrate
- Eficiență crescută a sistemului datorită capacității ridicate de aerisire grație geometriei complet plate și optimizate a fantelor
- Suport de membrană cu funcție de asistare integrată
- Domeniu de reglaj economic de 1,0...8,0 Nm<sup>3</sup>/h
- Pentru aer cu o temperatură maximă de 100 °C
- Tip constructiv rezistent datorită utilizării de material plastic cu fibră de sticlă
- Montaj simplu fără lipituri și sudură
- Înlocuirea simplă a membranei chiar și după un timp de utilizare îndelungat
- Retehnologizare simplă la tubulatura actuală

## Technical data

### Dispozitiv de aerisire cu disc

- Diametru exterior: 280 mm
- Diametru membrană: 237 mm
- Suprafață membrană: 0,044 m<sup>2</sup>
- Utilizare oxigen: 6,5...8,5 %/m
- Dimensiunea bulelor de aer: 1-3 mm
- Pierdere de presiune: 22...43 mbar
- Dimensiune racord: 90 mm pentru tubulatură din material plastic, 88,9 mm pentru tubulatură din oțel inoxidabil
- Temperatură maximă a aerului în sistem/dispozitivul de aerisire cu disc: 100 °C

### Domeniu de admisie\*

- Domeniu debit aer: 1-8 Nm<sup>3</sup>/h
- Admisie min.: 1,5 Nm<sup>3</sup>/h
- Admisie standard: 4,0 Nm<sup>3</sup>/h
- Admisie max: 6,0 Nm<sup>3</sup>/h
- Pentru scurt timp (max. 15 minute) este posibilă o admisie de 7,5 Nm<sup>3</sup>/h

\*Valorile de admisie sunt valabile pentru următoarele condiții nominale: 0 °C și 1013 hPa.

## Wilo-Sevio MIX DM



### Tip construcție

Mixer submersibil pentru aplicații MUD

### Aplicație

Pentru vehicularea nămolului de foraj în instalații Off-Shore și On-Shore

### Particularități / Avantaje ale produsului

- Pentru apă cu o temperatură maximă de 90 °C
- Cutie de viteze cu planetară cu 1 treaptă pentru adaptarea turației elicei

- Elice din oțel inoxidabil cu rezistență extrem de crescută la eroziune
- Strat de acoperire al carcasei, rezistent la temperatură și la abraziune
- Orificiu special de introducere a cablului și a cablului de alimentare electrică pentru utilizare în zone cu risc de explozie, cu temperaturi ale fluidului pompat de până la 90 °C
- Dotare de serie cu autorizare de utilizare în zone cu risc de explozie

### **Technical data**

- Alimentare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare scufundat: S1
- Grad de protecție: IP 68
- Temperatura max. a fluidului pompat: 90 °C
- Transmisia: Cutie de viteze cu planetară, cu 1 treaptă
- Adâncime max. imersie: 20 m

### **Wilo-Sevio MIX/FLOW BG**



### **Tip construcție**

Mixer submersibil pentru aplicații cu biogaz cu cutie de viteze cu planetară cu 1 treaptă și 2 trepte

### **Aplicație**

Mixere submersibile pentru utilizarea în instalații de biogaz pentru amestecarea substraturilor în fermentatoare și rezervoare de postfermentare.

### **Particularități / Avantaje ale produsului**

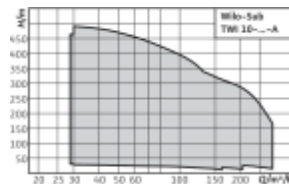
- Pentru apă cu o temperatură maximă de 60 °C
- Cutie de viteze cu planetară cu 1 treaptă sau 2 trepte pentru ajustarea turației elicei
- Rotor din oțel, spumă poliuretanică, spumă poliuretanică/plastic întărit cu fibră de sticlă sau plastic întărit cu fibră de sticlă, cu funcție de autocurățare
- Aripile elicei pot fi înlocuite individual (la Sevio FLOW)
- Etanșare mecanică pe partea fluidului, cu sistem intern cu arc
- Omologare ATEX în serie



## Technical data

- Alimentare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare scufundat: S1
- Grad de protecție: IP 68
- Temperatura max. a fluidului pompat: 60 °C
- Transmisia: Cutie de viteze cu planetară cu 1 treaptă (Sevio MIX) sau 2 trepte (Sevio FLOW)
- Adâncime max. de imersare: 20 m

## Wilo-Sub TWI 10-.-A



## Tip construcție

Pompă cu motor submersibil 10", multietajată, cu bandă de întindere, pentru montaj vertical sau orizontal

## Aplicație

- Alimentare cu apă și apă potabilă din puțuri și cisterne
- Alimentare cu apă tehnologică
- Alimentare comunală cu apă, irigații și aspersare
- Ridicarea presiunii
- Scăderea pânzei freatice
- Pomparea apei din instalații industriale
- Pomparea apei fără elemente abrazive sau cu fibra lungă

## Particularități / Avantaje ale produsului

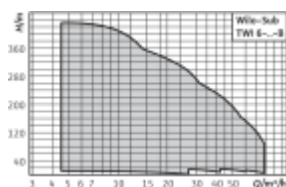
- Întreținere simplă datorită montării și demontării rapide
- Clapetă de reținere, integrată
- Posibilitatea montării verticale și orizontale (în funcție de numărul de etaje)
- Pornire stea-triunghi

- Motoare turnate și rebobinabile
- Sistem hidraulic din oțel inoxidabil rezistent la coroziune

### Technical data

- Alimentare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Temperatura fluidului:
  - Motoare turnate ermetic: 3-20 °C resp. 3-30 °C (în funcție de tip)
  - Motoare cu bobină recuperabilă: 3-30 °C (în funcție de model)
- Debit minim la motor: 0,1-0,5 m/s în funcție de model)
- Cantitate de nisip max.: 50 g/m<sup>3</sup>
- Nr. de porniri max.: 10 - 20/h (în funcție de tip)
- Adâncime max. de imersie: 100 - 350 m (în funcție de tip)
- Tip de protecție: IP 68
- Racord de refulare Rp 6

### Wilo-Sub TWI 6-.-B



### Tip construcție

Pompă cu motor submersibil 6”, multietajată, cu bandă de întindere, pentru montaj vertical sau orizontal

### Aplicație

- Alimentare cu apă și apă potabilă din puțuri și cisterne
- Alimentare cu apă tehnologică
- Alimentare comunală cu apă, irigații și aspersare
- Ridicarea presiunii
- Scăderea pânzei freatice
- Pomparea apei din instalații industriale

- Pomparea apei fără elemente abrazive sau cu fibra lungă

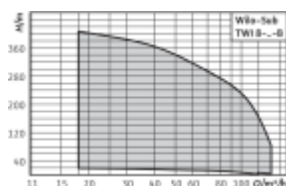
### **Particularități / Avantaje ale produsului**

- Întreținere simplă datorită montării și demontării rapide
- Clapetă de reținere, integrată
- Posibilitate de montare verticală sau orizontală
- Modele standard și la comandă
- Pornire stea-triunghi
- Motoare turnate și rebobinabile

### **Technical data**

- Alimentare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Temperatura fluidului: 3 -30 °C
- Debit minim la motor:
  - Motoare turnate ermetic: 0,08 - 0,16 m/s
  - Motoare cu bobină recuperabilă (SD-R): 0,1 - 0,5 m/s (în funcție de tip)
- Conținut max. de nisip: 50 g/m<sup>3</sup>
- Nr. de porniri max.: 20/h
- Adâncime max. de imersare:
  - Motoare turnate ermetic: 350 m
  - Motoare cu bobină recuperabilă: 100 m
- Grad de protecție: IP 68
- Racord de refulare: Rp 2½ - Rp 3

## Wilo-Sub TWI 8...-B



### Tip construcție

Pompă cu motor submersibil 8”, multietajată, cu bandă de întindere, pentru montaj vertical sau orizontal

### Aplicație

- Alimentare cu apă și apă potabilă din puțuri și cisterne
- Alimentare cu apă tehnologică
- Alimentare comunală cu apă, irigații și aspersare
- Ridicarea presiunii
- Scăderea pânzei freatice
- Pomparea apei din instalații industriale
- Pomparea apei fără elemente abrazive sau cu fibra lungă

### Particularități / Avantaje ale produsului

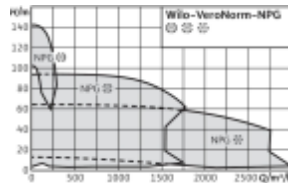
- Întreținere simplă datorită montării și demontării rapide
- Clapetă de reținere, integrată
- Posibilitatea montării verticale și orizontale (în funcție de numărul de etaje)
- Modele standard și la comandă
- Pornire stea-triunghi
- Motoare turnate și rebobinabile

### Technical data

- Alimentare electrică: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Temperatura fluidului:
  - Motoare turnate ermetic: 3-20 °C resp. 3-30 °C (în funcție de tip)
  - Motoare cu bobină recuperabilă (SD-R): 3-30 °C (în funcție de model)
- Debit minim la motor: 0,1-0,5 m/s în funcție de model)

- Cantitate de nisip max.: 50 g/m<sup>3</sup>
- Nr. de porniri max.: 10 - 20/h (în funcție de tip)
- Adâncime max. de imersie: 100 - 350 m (în funcție de tip)
- Tip de protecție: IP 68
- Conductă de presiune: Rp 5

## Wilo-VeroNorm NPG



### Tip construcție

Pompă centrifugală de joasă presiune, monoetajată, montată pe placă de bază

### Aplicație

- Pomparea agentului termic conform VDI 2035, a amestecului apă/glicol, a apei de răcire, a apei reci și a apei industriale
- Utilizarea în instalațiile comunale de alimentare cu apă, irigații agricole, tehnica instalațiilor, aplicații industriale generale, centrale etc.

### Particularități / Avantaje ale produsului

- Utilizare pentru temperaturi de până la 140°C
- Model back pull out
- Extensie a gamei de producție DIN EN 733

### Technical data