# VX-ST Електронасоси занурювальні з нержавіючої сталі VORTEX

Стічні води
Побутові
Комунальний сектор
Промислові

**※ Високоефективні, потужні та міцні електронасоси з нержавіючої сталі**

**※ Занурювальні електронасоси VX-ST виготовлені повністю з нержавіючої сталі та характеризуються винятковою стійкістю проти корозії та абразивного зношування**

## РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН

- Подача до **700 л/хв** (42 м³/год)
- Напір до **17 м**

## ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

Занурювальні електронасоси **VX-ST** з нержавіючої сталі рекомендовані для відведення **стічних вод** у **побуті, комунальному секторі та промисловості**, у всіх випадках, коли у воді присутні зважені тверді частинки, наприклад, суміші води з мулом, ґрунтових та поверхневих вод.

Ці насоси рекомендовано використовувати для осушення затоплених об'єктів, таких як підвали, підземні автостоянки та автомийки, для очищення вигрібних ям та відведення стічних вод.

※ Геометрія корпусу та **ВИХРОВОГО** робочого колеса є результатом скрупульозного розрахунку динаміки рідини, що дозволило досягти великої продуктивності та високої ефективності, яка, в свою чергу, й обумовлює значну економію електроенергії.

※ **ВИХРОВЕ** робоче колесо дозволяє перекачувати тверді частинки діаметром до 50 мм і завдяки своїй особливій геометрії надійно захищає насос від засмічення.

## БАЗОВЕ ВИКОНАННЯ

※ Кабель живлення довжиною **10 м**
※ Поплавковий вимикач до однофазних версій

## ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОБМЕЖЕННЯ

- Глибина занурення до **5 м**
  (з кабелем живлення відповідної довжини)
- Температура рідини до **+40 °C**
- Прохід зважених твердих частинок:
  – до **Ø 40 мм** для VX /35-ST
  – до **Ø 50 мм** для VX /50-ST
- **Мінімальна глибина занурення для тривалого режиму роботи:**
  **– 290 мм для VX 8-ST та VX 10-ST**
  **– 330 мм для VX 15-ST**
  **– 360 мм для VX 20-ST**

## ВИГОТОВЛЕННЯ НА ЗАМОВЛЕННЯ

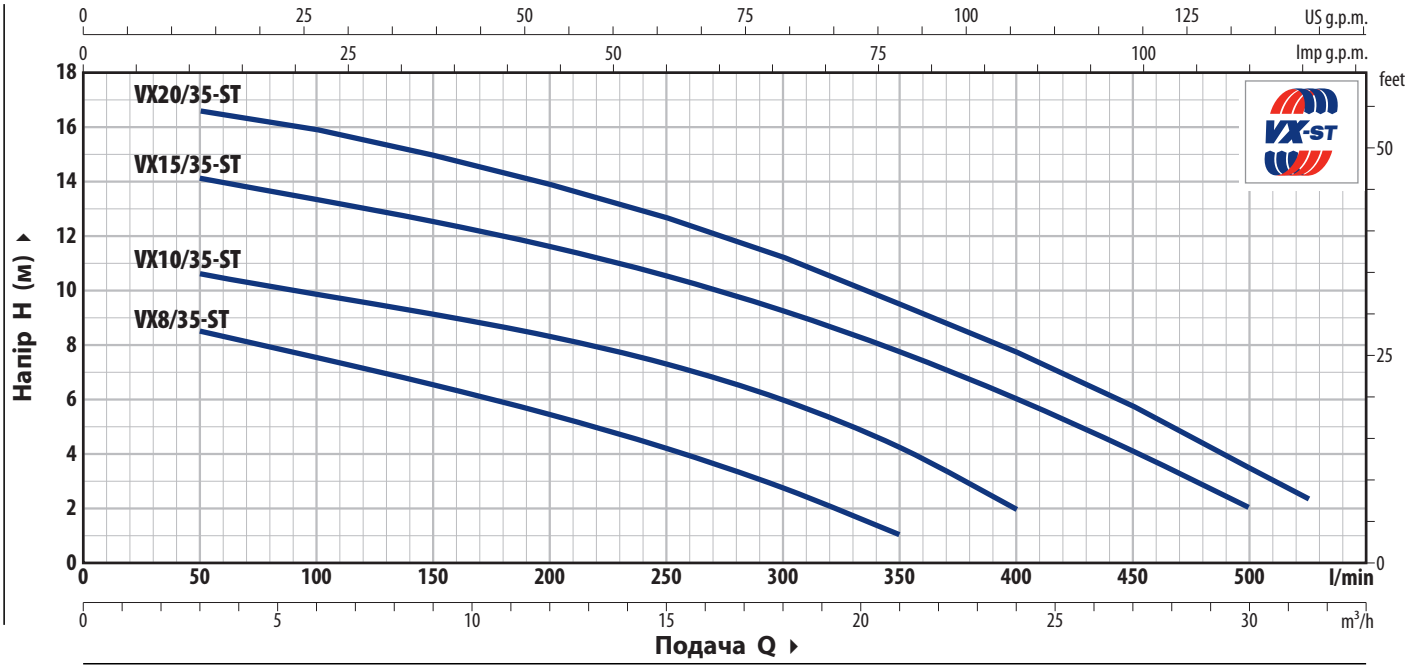
※ Вал насоса з нержавіючої сталі AISI 316L
※ Інші напруги або частота 60 Гц

## ПАТЕНТИ - МАРКИ - МОДЕЛІ

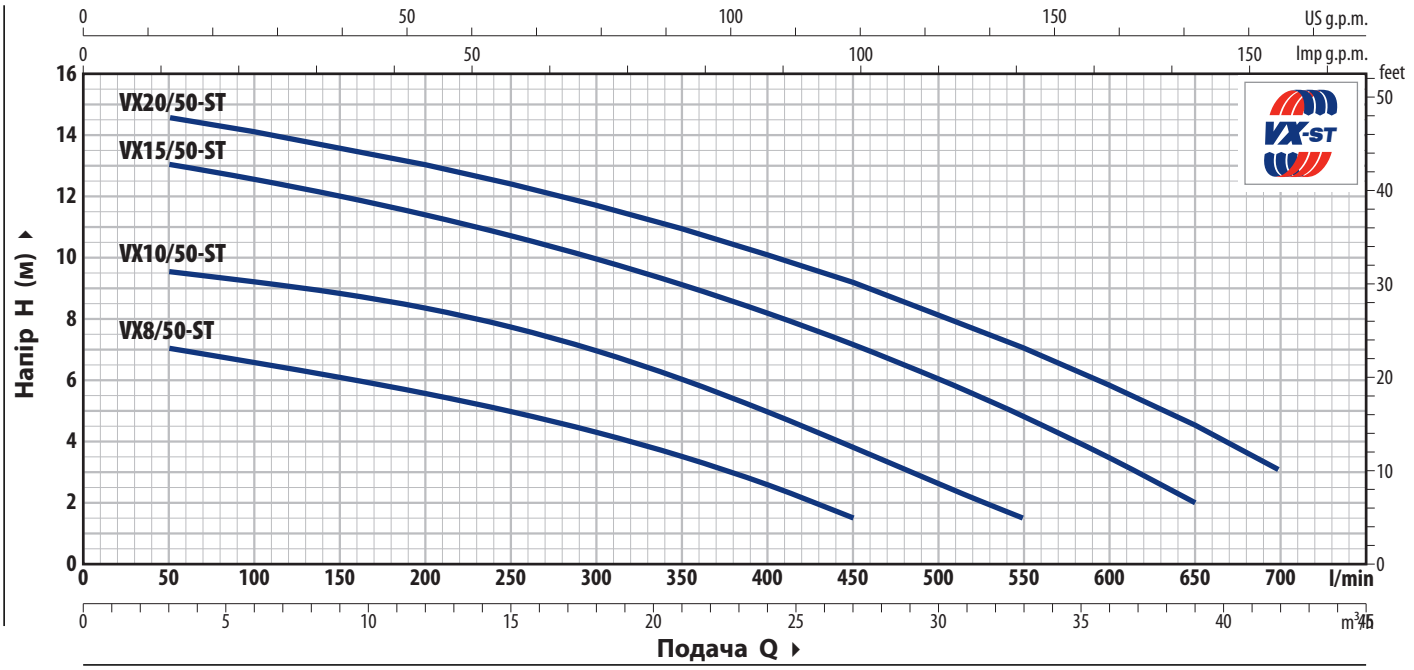
- Патент №EP2313658
- Патент №IT0001428923

## РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ТЕХНІЧНІ ДАНІ

**50 Гц**




| Тип | | Потужність (P2) | | Q м³/год | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 31,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазний** | **Трифазний** | **кВт** | **к.с.** | л/хв | **0** | **50** | **100** | **200** | **300** | **350** | **400** | **450** | **500** | **525** |
| **VXm 8/35 -ST** | **VX 8/35 -ST** | 0,55 | 0,75 | **H** м | 9,5 | 8,5 | 7,5 | 5,4 | 2,7 | 1 | | | | |
| **VXm 10/35-ST** | **VX 10/35-ST** | 0,75 | 1 | | 11,5 | 10,5 | 10 | 8,3 | 6 | 4 | 2 | | | |
| **VXm 15/35-ST** | **VX 15/35-ST** | 1,1 | 1,5 | | 15 | 14 | 13,5 | 11,7 | 9,2 | 7,7 | 6 | 4 | 2 | |
| **VXm 20/35-ST** | **VX 20/35-ST** | 1,5 | 2 | | 17 | 16,5 | 16 | 14 | 11 | 9,5 | 7,7 | 5,7 | 3,5 | 2,5 |




| Тип | | Потужність (P2) | | Q м³/год | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазний** | **Трифазний** | **кВт** | **к.с.** | л/хв | **0** | **50** | **100** | **200** | **300** | **400** | **450** | **500** | **550** | **600** | **650** | **700** |
| **VXm 8/50 -ST** | **VX 8/50 -ST** | 0,55 | 0,75 | **H** м | 7,5 | 7 | 6,6 | 5,7 | 4,2 | 2,5 | 1,5 | | | | | |
| **VXm 10/50 -ST** | **VX 10/50 -ST** | 0,75 | 1 | | 10 | 9,5 | 9,2 | 8,5 | 7 | 5 | 3,8 | 2,7 | 1,5 | | | |
| **VXm 15/50 -ST** | **VX 15/50 -ST** | 1,1 | 1,5 | | 13,5 | 13 | 12,5 | 11,5 | 10 | 8 | 7 | 6 | 4,7 | 3,3 | 2 | |
| **VXm 20/50 -ST** | **VX 20/50 -ST** | 1,5 | 2 | | 15 | 14,5 | 14 | 13 | 11,7 | 10 | 9 | 8,2 | 7 | 5,8 | 4,5 | 3 |

**Q** = Подача **H** = Загальний манометричний напір

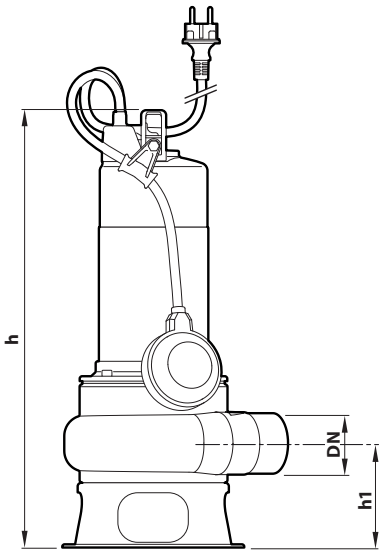
Допустне відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3B згідно з EN ISO 9906.

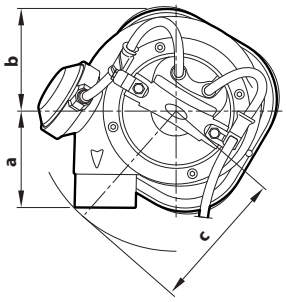
## СПОЖИВАНИЙ СТРУМ

| Тип | Напруга |
|---|---|
| **Однофазний** | **230 В** |
| **VXm 8/35 -ST** | 4,3 A |
| **VXm 10/35 -ST** | 5,5 A |
| **VXm 15/35 -ST** | 7,0 A |
| **VXm 20/35 -ST** | 9,6 A |
| **VXm 8/50 -ST** | 4,3 A |
| **VXm 10/50 -ST** | 5,5 A |
| **VXm 15/50 -ST** | 7,0 A |
| **VXm 20/50 -ST** | 9,6 A |

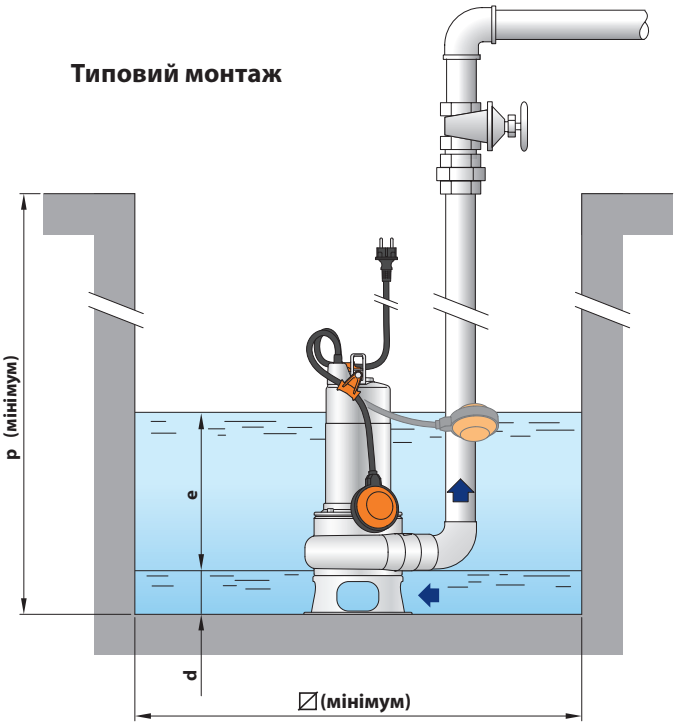
| Тип | Напруга |
|---|---|
| **Трифазний** | **400 В** |
| **VX 8/35 -ST** | **1,6** A |
| **VX 10/35 -ST** | **2,2** A |
| **VX 15/35 -ST** | **2,7** A |
| **VX 20/35 -ST** | **3,7** A |
| **VX 8/50 -ST** | **1,6** A |
| **VX 10/50 -ST** | **2,2** A |
| **VX 15/50 -ST** | **2,7** A |
| **VX 20/50 -ST** | **3,7** A |

## РОЗМІРИ ТА ВАГА




**Типовий монтаж**




| Тип | | Патрубок | Прохід тв. частинок | Розміри мм | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазний** | **Трифазний** | **DN** | | a | b | c | h | h1 | d | e | p | ⍁ | 1~ | 3~ |
| **VXm 8/35 -ST** | **VX 8/35 -ST** | **1½"** | **Ø 40 мм** | 95 | 96 | 140 | 424 | 106 | 55 | регульований | 500 | 500 | 11,2 | 10,1 |
| **VXm 10/35 -ST** | **VX 10/35 -ST** | | | | | | 439 | | | | | | 12,7 | 11,5 |
| **VXm 15/35 -ST** | **VX 15/35 -ST** | | | | | | 472 | | | | | | 15,5 | 13,9 |
| **VXm 20/35 -ST** | **VX 20/35 -ST** | | | | | | 502 | | | | | | 17,7 | 15,5 |
| **VXm 8/50 -ST** | **VX 8/50 -ST** | **2"** | **Ø 50 мм** | 102 | 96 | 145 | 435 | 107 | 60 | | | | 11,4 | 10,3 |
| **VXm 10/50 -ST** | **VX 10/50 -ST** | | | | | | 450 | | | | | | 12,9 | 11,7 |
| **VXm 15/50 -ST** | **VX 15/50 -ST** | | | | | | 483 | | | | | | 15,7 | 14,1 |
| **VXm 20/50 -ST** | **VX 20/50 -ST** | | | | | | 513 | | | | | | 17,9 | 15,7 |

## ПАЛЕТУВАННЯ

| Тип | | Кількість насосів |
|---|---|---|
| **Однофазний** | **Трифазний** | на піддоні |
| **VXm 8/35 -ST** | **VX 8/35 -ST** | 45 |
| **VXm 10/35 -ST** | **VX 10/35 -ST** | 45 |
| **VXm 15/35 -ST** | **VX 15/35 -ST** | 30 |
| **VXm 20/35 -ST** | **VX 20/35 -ST** | 30 |
| **VXm 8/50 -ST** | **VX 8/50 -ST** | 45 |
| **VXm 10/50 -ST** | **VX 10/50 -ST** | 45 |
| **VXm 15/50 -ST** | **VX 15/50 -ST** | 30 |
| **VXm 20/50 -ST** | **VX 20/50 -ST** | 30 |

## ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ ТА МАТЕРІАЛИ

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Корпус насоса** | Нержавіюча сталь **AISI 304**, патрубок з різьбою згідно з ISO 228/1 |
| 2 | **Опора** | Нержавіюча сталь **AISI 304** |
| 3 | **Робоче колесо** | Нержавіюча сталь **AISI 304,** ВИХРОВОГО типу |
| 4 | **Кожух двигуна** | Нержавіюча сталь **AISI 304** |
| 5 | **Кришка двигуна** | Нержавіюча сталь **AISI 304**<br>Чавун з катафорезною обробкою для VX 15-20 ST |
| 6 | **Вал двигуна** | Нержавіюча сталь **AISI 431** |

**7 Подвійне механічне ущільнення з проміжною оливною камерою**

| Ущільнення | Вал | Положення | Матеріали |
|---|---|---|---|
| **MG1-14D SIC** | Ø 14 мм | з боку двигуна | Карборунд / Графіт / NBR |
| | | з боку насоса | Карборунд / Карборунд / NBR |

**8 Конденсатор**
(лише до однофазних версій)

**9 Електродвигун**

**VXm-ST**: однофазний 230 В - 50 Гц з умонтованим в обмотку термозахистом
**VX-ST**: трифазний 400 В - 50 Гц

– Ізоляція: клас F
– Ступінь захисту: IP X8

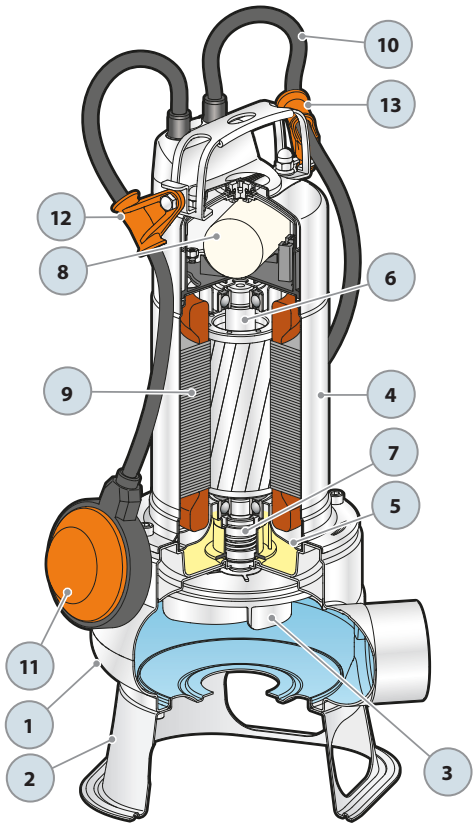
**10 Кабель живлення**

Кабель живлення, герметично залитий епоксидною смолою у зоні кабельного вводу та в місці виходу провідників з оболонки, для повної ізоляції від вологи та проникнення води.

Типу H07 RN-F (з вилкою Schuko лише до однофазних версій)

※ Стандартна довжина 10 м

**11 Поплавковий вимикач** (лише до однофазних версій)

**12 Затискач-качалка кабелю поплавкового вимикача**
(лише до однофазних версій)
Патент №IT0001428923

**13 Затискач (для запобігання висмикуванню) кабелю живлення**
Патент №EP2313658