

| Кол. | Описание |
|------|----------|
|------|----------|

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | CRN 3-10 A-P-A-E-HQQE |
|---|-----------------------|



Забележка! Показаната снимка може да се различава от реалната.

Продуктов номер: 96499188

Вертикална, многостъпална центробежна помпа с входен и изходен отвори на едно и също ниво (проточна). Материалите на помпата в контакт с течността са от легирана неръждаема стомана. Пакетното уплътнение на вала гарантира висока надеждност, безопасно пренасяне и лесен достъп и обслужване. Силовата предавка се извършва през твърд съединител. Връзката с тръбната инсталация става чрез съединения PJE (Victaulic®).

Помпата е снабдена с 3-фазен, охлаждаан чрез вентилатор асинхронен двигател с долно монтиране.

#### Допълнителни данни за продукта

Стоманените, чугунените и алуминиевите компоненти са с покритие на епоксидна основа, направено с процес на катодно електрическо отлагане (CED).

CED представлява процес на висококачествено боядисване с потапяне, при който електрическото поле около продуктите осигурява отлагане на частиците боя като тънък, добре регулиран слой върху повърхността.

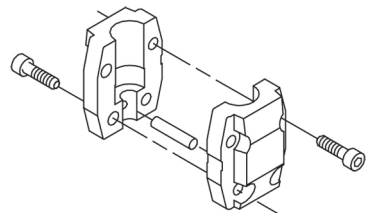
Неделима част от процеса е предварителната обработка.

Целият процес се състои от следните елементи:

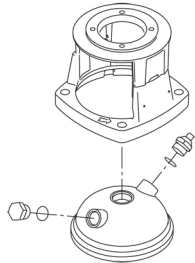
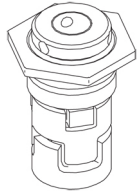
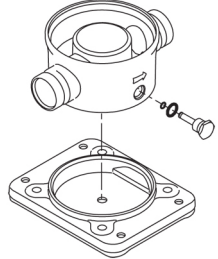
- 1) Почистване на алкална база.
  - 2) Обработване с цинков сулфат.
  - 3) Катодно електрическо отлагане.
  - 4) Сушене до сух филм с дебелина 18-22  $\mu\text{m}$ .
- Цветовият код на завършения продукт е NCS 9000/RAL 9005.

#### Помпа

Стандартно срязано съединение свързва помпата и вала на двигателя. То е затворено в опората на двигателя чрез два предпазителя на съединението.



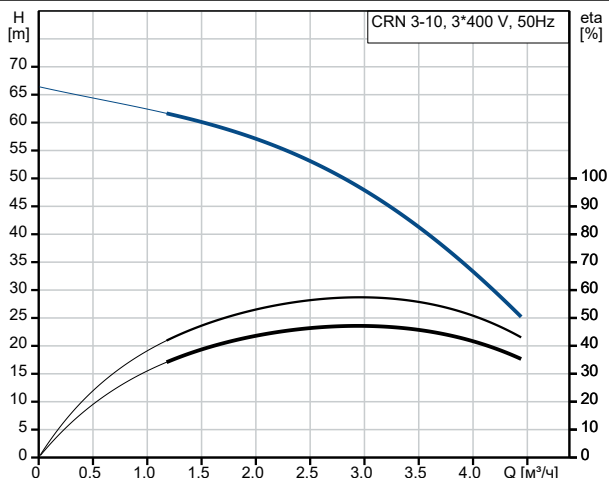
Главата на помпата и фланецът за монтиране на двигателя са един цялостен блок (чугун). Капакът на главата на помпата представлява отделен компонент (неръждаема стомана). Главата на помпата има комбинирана 1/2" пробка за обезвъздушаване и обезвъздушителен винт.

| Кол. | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |  <p>Помпата е оборудвана с балансирано уплътнение с О-пръстен със система за твърдо предаване на въртящия момент.</p> <p>Този тип уплътнение е сглобен в пакетен блок, което прави подмяната безопасна и лесна. Благодарение на балансирането, този тип уплътнение е подходящ за приложения с високо налягане. Пакетната конструкция също така предпазва вала на помпата от възможно износване с динамичен О-пръстен между вала на помпата и уплътнението на вала.</p> <p>Уплътнителни повърхности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Материал на въртящия се пръстен на уплътнението: силициев карбид (SiC)</li> <li>• Материал на стационарната опора: силициев карбид (SiC)</li> </ul> <p>Тази двойка материали се използва, когато е необходима по-висока устойчивост на корозия. Високата твърдост на тази двойка материали предлага добра устойчивост срещу абразивни частици.</p> <p>Материал на вторичното уплътнение: EPDM (етилен-пропиленова гума)</p> <p>EPDM има отлична устойчивост към гореща вода. EPDM не е подходящ за минерални масла.</p>  <p>Валът се завинтва в главата на помпата.</p> <p>Камерите и работните колела са направени от неръждаема стомана. Камерите са снабдени с шиен пръстен от PTFE, който предлага подобро уплътняване и висока ефективност. Работните колела имат гладки повърхности, а формата на лопатките гарантира висока ефективност.</p> <p>Помпата притежава рама от неръждаема стомана, монтирана върху отделна опорна плоча. Рамата и опорната плоча се поддържат на място чрез натягането на шпилките с гайки, които поддържат целостта на помпата.</p> <p>На изходната страна на рамата има пробка за източване и байпасен вентил. Помпата се монтира към фундамента с четири болта през опорната плоча. Рамата се подготвя за свързване посредством съединения PJE (Victualic®).</p>  <p><b>Двигател</b></p> <p>Двигателят е напълно затворен, охлаждан с вентилатор, с основни измерения по стандартите на IEC и DIN. Двигателят се монтира с фланец с отвор за разклонение (FT).</p> <p>Означението на монтирането на двигателя е в съответствие с IEC 60034-7: IM B 14 (Code I) / IM 3601 (Code II).</p> |

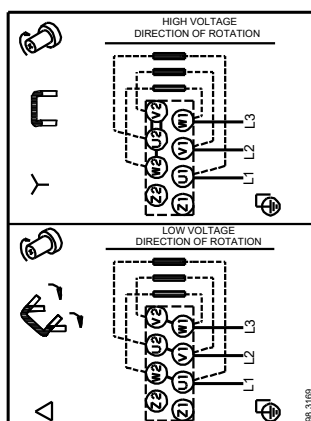
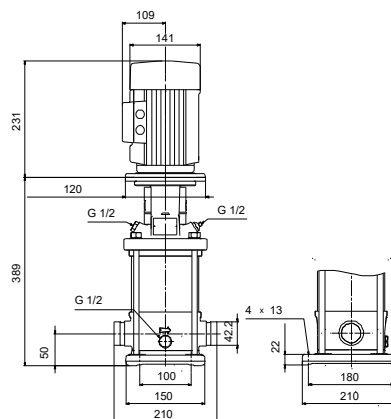
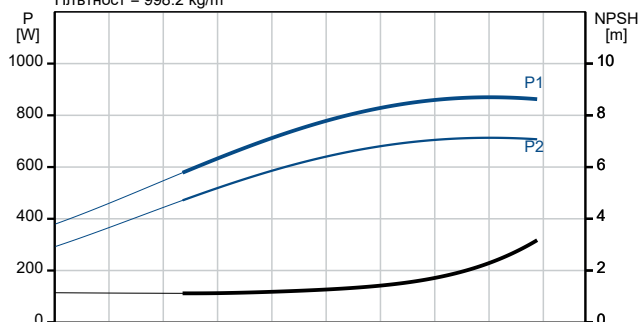
| Кол. | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | <p>Електрическите допуски съответстват на IEC 60034.</p> <p>Ефективността на двигателя се класифицира като IE3 съгласно IEC 60034-30-1.</p> <p>Двигателят не съдържа защита за двигателя и трябва да бъде свързан към предпазител на веригата за защита на двигателя, който да може да бъде нулиран ръчно. Прекъсвачът за защита на двигателя трябва да бъде зададен съгласно номиналния ток на двигателя (I1/1).</p> <p><b>Технически данни</b></p> <p>Течност:</p> <p>Работен флуид: Вода</p> <p>Диапазон на температурата на течността: -20 .. 120 °C</p> <p>Избрана температура на течността: 20 °C</p> <p>Плътност: 998.2 kg/m³</p> <p>Технически:</p> <p>Скорост на помпата, на която се базират данните за помпата: 2864 rpm</p> <p>Номинален дебит: 3 м³/ч</p> <p>Номинален напор: 46.4 m</p> <p>Ориентация на помпата: Вертикална</p> <p>Подреждане на уплътненията на вала: Единично</p> <p>Първично уплътнение на вала: HQQE</p> <p>Код за уплътнението на вала: HQQE</p> <p>Одобрения: CE,EAC,UKCA,SEPRO,RCM,</p> <p>Одобрения за питейна вода: WRAS,ACS</p> <p>Толеранс на кривите: ISO9906:2012 3B</p> <p>Материали:</p> <p>Легенда за типа, код за материалите: A</p> <p>Легенда за типа, код за гумените компоненти. E = EPDM, V=FKM: E</p> <p>Основа:</p> <p>Неръждаема стомана</p> <p>EN 1.4408</p> <p>AISI 316</p> <p>Работно колело:</p> <p>Неръждаема стомана</p> <p>EN 1.4401</p> <p>AISI 316</p> <p>Лагер:</p> <p>SIC</p> <p>Инсталиране:</p> <p>Максимална околна температура: 60 °C</p> <p>Максимално работно налягане: 25 bar</p> <p>Макс. налягане при посочената температура: 25 bar / 120 °C</p> <p>25 bar / -20 °C</p> <p>Тип връзка: PJE</p> <p>Размер на входната връзка: DN 32</p> <p>1 1/4 inch</p> <p>Размер на изходната връзка: DN 32</p> <p>1 1/4 inch</p> <p>Номинални налягания за тръбните връзки: PN 50</p> |

| Кол. | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | <p>Размер на фланеца за мотора: FT100</p> <p>Позиция на клемната кутия: 6</p> <p>Електрич. данни:</p> <p>Стандарт за мотора: IEC</p> <p>Тип мотор: 80A</p> <p>Номинална мощност на вала на двигателя - P2: 0.75 kW</p> <p>Мощност (P2), изисквана от помпата: 0.75 kW</p> <p>Основна честота: 50 Hz</p> <p>Номинално напрежение: 3 x 220-240D/380-415Y V</p> <p>Номинален ток: 3.30/1.90 A</p> <p>Стартов ток: 580-620 %</p> <p>Косинус фи - фактор на мощността: 0.81-0.71</p> <p>Номинална скорост: 2840-2870 rpm</p> <p>IE клас на ефективност: IE3</p> <p>Ефективност на двигателя при пълен товар: 80.7 %</p> <p>Ефективност на двигателя при 3/4 товар: 82.7-80.9 %</p> <p>Ефективност на двигателя при 1/2 товар: 81.7-77.9 %</p> <p>Брой на полюсите: 2</p> <p>Степен на защитеност (IEC 34-5): IP55 Dust/Jetting</p> <p>Изолационен клас (IEC 85): F</p> <p>Мотор номер: 85U05104</p> <p>Контроли:</p> <p>Позиция на клемната кутия: 6</p> <p>Frequency converter: НЯМА</p> <p>Други:</p> <p>Минимален индекс на ефективност, MEI =: 0.70</p> <p>Нетно тегло: 22.4 kg</p> <p>Брутно тегло: 25.3 kg</p> <p>Обем за спедиране: 0.074 m³</p> <p>Датски VVS номер: 385911010</p> |

| Описание                                                      | Стойност                                    |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Обща информация:</b>                                       |                                             |
| Име на продукт:                                               | CRN 3-10 A-P-A-E-HQQE                       |
| Продукт No.:                                                  | 96499188                                    |
| EAN номер:                                                    | 5700396167947                               |
| <b>Технически:</b>                                            |                                             |
| Скорост на помпата, на която се базират данните за помпата:   | 2864 rpm                                    |
| Номинален дебит:                                              | 3 м³/ч                                      |
| Номинален напор:                                              | 46.4 m                                      |
| Максимален напор:                                             | 65.6 m                                      |
| Стъпала:                                                      | 10                                          |
| Работни колела:                                               | 10                                          |
| Брой работни колела с намален диаметър (подрязани):           | 0                                           |
| Ниска NPSH:                                                   | Не                                          |
| Ориентация на помпата:                                        | Вертикална                                  |
| Подреждане на уплътненията на вала:                           | Единично                                    |
| Първично уплътнение на вала:                                  | HQQE                                        |
| Код за уплътнението на вала:                                  | HQQE                                        |
| Одобрения:                                                    | CE,EAC,UKCA,SEPRO,R CM,                     |
| Одобрения за питейна вода:                                    | WRAS,ACS                                    |
| Толеранс на кривите:                                          | ISO9906:2012 3B                             |
| Версия на помпата:                                            | A                                           |
| Модел:                                                        | A                                           |
| Тип на помпата:                                               | CRN                                         |
| <b>Материали:</b>                                             |                                             |
| Легенда за типа, код за материалите:                          | A                                           |
| Легенда за типа, код за гумените компоненти. E = EPDM, V=FKM: | E                                           |
| Основа:                                                       | Неръждаема стомана<br>EN 1.4408<br>AISI 316 |
| Работно колело:                                               | Неръждаема стомана<br>EN 1.4401<br>AISI 316 |
| Код на материала:                                             | A                                           |
| Код за гума:                                                  | E                                           |
| Лагер:                                                        | SIC                                         |
| <b>Инсталиране:</b>                                           |                                             |
| Максимална околна температура:                                | 60 °C                                       |
| Максимално работно налягане:                                  | 25 bar                                      |
| Макс. налягане при посочената температура:                    | 25 bar / 120 °C                             |
|                                                               | 25 bar / -20 °C                             |
| Легенда за типа, код за тръбните връзки:                      | P                                           |
| Тип връзка:                                                   | PJE                                         |
| Размер на входната връзка:                                    | DN 32<br>1 1/4 inch                         |
| Размер на изходната връзка:                                   | DN 32<br>1 1/4 inch                         |
| Номинални налягания за тръбните връзки:                       | PN 50                                       |
| Размер на фланеца за мотора:                                  | FT100                                       |
| Позиция на клемната кутия:                                    | 6                                           |

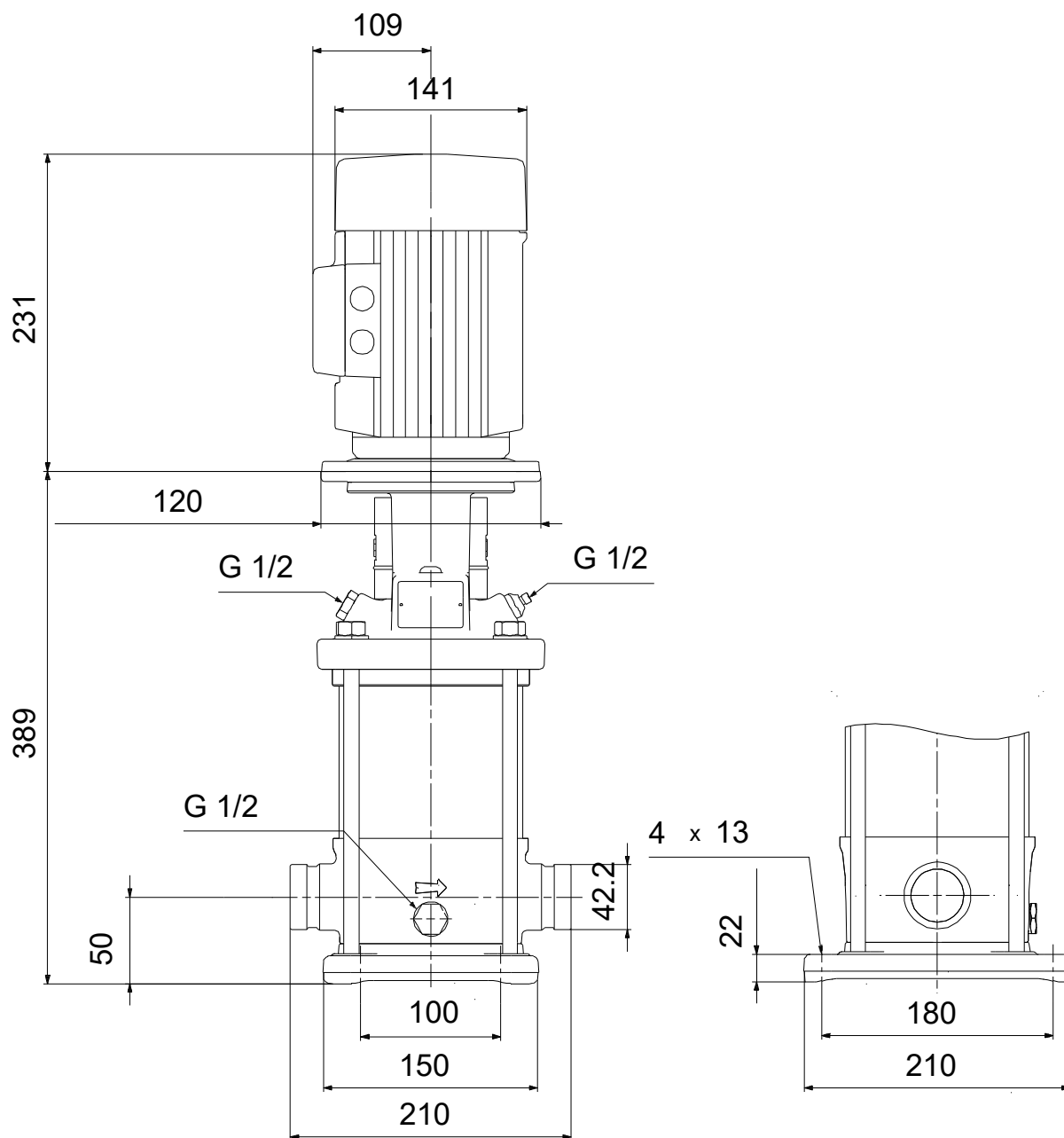


Изпомпвана течност = Вода  
 Температура на течността по време на работа = 20 °C  
 Глътност = 998.2 kg/m³



| Описание                                     | Стойност                |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| Код за връзка:                               | P                       |
| <b>Течност:</b>                              |                         |
| Работен флуид:                               | Вода                    |
| Диапазон на температурата на течността:      | -20 .. 120 °C           |
| Избрана температура на течността:            | 20 °C                   |
| Плътност:                                    | 998.2 kg/m³             |
| <b>Електрич. данни:</b>                      |                         |
| Стандарт за мотора:                          | IEC                     |
| Тип мотор:                                   | 80A                     |
| Номинална мощност на вала на двигателя - P2: | 0.75 kW                 |
| Мощност (P2), изисквана от помпата:          | 0.75 kW                 |
| Основна честота:                             | 50 Hz                   |
| Номинално напрежение:                        | 3 x 220-240D/380-415Y V |
| Номинален ток:                               | 3.30/1.90 A             |
| Стартов ток:                                 | 580-620 %               |
| Косинус фи - фактор на мощността:            | 0.81-0.71               |
| Номинална скорост:                           | 2840-2870 rpm           |
| IE клас на ефективност:                      | IE3                     |
| Ефективност на двигателя при пълен товар:    | 80.7 %                  |
| Ефективност на двигателя при 3/4 товар:      | 82.7-80.9 %             |
| Ефективност на двигателя при 1/2 товар:      | 81.7-77.9 %             |
| Брой на полюсите:                            | 2                       |
| Степен на защитеност (IEC 34-5):             | IP55 Dust/Jetting       |
| Изолационен клас (IEC 85):                   | F                       |
| Вградена моторна защита:                     | НЯМА                    |
| Мотор номер:                                 | 85U05104                |
| <b>Контроли:</b>                             |                         |
| Позиция на клемната кутия:                   | 6                       |
| Честотен преобразувател:                     | НЯМА                    |
| <b>Други:</b>                                |                         |
| Минимален индекс на ефективност, MEI =:      | 0.70                    |
| Нетно тегло:                                 | 22.4 kg                 |
| Брутно тегло:                                | 25.3 kg                 |
| Обем за спедиране:                           | 0.074 m³                |
| Датски VVS номер:                            | 385911010               |

## 96499188 CRN 3-10 A-P-A-E-HQQE 50 Hz



Забележка! Всички стойности са в [mm], освен ако е посочено друго.  
Опровержение: Този опростен оразмерителен чертеж не показва всички детайли.