



HYDROVAR

МОДУЛНА ГЕНЕРАЦИЯ HYDROVAR ПОВИШЕНА ГЪВКАВОСТ И КОНТРОЛ



Модулната
генерация
HYDROVAR
за управление
на помпи с
регулиране
на оборотите
достигна ново
равнище на
гъвкавост и
ефективност

- Директен монтаж върху двигателя
- Повишена гъвкавост
- Икономия на разходи
- Нов външен дизайн
- Подобрена структура на програмното осигуряване
- До 70% икономия на ел.енергия
- Лесен монтаж “clip & work”
- Режим на работа с до 8 броя помпи
- Степен на защита IP55

Модулната генерация HYDROVAR представлява разширение и подобрение на иновативния и доказал качеството си оригинал, като го превръща в модулна, гъвкава и още по-ефективна система за управление. Вече можете да обедините до 8 интелигентни Хидроварни помпи в една захранваща система. Единствена по рода си концепцията HYDROVAR няма нужда от висшестоящ централен инвертор или множество ел.табла – възможна е почти всякаква конфигурация: до 8 работни помпи или най-различни комбинации от работни и резервни помпи. Това е отдавна очакваното решение за високотехнологични инсталации, имащи множество изисквания към сигурността на работа. В същото време модулната система дава по-икономично решение за инсталации, изискващи ниско ниво на сигурност.

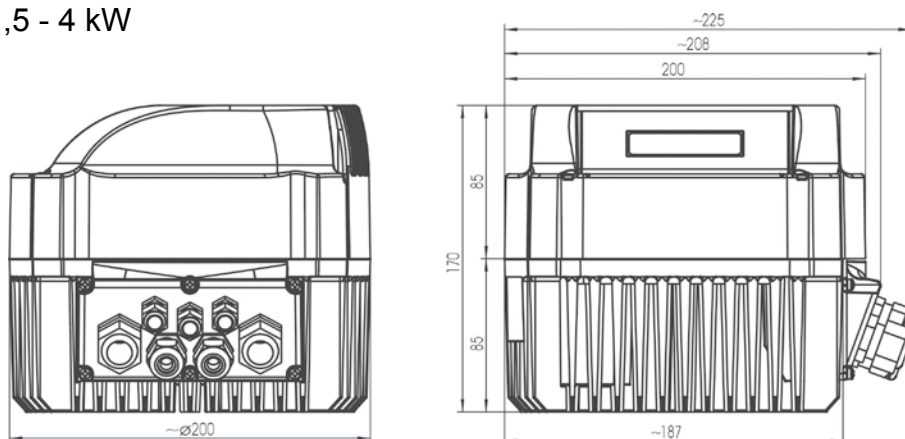
Технически данни

HYDROVAR		Захранващо напрежение		Изход към двигателя	
Тип	Номинална мощност	Напрежение 48 -62 Hz	Препоръчителен предпазител	Макс.изходящо напрежение	Изходящ ток
HV	[kW]	[V]	[A]	[V]	[A]
2.015	1,5	1~220-240 -10%+15%	20	3~3U _{in}	7
2.022	2,2		25		10
4.022	2,2	3~380-460 ± 15%	13	3~3U _{in}	5,7
4.030	3		13		7,3
4.040	4		16		9
4.055	5,5	3~380-460 ± 15%	20	3~3U _{in}	13,5
4.075	7,5		25		17
4.110	11		32		23
4.150	15	3~380-460 ± 15%	40	3~3U _{in}	30
4.185	18,5		50		37
4.220	22		63		43

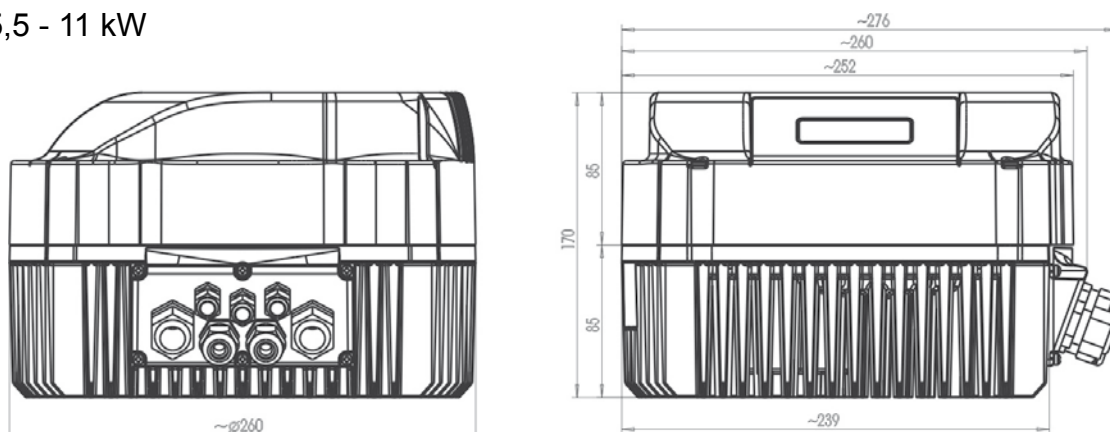


Размери

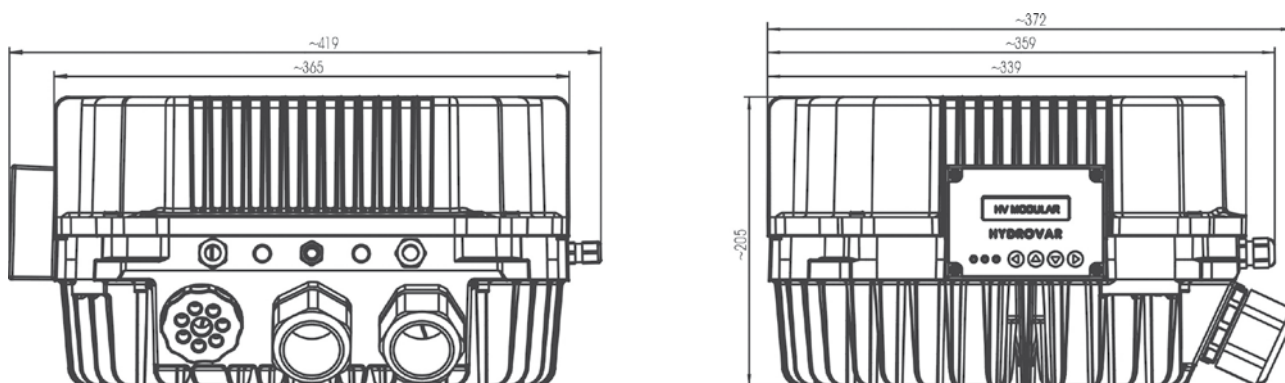
1,5 - 4 kW



5,5 - 11 kW



15 - 22 kW



Предимства

Два входа за сензори за отчитане на две действителни стойности (възможно е изчисление по минимална или диференциална стойност).

Разширено меню за ръчни настройки за избор на различни постоянни обороти посредством външен контакт.

Посредством интерфейс могат да бъдат свързани до 8 Хидроварни помпи в една стема. (управление - последователно включване).

Програмируеми изходящи сигнали (аналогов изход / дигитален изход)

Управление на до 5 помпи с постоянни обороти с един Хидровар (каскадни релета).



Предимства

Новата концепция HYDROVAR позволява повече гъвкавост и икономия на разходи. Предлагащите версии са: базисен инвертор/ мастер инвертор/ работа с помпи при постоянни обороти.

Паметта за грешки с дата и час, включително и меню за диагноза с данни за температура, ток, напрежение, облекчават анализиране причините за настъпилите грешки.

Възможност свързване към комуникация Mod-bus – включено към всяко стандартно изпълнение.

Поддържат се различни видове сензори - увеличен обхват на входящия сигнал (4-20mA, 0-20 mA, 0-10 Vdc)



Подобрена програмна структура и осветен дисплей за по-лесно обслужване и програмиране, дори и при трудни монтажни ситуации.

ДООБОРУДВАНЕ

с HYDROVAR може да се дооборудва всеки съществуващ стандартен асинхронен двигател.

Автоматично напасване мощността на помпата към колебаещи се съотношения на работни параметри.

Постоянно изходящо налягане при работа на единични помпи и при повишаване на налягане за водоснабдяване, както и в режим на работа по системна крива при циркулационни системи.

Не са необходими допълнителни ел.табла, предпазители, защиты за двигателя.

В Хидровар се съдържат всички хидравлични управляващи функции, така че в никакъв случай не е необходимо използване на допълнителни регулиращи устройства.

По-дълги интервали между периодите за поддръжка на помпите поради по-малкото им износване.

Гениалната монтажна концепция позволява лесно, бързо и икономично дооборудване с HYDROVAR при съществуващи помпи.



Retrofit

Clip & Work

Особено, когато
циркуляционни помпи
работят с непълен
товар, честотното
регулиране може да
доведе до значителни
икономии на ел.енергия.

“тестван по TUEV”

Пример:
Циркуляционна помпа
11 kW при работа с
непълен товар:



Товар %	Консум.мощност на помпата		Икономия на ел.енергия в kW	Икономия на ел.енергия в kWh
	Постоянни обороти	Регулирани обороти		
25 %	5,8 kW	1,8 kW	4,0 kW	11.680 kWh
50 %	7,6 kW	3,2 kW	4,4 kW	12.848 kWh
75 %	9,2 kW	5,7 kW	3,5 kW	10.220 kWh
Икономия на ел.енергия за 1 година (8760 работни часа)				34.748 kWh

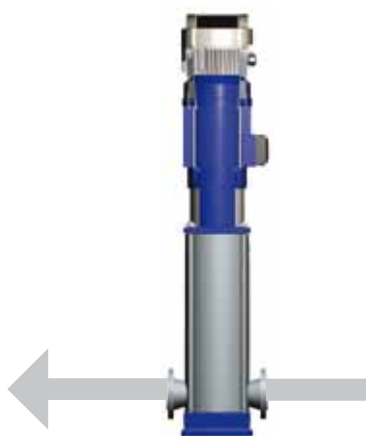
При сравнение с разходите за закупуване и монтаж се вижда, че HYDROVAR се изплаща за по-малко от година посредством реализираните икономии от ел.енергия. (в зависимост от цената на ел.енергията).

Преглед на продуктовата гама – хардуерна конфигурация

Режим на работа - единична

- Базисен инвертор с функции софт старт / стоп

Базисен инвертор



- Единичен инвертор за единични регулируеми помпи

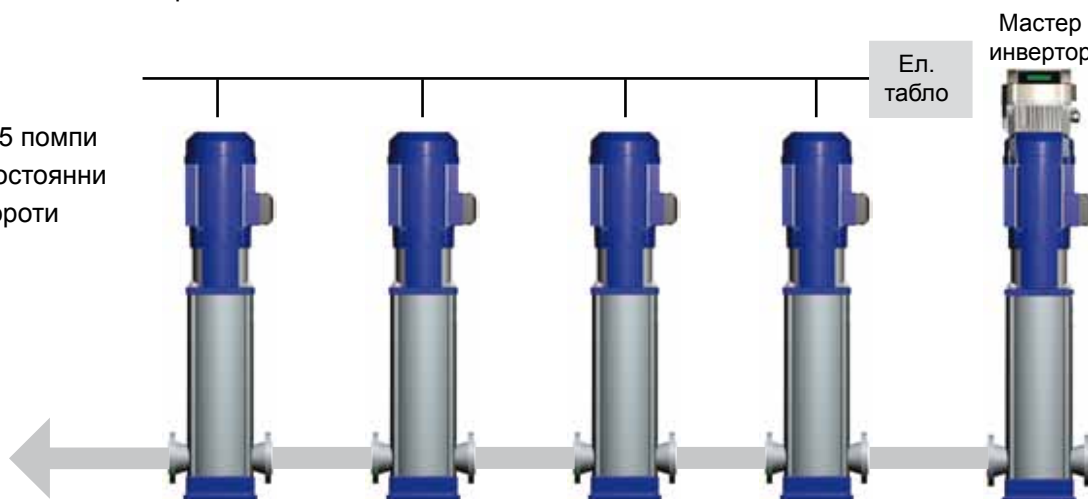
Единичен инвертор



Режим на работа – няколко помпи в система (каскаден инвертор – реле карта)

- Един мастер инвертор с опция за реле карта за включване / изключване на до 5 помпи, работещи с постоянни обороти.

До 5 помпи
с постоянни
обороти



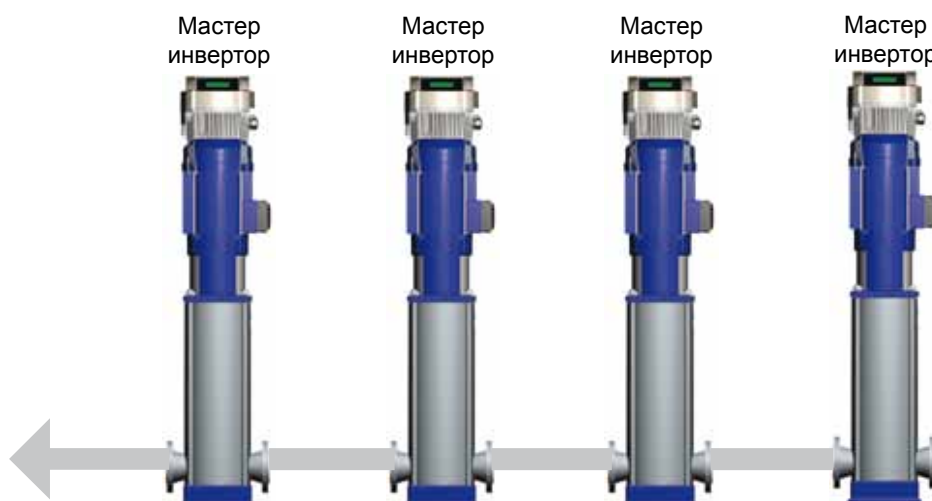
Режим на работа - няколко помпи в система (каскаден инвертор - сериен режим)

- Няколко работни и резервни помпи в различни комбинации (могат да бъдат свързани до 8 помпи)

смесен монтаж
на базисен и
мастер инвертор



Възможност за
свързване на
до 8 мастер
инвертора



Xylem |'zīləm|

- 1) The tissue in plants that brings water upward from the roots;
- 2) a leading global water technology company.

We're 12,000 people unified in a common purpose: creating innovative solutions to meet our world's water needs. Developing new technologies that will improve the way water is used, conserved, and re-used in the future is central to our work. We move, treat, analyze, and return water to the environment, and we help people use water efficiently, in their homes, buildings, factories and farms. In more than 150 countries, we have strong, long-standing relationships with customers who know us for our powerful combination of leading product brands and applications expertise, backed by a legacy of innovation.

For more information on how Xylem can help you, go to xyleminc.com.



Xylem Water Solutions Austria GmbH
A-2000 Stockerau
Ernst Vogel-Straße 2
Tel +43-2266-604
Fax +43-2266-65 311
info.austria@xyleminc.com
www.xylemaustria.com