

VARICON - трехфазные электродвигатели с интегрированным преобразователем частоты (инвертором) фирмы "HANNING".

Приводы «VARICON» успешно опробованы и испытаны на применяемость на дозирующих электронасосных агрегатах типа НД.

Привод «VARICON» по сравнению с комбинацией двигатель + стандартный преобразователь имеет ряд преимуществ:

- привод «VARICON» - это двигатель со встроенным в единый корпус инвертором, потенциометром для изменения частоты и выключателями, в результате чего отпадает необходимость установки инвертора в отдельном шкафу и создает удобство для регулирования подачи на месте,
- присоединительные размеры привода совпадают с присоединительными размерами стандартных двигателей,
- отпадает необходимость использования экранированного кабеля для питания двигателя,
- все (двигатель, преобразователь, электроника, программное обеспечение) от одного поставщика,
- оптимальное согласование между двигателем и преобразователем частоты.

В комбинации с выключателем и потенциометром, встроенным в коробку контактов двигателя, представляет собой компактный завершённый привод.

Параметры предлагаемых приводов «VARICON»:

- мощностью 0,18, 0,37, 0,55, 0,75 кВт, 230/380 В, 50 Гц,
- мощностью 1,1, 1,5, 2,2, 3,0 кВт, 380 В, 50 Гц,
- частота коммутационных циклов 16 кГц
- степень защиты IP54 / IP55
- функции защиты (перегрузка, повышение температуры, контроль напряжения, выравнивание колебаний в сети)
- вентиляция и охлаждение двигателя осуществляется встроенным вентилятором.

Варианты оснащения привода:

- пульт управления с индикацией прямым текстом и режимом меню,
- потенциометром заданных значений, встроенным в крышку коробки зажимов, что позволяет производить ручную установку значений числа оборотов от 0 до 100%.

Пример обозначение привода CCD-8G4-501

CCD – компактный управляемый привод

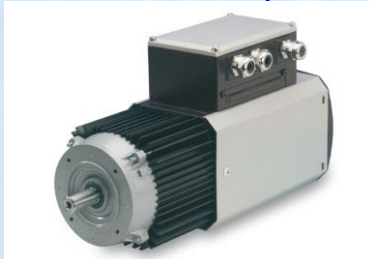
8 – габарит двигателя (высота вращения вала 8 = 80 мм, 9 = 90 мм, 10 = 100 мм)

G - мощность двигателя (A=0,18 кВт, ... G= 1,1 кВт, ...)

4 - количество полюсов

1 - номинальная частота вращения (1=50Гц, 2=100Гц, 3 – специальное исполнение)

501 - порядковый номер варианта исполнения (соответствует последним трем числам девятизначного номера «VARICON»)



Агрегаты электронасосные дозирочные типа НД с приводом «VARICON»

Продукция сертифицирована.

Агрегаты дозирочные автоматизированные типа НДЭ изготавливаются и поставляются с частотным регулированием подачи в 2-х вариантах исполнения:

1. с частотным регулированием подачи посредством преобразователя частоты (инвертора) в комплекте с агрегатом.
2. с приводом «VARICON», который объединяет в одном корпусе электродвигатель, преобразователь частоты и вентилятор с собственным приводом. Применение привода «VARICON» позволяет регулировать подачу в более широком диапазоне (выше в 1,5 раза) благодаря применению вентилятора с собственным приводом по сравнению с регулированием подачи от отдельного инвертора.

Частотное управление в обоих вариантах можно осуществлять как вручную, так и дистанционно автоматически от универсального интерфейса в операционной среде Windows. Входной и выходной сигнал аналоговые (4-20 мА, 0-10 В). Для гарантии стабильности связи длина интерфейсной линии не должна превышать 700 м. Привод «VARICON» по сравнению с комбинацией двигатель + стандартный преобразователь имеет ряд преимуществ:

- привод «VARICON» - это двигатель со встроенным в единый корпус инвертором, потенциометром для изменения частоты вращения и выключателями, в результате чего отпадает необходимость установки инвертора в отдельном шкафу и создает удобство для регулирования подачи на месте.
 - присоединительные размеры привода совпадают с присоединительными размерами стандартных двигателей.
 - благодаря вентилятору с собственным приводом обеспечивается постоянный вращающий момент даже при низком числе оборотов и отсутствует перегрев. При регулировании подачи с помощью стандартного преобразователя нижний предел подачи составляет 50% от верхнего предела.
- Привод «VARICON» дает возможность регулировать подачу в пределах 80%.



Пульт привода «VARICON» с потенциометром



Внешний вид агрегата НДЭ со стеклянным гидроцилиндром



Внешний вид агрегата НДЭ с приводом «VARICON»

Кроме частотного регулирования подачи, возможно регулирование подачи агрегатов типа НДЭ вручную путем изменения длины хода плунжера.