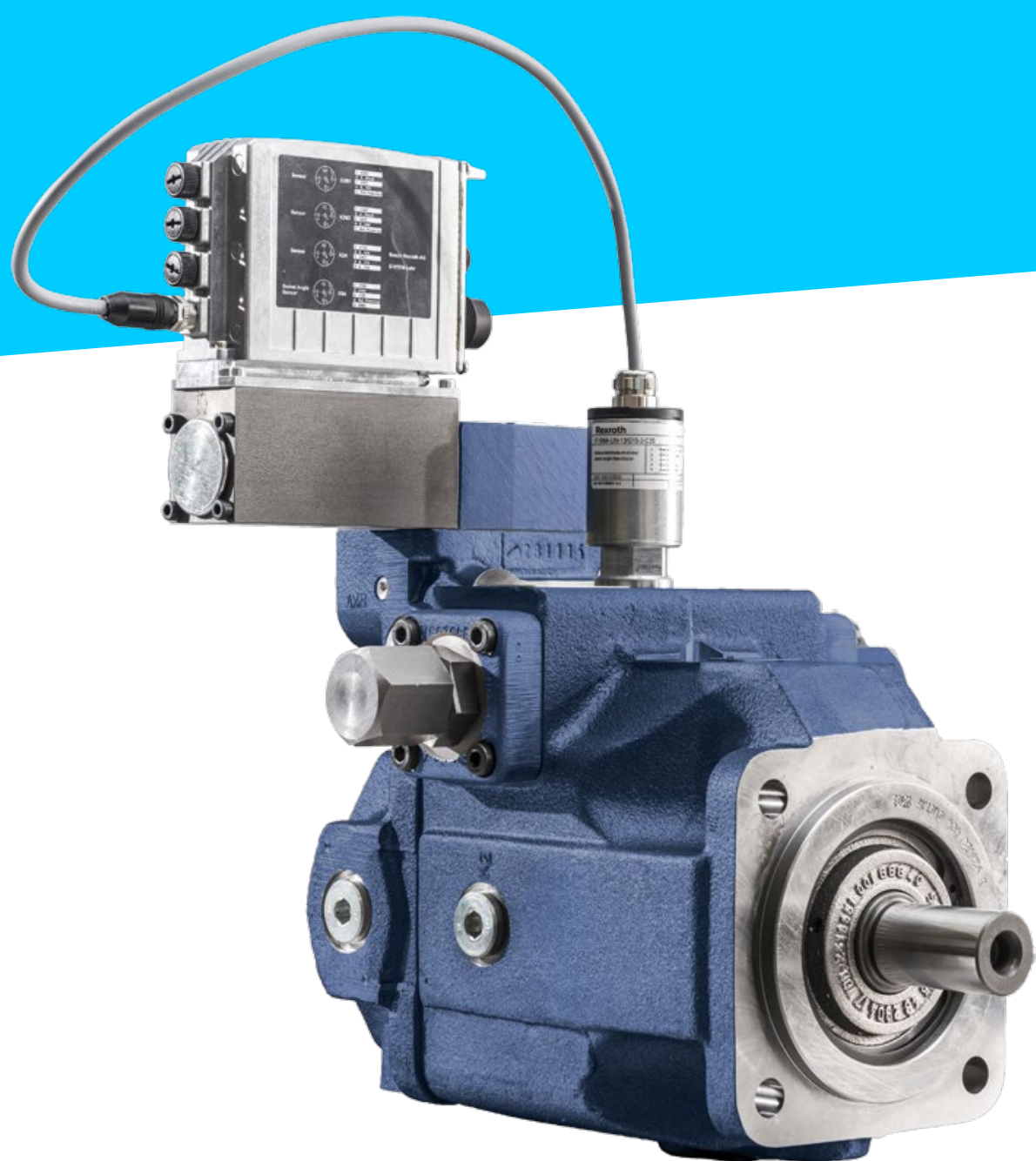


Аксиально-поршневой регулируемый насос A4... HS5E

Цифровая бортовая электроника (ОБЕ) для электрогидравлического управления углом поворота, давлением и ограничением крутящего момента



В промышленной сфере необходимо соблюдать растущие требования к системам управления насосом при включении его в общую сеть для повышения качества управления. Система управления HS5 обеспечивает управление углом поворота, давлением и ограничением крутящего момента. Благодаря добавлению цифровой бортовой электроники (ОБЕ) становится возможным использовать новейшие технологии от Bosch Rexroth AG.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность подключения к multi-Ethernet, например, Sercos

Регулирующий клапан HS5E обеспечивает электрогидравлическое управление с открытой связью, а так же быстрым и удобным подключением. Это также относится к сторонним средствам управления, таким как функциональные модули ПЛК в соответствии с IEC61131-3, а также для подключения к EtherNet / IP, Sercos III, Ether-CAT, Powerlink и ProfiNet RT. Благодаря такому разнообразию вариантов подключения открываются совершенно новые возможности.

Экономия энергии благодаря управлению перемещением

Высокая экономия энергии и затрат достигается за счет использования встроенного управления рабочим объемом вместо внешнего управления клапанами, что обеспечивает эффективное управление как направлением потока, так и его величиной.

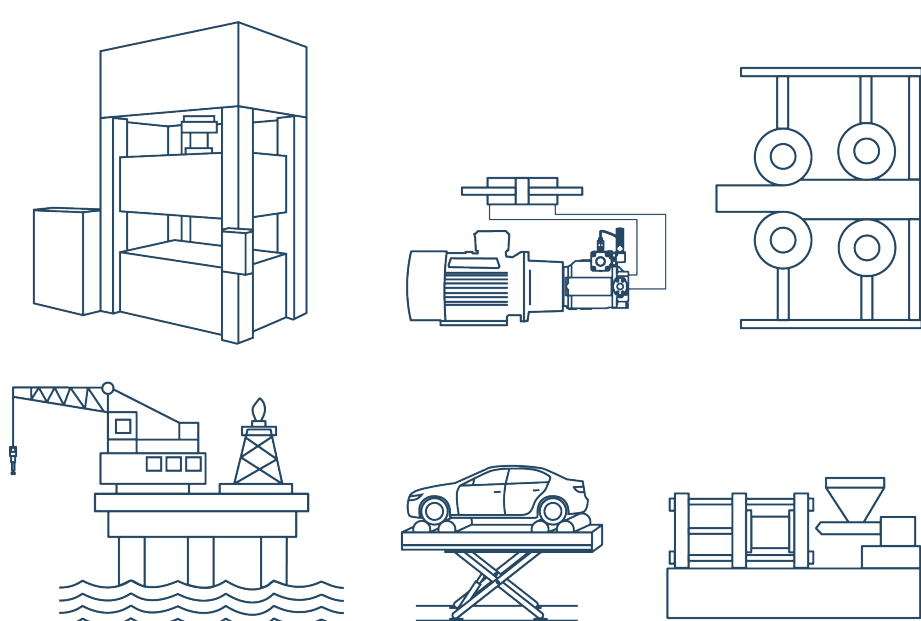
Сокращение затрат на установку

Бесшкафное управление осуществляется благодаря встроенной цифровой электронике HS5E. Оно необходимо для снижения затрат на установку и уменьшения количества ошибок при неправильном подключении.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТОВ

- Возможность подключения к multi-Ethernet, например, Sercos
- Характеристики регулятора имеют свободно регулируемые параметры
- Экономия энергии благодаря управлению перемещением
- Сокращение затрат на установку
- Для A4VSO, A4VSG, A4CSG и A4VBO
 - для размеров от 40 до 1000 см³
 - давление в системе до 450 бар
- Разнообразие регулировки HS5E

ПРИМЕНЕНИЯ



Регулируемый насос A4 ...		VSO	VSG	CSG	VBO
Размер	см ²	от 40 до 1000	от 40 до 1000	от 250 до 750	71, 125, 250, 450
Номинальное давление	бар	350	350	350	450
Максимальное давление		400	400	400	500
Техпаспорт A4		92050	92100	92105	92122
HS5E			92076		



Продукция мобильной гидравлики

Разнообразие вариантов настройки HS5E

HS5E создан для обеспечения высокой динамики применения, однако, чтобы достичь максимальной гибкости в самых разных областях, компания предлагает широкий ассортимент различных моделей HS5EP, HS5EV, HS5EK и HS5EKP.

Простая реализация функции «ведущий/ведомый»

Новая функция «ведущий/ведомый» позволяет гидравлически и электрически соединять любые системы управления HS5E для получения большей производительности. Для этого устанавливается один главный насос, к которому подключен датчик давления. Главный насос регулирует как давление, так и угол поворота в соответствии со спецификациями внешнего командного значения и передает внутренний сигнал угла поворота ведомым насосам в качестве основного значения угла поворота. Оптимизация уровня шума достигается в системе за счет синхронизации угла поворота каждого насоса. Шину multi-Ethernet также можно использовать для обмена сигналами.

Разнообразие применения

Аксиально-поршневые регулируемые насосы Bosch Rexroth A4 с системой управления насосами HS5E со встроенной электроникой вносят ценный и выгодный с точки зрения затрат вклад в различные области будь то различные прессы для морских платформ или приводы для судового дизельного топлива, испытательные стенды, металлургия и многие другие. Кроме того, сейчас в разработке находится новая модель для частотно-регулируемых приводов.