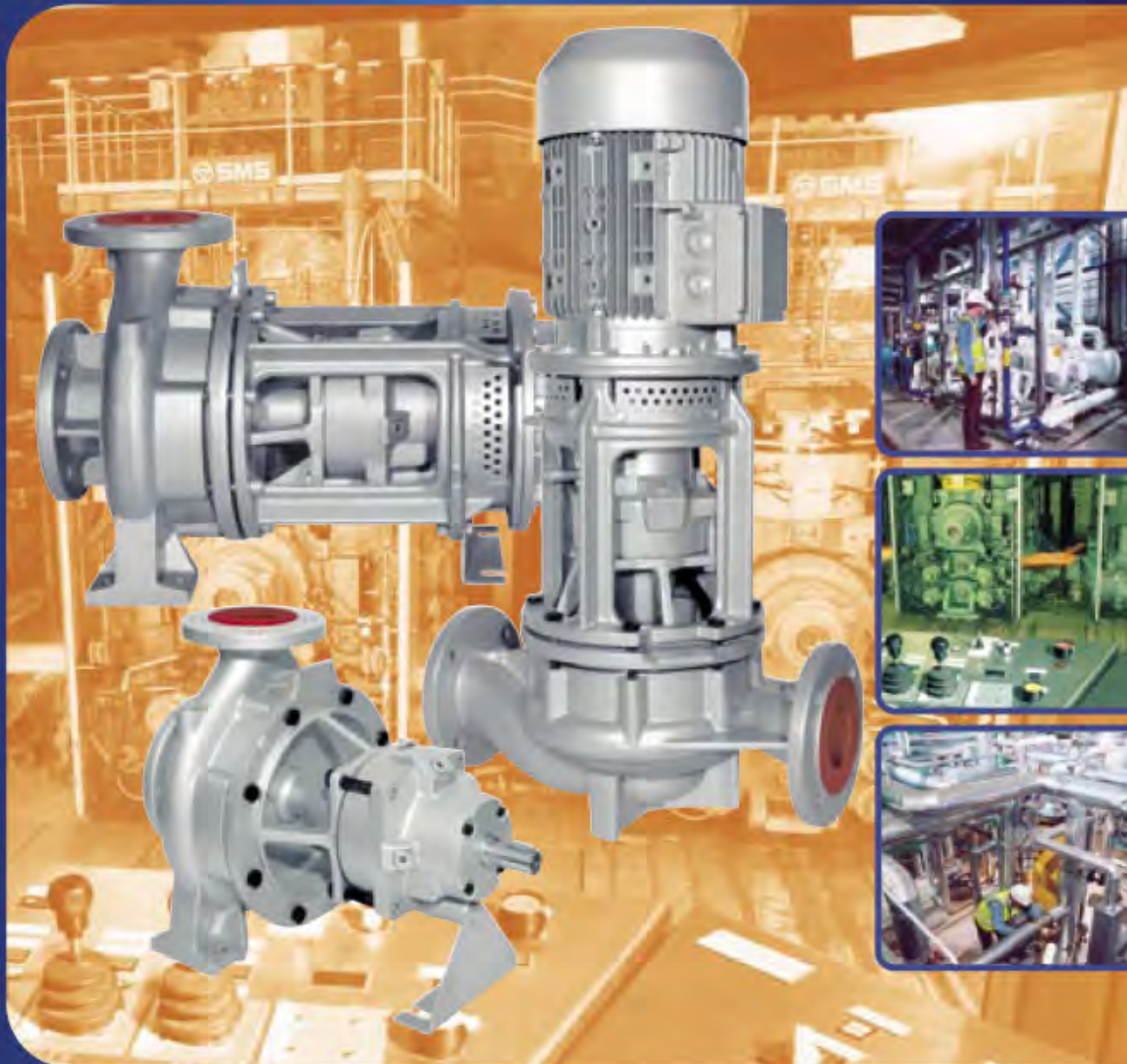


Некоторые
любят погорячее...



ALLWEILER 

Центробежные насосы для работы
при высоких температурах

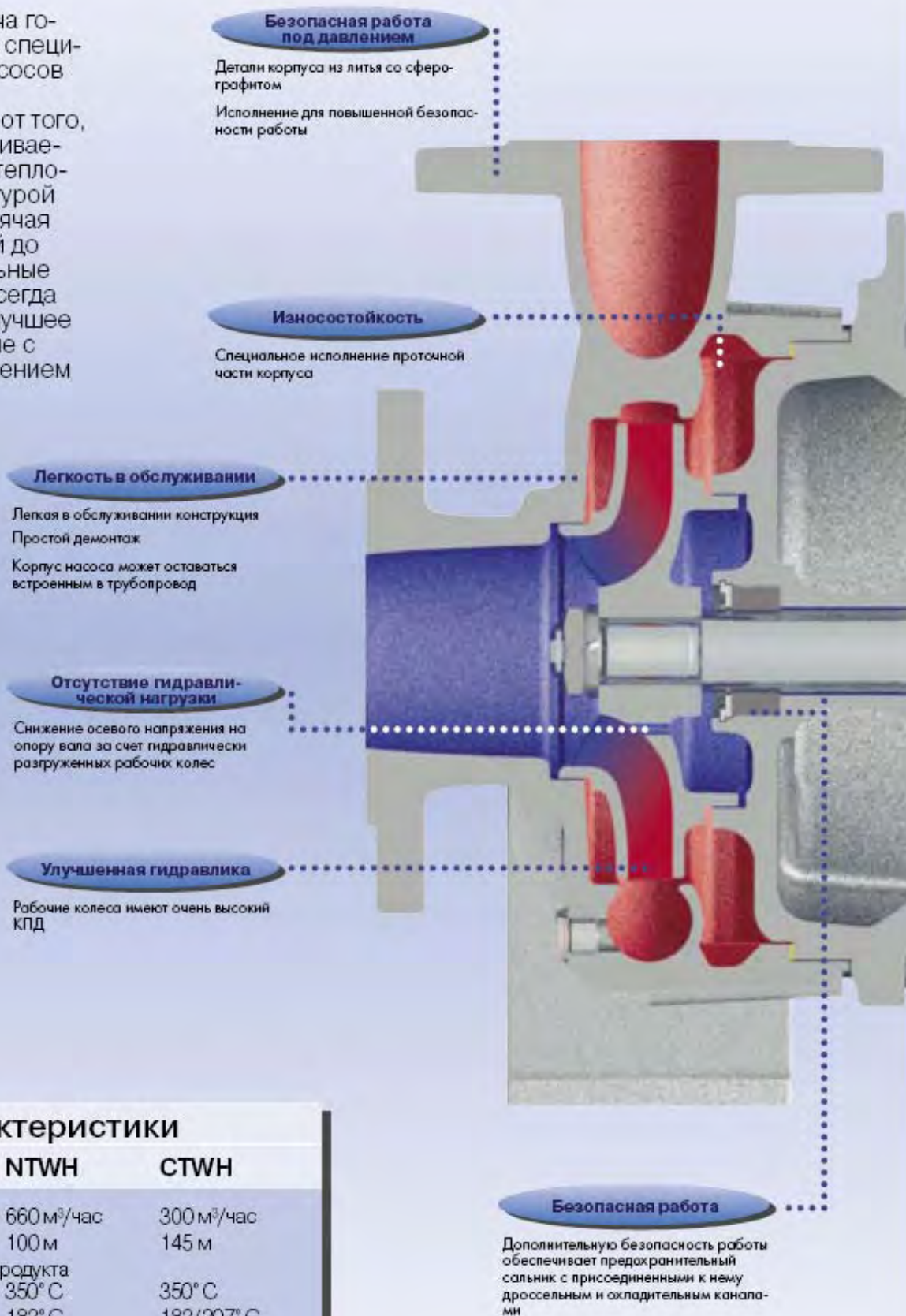
ALLHEAT[®]

ALLHEAT® Консольный

NTWH / CTWH

Безопасная подача горячих сред является специализацией серии насосов ALLHEAT®.

Вне зависимости от того, является ли перекачиваемой средой масло-теплоноситель с температурой до 350° С или же горячая вода с температурой до 207° С — универсальные насосы ALLHEAT® всегда предложат Вам наилучшее техническое решение с идеальным соотношением цена/качество.



Рабочие характеристики

Серия	NTWH	CTWH
Производительность до	660 м³/час	300 м³/час
Напор до	100 м	145 м
Температуры рабочего продукта		
Масло-теплоноситель	350° С	350° С
Вода горячая	183° С	183/207° С
Допустимое внутреннее давление	16 бар	16 / 25 бар
Материал	EN-GJS-400-15 (GGG-40)	EN-GJS-400-18LT (GGG-40.3)

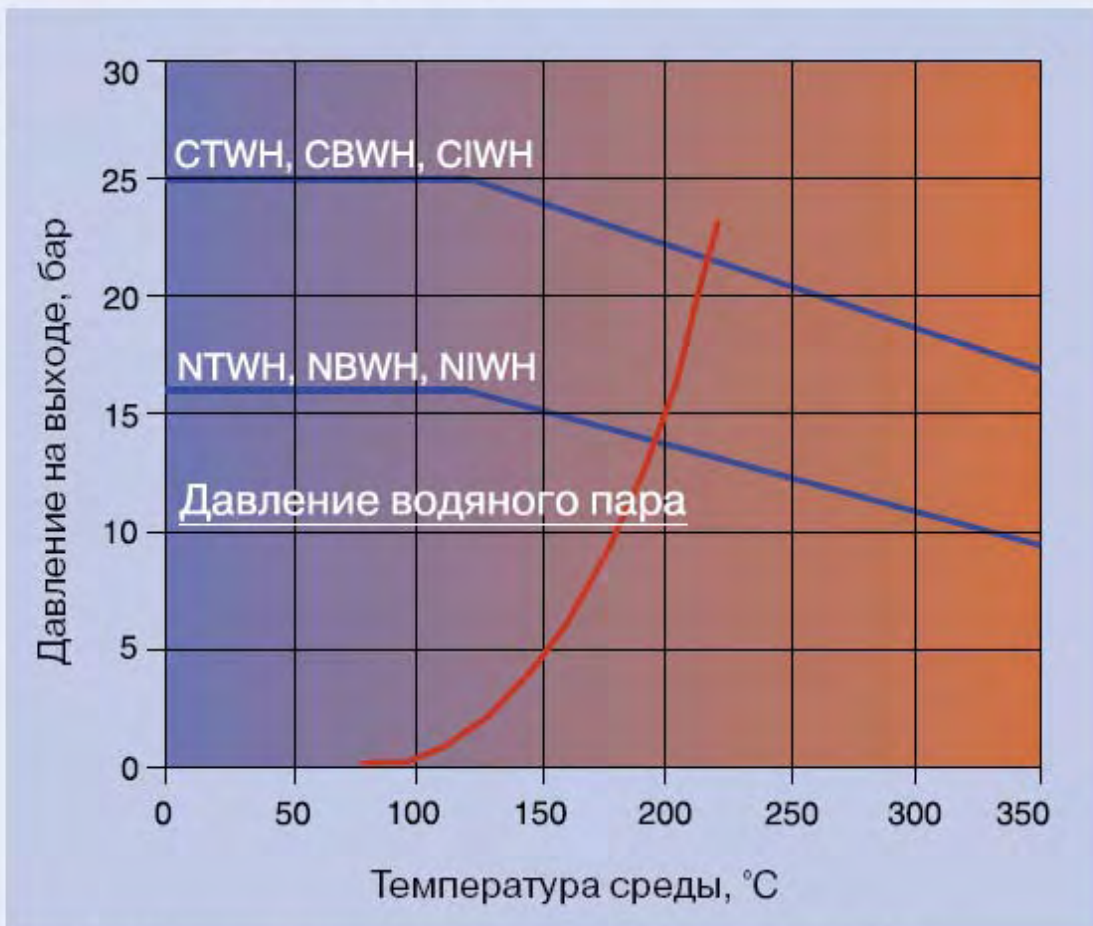
Проверен на практике / устойчив к повышенным температурам и давлению

Проверен
на практике



В процессе длительного тестирования на испытательном стенде ALLWEILER для масла-теплоносителя и горячей воды, а также при рабочем тестировании на предприятиях ряда Заказчиков, доскональная проверка состояния агрегатов ALLHEAT® производилась на протяжении 36 000 часов.

Устойчив
к повышенным
температурам
и давлению



ALLHEAT® In-line

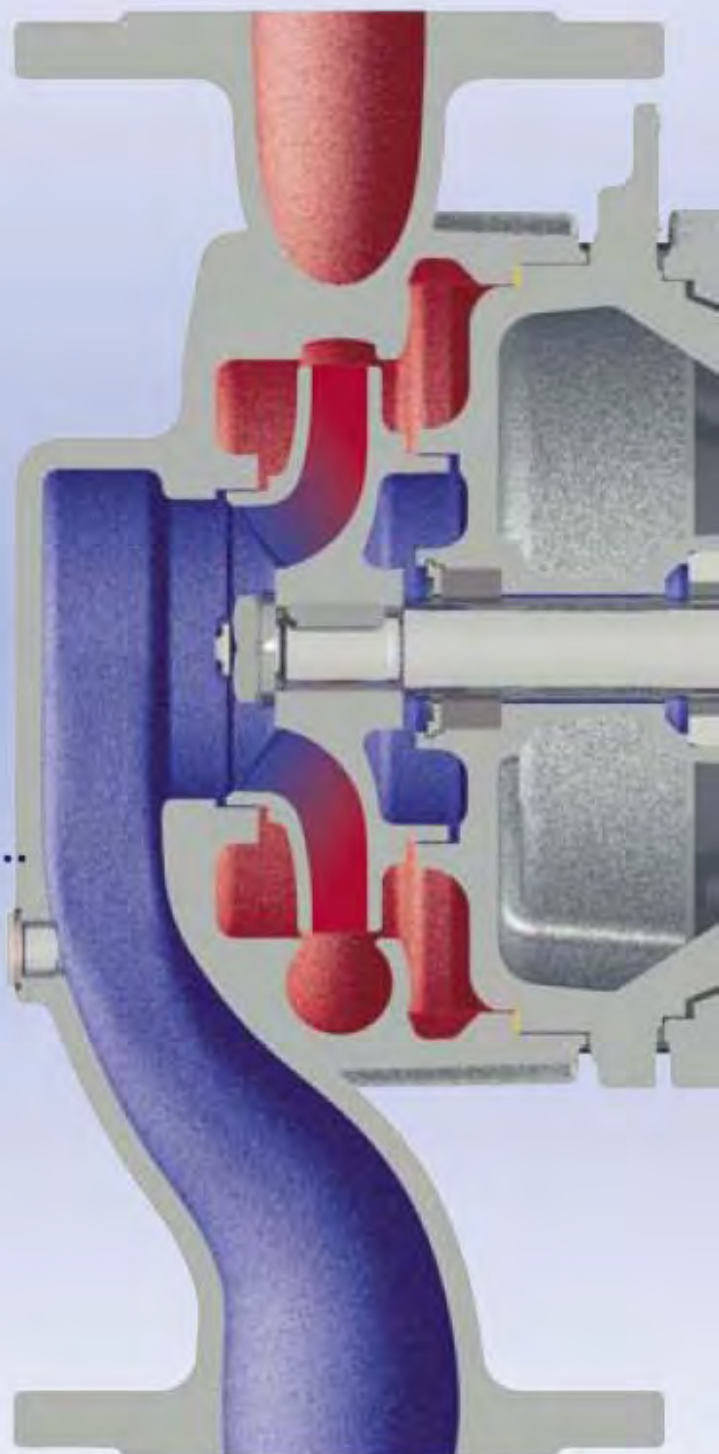
NWH / CIWH

Концепция **ALLHEAT®** применяется также в малогабаритных конструкциях типа «блок» и «in-line». В центровке муфты для таких конструкций нет необходимости, приводной двигатель при этом присоединяется фланцевым соединением непосредственно к насосу.

Кроме того, агрегат **ALLHEAT®** при варианте монтажа «in-line» можно встроить прямо в трубопровод. Дополнительных опор при этом не потребуется.

Ещё одним положительным пунктом в плане конструктивных частей является то, что важнейшие составные части агрегата для всех трех вариантов монтажа - «процесс», «блок» и «in-line» - абсолютно идентичны.

Компактность
Корпус «in-line» для горизонтального или вертикального монтажа (двигателем вверх)

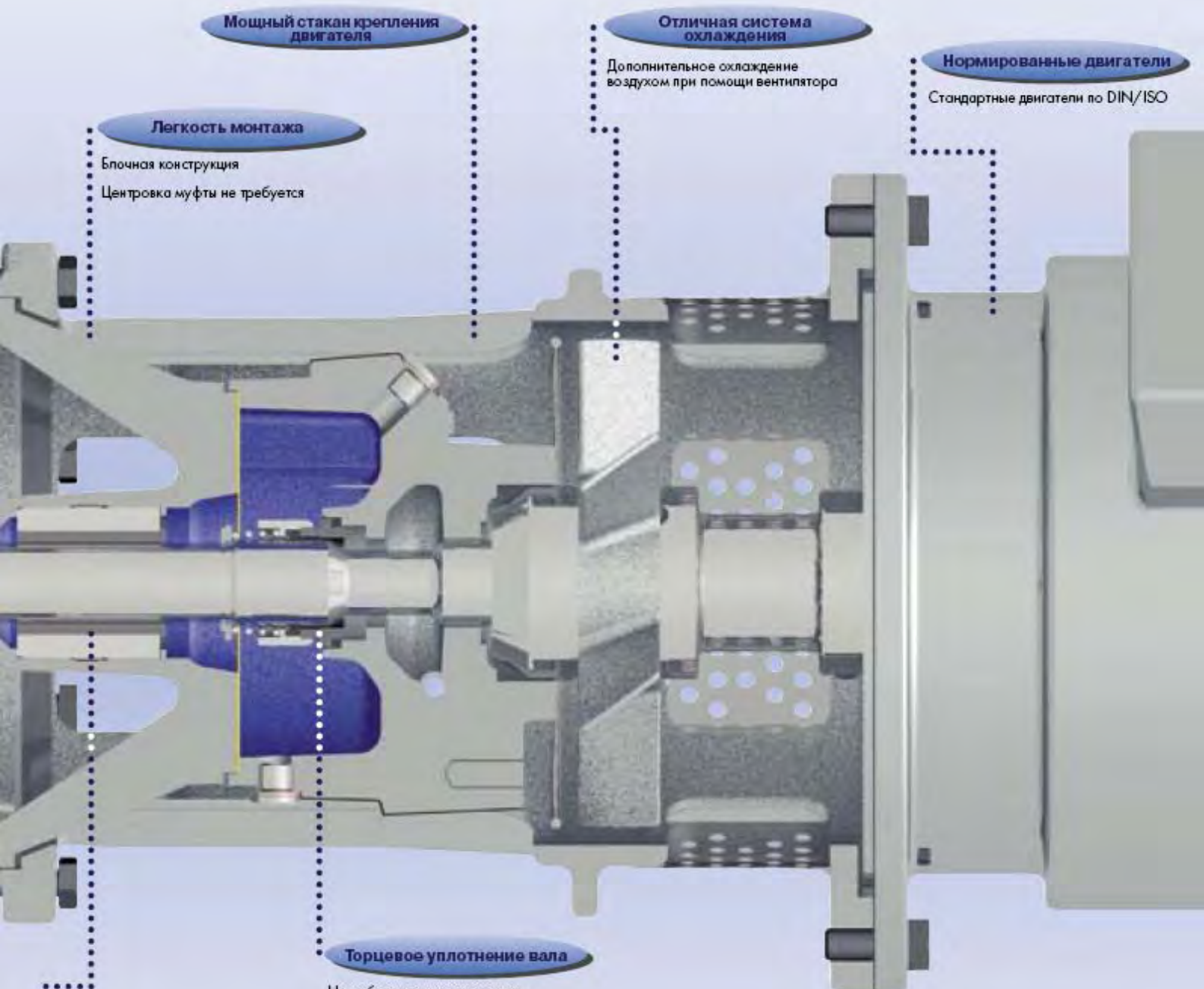


Рабочие характеристики

Серия	NWH	CIWH
Производительность до	220 м³/час	105 м³/час
Напор до	92 м	58 м
Температуры рабочего продукта		
Масло-теплоноситель	350° C	350° C
Вода горячая	183° C	183/207° C
Допустимое внутреннее давление	16 бар	16/25 бар
Материал	EN-GJS-400-15 (GGG-40)	EN-GJS-400-18LT (GGG-40.3)

ALLHEAT® Блочный

NBWH / CBWH



Мощный стакан крепления двигателя

Отличная система охлаждения

Нормированные двигатели

Легкость монтажа

- Блочная конструкция
- Центровка муфты не требуется

Дополнительное охлаждение воздухом при помощи вентилятора

Стандартные двигатели по DIN/ISO

Торцевое уплотнение вала

На выбор: разгруженное или нагруженное, не нуждающееся в техническом обслуживании стандартное торцевое уплотнение с O-образным кольцом

Без внешнего охлаждения

Длительный срок эксплуатации

Массивные, смазываемые рабочим продуктом подшипники скольжения

Отсутствие испарения перекачиваемой среды за счет низкого уровня температур

Высокая нагрузаемость

Варианты исполнения подшипников на выбор: SSiC/SSiC или углерод/сталь

Рабочие характеристики

Серия	NBWH	CBWH
Производительность до	270 м ³ /час	240 м ³ /час
Напор до	92 м	63 м
Температуры рабочего продукта		
Масло-теплоноситель	350° C	350° C
Вода горячая	183° C	183 / 207° C
Допустимое внутреннее давление	16 бар	16 / 25 бар
Материал	EN-GJS-400-15 (GGG-40)	EN-GJS-400-18LT (GGG-40.3)

Отличительные эксплуатационные особенности

- ✓ **Широкий спектр применения**
 - ✓ Минеральные и синтетические масла температурой до 350° C
 - ✓ Низкая вязкость рабочей среды
 - ✓ Горячая вода с температурой до 207° C
 - ✓ Давление до PN 25
 - ✓ Переменные температуры и условия окружающей среды
 - ✓ Исполнение в конструкциях «муфта», «блок» и «in-line»
- ✓ **Доступные цены**
 - ✓ Идеальное соотношение цены и качества
 - ✓ Не требует наружной системы охлаждения
 - ✓ Простое переоснащение по уплотнению
- ✓ **Низкие эксплуатационные расходы**
 - ✓ Высокий КПД
 - ✓ Не требуется охлаждающей среды
 - ✓ Низкий уровень потери тепла на установку
 - ✓ Длительные интервалы между сервисными работами
 - ✓ Простейшее управление и консольная компоновка
- ✓ **Оптимальные условия хранения**
 - ✓ Идентичность конструктивных частей для горячей воды и масел
 - ✓ Единые вставные блоки для различных гидравлик насоса
 - ✓ Одинаковые составные узлы для вариантов «муфта», «блок» и «in-line»
 - ✓ Подшипники и уплотнения во всех вариантах исполнения идентичны
 - ✓ Вставные блоки оборудования взаимозаменяемы для всех имеющихся насосов серии ALLWEILER
 - ✓ при работе с горячей водой и маслами-теплоносителями
- ✓ **Высокая эксплуатационная готовность**
 - ✓ Механическая прочность вне конкуренции
 - ✓ Оптимальные системы охлаждения уплотнений и подшипников
 - ✓ Уникально высокая нагружаемость и долговечность подшипников скольжения
 - ✓ Длительный срок службы контактного уплотнительного кольца за счет улучшенной уплотнительной камеры
 - ✓ Предохранительные сальники
 - ✓ Минимальные осевые нагрузки, подшипники качения с повышенным ресурсом
 - ✓ Двойное карданное сцепление для особых случаев применения

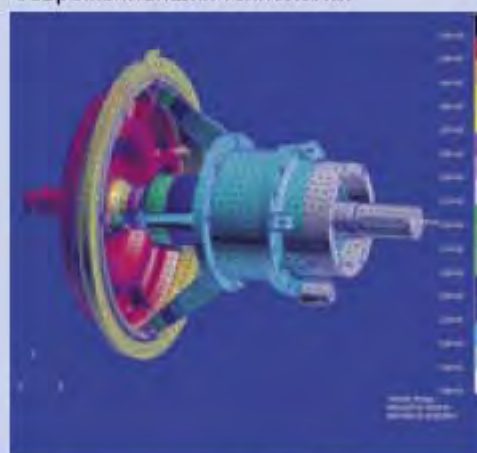
NTWH/CTWH
с графитовым подшипником, 2900 1/мин



NTWH/CTWH
с подшипником SiC, 2900 1/мин



Разработка на базе
современнейших технологий



- Проверка симуляцией потока (CFD) для улучшенных гидравлических данных
- Расчет методом конечных элементов для максимальной прочности
- Расчет методом конечных элементов для оптимального распределения температуры
- Компьютерный расчет динамики ротора
- Компьютерный расчет подшипников качения для максимально возможного ресурса

Холодное уплотнение

- Оптимальное снижение температуры за счет длинного канала охлаждения
- Большие размеры отражающей поверхности уплотнительной камеры
- Дополнительное охлаждение не требуется

Надежность

Высокая механическая стабильность и прочность за счет оптимально расположенных ребер жесткости

Специальная уплотнительная камера

Большая уплотнительная камера в специальном исполнении для предотвращения кавитационного вращения и частичного сухого хода торцевого уплотнения

Улучшенные подшипники качения

Высокая надёжность в сочетании с длительным сроком эксплуатации

Надежность

Жесткость на изгиб и надежность насосного вала

Модульная конструкция

Применение одних и тех же комплектующих для сборки конструкций типа «консоль», «блок» и «in-line»

Торцевое уплотнение вала

На выбор: разгруженное или нагруженное, не нуждающееся в техническом обслуживании стандартное торцевое уплотнение с O-образным кольцом

Без внешнего охлаждения

Длительный срок эксплуатации

- Массивные, смазываемые рабочим продуктом подшипники скольжения
- Отсутствие испарения перекачиваемой среды за счет низкого уровня температур
- Высокая нагрузаемость
- Варианты исполнения подшипников на выбор: SSiC/SSiC или углерод/сталь

