

КОМПАКТНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

1.1 Компактные гидравлические станции тип НК, НКФ и НКЛ

Готовая к подключению компактная гидравлическая станция со встроенным вентилятором охлаждения, который делает ее идеальной для постоянной работы. Оснащенные вентиляторами станции (тип НКФ) имеют по сравнению с обычными станциями улучшенное на 25% охлаждение. Станция возможна с одним контуром (радиально-поршневой или шестеренный насос), с двумя контурами (радиально-поршневой и/или шестеренный насос) и с тремя контурами (только радиально-поршневой насос). Станции с одним и двумя контурами имеют и горизонтальные версии (тип НКЛ). С помощью монтажа соединительных блоков и блоков клапанов можно реализовывать различные компактные системы управления. Эти компактные гидравлические станции широко применяются в металлообрабатывающих станках (токарных, фрезерных и т.д.), в различном оборудовании и в общем машиностроении. Как правило, внешний вентилятор для этих станций не требуется.

Особенности и преимущества:

- Подходит для периодического S6 и постоянного S1 режима работы
- Дополнительный вентилятор для оптимального использования мощности
- Три размера для самых различных областей применения
- Большой срок службы и высокая надежность благодаря радиально-поршневым насосам
- Экологическая безопасность благодаря небольшому расходу масла, простой утилизации и низкой стоимости гидравлической жидкости
- Адаптированная программа клапанов и компонентов для модульного монтажа
- Версии с одним, двумя и тремя контурами

Области применения:

- Токарные зажимные патроны, задние бабки и люнеты
Металлообрабатывающие станки и токарные центры
- Системы управления и зажима на металлообрабатывающих станках и устройствах
- Сварочное оборудование, роботы для сварки
- Производство стендов для непрерывных испытаний
- Динамометрические ключи



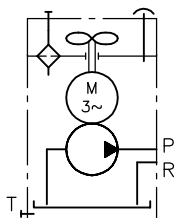
| | |
|------------------------------------|---|
| Номенклатура: | Радиально-поршневой и/или шестеренный насос со встроенным двигателем (трехфазного тока) |
| Исполнение: | Компактная гидравлическая станция для непрерывной и периодической работы (S1- / S6) |
| P_{макс.}: | Радиально-поршневой насос 700 атм (высокого давления) Шестеренный насос 180 атм (низкого давления) |
| Q_{макс.}: | Радиально-поршневой насос (высокого давления) ок. 13 л/мин (V _r = 9,15 см ³ /U) Шестеренный насос (низкого давления) 24 л/мин (V _r = 17,0 см ³ /U) |
| V_{использ. макс.}: | ок. 11,1 л |

Конструкция и пример заказа

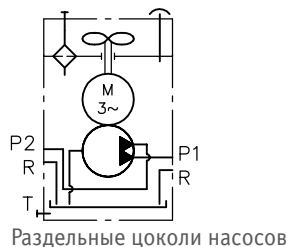
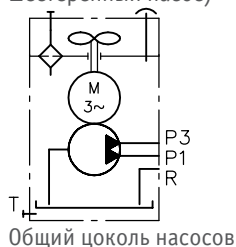
| | | | | | |
|------------------------------|---|---------|---|--|---|
| НК 34 | 8 | LST | - Н 3,6 | 3 x 400V 50 Гц | |
| | | | | Напряжение двигателя | 3 ~ 230/400 В ΔΥ 50 Гц, 3 ~ 265/460 В ΔΥ 60 Гц 1 ~ 230 В 50 Гц, 1 ~ 115 В 60 Гц (двигатель переменного тока) |
| | | | Версия насоса | Насос с одним контуром | <ul style="list-style-type: none"> ■ Радиально-поршневой насос Н, шестеренный насос Z, внутренний шестеренный насос IZ |
| | | | | Двухступенчатый насос с общим соединительным цоколем для напорного патрубка P1 и P3 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Возможные комбинации: <ul style="list-style-type: none"> ■ Радиально-поршневой насос - Радиально-поршневой насос (НН) ■ Радиально-поршневой насос - Шестеренный насос (НЗ) |
| | | | | Насос с двумя контурами, с отдельными соединительными цоколями | <ul style="list-style-type: none"> ■ Радиально-поршневой Н или шестеренный Z насос |
| | | | Дополнительные функции | <ul style="list-style-type: none"> ■ Датчик температуры и уровня ■ Дополнительный патрубок для сливного масла (тип НК 4.L) | |
| | Размер бака | Тип НК: | Полезный объем $V_{\text{польза}}$ от 0,85 л до 15,4 л, тип НКЛ: Полезный объем $V_{\text{польза}}$ от 1,7 л до 9,1 л | | |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ■ Различные заливные горловины для масла | | |
| Основной тип, размер объекта | Тип НК, размер от 2 до 4, тип НКФ (с внешним вентилятором для повышенной охлаждающей способности), размер 4 Тип НКЛ (двигатель трехфазного тока) и НКЛW (двигатель переменного тока), размер 3 Другие версии: <ul style="list-style-type: none"> ■ с герметизированным двигателем | | | | |

Принцип действия

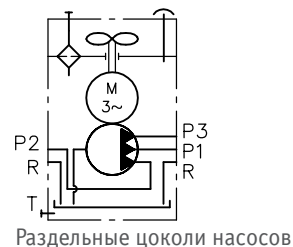
Насос с одним контуром
(Радиально-поршневой или шестеренный насос)



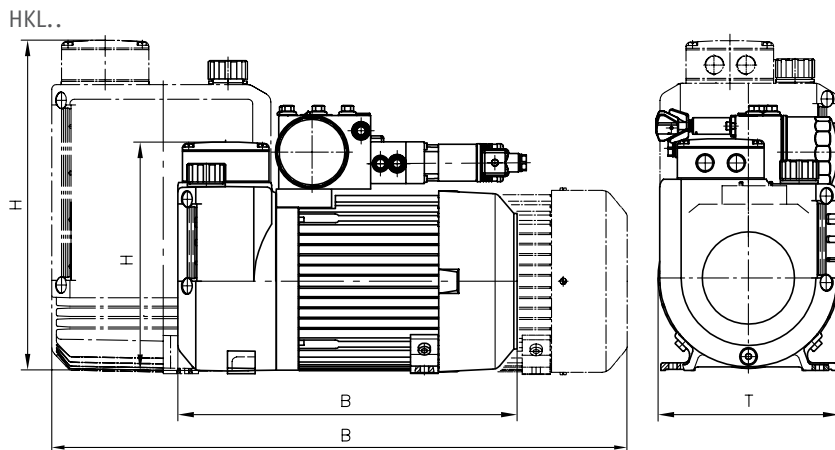
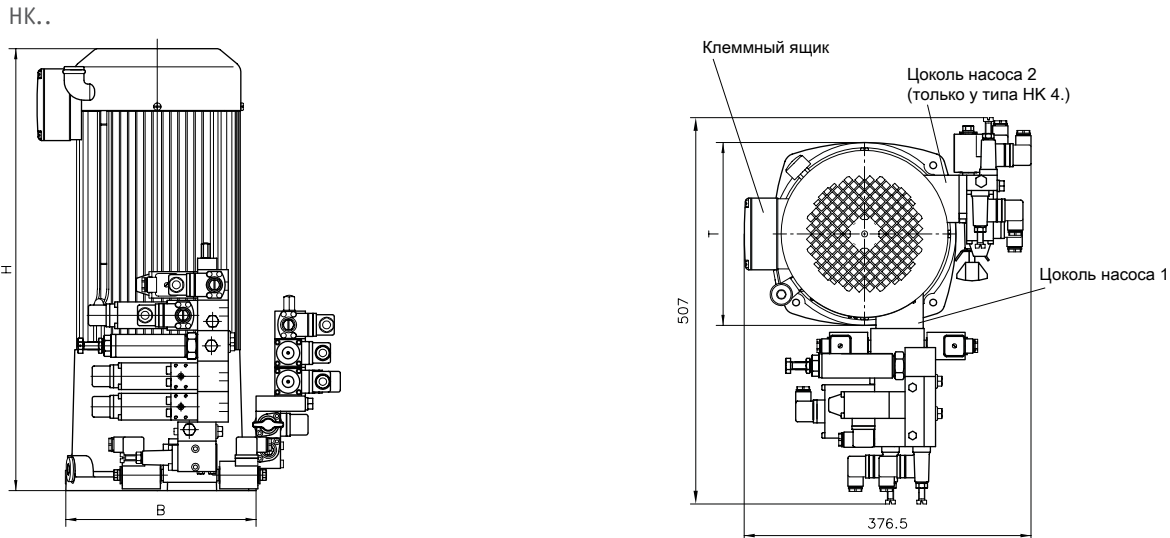
Насос с двумя контурами
(Радиально-поршневой/радиально-поршневой или шестеренный/шестеренный насос или радиально-поршневой/шестеренный насос)



Насос с тремя контурами
(только радиально-поршневой насос)



Основные параметры и размеры



| | Радиально-поршневой насос | | | Шестеренный насос | | | Размеры [мм] | | | | |
|-----------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----|-----|--------|
| | макс. давление | Производительность | | макс. давление | Производительность | | | | | | |
| | $P_{\text{макс.}}$ [атм] | $Q_{\text{Pи}}$ [л/мин] 50 Гц | $Q_{\text{Pи}}$ [л/мин] 60 Гц | $P_{\text{макс.}}$ [атм] | $Q_{\text{Pи}}$ [л/мин] 50 Гц | $Q_{\text{Pи}}$ [л/мин] 60 Гц | P_{N} [кВт] ¹⁾ | $H_{\text{макс.}}$ | B | T | m [кг] |
| НК 24 | 700 - 220 | 0,46 - 1,77 | 0,55 - 2,12 | - | - | - | 0,55 | 340 | 196 | 196 | 13 |
| НК 33 | 560 - 100 | 1,25 - 6,5 | 1,5 - 7,8 | 170 - 100 | 2,7 - 6,9 | 3,24 - 8,28 | 0,8 | 405 | 212 | 212 | 20,5 |
| НК 34 | 700 - 170 | 1,25 - 6,5 | 1,5 - 7,8 | 170 - 160 | 2,7 - 6,9 | 3,24 - 8,28 | 1,1 | 405 | 212 | 212 | 20,5 |
| НК(F) 43 | 610 - 90 | 2,08 - 13,1 | 3,36 - 15,72 | 170 - 80 | 4,5 - 16 | 3,29 - 19,2 | 1,5 | 460 | 240 | 240 | 29 |
| НК(F) 44 | 700 - 130 | 2,08 - 13,1 | 2,5 - 15,72 | 170 - 110 | 4,5 - 24 | 3,29 - 28,8 | 2,2 | 460 | 240 | 240 | 29 |
| НК(F) 48 | | | | | | | 3 | 833 | 240 | 240 | 40 |
| НKL(W) 32 | 700 - 220 | 1,65 - 8,7 | 1,98 - 10,44 | 170 - 130 | 2,7 - 11,3 | 3,24 - 13,56 | 1,8 | 358 | 617 | 196 | 19,2 |
| НKL(W) 34 | | | | | | | | | | | |
| НKL 38 | 700 - 220 | 1,65 - 8,7 | 1,98 - 10,44 | 170 - 130 | 2,7 - 11,3 | 3,24 - 13,56 | 2,2 | 358 | 617 | 196 | 22,2 |

1) Фактическая потребляемая мощность зависит от рабочего давления и может составлять до $1,5 \times P_{\text{N}}$