

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



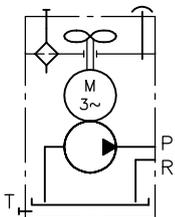
Номенклатура:	Радиально-поршневой и/или шестеренный насос со встроенным двигателем (трехфазного тока)
Исполнение:	Компактная гидравлическая станция для непрерывной и периодической работы (S1- / S6)
P_{макс.}:	Радиально-поршневой насос 700 атм (высокого давления) Шестеренный насос 180 атм (низкого давления)
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

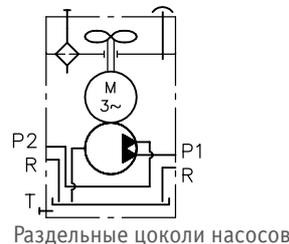
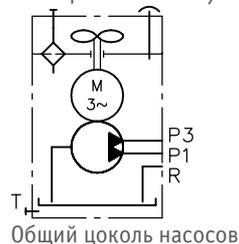
НК 34	8	LST	- Н 3,6	3 x 400V 50 Гц	
				Напряжение двигателя	3 ~ 230/400 В ΔΥ 50 Гц, 3 ~ 265/460 В ΔΥ 60 Гц 1 ~ 230 В 50 Гц, 1 ~ 115 В 60 Гц (двигатель переменного тока)
			Версия насоса	Насос с одним контуром	<ul style="list-style-type: none"> ■ Радиально-поршневой насос Н, шестеренный насос Z, внутренний 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 $V_{\text{полезн}}$ от 0,85 л до 15,4 л, тип НКЛ: Полезный объем $V_{\text{полезн}}$ 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

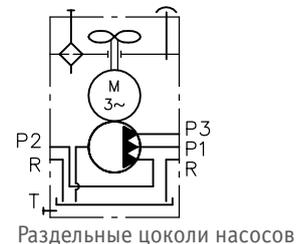
Насос с одним контуром
(Радиально-поршневой или шестеренный насос)



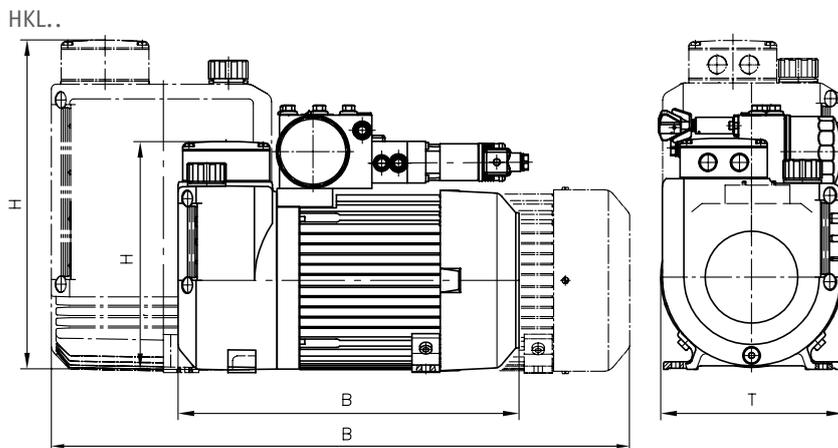
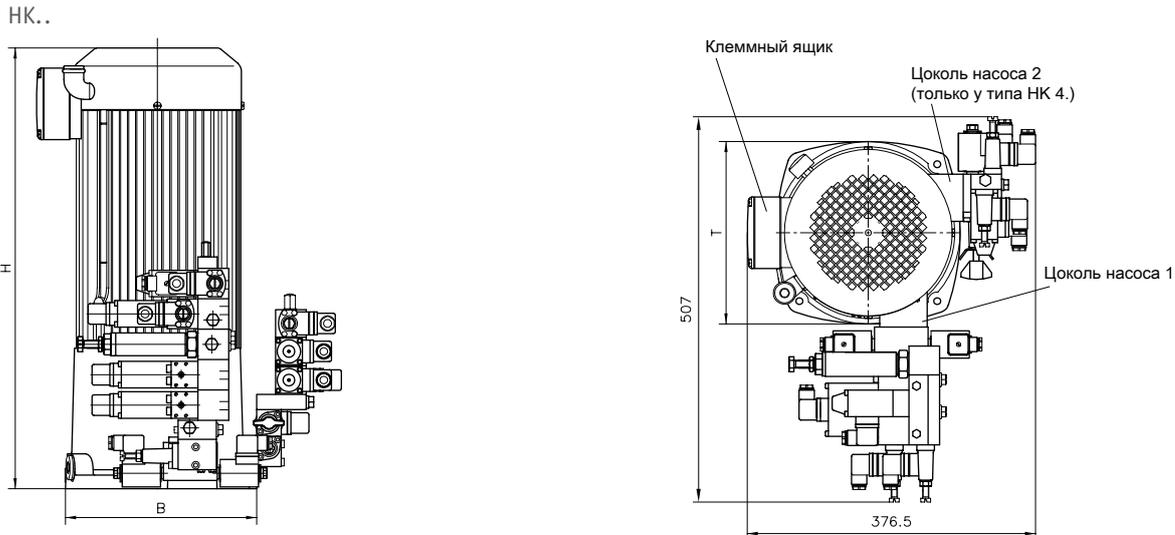
Насос с двумя контурами
(Радиально-поршневой/радиально-поршневой или шестеренный/шестеренный насос или радиально-поршневой/шестеренный насос)



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_{pu} [л/мин] 50 Гц	Q_{pu} [л/мин] 60 Гц	$P_{\text{макс.}}$ [атм]	Q_{pu} [л/мин] 50 Гц	Q_{pu} [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 $1,5 \times P_{\text{N}}$