ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос кулачковый 42 с роликом

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Узел принудительной циркуляции смазочного материала, основанный на преобразовании вращательного движения, — насос кулачковый 42 с роликом — представляет собой компактный и высокоэффективный агрегат для обслуживания металлорежущих станков, прессов, конвейерных линий и иного промышленного оборудования. Конструктивная особенность с роликовым приводом обеспечивает плавную работу при переменных нагрузках, стабильную подачу масла к узлам трения и значительный ресурс работы. Использование данного насоса в составе централизованных систем смазки позволяет повысить надёжность и бесперебойность всего гидравлического контура.

Основные параметры: масса, габариты и код ТН ВЭД

Изделие отличается компактными размерами и небольшой массой, что облегчает его монтаж на существующие производственные линии. Для точного подбора и оформления таможенных документов указан соответствующий код товарной номенклатуры.

Параметр	Значение
Масса насоса, кг	0,9
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	155 x 46 x 105
Код ТН ВЭД	8413.50.000.0

Насос кулачковый 42 с роликом в техническом фольклоре

«– Почему этот смазочный насос так ценится?
 – Потому что он всегда работает без лишнего трения, даже в отношениях. За это и выбрали насос кулачковый 42 с роликом!»

Детальные технические характеристики

Ключевые параметры работы напрямую влияют на интеграцию агрегата в систему, его производительность и долговечность. Соблюдение заявленных условий — основа безаварийной эксплуатации.

Наименование характеристики	Значение
Рабочее давление (номинальное), МПа	1,6
Коэффициент подачи (не менее)	0,78
Частота двойных ходов поршня, мин⁻¹:	480
— номинальная	800
— максимальная	10
— минимальная	
Тип рабочей среды (масло)	Минеральное, вязкостью 15–350 мм²/с
Температура рабочей среды, °C	+1 … +50
Присоединительные размеры, dнxS1, мм	14x1
Требуемая фильтрация (тонкость), мкм	Не грубее 80

Механизм действия и принцип работы

Работа насоса кулачкового 42 с роликом основана на классической схеме преобразования движения. Вращающийся кулачок через контакт с роликом на конце поршня сообщает ему возвратно-поступательное перемещение. При движении поршня в сторону расширения камеры создаётся зона разрежения, открывается впускной клапан,

и смазочный материал поступает из магистрали. При обратном ходе поршня под действием профиля кулачка давление в камере растёт, впускной клапан закрывается, а открывшийся нагнетательный клапан выдавливает порцию масла в напорную линию системы смазки. Использование ролика в точке контакта существенно уменьшает трение, снижает нагрев и износ узла, положительно сказываясь на общем ресурсе работы.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данного насоса для модернизации или ремонта смазочных систем промышленного оборудования обоснован рядом существенных эксплуатационных преимуществ.

1. Повышенный ресурс и стабильность давления. Конструкция с роликовым приводом минимизирует трение и износ кулачка и поршня, обеспечивая стабильную производительность на протяжении всего срока службы даже при циклических нагрузках.

2. Универсальность подключения и монтажа. Типовые резьбовые присоединительные размеры и компактные габариты упрощают интеграцию насосной группы в существующие гидравлические схемы различного оборудования.

3. Снижение эксплуатационных затрат. Отсутствие необходимости в частом обслуживании и возможность работы с широким диапазоном вязкостей минеральных масел (при условии качественной фильтрации) уменьшают простои и общие затраты на сервис.

4. Адаптивность к оборудованию. Данный насос кулачковый 42 с роликом может эффективно работать в составе гидростанций, станков, прессового и упаковочного оборудования, обеспечивая точную дозировку смазки к критичным узлам.

Температурный режим работы и расчётный срок службы

Для обеспечения заявленных характеристик и долговечности агрегат должен эксплуатироваться в определённых условиях. Допустимый диапазон температур окружающей среды составляет от +1°C до +40°C, а рабочего масла — от +1°C до +50°C. Режим работы может быть как непрерывным, так и циклическим при соблюдении номинальных частот ходов поршня. Ключевыми факторами, продлевающими срок службы, являются: чистота рабочей среды (обязательная фильтрация масла), отсутствие перегрузок по давлению и регулярный визуальный контроль герметичности соединений. При соблюдении всех требований производитель гарантирует ресурс работы насоса не менее 12 месяцев.

Область применения и типовое оборудование

Агрегат предназначен для эксплуатации в системах принудительной циркуляционной и точечной смазки. Типичными областями применения являются:

— Металлообрабатывающая промышленность: токарные, фрезерные, шлифовальные и сверлильные станки.
— Кузнечно-прессовое оборудование: гидравлические прессы, ножницы, гильотинные установки.
— Транспортные и конвейерные системы: рольганги, подъёмно-транспортные механизмы.

— Упаковочные и пищевые машины (при использовании разрешённых смазочных материалов).

Таким образом, насос кулачковый 42 с роликом является универсальным решением для большинства отраслей, где требуется надёжная и автоматизированная подача смазки.

Расшифровка условного обозначения модели

Для точной идентификации изделия в заказе используется маркировка C23M.00.000-05. Её структура раскрывает основные параметры:
«C» — обозначение смазочного насоса.
«23» — габаритный размер и базовая модификация.
«M» — климатичес…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1,6
Масса, кг	0.9

3. Комплектность

Изделие «Насос кулачковый 42 с роликом» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.