

# ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЦИЛИНДРЫ



# ПРОИЗВОДИМ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ БУДУЩЕГО

## о нас

Основанная в 1998 году, компания «Çelikkol Hidrolik» является надежным производственным предприятием, специализирующимся на выпуске гидроцилиндров и сочетающим инженерный подход с высокими стандартами качества.

Постоянно совершенствуя накопленный с момента основания опыт, технические компетенции и производственную экспертизу, компания зарекомендовала себя в отрасли как надежный и устойчивый бренд. Наша компания оперативно реагирует на изменения промышленных потребностей и поставляет высокопроизводительные гидравлические решения для самых разных секторов, используя инновационные технологии производства и клиентоориентированный подход.

Компания «Çelikkol Hidrolik» осуществляет производство в соответствии с международными стандартами, опираясь на современные производственные мощности, передовые технологии обработки с ЧПУ, высокоточные производственные

процессы и команду опытных инженеров.

Гидравлические цилиндры, создаваемые для строительной техники, сельхозтехники, систем промышленной автоматизации, энергетических объектов, инфраструктуры, оборонного сектора и индивидуальных инжиниринговых проектов, разрабатываются на основе принципов прочности, надежности, эффективности и долговечности. Каждый этап производства тщательно контролируется с помощью процедур контроля качества, при этом ставится цель обеспечить превосходную работоспособность продукции даже в самых суровых условиях эксплуатации.



### ВЫХОД НА МИРОВЫЕ РЫНКИ

*На мировом рынке — с производственной мощностью международного уровня.*



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

*Инновационные инжиниринговые решения*



### УСТОЙЧИВЫЙ И НАДЕЖНЫЙ БРЕНД

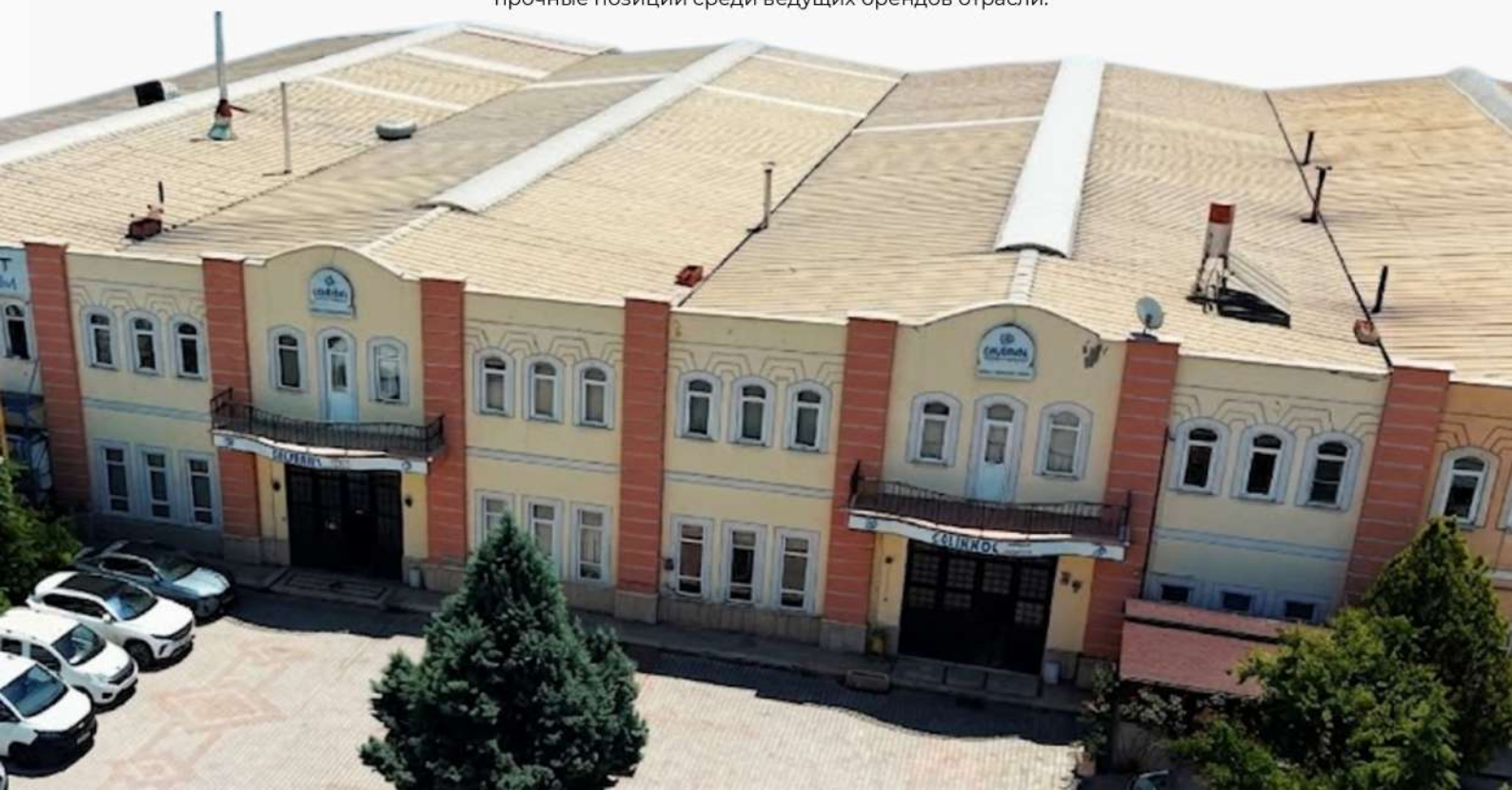
*С 1998 года — символ надежности и качества.*

Подкрепляя свой отраслевой опыт инвестициями в передовые технологии, компания Çelikkol Hidrolik считает своей ключевой задачей не просто производство продукции, но и предоставление клиентам комплексных инжиниринговых решений. Каждый проект тщательно анализируется с учетом технических требований заказчика и условий эксплуатации, что позволяет разрабатывать оптимальные решения с точки зрения производительности, безопасности и операционной эффективности.

Благодаря такому подходу наша компания производит не только стандартную продукцию, но и высокотехнологичные гидравлические системы с высокой добавленной стоимостью для спецприменений.

Поставив качество, надежность и устойчивое развитие во главу угла своей корпоративной структуры, Çelikkol Hidrolik строит производственные процессы на базе международных стандартов качества и придерживается принципа постоянного улучшения. Внимательно следя за технологическим прогрессом, наша компания постоянно совершенствует свои производственные мощности и инженерные компетенции, стремясь предложить клиентам более высокую эффективность, увеличенный срок службы продукции и сниженные эксплуатационные расходы.

Сегодня компания Çelikkol Hidrolik уверенно продолжает свой путь в качестве надежного и конкурентоспособного производителя, работающего на национальном и международном рынках и объединяющего локальные производственные мощности с глобальным видением. Сильная инженерная инфраструктура, высокие производственные стандарты, нацеленность на результат и особое внимание к удовлетворению потребностей клиентов позволяют компании занимать прочные позиции среди ведущих брендов отрасли.





## КОМПАНИЯ В ЦИФРАХ

**+28**

лет на рынке

**15K**

Годовая мощность

**%100**

Собственное производство



# НАШИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

**Ø450**

Максимальный диаметр  
трубы

**15 метр**

Максимальный ход поршня

**Ø300**

Максимальный диаметр  
штока

# НАШИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ



Высокоточное производство с использованием современных станков с ЧПУ и токарных станков



100%-ный контроль всех процессов с использованием современных измерительных систем и систем контроля качества.



Возможность обработки высокопрочных материалов



Специализированная интегрированная производственная инфраструктура для выпуска гидравлических цилиндров



Система производства, соответствующая стандартам, обеспечивающая воспроизводимость и устойчивость



Высокое качество поверхности и точное изготовление с узкими допусками



Благодаря технологии роботизированной сварки мы обеспечиваем максимальную прочность гидроцилиндров и гарантируем нулевой уровень брака



# ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ОПЕРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

## ПОСТАВКА СЫРЬЯ

На первом этапе производственного процесса тщательно отбираются стальные трубы, хромированные штоки и другое базовое сырье, отвечающее самым высоким стандартам качества. Все поставляемые материалы перед запуском в производство проходят строгий контроль качества, что гарантирует их прочность, точность и долговечную эксплуатацию.

## ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА С ЧПУ

Токарная обработка и операции на станках с ЧПУ, являющиеся одним из ключевых этапов производственного процесса, выполняются на высокотехнологичном оборудовании с применением инженерного подхода к производству. Компоненты гидроцилиндров обрабатываются с высокой точностью, что обеспечивает строгое соответствие техническим допускам, высокую точность размеров и превосходное качество поверхности. Наша цифровая производственная инфраструктура гарантирует изготовление каждой детали в строгом соответствии с едиными стандартами качества.

## СВАРОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Сварочные операции, являющиеся одним из ключевых этапов нашего производственного процесса, выполняются с целью обеспечения высокой прочности и долговечности изделий. Соединение компонентов гидроцилиндров с использованием оптимальных методов сварки и высокого мастерства специалистов повышает их конструкционную прочность. Все сварочные соединения проходят контроль на соответствие стандартам качества, что обеспечивает их надежную и стабильную работу.



# ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ОПЕРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

## СБОРОЧНЫЙ ЭТАП

На этапе сборки нашего производственного процесса все компоненты гидроцилиндров собираются в строгом соответствии с инженерными стандартами. Прецизионная установка уплотнительных манжет и соединительных элементов гарантирует абсолютную герметичность и полную функциональную целостность изделия. Проверки размерного соответствия и функциональности гарантируют высокую производительность и надежность продукции.

## ИСПЫТАНИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

На завершающем этапе нашего производственного процесса - в ходе испытаний и контроля качества - каждый гидроцилиндр проходит проверку на соответствие критериям производительности, надежности и герметичности. Продукция проходит проверку при заданных значениях давления для подтверждения её соответствия стандартам качества, и только успешно прошедшие контроль изделия допускаются к отгрузке.

## ОТГРУЗКА И ЛОГИСТИКА

Наши гидроцилиндры, успешно прошедшие контроль качества и испытания на производительность, перед отгрузкой тщательно упаковываются и передаются в процесс логистики. Благодаря эффективному планированию отгрузок наша продукция доставляется клиентам на внутреннем и международном рынках безопасно, своевременно и с сохранением высоких стандартов качества.



# ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЦИЛИНДРЫ



Гидроцилиндры являются важнейшими гидродвигателями поступательного движения в гидравлических системах, предназначенными для преобразования энергии потока рабочей жидкости в механическую энергию с высокими силовыми характеристиками. Принцип действия основан на подаче нагнетаемого гидронасосом масла в полость гильзы цилиндра, где оно воздействует на рабочую площадь поршня, обеспечивая управляемое и устойчивое выдвижение и втягивание штока за счет возникающей разницы давлений.

Опираясь на физические принципы Паскаля и Ньютона, этот механизм позволяет передавать значительные удельные усилия посредством компактного узла малых габаритов с максимальной механической эффективностью. Наша инженерно-конструкторская база позволяет проектировать гидроцилиндры различных типов: одностороннего и двухстороннего действия, а также ступенчатые телескопические.

Исходя из кинематических требований условий эксплуатации, основные характеристики гидроцилиндра – диаметр поршня, диаметр штока, длина хода, номинальное рабочее давление, а также монтажные элементы (шарнирные подшипники, фланцевые, вилочные и проушинные крепления) – рассчитываются и оптимизируются по международным стандартам.

В этих системах, состоящих из гильзы, поршня, штока, передней крышки, направляющих и уплотнительных элементов, обеспечивается высокая стойкость к высоким давлениям. Для изготовления гильз цилиндров бесшовные стальные трубы из стали St 52-3 или E355 проходят обработку точным хонингованием по допускам H8–H9; при этом наши штоки с высокой сопротивляемостью продольному изгибу из стали C45 или 42CrMo4 поверхностная закалке ТВЧ и хромированию слоем твердого хрома толщиной минимум 20–30 микрон. В системе уплотнений используются конфигурации из tandemного полиуретана (PU), NBR, PTFE и Viton (FKM), что нацелено на сведение практически к нулю внутренних и внешних утечек и гарантирует максимальный ресурс эксплуатации. Благодаря высокому производственному потенциалу гидроцилиндры нашей компании играют роль ключевых силовых центрах во всех секторах тяжелой промышленности и инженерии. К некоторым из этих областей относятся:



**Строительная и специальная техника:** В гидросистемах стрелы, рукояти и ковша экскаваторов, погрузчиков и бульдозеров, работающих в условиях высоких ударных нагрузок; в толкающих системах тоннелепроходческих комплексов (ТПК).



**Металлургия и тяжелая промышленность:** В линиях непрерывной разливки стали, затворах доменных печей и механизмах регулировки валков прокатных станов (в специальном исполнении, устойчивом к высоким температурам, пыли и шлаку).



**Прессовое оборудование и металлообработка:** В высокотоннажных машинах литья под давлением, прессах глубокой вытяжки, листогибочных прессах, гильотинных ножницах, а также в прессах для пакетирования лома и вторичного сырья.



**Сельскохозяйственная и лесозаготовительная техника:** В гидроцилиндрах заднего трехточечного навесного устройства тракторов, механизмах позиционирования и регулировки жаток комбайнов, а также в харвестерных головках и захватах лесозаготовительной техники.



**Оборонная промышленность и авиация:** В системах подвески военной бронетехники, механизмах подъема и стабилизации ракетных пусковых установок - в соответствии с высочайшими критериями надежности.



**Морские и портовые технологии:** В рулевых системах судов, судовых люковых закрытиях, портовых кранах STS/RTG и оффшорных платформах (с гарантированной защитой от коррозии в соленой воде благодаря никель-хромовому покрытию)



**Энергетика и инфраструктура:** Широко применяются в затворах плотин ГЭС (радиальных и плоских), а также в механизмах изменения угла атаки лопастей ветрогенераторов.

### **ПРИНЦИП РАБОТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ЦИЛИНДРА:**

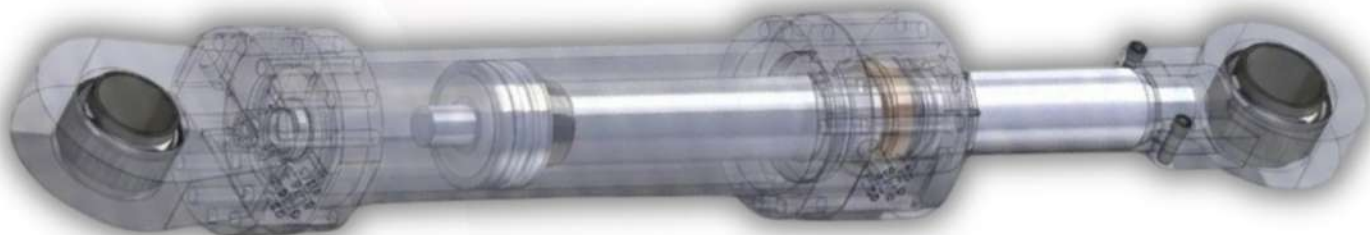
Гидроцилиндр представляет собой гидравлический двигатель, работающий по принципу преобразования энергии рабочей жидкости под давлением (обычно масла) в механическое линейное движение. Основными элементами системы являются гильза (корпус), поршень, шток, передняя и задняя крышки, а также уплотнительные элементы.

Принцип действия основан на нагнетании давления гидронасосом и его подаче в соответствующую полость цилиндра через распределительные клапаны. Рабочая жидкость под давлением воздействует на поверхность поршня, создавая линейное усилие и обеспечивая его движение вперед или назад. Это движение передается исполнительному механизму через шток, совершая механическую работу.

В гидроцилиндрах двустороннего действия управляемое движение обеспечивается путем подачи давления в обоих направлениях. В цилиндрах одностороннего действия движение осуществляется с помощью гидравлического давления только в одном направлении, а возврат происходит за счет усилия пружины или внешней нагрузки.

Производительность системы варьируется в зависимости от рабочего давления, диаметра поршня, диаметра штока, качества уплотнительных элементов и точности механической обработки поверхностей. Для обеспечения высокой эффективности работы критически важное значение имеют вязкость гидравлического масла, минимизация внутренних утечек в системе и производство с соблюдением точных допусков.

Гидроцилиндры обеспечивают надежное выполнение линейных перемещений, требующих высоких усилий, в промышленном оборудовании, строительной и сельскохозяйственной технике, а также в решениях для тяжелой промышленности.



### **ПОЧЕМУ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ?**

Широкое применение гидроцилиндров в промышленном секторе обусловлено их ключевыми эксплуатационными преимуществами: способностью генерировать высокие усилия, высокой точностью управления и исключительной надежностью.

Одним из главных преимуществ является способность развивать огромные усилия даже при небольших габаритах. Благодаря рабочей жидкости под давлением гидравлические системы способны перемещать тяжелые грузы в компактном исполнении, что обеспечивает существенное преимущество по плотности мощности по сравнению с механическими системами.

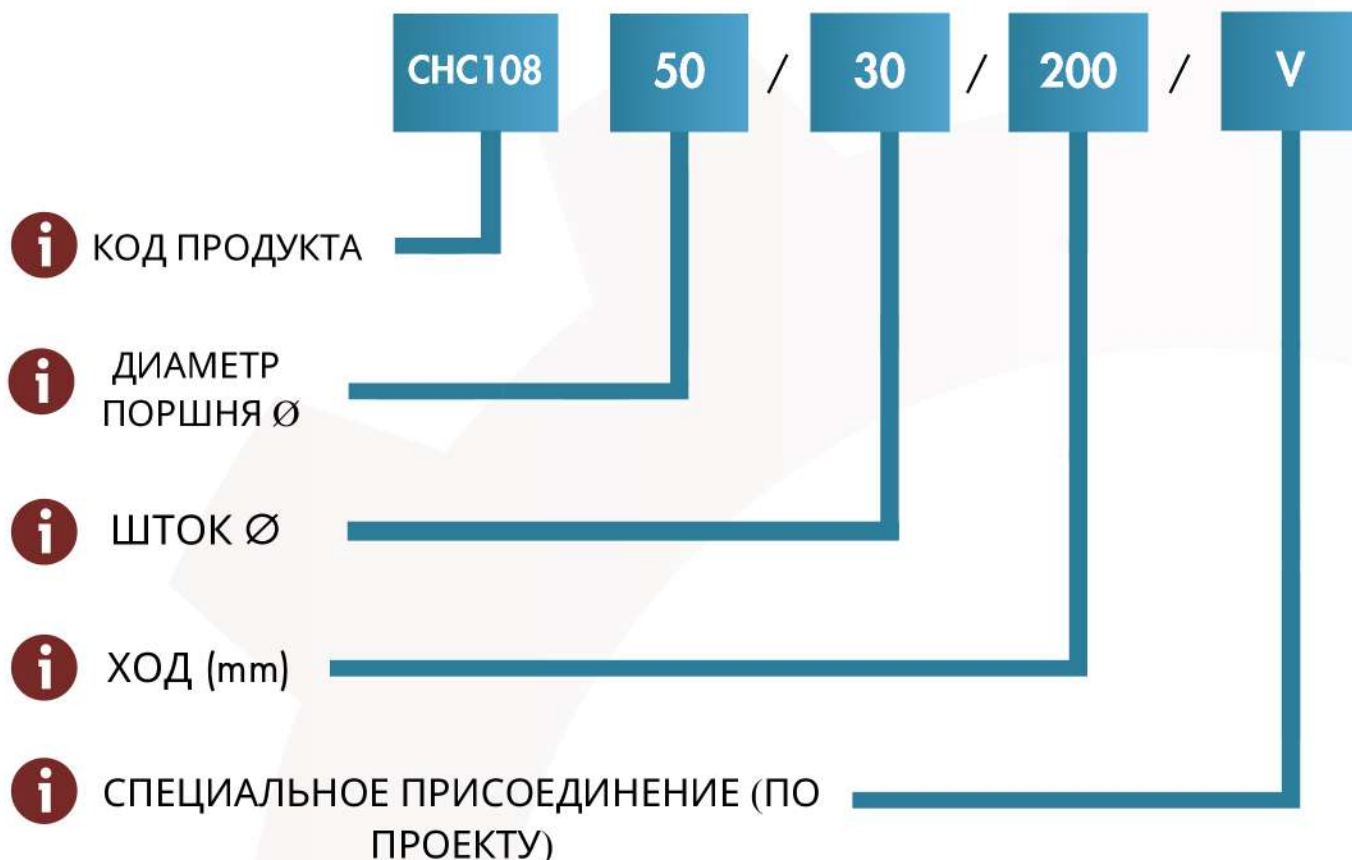
Еще одним важным преимуществом является возможность выполнения движений с высокой точностью и под полным контролем. Регулировка расхода и давления рабочей жидкости с помощью клапанов позволяет точно контролировать скорость и усилие, обеспечивая легкую адаптацию к различным условиям эксплуатации.

Гидроцилиндры также обладают высокой долговечностью. Благодаря правильному подбору материалов и надежным уплотнительным элементам они способны длительное время работать под высокими нагрузками. Это преимущество способствует увеличению межсервисных интервалов, особенно в условиях непрерывной и жесткой эксплуатации.

Компактность конструкции также является важным преимуществом: для создания высоких усилий не требуется использовать громоздкие механические системы. Это позволяет получать более эффективные решения, занимающие меньше места при проектировании оборудования.

Кроме того, гидравлические системы устойчивы к резким перепадам нагрузок и благодаря способности демпфировать ударные нагрузки обеспечивают более стабильную работу. Это вносит значительный вклад в безопасность эксплуатации и увеличение срока службы системы.

## КОДИРОВКА ДЛЯ ЗАКАЗА ГИДРОЦИЛИНДРА



### ПРИМЕР КОДА ЗАКАЗА ГИДРОЦИЛИНДРА:

**CHC108-50/30/200/V**

**i** Для заказа продукции по индивидуальным размерам и специальным техническим требованиям, пожалуйста, свяжитесь с нашей компанией.



Серия СНС представляет собой платформу бессварных гидроцилиндров, разработанную для задач, требующих простоты обслуживания и модульности конструкции. Обслуживаемая конструкция обеспечивает возможность быстрого ремонта в полевых условиях, что минимизирует время простоя оборудования и повышает эксплуатационную эффективность.

Благодаря высокопрочному стальному корпусу, прецизионно обработанным внутренним поверхностям и оптимизированным системам уплотнений, серия СНС обеспечивает стабильную работу в гидравлических системах среднего и высокого давления. Благодаря модульной конструкции гидроцилиндры легко адаптируются под различные диаметры, величины хода и типы крепления. Продуктовая линейка включает гидравлические цилиндры стандартов CETOP и KHS, а также специальные конфигурации, спроектированные под специфические технологические задачи.

#### Преимущества:

- Обслуживаемое исполнение, обеспечивающее быстрый монтаж и демонтаж
- Сокращенное время обслуживания и простая замена комплектующих
- Широкая гибкость применения благодаря модульной конструкции
- Возможность изготовления в исполнениях по стандартам CETOP и KHS
- Высокая долговечность и надежность уплотнительных систем

#### Области применения:

Сельскохозяйственная техника, системы промышленной автоматизации, мобильная гидравлика, прессовое оборудование и общепромышленное оборудование.

| ПАРАМЕТРЫ               | СТАНДАРТНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАЗМЕРЫ                   | НАШИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ        | 20БАР/400БАР                                           | 450 БАР                                                             |
| РАБОЧАЯ ЖИДКОСТЬ        | Минеральные масла                                      | Минеральные масла                                                   |
| УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | NBR+PU+FKM                                             | Низкофрикционные тефлоновые / бронзовые композиты                   |
| ШТОК ПОРШНЯ             | Ск45 с хромовым покрытием (допуск f7)                  | Индукционная закалка / коррозионно-стойкое никель-хромовое покрытие |
| МАКС. СКОРОСТЬ ПОРШНЯ   | 0.5 м/с                                                | Высокоскоростные уплотнения (для скоростей от 1,5 м/с и более)      |
| РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА     | Мин. -20 °C / Макс. +80 °C (+200 °C спец. FKM / Viton) | Мин. -40 °C / Макс. +200 °C                                         |
| ВЯЗКОСТЬ                | 5 сСт - 300 сСт                                        | 5 сСт - 400 сСт                                                     |
| ГИЛЬЗА ЦИЛИНДРА         | St52 BK+S / E355 хонингованная                         | Специальные сплавы для высокого давления                            |

#### ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ:

##### -Демпфирование:

Регулируемые устройства гашения ударов в конце хода на передней крышке, задней крышке или в обоих направлениях.

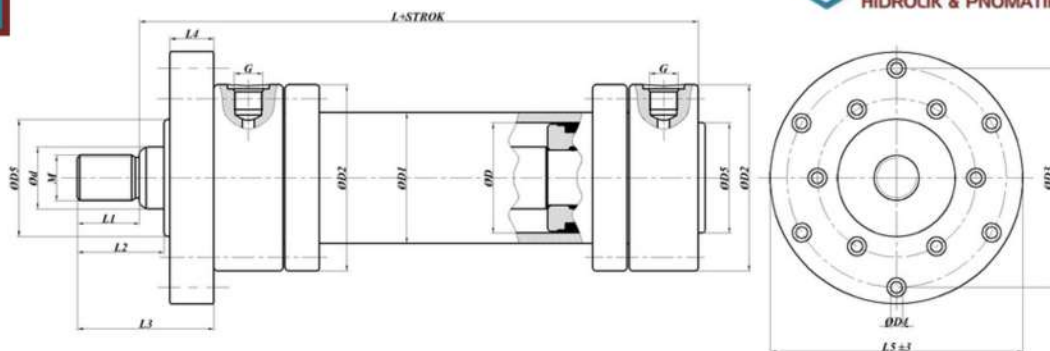
##### Тип действия:

- Одностороннее действие
- Двустороннее действие

##### Интеграция датчиков:

- Опция встроенного в цилиндр бесконтактного абсолютного датчика линейного перемещения (цилиндр с датчиком положения).

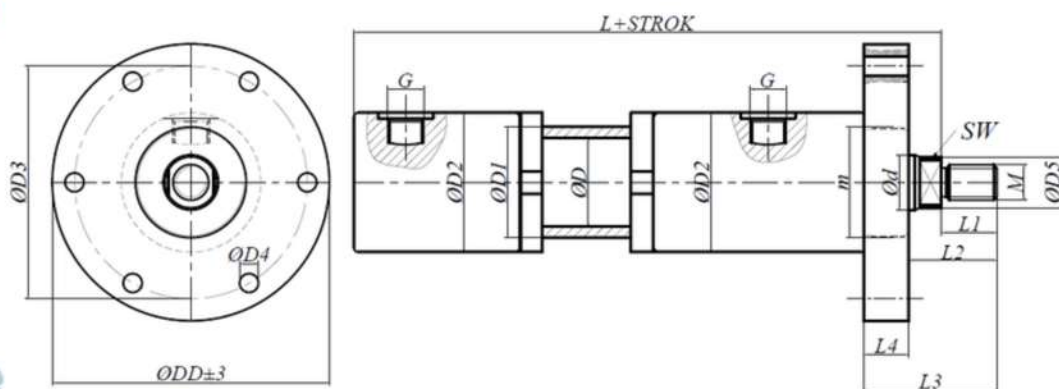
## СЕРИЯ СНС-100



| ØD   | M       | Ød  | L   | L1  | L2  | L3  | L4 | L5  | G      | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4    | ØD5 | Используемые винты |
|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|--------------------|
| Ø40  | M16x1,5 | 25  | 197 | 25  | 35  | 59  | 20 | 150 | R 3/8" | 50  | 98  | 128 | 8,5x6  | 50  | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø50  | M20x1,5 | 30  | 208 | 30  | 42  | 66  | 20 | 160 | R 1/2" | 60  | 108 | 134 | 8,5x6  | 60  | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø63  | M27x2   | 35  | 215 | 35  | 52  | 81  | 20 | 175 | R 1/2" | 75  | 125 | 149 | 8,5x6  | 70  | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø80  | M33x2   | 45  | 225 | 45  | 63  | 99  | 20 | 185 | R 1/2" | 95  | 135 | 159 | 8,5x6  | 85  | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø100 | M42x2   | 55  | 264 | 55  | 76  | 113 | 30 | 215 | R 3/4" | 115 | 158 | 188 | 10,5x6 | 106 | M10-12,9x6 шт.     |
| Ø125 | M48x2   | 70  | 266 | 70  | 86  | 123 | 30 | 280 | R 3/4" | 145 | 195 | 230 | 10,5x6 | 132 | M10-12,9x6 шт.     |
| Ø140 | M56x2   | 80  | 287 | 80  | 100 | 142 | 30 | 300 | R 3/4" | 160 | 216 | 255 | 15x6   | 140 | M14-12,9x6 шт.     |
| Ø160 | M64x3   | 90  | 287 | 90  | 110 | 152 | 40 | 325 | R 3/4" | 180 | 246 | 283 | 15x6   | 160 | M14-12,9x6 шт.     |
| Ø180 | M72x3   | 100 | 302 | 100 | 120 | 162 | 40 | 350 | R 1"   | 210 | 276 | 305 | 15x6   | 180 | M14-12,9x6 шт.     |
| Ø200 | M80x3   | 110 | 312 | 110 | 125 | 167 | 40 | 350 | R 1"   | 220 | 276 | 310 | 15x8   | 200 | M14-12,9x8 шт.     |

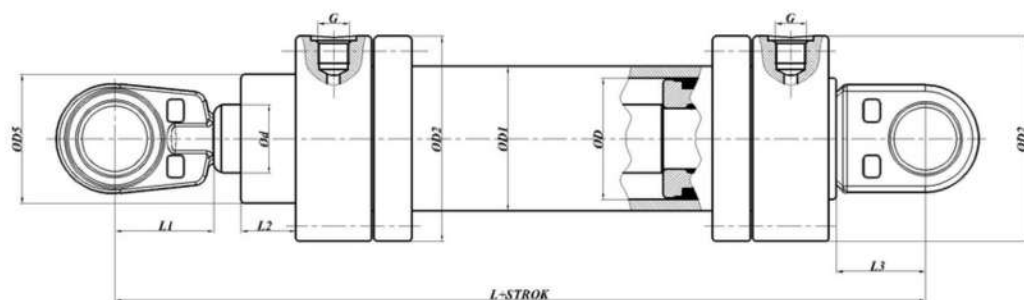
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

## СЕРИЯ СНС-101



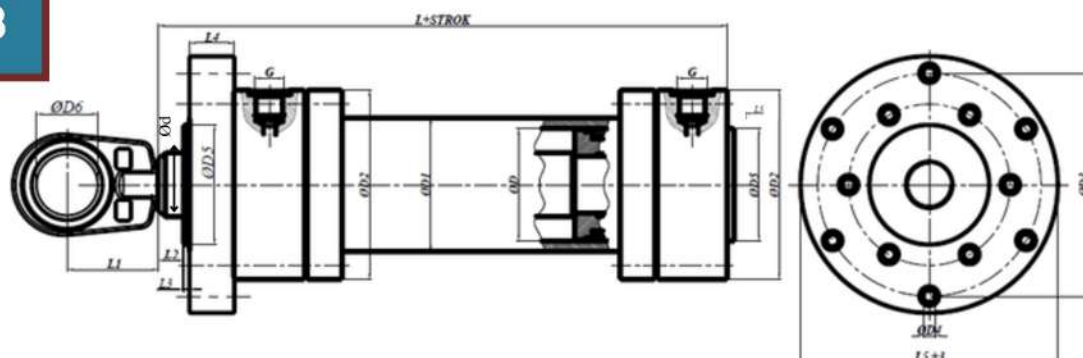
| ØD   | M       | Ød | L   | L1 | L2 | L3  | L4 | G      | DD  | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4xШт. | ØD5 | m      | SW |
|------|---------|----|-----|----|----|-----|----|--------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|--------|----|
| Ø40  | M16x1,5 | 25 | 165 | 25 | 40 | 60  | 20 | G 3/8" | 125 | 50  | 63  | 105 | Ø8,5x6  | 23  | M50x2  | 20 |
| Ø50  | M20x1,5 | 30 | 170 | 30 | 45 | 65  | 20 | G 3/8" | 155 | 60  | 73  | 125 | Ø10,5x6 | 28  | M60x2  | 25 |
| Ø63  | M27x2   | 35 | 177 | 35 | 50 | 70  | 20 | G 3/8" | 178 | 75  | 88  | 148 | Ø10,5x6 | 33  | M75x2  | 30 |
| Ø80  | M33x2   | 45 | 196 | 40 | 55 | 80  | 25 | G 1/2" | 198 | 95  | 108 | 165 | Ø13x6   | 43  | M95x2  | 40 |
| Ø100 | M42x2   | 55 | 210 | 55 | 70 | 95  | 25 | G 1/2" | 198 | 115 | 127 | 190 | Ø13x6   | 53  | M115x2 | 50 |
| Ø125 | M48x2   | 70 | 245 | 55 | 75 | 105 | 30 | G 1/2" | 226 | 145 | 165 | 220 | Ø13x6   | 65  | M145x2 | 60 |
| Ø140 | M56x2   | 80 | 253 | 60 | 80 | 110 | 30 | G 1/2" | 295 | 160 | 185 | 245 | Ø17x6   | 75  | M160x2 | 70 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.



| ØD   | Ød  | L   | L1  | L2 | L3  | G      | ØD1 | ØD2 | ØD5 | Шарнир Ø | Используемые винты |
|------|-----|-----|-----|----|-----|--------|-----|-----|-----|----------|--------------------|
| Ø40  | 25  | 307 | 50  | 24 | 38  | R 3/8" | 50  | 98  | 50  | GE20ES   | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø50  | 30  | 334 | 50  | 24 | 45  | R 1/2" | 60  | 108 | 60  | GE25ES   | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø63  | 35  | 355 | 60  | 29 | 51  | R 1/2" | 75  | 125 | 70  | GE30ES   | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø80  | 45  | 387 | 70  | 36 | 61  | R 1/2" | 95  | 135 | 85  | GE35ES   | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø100 | 55  | 441 | 105 | 37 | 88  | R 3/4" | 115 | 158 | 106 | GE50ES   | M10-12,9x6 шт.     |
| Ø125 | 70  | 500 | 130 | 37 | 100 | R 3/4" | 145 | 195 | 132 | GE60ES   | M10-12,9x6 шт.     |
| Ø140 | 80  | 525 | 150 | 42 | 115 | R 3/4" | 160 | 216 | 140 | GE70ES   | M14-12,9x6 шт.     |
| Ø160 | 90  | 535 | 150 | 42 | 115 | R 3/4" | 180 | 246 | 160 | GE70ES   | M14-12,9x6 шт.     |
| Ø180 | 100 | 572 | 170 | 42 | 141 | R 1"   | 210 | 276 | 180 | GE80ES   | M14-12,9x6 шт.     |
| Ø200 | 110 | 617 | 235 | 42 | 170 | R 1"   | 220 | 276 | 200 | GE100ES  | M14-12,9x8 шт.     |

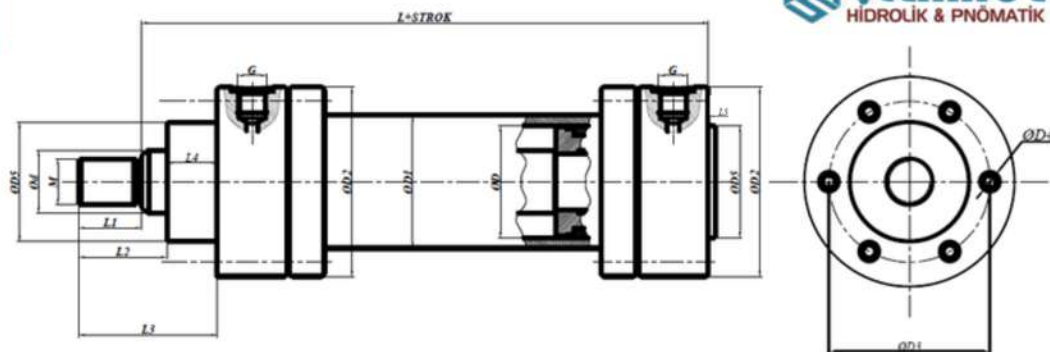
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.



| ØD   | Ød  | L   | L1  | L2  | L3 | L4 | L5 | G      | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4    | ØD5 | Используемые винты       | ØD6(Используемый шарнир) |
|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|--------------------------|--------------------------|
| Ø40  | 25  | 197 | 50  | 35  | 4  | 20 | 5  | R 3/8" | 50  | 98  | 128 | 8,5x6  | 50  | M8-12,9x6 M8-12,9x6 шт.  | GE20ES                   |
| Ø50  | 30  | 208 | 50  | 42  | 4  | 20 | 5  | R 1/2" | 60  | 108 | 134 | 8,5x6  | 60  | M8-12,9x6 M8-12,9x6 шт.  | GE25ES                   |
| Ø63  | 35  | 215 | 60  | 52  | 4  | 25 | 5  | R 1/2" | 75  | 125 | 149 | 8,5x6  | 70  | M8-12,9x6 M8-12,9x6 шт.  | GE30ES                   |
| Ø80  | 45  | 225 | 70  | 63  | 6  | 30 | 8  | R 1/2" | 95  | 135 | 159 | 8,5x6  | 85  | M8-12,9x6 M8-12,9x6 шт.  | GE35ES                   |
| Ø100 | 55  | 264 | 105 | 76  | 5  | 32 | 8  | R 3/4" | 115 | 158 | 188 | 10,5x6 | 106 | M10-12,9x6 M8-12,9x6 шт. | GE50ES                   |
| Ø125 | 70  | 266 | 130 | 86  | 5  | 32 | 8  | R 3/4" | 145 | 195 | 230 | 10,5x6 | 132 | M10-12,9x6 M8-12,9x6 шт. | GE60ES                   |
| Ø140 | 80  | 287 | 150 | 100 | 5  | 37 | 10 | R 3/4" | 160 | 216 | 255 | 15x6   | 140 | M14-12,9x6 M8-12,9x6 шт. | GE70ES                   |
| Ø160 | 90  | 287 | 150 | 110 | 5  | 37 | 10 | R 3/4" | 180 | 246 | 283 | 15x6   | 160 | M14-12,9x6 M8-12,9x6 шт. | GE70ES                   |
| Ø180 | 100 | 302 | 170 | 120 | 2  | 40 | 10 | R 1"   | 210 | 276 | 305 | 15x6   | 180 | M14-12,9x6 M8-12,9x6 шт. | GE80ES                   |
| Ø200 | 110 | 312 | 235 | 125 | 2  | 40 | 10 | R 1"   | 220 | 276 | 310 | 15x8   | 200 | M14-12,9x8 M8-12,9x6 шт. | GE100ES                  |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

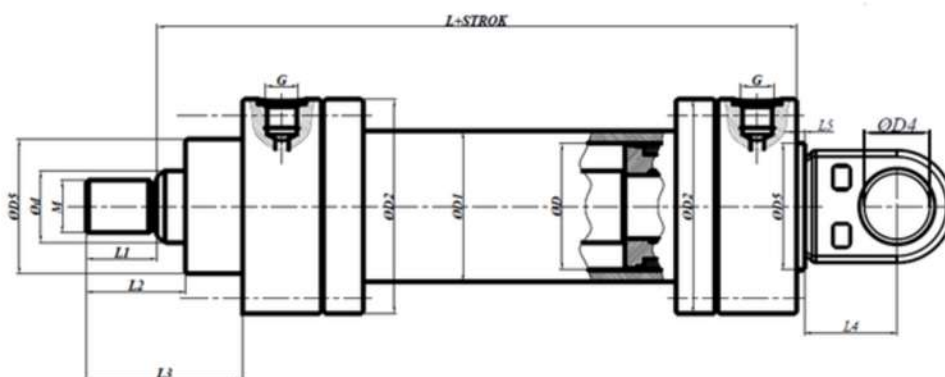
## СЕРИЯ СНС-104



| ØD   | M       | Ød  | L   | L1  | L2  | L3  | L4 | L5 | G      | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4   | ØD5 | Используемые винты |
|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--------|-----|-----|-----|-------|-----|--------------------|
| Ø40  | M16x1,5 | 25  | 197 | 25  | 35  | 59  | 20 | 5  | R 3/8" | 50  | 98  | 75  | M8x6  | 50  | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø50  | M20x1,5 | 30  | 208 | 30  | 42  | 66  | 20 | 5  | R 1/2" | 60  | 108 | 85  | M8x6  | 60  | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø63  | M27x2   | 35  | 215 | 35  | 52  | 81  | 20 | 5  | R 1/2" | 75  | 125 | 100 | M8x6  | 70  | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø80  | M33x2   | 45  | 225 | 45  | 63  | 99  | 20 | 8  | R 1/2" | 95  | 135 | 115 | M8x6  | 85  | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø100 | M42x2   | 55  | 264 | 55  | 76  | 113 | 30 | 8  | R 3/4" | 115 | 158 | 137 | M10x6 | 106 | M10-12,9x6 шт.     |
| Ø125 | M48x2   | 70  | 266 | 70  | 86  | 123 | 30 | 8  | R 3/4" | 145 | 195 | 168 | M12x6 | 132 | M10-12,9x6 шт.     |
| Ø140 | M56x2   | 80  | 287 | 80  | 100 | 142 | 30 | 10 | R 3/4" | 160 | 216 | 187 | M14x6 | 140 | M14-12,9x6 шт.     |
| Ø160 | M64x3   | 90  | 287 | 90  | 110 | 152 | 40 | 10 | R 3/4" | 180 | 246 | 215 | M14x6 | 160 | M14-12,9x6 шт.     |
| Ø180 | M72x3   | 100 | 302 | 100 | 120 | 162 | 40 | 10 | R 1"   | 210 | 276 | 225 | M14x6 | 180 | M14-12,9x6 шт.     |
| Ø200 | M80x3   | 110 | 312 | 110 | 125 | 167 | 40 | 10 | R 1"   | 220 | 276 | 245 | M14x8 | 200 | M14-12,9x8 шт.     |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

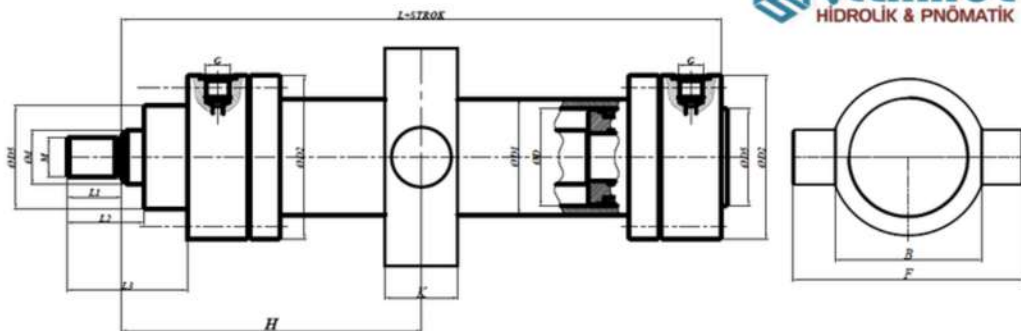
## СЕРИЯ СНС-105



| ØD   | M       | Ød  | L   | L1  | L2  | L3  | L4  | L5 | G      | ØD1 | ØD2 | ØD4 (Используемый шарнир) | ØD5 | Используемые винты |
|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|-----|-----|---------------------------|-----|--------------------|
| Ø40  | M16x1,5 | 25  | 197 | 25  | 35  | 59  | 38  | 5  | R 3/8" | 50  | 98  | GE20ES                    | 50  | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø50  | M20x1,5 | 30  | 208 | 30  | 42  | 66  | 45  | 5  | R 1/2" | 60  | 108 | GE25ES                    | 60  | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø63  | M27x2   | 35  | 215 | 35  | 52  | 81  | 51  | 5  | R 1/2" | 75  | 125 | GE30ES                    | 70  | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø80  | M33x2   | 45  | 225 | 45  | 63  | 99  | 61  | 8  | R 1/2" | 95  | 135 | GE35ES                    | 85  | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø100 | M42x2   | 55  | 264 | 55  | 76  | 113 | 88  | 8  | R 3/4" | 115 | 158 | GE50ES                    | 106 | M10-12,9x6 шт.     |
| Ø125 | M48x2   | 70  | 266 | 70  | 86  | 123 | 100 | 8  | R 3/4" | 145 | 195 | GE60ES                    | 132 | M10-12,9x6 шт.     |
| Ø140 | M56x2   | 80  | 287 | 80  | 100 | 142 | 115 | 10 | R 3/4" | 160 | 216 | GE70ES                    | 140 | M14-12,9x6 шт.     |
| Ø160 | M64x3   | 90  | 287 | 90  | 110 | 152 | 115 | 10 | R 3/4" | 180 | 246 | GE70ES                    | 160 | M14-12,9x6 шт.     |
| Ø180 | M72x3   | 100 | 302 | 100 | 120 | 162 | 141 | 10 | R 1"   | 210 | 276 | GE80ES                    | 180 | M14-12,9x6 шт.     |
| Ø200 | M80x3   | 110 | 312 | 110 | 125 | 167 | 170 | 10 | R 1"   | 220 | 276 | GE100ES                   | 200 | M14-12,9x8 шт.     |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

## СЕРИЯ СНС-106

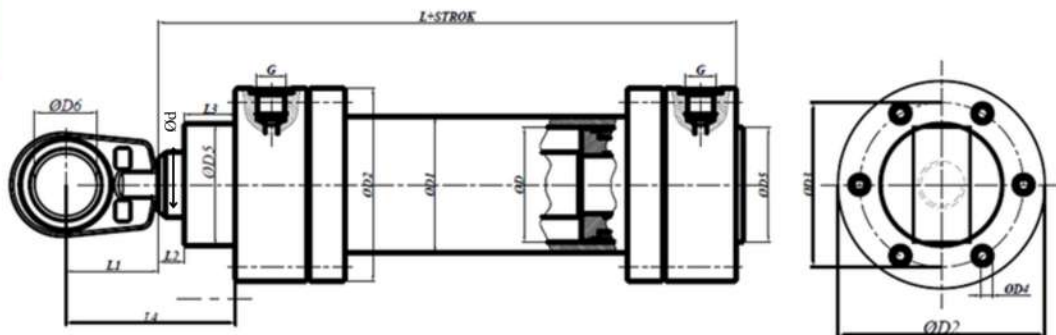


| ØD   | M       | Ød  | L   | L1  | L2  | L3  | K  | G      | ØD1 | ØD2 | B   | F   | ØD5 | Используемые винты |
|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| Ø40  | M16x1,5 | 25  | 197 | 25  | 35  | 59  | 40 | R 3/8" | 50  | 98  | 90  | 122 | 50  | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø50  | M20x1,5 | 30  | 208 | 30  | 42  | 66  | 45 | R 1/2" | 60  | 108 | 105 | 145 | 60  | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø63  | M27x2   | 35  | 215 | 35  | 52  | 81  | 50 | R 1/2" | 75  | 125 | 111 | 161 | 70  | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø80  | M33x2   | 45  | 225 | 45  | 63  | 99  | 55 | R 1/2" | 95  | 135 | 131 | 173 | 85  | M8-12,9x6 шт.      |
| Ø100 | M42x2   | 55  | 264 | 55  | 76  | 113 | 55 | R 3/4" | 115 | 158 | 152 | 202 | 106 | M10-12,9x6 шт.     |
| Ø125 | M48x2   | 70  | 266 | 70  | 86  | 123 | 60 | R 3/4" | 145 | 195 | 195 | 295 | 132 | M10-12,9x6 шт.     |
| Ø140 | M56x2   | 80  | 287 | 80  | 100 | 142 | 60 | R 3/4" | 160 | 216 | 215 | 332 | 140 | M14-12,9x6 шт.     |
| Ø160 | M64x3   | 90  | 287 | 90  | 110 | 152 | 65 | R 3/4" | 180 | 246 | 245 | 368 | 160 | M14-12,9x6 шт.     |
| Ø180 | M72x3   | 100 | 302 | 100 | 120 | 162 | 70 | R 1"   | 210 | 276 | 275 | 425 | 180 | M14-12,9x6 шт.     |
| Ø200 | M80x3   | 110 | 312 | 110 | 125 | 167 | 80 | R 1"   | 220 | 276 | 298 | 465 | 200 | M14-12,9x8 шт.     |

Размер (H) применяется в соответствии с проектом и ходом.

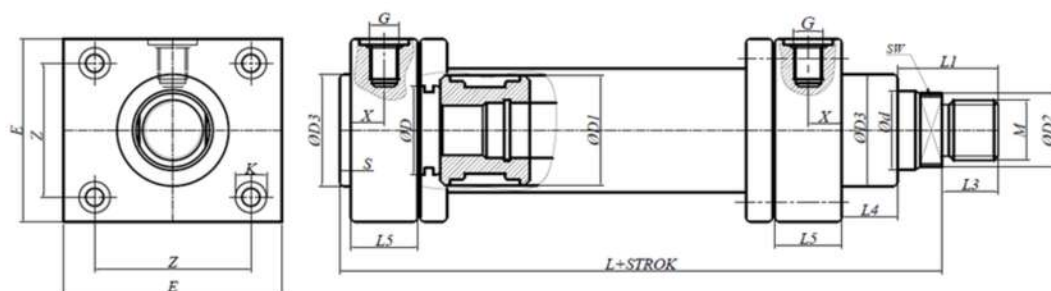
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

## СЕРИЯ СНС-107



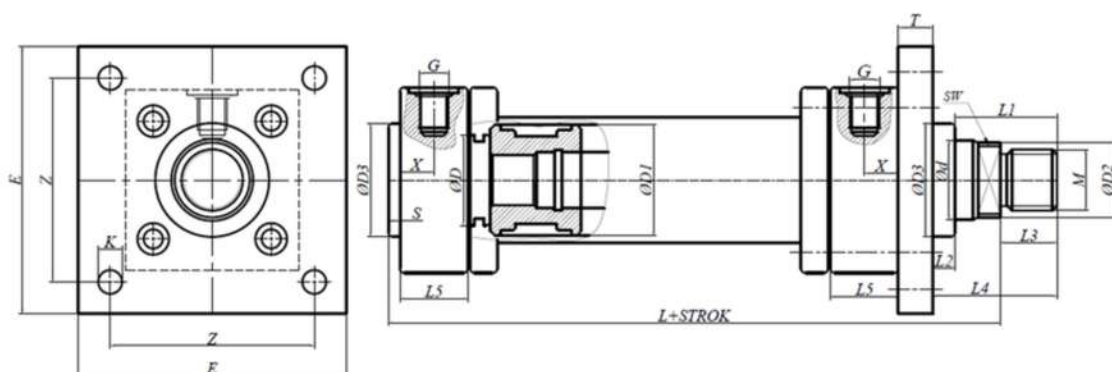
| ØD   | Ød  | L   | L1  | L2  | L3 | L4  | G      | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4       | ØD5 | Используемые винты | ØD6 (Используемый шарнир) |
|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|--------|-----|-----|-----|-----------|-----|--------------------|---------------------------|
| Ø40  | 25  | 197 | 50  | 35  | 20 | 105 | R 3/8" | 50  | 98  | 75  | M8x6 шт.  | 50  | M8-12,9x6 шт.      | GE20ES                    |
| Ø50  | 30  | 208 | 50  | 42  | 20 | 112 | R 1/2" | 60  | 108 | 85  | M8x6 шт.  | 60  | M8-12,9x6 шт.      | GE25ES                    |
| Ø63  | 35  | 215 | 60  | 52  | 25 | 137 | R 1/2" | 75  | 125 | 100 | M8x6 шт.  | 70  | M8-12,9x6 шт.      | GE30ES                    |
| Ø80  | 45  | 225 | 70  | 63  | 30 | 163 | R 1/2" | 95  | 135 | 115 | M8x6 шт.  | 85  | M8-12,9x6 шт.      | GE35ES                    |
| Ø100 | 55  | 264 | 105 | 76  | 32 | 213 | R 3/4" | 115 | 158 | 137 | M10x6 шт. | 106 | M10-12,9x6 шт.     | GE50ES                    |
| Ø125 | 70  | 266 | 130 | 86  | 32 | 248 | R 3/4" | 145 | 195 | 168 | M12x6 шт. | 132 | M10-12,9x6 шт.     | GE60ES                    |
| Ø140 | 80  | 287 | 150 | 100 | 37 | 287 | R 3/4" | 160 | 216 | 187 | M14x6 шт. | 140 | M14-12,9x6 шт.     | GE70ES                    |
| Ø160 | 90  | 287 | 150 | 110 | 37 | 297 | R 3/4" | 180 | 246 | 215 | M14x6 шт. | 160 | M14-12,9x6 шт.     | GE70ES                    |
| Ø180 | 100 | 302 | 170 | 120 | 40 | 330 | R 1"   | 210 | 276 | 225 | M14x6 шт. | 180 | M14-12,9x6 шт.     | GE80ES                    |
| Ø200 | 110 | 312 | 235 | 125 | 40 | 400 | R 1"   | 220 | 276 | 245 | M14x8 шт. | 200 | M14-12,9x8 шт.     | GE100ES                   |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.



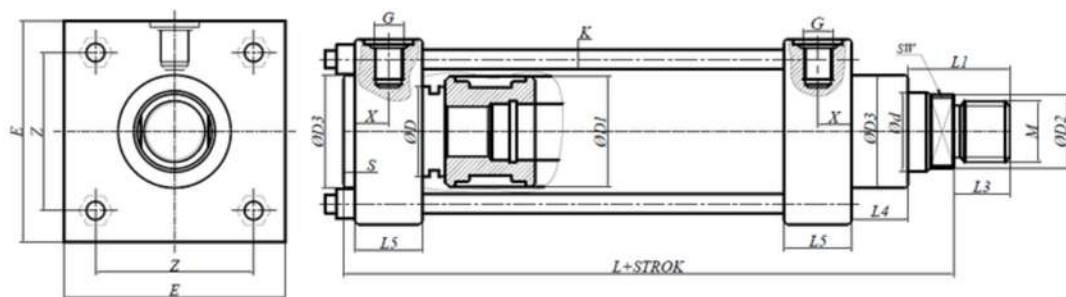
| ØD   | M       | L   | Ød | L1 | L3 | L4 | L5 | E   | X    | Z   | S  | G      | ØD1 | ØD2 | ØD3 | K     | SW |
|------|---------|-----|----|----|----|----|----|-----|------|-----|----|--------|-----|-----|-----|-------|----|
| Ø40  | M16x1,5 | 170 | 25 | 40 | 20 | 25 | 30 | 73  | 15   | 52  | 5  | G 1/4" | 50  | 23  | 50  | Ø8,5  | 20 |
| Ø50  | M20x1,5 | 170 | 28 | 40 | 20 | 25 | 30 | 85  | 15   | 60  | 5  | G 1/4" | 60  | 25  | 55  | Ø8,5  | 20 |
| Ø63  | M27x2   | 187 | 36 | 45 | 25 | 28 | 35 | 98  | 17,5 | 70  | 5  | G 3/8" | 75  | 33  | 68  | Ø12,5 | 28 |
| Ø80  | M33x2   | 205 | 45 | 50 | 30 | 28 | 35 | 108 | 17,5 | 80  | 5  | G 1/2" | 95  | 42  | 80  | Ø12,5 | 38 |
| Ø100 | M42x2   | 207 | 56 | 62 | 40 | 28 | 35 | 138 | 17,5 | 106 | 5  | G 1/2" | 115 | 53  | 100 | Ø15   | 48 |
| Ø125 | M48x2   | 269 | 70 | 70 | 45 | 37 | 60 | 180 | 30   | 140 | 5  | G 3/4" | 145 | 65  | 125 | Ø17   | 60 |
| Ø140 | M56x2   | 295 | 80 | 75 | 50 | 42 | 60 | 200 | 30   | 160 | 10 | G3/4"  | 160 | 75  | 140 | Ø21   | 70 |
| Ø160 | M64x3   | 295 | 90 | 85 | 60 | 42 | 60 | 220 | 30   | 180 | 10 | G3/4"  | 180 | 85  | 160 | Ø21   | 80 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.



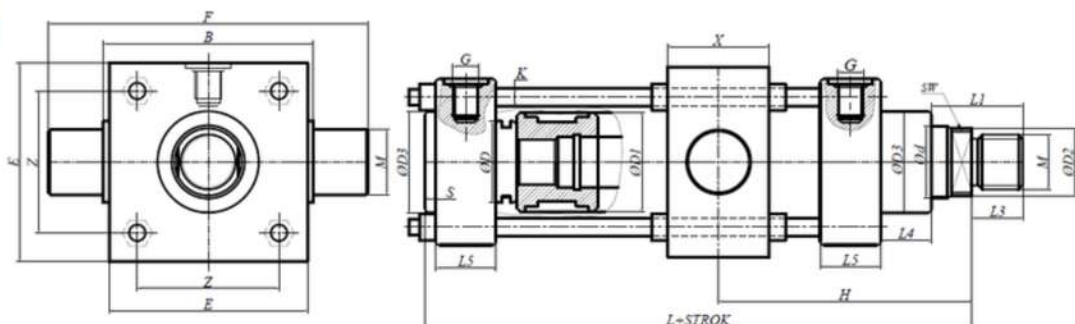
| ØD   | M       | L   | Ød | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | T  | E   | X    | Z   | S | G      | ØD1 | ØD2 | ØD3 | K     | SW |
|------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|-----|---|--------|-----|-----|-----|-------|----|
| Ø40  | M16x1,5 | 170 | 25 | 40 | 10 | 20 | 50 | 30 | 15 | 118 | 15   | 90  | 5 | G 1/4" | 50  | 23  | 50  | Ø10,5 | 20 |
| Ø50  | M20x1,5 | 170 | 28 | 40 | 10 | 20 | 50 | 30 | 15 | 128 | 15   | 100 | 5 | G 1/4" | 60  | 25  | 55  | Ø10,5 | 20 |
| Ø63  | M27x2   | 187 | 36 | 45 | 8  | 25 | 53 | 35 | 20 | 158 | 17,5 | 120 | 5 | G 3/8" | 75  | 33  | 68  | Ø15   | 28 |
| Ø80  | M33x2   | 205 | 45 | 50 | 8  | 30 | 58 | 35 | 20 | 168 | 17,5 | 130 | 5 | G 1/2" | 95  | 42  | 80  | Ø15   | 38 |
| Ø100 | M42x2   | 207 | 56 | 62 | 3  | 40 | 65 | 35 | 25 | 208 | 17,5 | 170 | 5 | G 1/2" | 115 | 53  | 100 | Ø17   | 48 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.



| ØD   | M       | L   | Ød | L1 | L3 | L4 | L5 | E   | X    | Z   | S  | G      | ØD1 | ØD2 | ØD3 | K   | SW |
|------|---------|-----|----|----|----|----|----|-----|------|-----|----|--------|-----|-----|-----|-----|----|
| Ø40  | M16x1,5 | 170 | 25 | 40 | 20 | 25 | 30 | 73  | 15   | 52  | 5  | G 1/4" | 50  | 23  | 50  | M8  | 20 |
| Ø50  | M20x1,5 | 170 | 28 | 40 | 20 | 25 | 30 | 85  | 15   | 60  | 5  | G 1/4" | 60  | 25  | 55  | M8  | 20 |
| Ø63  | M27x2   | 187 | 36 | 45 | 25 | 28 | 35 | 98  | 17,5 | 70  | 5  | G 3/8" | 75  | 33  | 68  | M10 | 28 |
| Ø80  | M33x2   | 205 | 45 | 50 | 30 | 28 | 35 | 108 | 17,5 | 80  | 5  | G 1/2" | 95  | 42  | 80  | M10 | 38 |
| Ø100 | M42x2   | 207 | 56 | 62 | 40 | 28 | 35 | 138 | 17,5 | 106 | 5  | G 1/2" | 115 | 53  | 100 | M14 | 48 |
| Ø125 | M48x2   | 269 | 70 | 70 | 45 | 37 | 60 | 180 | 30   | 140 | 5  | G 3/4" | 145 | 65  | 125 | M16 | 60 |
| Ø140 | M56x2   | 295 | 80 | 75 | 50 | 42 | 60 | 200 | 30   | 160 | 10 | G3/4"  | 160 | 75  | 140 | M20 | 70 |
| Ø160 | M64x3   | 295 | 90 | 85 | 60 | 42 | 60 | 220 | 30   | 180 | 10 | G3/4"  | 180 | 85  | 160 | M20 | 80 |

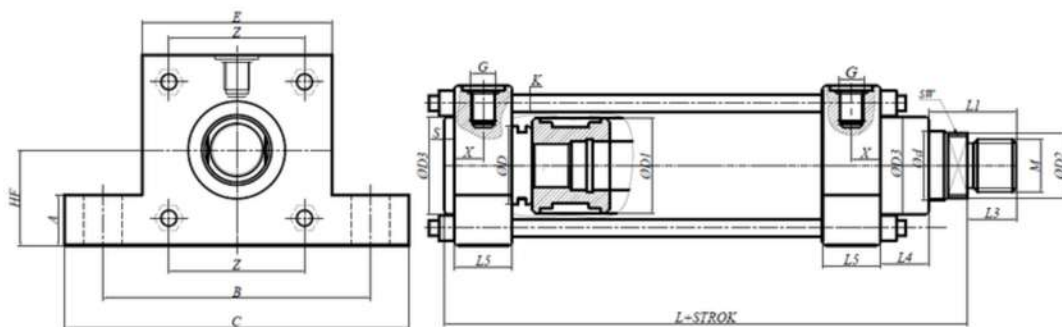
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.



| ØD   | M       | L   | Ød | L1 | L3 | L4 | L5 | E   | Z   | S  | G      | ØD1 | ØD2 | ØD3 | K   | X   | M  | B   | F   | SW |
|------|---------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|
| Ø40  | M16x1,5 | 170 | 25 | 40 | 20 | 25 | 30 | 73  | 52  | 5  | G 1/4" | 50  | 23  | 50  | M8  | 30  | 25 | 79  | 126 | 20 |
| Ø50  | M20x1,5 | 170 | 28 | 40 | 20 | 25 | 30 | 85  | 60  | 5  | G 1/4" | 60  | 25  | 55  | M8  | 40  | 32 | 91  | 153 | 20 |
| Ø63  | M27x2   | 187 | 36 | 45 | 25 | 28 | 35 | 98  | 70  | 5  | G 3/8" | 75  | 33  | 68  | M10 | 50  | 32 | 104 | 164 | 28 |
| Ø80  | M33x2   | 205 | 45 | 50 | 30 | 28 | 35 | 108 | 80  | 5  | G 1/2" | 95  | 42  | 80  | M10 | 60  | 36 | 117 | 199 | 38 |
| Ø100 | M42x2   | 207 | 56 | 62 | 40 | 28 | 35 | 138 | 106 | 5  | G 1/2" | 115 | 53  | 100 | M14 | 70  | 40 | 148 | 220 | 48 |
| Ø125 | M48x2   | 269 | 70 | 70 | 45 | 37 | 60 | 180 | 140 | 5  | G 3/4" | 145 | 65  | 125 | M16 | 90  | 42 | 190 | 262 | 60 |
| Ø140 | M56x2   | 295 | 80 | 75 | 50 | 42 | 60 | 200 | 160 | 10 | G3/4"  | 160 | 75  | 140 | M20 | 100 | 48 | 212 | 312 | 70 |
| Ø160 | M64x3   | 295 | 90 | 85 | 60 | 42 | 60 | 220 | 180 | 10 | G3/4"  | 180 | 85  | 160 | M20 | 110 | 56 | 232 | 330 | 80 |

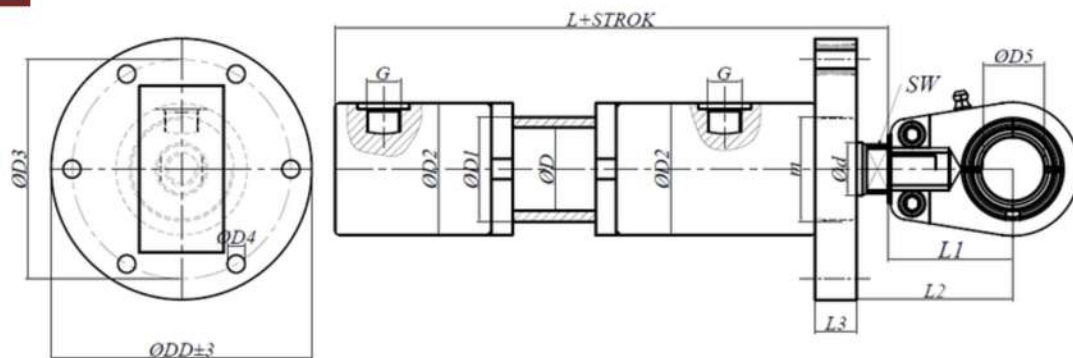
Размер (Н) применяется в соответствии с проектом и ходом.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.



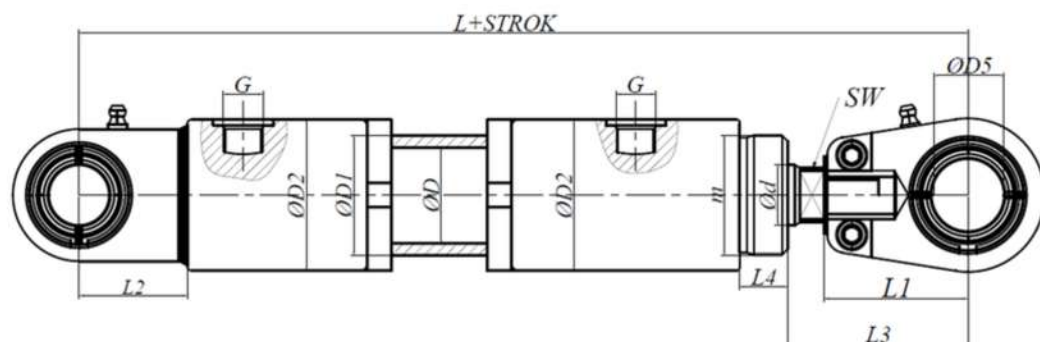
| ØD  | M       | L   | Ød | L1 | L3 | L4 | L5 | E   | X    | Z   | S  | G     | ØD1 | ØD2 | ØD3 | K   | C   | B   | HF  | A  | SW |
|-----|---------|-----|----|----|----|----|----|-----|------|-----|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 40  | M16x1,5 | 170 | 25 | 40 | 20 | 25 | 30 | 73  | 15   | 52  | 5  | G 1/4 | 50  | 23  | 50  | M8  | 102 | 83  | 31  | 13 | 20 |
| 50  | M20x1,5 | 170 | 28 | 40 | 20 | 25 | 30 | 85  | 15   | 60  | 5  | G 1/4 | 60  | 25  | 55  | M8  | 126 | 102 | 38  | 19 | 20 |
| 63  | M27x2   | 187 | 36 | 45 | 25 | 28 | 35 | 98  | 17,5 | 70  | 5  | G 3/8 | 75  | 33  | 68  | M10 | 160 | 124 | 44  | 26 | 28 |
| 80  | M33x2   | 205 | 45 | 50 | 30 | 28 | 35 | 108 | 17,5 | 80  | 5  | G 1/2 | 95  | 42  | 80  | M10 | 186 | 149 | 57  | 26 | 38 |
| 100 | M42x2   | 207 | 56 | 62 | 40 | 28 | 35 | 138 | 17,5 | 106 | 5  | G 1/2 | 115 | 53  | 100 | M14 | 216 | 172 | 63  | 32 | 48 |
| 125 | M48x2   | 269 | 70 | 70 | 45 | 37 | 60 | 180 | 30   | 140 | 5  | G 3/4 | 145 | 65  | 125 | M16 | 254 | 210 | 82  | 32 | 60 |
| 140 | M56x2   | 295 | 80 | 75 | 50 | 42 | 60 | 200 | 30   | 160 | 10 | G3/4  | 160 | 75  | 140 | M20 | 285 | 230 | 94  | 38 | 70 |
| 160 | M64x3   | 295 | 90 | 85 | 60 | 42 | 60 | 220 | 30   | 180 | 10 | G3/4  | 180 | 85  | 160 | M20 | 318 | 260 | 101 | 38 | 80 |

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.



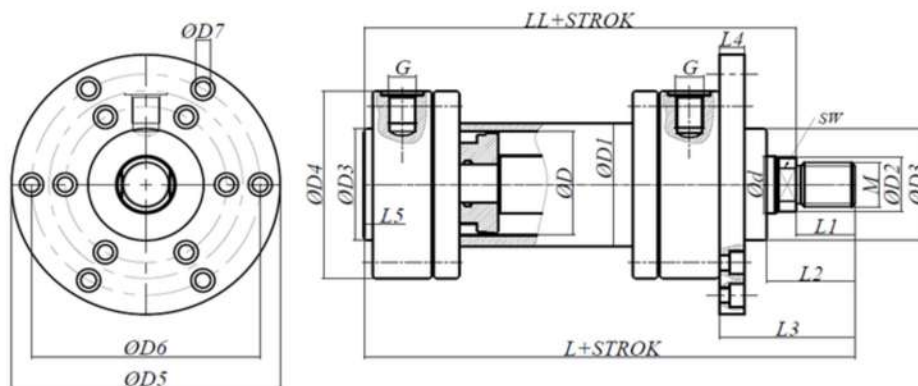
| ØD   | Ød | L   | L1  | L2  | L3 | G      | DD  | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4x(шт.) | ØD5<br>(Используем<br>ый шарнир) | m          | SW |
|------|----|-----|-----|-----|----|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|----------------------------------|------------|----|
| Ø40  | 25 | 165 | 50  | 90  | 20 | G 3/8" | 125 | 50  | 63  | 105 | Ø8,5x6    | GE20ES                           | M50x2      | 20 |
| Ø50  | 30 | 170 | 50  | 95  | 20 | G 3/8" | 155 | 60  | 73  | 125 | Ø10,5x6   | GE25ES                           | M60x2      | 25 |
| Ø63  | 35 | 177 | 60  | 110 | 20 | G 3/8" | 178 | 75  | 88  | 148 | Ø10,5x6   | GE30ES                           | M75x2      | 30 |
| Ø80  | 45 | 196 | 70  | 125 | 25 | G1/2"  | 198 | 95  | 108 | 165 | Ø13x6     | GE35ES                           | M95x2      | 40 |
| Ø100 | 55 | 210 | 105 | 175 | 25 | G1/2"  | 198 | 115 | 127 | 190 | Ø13x6     | GE50ES                           | M115x<br>2 | 50 |
| Ø125 | 70 | 245 | 130 | 205 | 30 | G1/2"  | 226 | 145 | 165 | 220 | Ø13x6     | GE60ES                           | M145x<br>2 | 60 |
| Ø140 | 80 | 253 | 150 | 230 | 30 | G1/2"  | 295 | 160 | 185 | 245 | Ø17x6     | GE70ES                           | M160x<br>2 | 70 |

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.



| ØD   | Ød | L   | L1  | L2  | L3  | L4 | G      | ØD1 | ØD2 | ØD5    | m      | SW |
|------|----|-----|-----|-----|-----|----|--------|-----|-----|--------|--------|----|
| Ø40  | 25 | 253 | 50  | 38  | 90  | 20 | G 3/8" | 50  | 63  | GE20ES | M50x2  | 20 |
| Ø50  | 30 | 265 | 50  | 45  | 95  | 20 | G 3/8" | 60  | 73  | GE25ES | M60x2  | 25 |
| Ø63  | 35 | 288 | 60  | 51  | 110 | 20 | G 3/8" | 75  | 88  | GE30ES | M75x2  | 30 |
| Ø80  | 45 | 327 | 70  | 61  | 125 | 25 | G1/2"  | 95  | 108 | GE35ES | M95x2  | 40 |
| Ø100 | 55 | 403 | 105 | 88  | 175 | 25 | G1/2"  | 115 | 127 | GE50ES | M115x2 | 50 |
| Ø125 | 70 | 475 | 130 | 100 | 205 | 30 | G1/2"  | 145 | 165 | GE60ES | M145x2 | 60 |
| Ø140 | 80 | 518 | 150 | 115 | 230 | 30 | G1/2"  | 160 | 185 | GE70ES | M160x2 | 70 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.



| ØD  | Ød | L   | L1 | L2 | L3  | L4 | L5 | LL  | M       | G    | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4 | ØD5 | ØD6   | ØD7 | Используемые винты | SW |
|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|--------------------|----|
| 32  | 20 | 175 | 20 | 35 | 55  | 15 | 5  | 155 | M14x2   | 1/4" | 40  | 18  | 40  | 72  | 108 | 90    | 7   | M6x12,9<br>6шт.    | 16 |
| 40  | 25 | 192 | 25 | 42 | 67  | 15 | 5  | 167 | M16x2   | 1/4" | 50  | 23  | 50  | 82  | 118 | 100   | 7   | M6x12,9<br>6шт.    | 18 |
| 50  | 30 | 195 | 30 | 45 | 70  | 15 | 5  | 165 | M20x1,5 | 1/4" | 60  | 28  | 55  | 92  | 128 | 110   | 7   | M6x12,9<br>6шт.    | 24 |
| 63  | 35 | 219 | 35 | 52 | 80  | 15 | 5  | 184 | M27x2   | 3/8" | 75  | 33  | 68  | 114 | 158 | 134,5 | 9   | M8x12,9<br>6шт.    | 28 |
| 70  | 45 | 224 | 40 | 57 | 85  | 15 | 5  | 184 | M36x2   | 3/8" | 85  | 38  | 78  | 123 | 165 | 144   | 9   | M8x12,9<br>6шт.    | 38 |
| 80  | 50 | 250 | 45 | 65 | 93  | 20 | 5  | 205 | M42x2   | 3/8" | 95  | 43  | 80  | 135 | 176 | 155   | 9   | M8x12,9<br>6шт.    | 44 |
| 100 | 56 | 260 | 50 | 75 | 103 | 20 | 5  | 210 | M48x2   | 3/8" | 115 | 54  | 100 | 155 | 195 | 175   | 9   | M8x12,9<br>6шт.    | 48 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.



Серия CHW представляет собой платформу гидроцилиндров со сварной конструкцией корпуса, разработанную для высокой прочности и тяжелых условий эксплуатации. Монолитный сварной корпус гарантирует максимальную прочность конструкции и высокую устойчивость к деформационным нагрузкам даже в условиях экстремального давления. Благодаря передовым технологиям сварки, прецизионно хонингованным внутренним поверхностям гильзы и высококачественным поршневым системам, серия CHW обеспечивает стабильную производительность и длительный срок службы в тяжелых условиях эксплуатации. Компактный корпус существенно облегчает монтаж и установку в условиях ограниченного пространства.

#### Преимущества:

Стойкость к высокому давлению и тяжелым нагрузкам  
Компактная и прочная сварная конструкция корпуса  
Высокая надежность в сложных условиях эксплуатации  
Минимальная деформация и высокая жесткость  
Длительный срок службы и стабильная производительность

#### Области применения:

Применяется в строительной и специальной технике, горнодобывающем оборудовании, прессовых системах тяжелой промышленности, а также в крановых и грузоподъемных механизмах.

| ПАРАМЕТРЫ               | СТАНДАРТНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАЗМЕРЫ                   | НАШИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ        | 20БАР/400БАР                                           | 450 БАР                                                             |
| РАБОЧАЯ ЖИДКОСТЬ        | Минеральные масла                                      | Минеральные масла                                                   |
| УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | NBR+PU+FKM                                             | Низкофрикционные тефлоновые / бронзовые композиты                   |
| ШТОК ПОРШНЯ             | Ск45 с хромовым покрытием (допуск f7)                  | Индукционная закалка / коррозионно-стойкое никель-хромовое покрытие |
| МАКС. СКОРОСТЬ ПОРШНЯ   | 0.5 м/с                                                | Высокоскоростные уплотнения (для скоростей от 1,5 м/с и более)      |
| РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА     | Мин. -20 °C / Макс. +80 °C (+200 °C спец. FKM / Viton) | Мин. -40 °C / Макс. +200 °C                                         |
| ВЯЗКОСТЬ                | 5 сСт - 300 сСт                                        | 5 сСт - 400 сСт                                                     |
| ГИЛЬЗА ЦИЛИНДРА         | St52 BK+S / E355 хонингованная                         | Специальные сплавы для высокого давления                            |

#### **i** ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ:

##### -Демпфирование:

Регулируемые устройства гашения ударов в конце хода на передней крышке, задней крышке или в обоих направлениях.

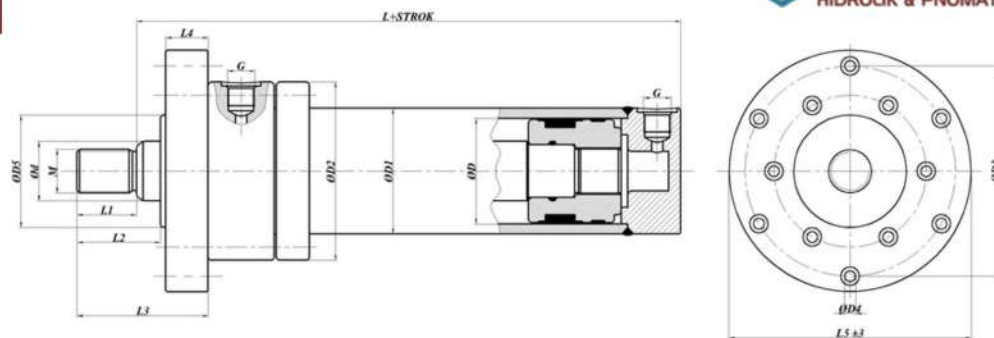
##### Тип действия:

-Одностороннее действие  
-Двустороннее действие

##### Интеграция датчиков:

-Опция встроенного в цилиндр бесконтактного абсолютного датчика линейного перемещения (цилиндр с датчиком положения).

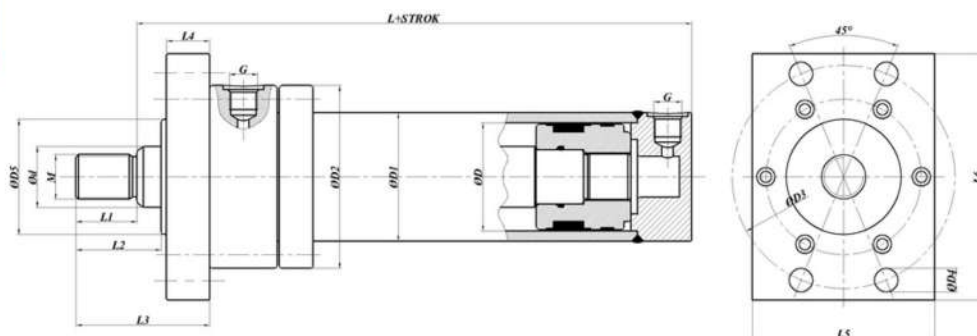
## СЕРИЯ CHW-100



| ØD   | M       | Ød  | L   | L1  | L2  | L3  | L4 | L5  | G      | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4    | ØD5 |
|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|
| Ø40  | M16x1,5 | 25  | 197 | 25  | 35  | 59  | 20 | 150 | R 3/8" | 50  | 98  | 128 | 8,5x6  | 50  |
| Ø50  | M20x1,5 | 30  | 208 | 30  | 42  | 66  | 20 | 160 | R 1/2" | 60  | 108 | 134 | 8,5x6  | 60  |
| Ø63  | M27x2   | 35  | 215 | 35  | 52  | 81  | 20 | 175 | R 1/2" | 75  | 125 | 149 | 8,5x6  | 70  |
| Ø80  | M33x2   | 45  | 225 | 45  | 63  | 99  | 20 | 185 | R 1/2" | 95  | 135 | 159 | 8,5x6  | 85  |
| Ø100 | M42x2   | 55  | 264 | 55  | 76  | 113 | 30 | 215 | R 3/4" | 115 | 158 | 188 | 10,5x6 | 106 |
| Ø125 | M48x2   | 70  | 266 | 70  | 86  | 123 | 30 | 280 | R 3/4" | 145 | 195 | 230 | 10,5x6 | 132 |
| Ø140 | M56x2   | 80  | 287 | 80  | 100 | 142 | 30 | 300 | R 3/4" | 160 | 216 | 255 | 15x6   | 140 |
| Ø160 | M64x3   | 90  | 287 | 90  | 110 | 152 | 40 | 325 | R 3/4" | 180 | 246 | 283 | 15x6   | 160 |
| Ø180 | M72x3   | 100 | 302 | 100 | 120 | 162 | 40 | 350 | R 1"   | 210 | 276 | 305 | 15x6   | 180 |
| Ø200 | M80x3   | 110 | 312 | 110 | 125 | 167 | 40 | 350 | R 1"   | 220 | 276 | 310 | 15x8   | 200 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

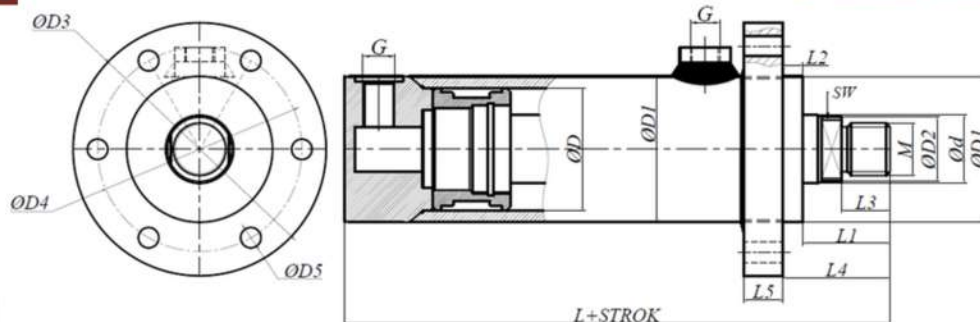
## СЕРИЯ CHW-101



| ØD   | M       | Ød  | L   | L1  | L2  | L3  | L4 | L5  | L6  | G      | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4 | ØD5 |
|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø40  | M16x1,5 | 25  | 197 | 25  | 35  | 59  | 16 | 100 | 135 | R 3/8" | 50  | 98  | 120 | 9   | 50  |
| Ø50  | M20x1,5 | 30  | 208 | 30  | 42  | 66  | 20 | 110 | 150 | R 1/2" | 60  | 108 | 135 | 11  | 60  |
| Ø63  | M27x2   | 35  | 215 | 35  | 52  | 81  | 25 | 125 | 175 | R 1/2" | 75  | 125 | 155 | 13  | 70  |
| Ø80  | M33x2   | 45  | 225 | 45  | 63  | 99  | 32 | 135 | 190 | R 1/2" | 95  | 135 | 170 | 17  | 85  |
| Ø100 | M42x2   | 55  | 264 | 55  | 76  | 113 | 32 | 160 | 220 | R 3/4" | 115 | 158 | 200 | 21  | 106 |
| Ø125 | M48x2   | 70  | 266 | 70  | 86  | 123 | 32 | 195 | 250 | R 3/4" | 145 | 195 | 235 | 21  | 132 |
| Ø140 | M56x2   | 80  | 287 | 80  | 100 | 142 | 35 | 220 | 280 | R 3/4" | 160 | 216 | 260 | 21  | 140 |
| Ø160 | M64x3   | 90  | 287 | 90  | 110 | 152 | 35 | 250 | 310 | R 3/4" | 180 | 246 | 290 | 21  | 160 |
| Ø180 | M72x3   | 100 | 302 | 100 | 120 | 162 | 38 | 280 | 370 | R 1"   | 210 | 276 | 330 | 26  | 180 |
| Ø200 | M80x3   | 110 | 312 | 110 | 125 | 167 | 38 | 280 | 380 | R 1"   | 220 | 276 | 345 | 32  | 200 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

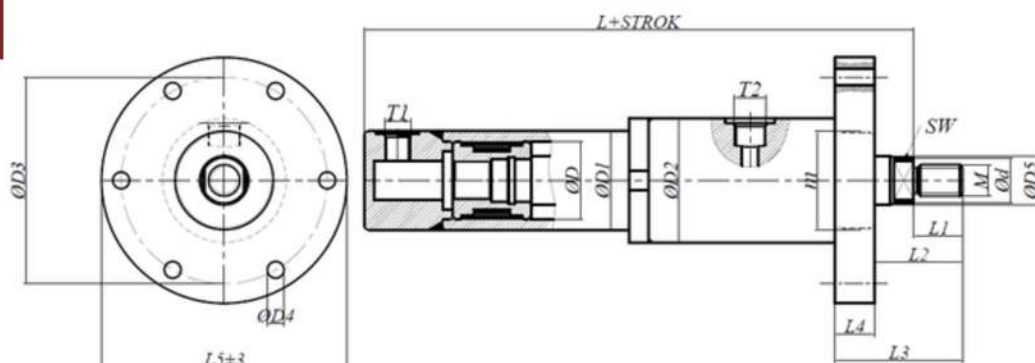
## СЕРИЯ CHW-102



| ØD   | M       | L   | Ød  | L1  | L2 | L3 | L4  | L5 | G      | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4 | ØD5         | SW  |
|------|---------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|--------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|
| Ø40  | M16x1,5 | 165 | 25  | 40  | 8  | 20 | 48  | 15 | G 1/4" | 50  | 23  | 98  | 85  | Ø8,5x6 шт.  | 20  |
| Ø50  | M20x1,5 | 168 | 30  | 40  | 8  | 20 | 48  | 20 | G 3/8" | 60  | 28  | 118 | 95  | Ø10,5x6 шт. | 25  |
| Ø63  | M27x2   | 180 | 35  | 45  | 10 | 25 | 55  | 20 | G 3/8" | 75  | 33  | 128 | 105 | Ø10,5x6 шт. | 30  |
| Ø80  | M33x2   | 205 | 45  | 50  | 10 | 30 | 60  | 25 | G 1/2" | 95  | 43  | 148 | 120 | Ø13x6 шт.   | 40  |
| Ø100 | M42x2   | 239 | 55  | 62  | 12 | 40 | 74  | 25 | G 1/2" | 115 | 53  | 168 | 140 | Ø13x6 шт.   | 50  |
| Ø125 | M48x2   | 247 | 70  | 70  | 12 | 45 | 82  | 30 | G 1/2" | 145 | 65  | 198 | 170 | Ø13x6 шт.   | 60  |
| Ø140 | M56x2   | 280 | 80  | 75  | 12 | 50 | 87  | 30 | G 1/2" | 160 | 75  | 208 | 185 | Ø17x6 шт.   | 70  |
| Ø160 | M64x3   | 285 | 90  | 80  | 12 | 60 | 92  | 30 | G 1/2" | 180 | 85  | 245 | 210 | Ø17x6 шт.   | 80  |
| Ø180 | M72x3   | 317 | 100 | 110 | 14 | 70 | 124 | 40 | G 1/2" | 210 | 95  | 300 | 255 | Ø21x6 шт.   | 90  |
| Ø200 | M80x3   | 339 | 110 | 120 | 14 | 80 | 134 | 40 | G 1/2" | 230 | 105 | 320 | 285 | Ø21x6 шт.   | 100 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

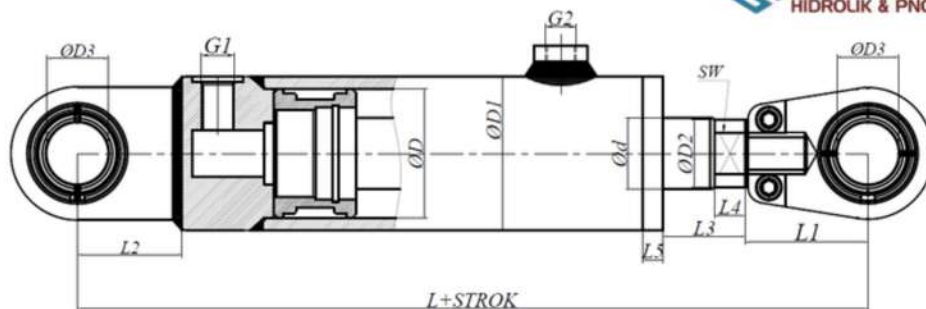
## СЕРИЯ CHW-103



| ØD   | M       | Ød  | L   | L1  | L2  | L3  | L4 | L5  | T1     | T2     | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4xШр. | ØD5 | m      | SW  |
|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|--------|--------|-----|-----|-----|---------|-----|--------|-----|
| Ø40  | M16x1,5 | 25  | 175 | 25  | 40  | 60  | 20 | 125 | G 1/4" | G 3/8" | 50  | 63  | 105 | Ø8,5x6  | 23  | M50x2  | 20  |
| Ø50  | M20x1,5 | 30  | 215 | 30  | 45  | 65  | 20 | 155 | G 3/8" | G 3/8" | 60  | 73  | 125 | Ø10,5x6 | 28  | M60x2  | 25  |
| Ø63  | M27x2   | 35  | 217 | 35  | 50  | 70  | 20 | 178 | G 3/8" | G 3/8" | 75  | 88  | 148 | Ø10,5x6 | 33  | M75x2  | 30  |
| Ø80  | M33x2   | 45  | 236 | 40  | 55  | 80  | 25 | 198 | G 3/8" | G 1/2" | 95  | 108 | 165 | Ø13x6   | 43  | M95x2  | 40  |
| Ø100 | M42x2   | 55  | 255 | 55  | 70  | 95  | 25 | 226 | G 1/2" | G 1/2" | 115 | 127 | 190 | Ø13x6   | 53  | M115x2 | 50  |
| Ø125 | M48x2   | 70  | 280 | 55  | 75  | 105 | 30 | 256 | G 1/2" | G 1/2" | 145 | 165 | 220 | Ø13x6   | 65  | M145x2 | 60  |
| Ø140 | M56x2   | 80  | 288 | 60  | 80  | 110 | 30 | 295 | G 1/2" | G 1/2" | 160 | 185 | 245 | Ø17x6   | 75  | M160x2 | 70  |
| Ø160 | M64x3   | 90  | 303 | 70  | 90  | 125 | 35 | 315 | G 1/2" | G 1/2" | 180 | 205 | 265 | Ø17x6   | 85  | M180x2 | 80  |
| Ø180 | M72x3   | 100 | 313 | 80  | 100 | 140 | 40 | 345 | G 1/2" | G 1"   | 210 | 235 | 295 | Ø21x6   | 95  | M210x3 | 90  |
| Ø200 | M80x3   | 110 | 335 | 95  | 125 | 165 | 40 | 365 | G 1/2" | G 1"   | 230 | 255 | 315 | Ø21x6   | 110 | M230x3 | 105 |
| Ø220 | M105x3  | 120 | 375 | 120 | 165 | 215 | 50 | 395 | G 3/4" | G 1"   | 270 | 305 | 340 | Ø25x6   | 115 | M270x3 | 110 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

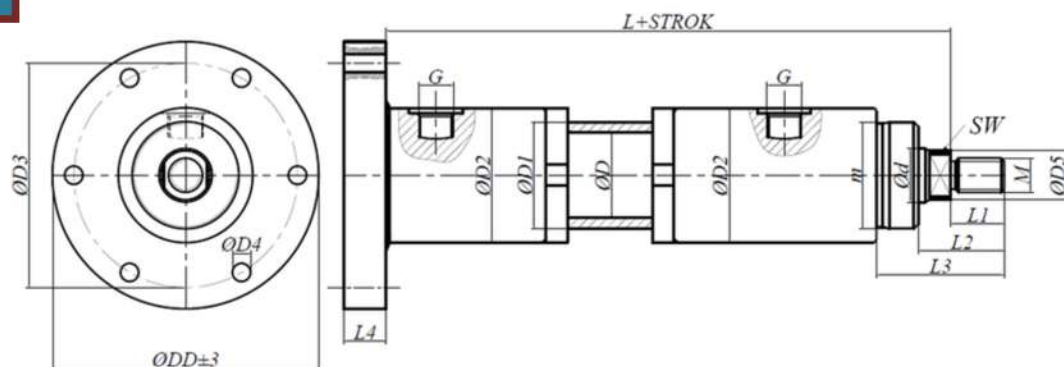
## СЕРИЯ CHW-104



| ØD   | L   | Ød  | L1  | L2  | L3  | L4 | L5 | G1     | G2     | ØD1 | ØD2 | ØD3(Используемый шарнир) | SW  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|-----|-----|--------------------------|-----|
| Ø40  | 243 | 25  | 50  | 38  | 30  | 15 | 8  | G 1/4" | G 1/4" | 50  | 23  | GE20ES                   | 20  |
| Ø50  | 258 | 30  | 50  | 45  | 35  | 15 | 8  | G 3/8" | G 3/8" | 60  | 28  | GE25ES                   | 25  |
| Ø63  | 286 | 35  | 60  | 51  | 40  | 15 | 10 | G3/8"  | G 3/8" | 75  | 33  | GE30ES                   | 30  |
| Ø80  | 331 | 45  | 70  | 61  | 45  | 15 | 10 | G1/2"  | G1/2"  | 95  | 43  | GE35ES                   | 40  |
| Ø100 | 420 | 55  | 105 | 88  | 50  | 20 | 12 | G1/2"  | G1/2"  | 115 | 53  | GE50ES                   | 50  |
| Ø125 | 457 | 70  | 130 | 100 | 50  | 20 | 12 | G1/2"  | G1/2"  | 145 | 65  | GE60ES                   | 60  |
| Ø140 | 530 | 80  | 150 | 115 | 60  | 25 | 12 | G1/2"  | G1/2"  | 160 | 75  | GE70ES                   | 70  |
| Ø160 | 540 | 90  | 150 | 115 | 70  | 30 | 12 | G1/2"  | G1/2"  | 180 | 85  | GE70ES                   | 80  |
| Ø180 | 598 | 100 | 170 | 141 | 80  | 30 | 14 | G1/2"  | G1/2"  | 210 | 95  | GE80ES                   | 90  |
| Ø200 | 712 | 110 | 235 | 170 | 100 | 40 | 14 | G1/2"  | G1/2"  | 230 | 105 | GE100ES                  | 100 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

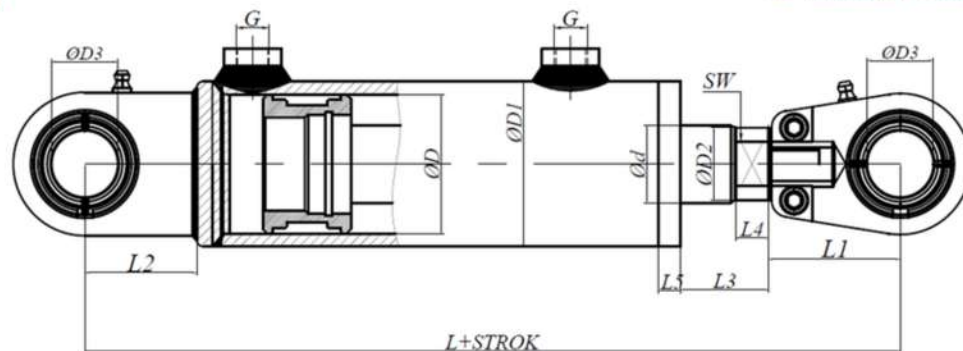
## СЕРИЯ CHW-105



| ØD   | Ød | L   | L1 | L2 | L3  | L4 | G      | DD  | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4x(шт.) | ØD5    | m      | SW |
|------|----|-----|----|----|-----|----|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|--------|--------|----|
| Ø40  | 25 | 165 | 25 | 40 | 60  | 20 | G 3/8" | 125 | 50  | 63  | 105 | Ø8,5x6    | GE20ES | M50x2  | 20 |
| Ø50  | 30 | 170 | 30 | 45 | 65  | 20 | G 3/8" | 155 | 60  | 73  | 125 | Ø10,5x6   | GE25ES | M60x2  | 25 |
| Ø63  | 35 | 177 | 35 | 50 | 70  | 20 | G 3/8" | 178 | 75  | 88  | 148 | Ø10,5x6   | GE30ES | M75x2  | 30 |
| Ø80  | 45 | 196 | 40 | 55 | 80  | 25 | G 1/2" | 198 | 95  | 108 | 165 | Ø13x6     | GE35ES | M95x2  | 40 |
| Ø100 | 55 | 210 | 55 | 70 | 95  | 25 | G 1/2" | 198 | 115 | 127 | 190 | Ø13x6     | GE50ES | M115x2 | 50 |
| Ø125 | 70 | 245 | 55 | 75 | 105 | 30 | G 1/2" | 226 | 145 | 165 | 220 | Ø13x6     | GE60ES | M145x2 | 60 |
| Ø140 | 80 | 253 | 60 | 80 | 110 | 30 | G 1/2" | 295 | 160 | 185 | 245 | Ø17x6     | GE70ES | M160x2 | 70 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

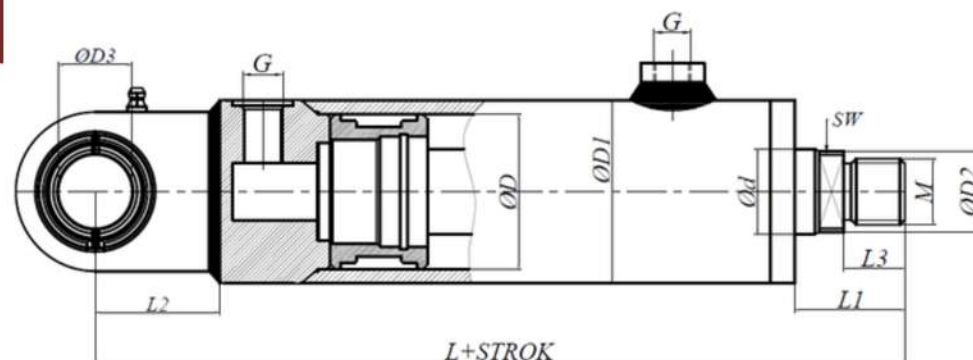
## СЕРИЯ CHW-106



| ØD   | L   | Ød  | L1  | L2  | L3  | L4 | L5 | G      | ØD1 | ØD2 | ØD3(Используемый шарнир) | SW  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--------|-----|-----|--------------------------|-----|
| Ø40  | 228 | 25  | 50  | 38  | 30  | 15 | 8  | G 1/4" | 50  | 23  | GE20ES                   | 20  |
| Ø50  | 243 | 30  | 50  | 45  | 35  | 15 | 8  | G 3/8" | 60  | 28  | GE25ES                   | 25  |
| Ø63  | 271 | 35  | 60  | 51  | 40  | 15 | 10 | G 3/8" | 75  | 33  | GE30ES                   | 30  |
| Ø80  | 321 | 45  | 70  | 61  | 45  | 15 | 10 | G 1/2" | 95  | 43  | GE35ES                   | 40  |
| Ø100 | 415 | 55  | 105 | 88  | 50  | 20 | 12 | G 1/2" | 115 | 53  | GE50ES                   | 50  |
| Ø125 | 452 | 70  | 130 | 100 | 50  | 20 | 12 | G 1/2" | 145 | 65  | GE60ES                   | 60  |
| Ø140 | 525 | 80  | 150 | 115 | 60  | 25 | 12 | G 1/2" | 160 | 75  | GE70ES                   | 70  |
| Ø160 | 535 | 90  | 150 | 115 | 70  | 30 | 12 | G 1/2" | 180 | 85  | GE70ES                   | 80  |
| Ø180 | 613 | 100 | 170 | 141 | 80  | 30 | 14 | G 3/4" | 210 | 95  | GE80ES                   | 90  |
| Ø200 | 739 | 110 | 235 | 170 | 100 | 40 | 14 | G 3/4" | 230 | 105 | GE100ES                  | 100 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

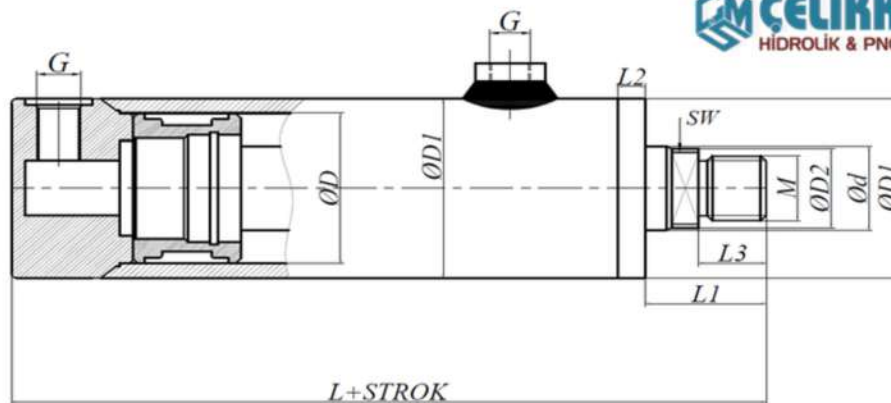
## СЕРИЯ CHW-107



| ØD   | M       | L   | Ød  | L1  | L2  | L3 | G      | ØD1 | ØD2 | ØD3(Используемый шарнир) | SW  |
|------|---------|-----|-----|-----|-----|----|--------|-----|-----|--------------------------|-----|
| Ø40  | M16x1,5 | 203 | 25  | 40  | 38  | 20 | G 1/4" | 50  | 23  | GE20ES                   | 20  |
| Ø50  | M20x1,5 | 213 | 30  | 40  | 45  | 20 | G 3/8" | 60  | 28  | GE25ES                   | 25  |
| Ø63  | M27x2   | 231 | 35  | 45  | 51  | 25 | G 3/8" | 75  | 33  | GE30ES                   | 30  |
| Ø80  | M33x2   | 266 | 45  | 50  | 61  | 30 | G 1/2" | 95  | 43  | GE35ES                   | 40  |
| Ø100 | M42x2   | 327 | 55  | 62  | 88  | 40 | G 1/2" | 115 | 53  | GE50ES                   | 50  |
| Ø125 | M48x2   | 355 | 70  | 70  | 100 | 45 | G 1/2" | 145 | 65  | GE60ES                   | 60  |
| Ø140 | M56x2   | 395 | 80  | 75  | 115 | 50 | G 1/2" | 160 | 75  | GE70ES                   | 70  |
| Ø160 | M64x3   | 427 | 90  | 80  | 115 | 60 | G 1/2" | 180 | 85  | GE70ES                   | 80  |
| Ø180 | M72x3   | 458 | 100 | 110 | 141 | 70 | G 1/2" | 210 | 95  | GE80ES                   | 90  |
| Ø200 | M80x3   | 509 | 110 | 120 | 170 | 80 | G 1/2" | 230 | 105 | GE100ES                  | 100 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

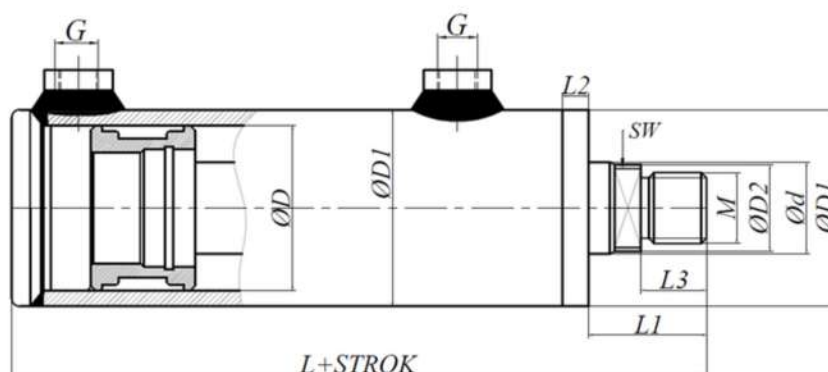
## СЕРИЯ CHW-108



| ØD   | M       | L   | Ød  | L1  | L2 | L3 | G      | ØD1 | ØD2 | SW  |
|------|---------|-----|-----|-----|----|----|--------|-----|-----|-----|
| Ø40  | M16x1,5 | 165 | 25  | 40  | 8  | 20 | G 1/4" | 50  | 23  | 20  |
| Ø50  | M20x1,5 | 168 | 30  | 40  | 8  | 20 | G 3/8" | 60  | 28  | 25  |
| Ø63  | M27x2   | 180 | 35  | 45  | 10 | 25 | G 3/8" | 75  | 33  | 30  |
| Ø80  | M33x2   | 205 | 45  | 50  | 10 | 30 | G 1/2" | 95  | 43  | 40  |
| Ø100 | M42x2   | 239 | 55  | 62  | 12 | 40 | G 1/2" | 115 | 53  | 50  |
| Ø125 | M48x2   | 247 | 70  | 70  | 12 | 45 | G 1/2" | 145 | 65  | 60  |
| Ø140 | M56x2   | 280 | 80  | 75  | 12 | 50 | G 1/2" | 160 | 75  | 70  |
| Ø160 | M64x3   | 285 | 90  | 80  | 12 | 60 | G 1/2" | 180 | 85  | 80  |
| Ø180 | M72x3   | 317 | 100 | 110 | 14 | 70 | G 1/2" | 210 | 95  | 90  |
| Ø200 | M80x3   | 339 | 110 | 120 | 14 | 80 | G 1/2" | 230 | 105 | 100 |

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

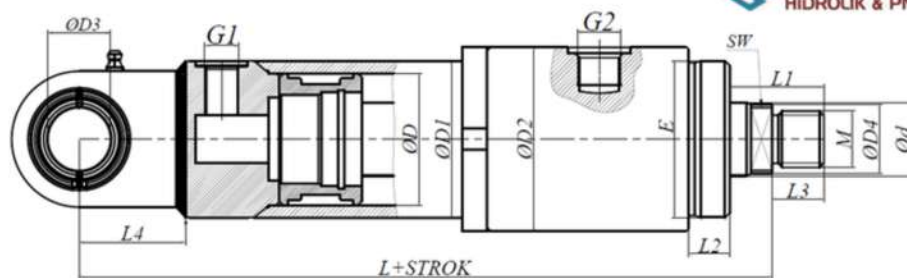
## СЕРИЯ CHW-109



| ØD   | M       | L   | Ød  | L1  | L2 | L3 | G      | ØD1 | ØD2 | SW  |
|------|---------|-----|-----|-----|----|----|--------|-----|-----|-----|
| Ø40  | M16x1,5 | 150 | 25  | 40  | 8  | 20 | G 1/4" | 50  | 23  | 20  |
| Ø50  | M20x1,5 | 153 | 30  | 40  | 8  | 20 | G 3/8" | 60  | 28  | 25  |
| Ø63  | M27x2   | 165 | 35  | 45  | 10 | 25 | G 3/8" | 75  | 33  | 30  |
| Ø80  | M33x2   | 195 | 45  | 50  | 10 | 30 | G 1/2" | 95  | 43  | 40  |
| Ø100 | M42x2   | 234 | 55  | 62  | 12 | 40 | G 1/2" | 115 | 53  | 50  |
| Ø125 | M48x2   | 242 | 70  | 70  | 12 | 45 | G 1/2" | 145 | 65  | 60  |
| Ø140 | M56x2   | 275 | 80  | 75  | 12 | 50 | G 1/2" | 160 | 75  | 70  |
| Ø160 | M64x3   | 280 | 90  | 80  | 12 | 60 | G 1/2" | 180 | 85  | 80  |
| Ø180 | M72x3   | 332 | 100 | 110 | 14 | 70 | G 3/4" | 210 | 95  | 90  |
| Ø200 | M80x3   | 354 | 110 | 120 | 14 | 80 | G 3/4" | 230 | 105 | 100 |

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

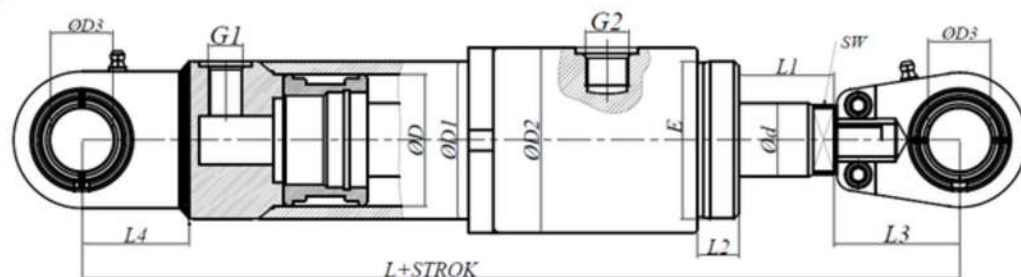
## СЕРИЯ CHW-110



| ØD   | M       | L   | Ød  | L1  | L2 | L3 | L4  | E      | G1     | G2     | ØD1 | ØD2 | ØD3 (Используемый шарнир) | ØD4 | SW  |
|------|---------|-----|-----|-----|----|----|-----|--------|--------|--------|-----|-----|---------------------------|-----|-----|
| Ø40  | M16x1,5 | 218 | 25  | 40  | 20 | 20 | 38  | M50x2  | G 1/4" | G 3/8" | 50  | 63  | GE20ES                    | 23  | 20  |
| Ø50  | M20x1,5 | 225 | 30  | 40  | 20 | 20 | 45  | M60x2  | G 3/8" | G 3/8" | 60  | 73  | GE25ES                    | 28  | 25  |
| Ø63  | M27x2   | 233 | 35  | 45  | 20 | 25 | 51  | M75x2  | G 3/8" | G 1/2" | 75  | 88  | GE30ES                    | 33  | 30  |
| Ø80  | M33x2   | 257 | 45  | 50  | 25 | 30 | 61  | M95x2  | G 1/2" | G 1/2" | 95  | 108 | GE35ES                    | 43  | 40  |
| Ø100 | M42x2   | 300 | 55  | 62  | 25 | 40 | 88  | M115x2 | G 1/2" | G 1/2" | 115 | 127 | GE50ES                    | 53  | 50  |
| Ø125 | M48x2   | 325 | 70  | 70  | 30 | 45 | 100 | M145x2 | G 1/2" | G 3/4" | 145 | 165 | GE60ES                    | 65  | 60  |
| Ø140 | M56x2   | 348 | 80  | 75  | 30 | 50 | 115 | M160x2 | G 1/2" | G 3/4" | 160 | 185 | GE70ES                    | 75  | 70  |
| Ø160 | M64x3   | 348 | 90  | 80  | 35 | 60 | 115 | M180x2 | G 1/2" | G 3/4" | 180 | 205 | GE70ES                    | 85  | 80  |
| Ø180 | M72x3   | 399 | 100 | 110 | 40 | 70 | 141 | M210x3 | G 1/2" | G 1"   | 210 | 235 | GE80ES                    | 95  | 90  |
| Ø200 | M80x3   | 440 | 110 | 120 | 40 | 80 | 170 | M230x3 | G 1/2" | G 1"   | 230 | 255 | GE100ES                   | 105 | 100 |

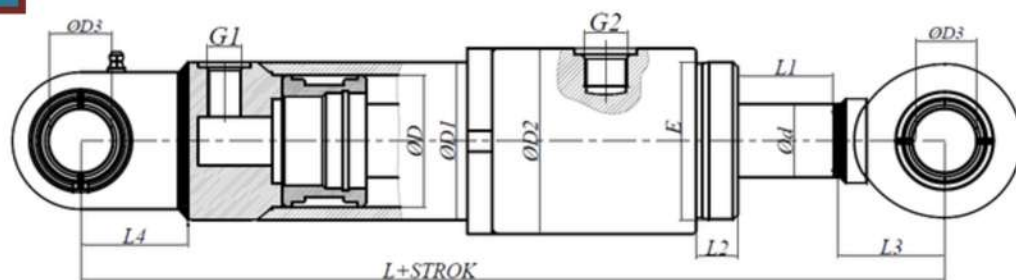
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

## СЕРИЯ CHW-111



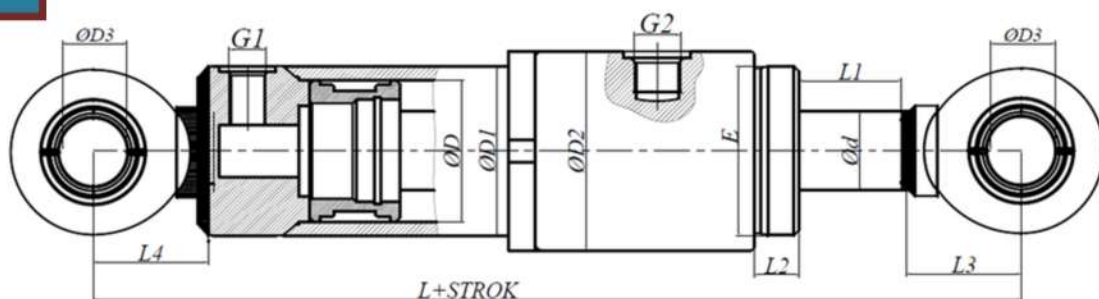
| ØD   | L   | Ød  | L1  | L2 | L3  | L4  | E      | G1     | G2     | ØD1 | ØD2 | ØD3 (Используемый шарнир) | SW  |
|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|--------|--------|--------|-----|-----|---------------------------|-----|
| Ø40  | 288 | 25  | 40  | 20 | 50  | 38  | M50x2  | G 1/4" | G 3/8" | 50  | 63  | GE20ES                    | 20  |
| Ø50  | 295 | 30  | 40  | 20 | 50  | 45  | M60x2  | G 3/8" | G 3/8" | 60  | 73  | GE25ES                    | 25  |
| Ø63  | 318 | 35  | 45  | 20 | 60  | 51  | M75x2  | G 3/8" | G 1/2" | 75  | 88  | GE30ES                    | 30  |
| Ø80  | 357 | 45  | 50  | 25 | 70  | 61  | M95x2  | G 1/2" | G 1/2" | 95  | 108 | GE35ES                    | 40  |
| Ø100 | 445 | 55  | 62  | 25 | 105 | 88  | M115x2 | G 1/2" | G 1/2" | 115 | 127 | GE50ES                    | 50  |
| Ø125 | 500 | 70  | 70  | 30 | 130 | 100 | M145x2 | G 1/2" | G 3/4" | 145 | 165 | GE60ES                    | 60  |
| Ø140 | 548 | 80  | 75  | 30 | 150 | 115 | M160x2 | G 1/2" | G 3/4" | 160 | 185 | GE70ES                    | 70  |
| Ø160 | 558 | 90  | 80  | 35 | 150 | 115 | M180x2 | G 1/2" | G 3/4" | 180 | 205 | GE70ES                    | 80  |
| Ø180 | 639 | 100 | 110 | 40 | 170 | 141 | M210x3 | G 1/2" | G 1"   | 210 | 235 | GE80ES                    | 90  |
| Ø200 | 755 | 110 | 120 | 40 | 235 | 170 | M230x3 | G 1/2" | G 1"   | 230 | 255 | GE100ES                   | 100 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.



| ØD   | L   | Ød  | L1  | L2 | L3  | L4  | E      | G1     | G2     | ØD1 | ØD2 | ØD3<br>(Используемый шарнир) |
|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|--------|--------|--------|-----|-----|------------------------------|
| Ø40  | 276 | 25  | 40  | 20 | 38  | 38  | M50x2  | G 1/4" | G 3/8" | 50  | 63  | GE20ES                       |
| Ø50  | 290 | 30  | 40  | 20 | 45  | 45  | M60x2  | G 3/8" | G 3/8" | 60  | 73  | GE25ES                       |
| Ø63  | 309 | 35  | 45  | 20 | 51  | 51  | M75x2  | G 3/8" | G 1/2" | 75  | 88  | GE30ES                       |
| Ø80  | 348 | 45  | 50  | 25 | 61  | 61  | M95x2  | G 1/2" | G 1/2" | 95  | 108 | GE35ES                       |
| Ø100 | 428 | 55  | 62  | 25 | 88  | 88  | M115x2 | G 1/2" | G 1/2" | 115 | 127 | GE50ES                       |
| Ø125 | 470 | 70  | 70  | 30 | 100 | 100 | M145x2 | G 1/2" | G 3/4" | 145 | 165 | GE60ES                       |
| Ø140 | 513 | 80  | 75  | 30 | 115 | 115 | M160x2 | G 1/2" | G 3/4" | 160 | 185 | GE70ES                       |
| Ø160 | 523 | 90  | 80  | 35 | 115 | 115 | M180x2 | G 1/2" | G 3/4" | 180 | 205 | GE70ES                       |
| Ø180 | 610 | 100 | 110 | 40 | 141 | 141 | M210x3 | G 1/2" | G 1"   | 210 | 235 | GE80ES                       |
| Ø200 | 661 | 110 | 120 | 40 | 141 | 141 | M230x3 | G 1/2" | G 1"   | 230 | 255 | GE80ES                       |

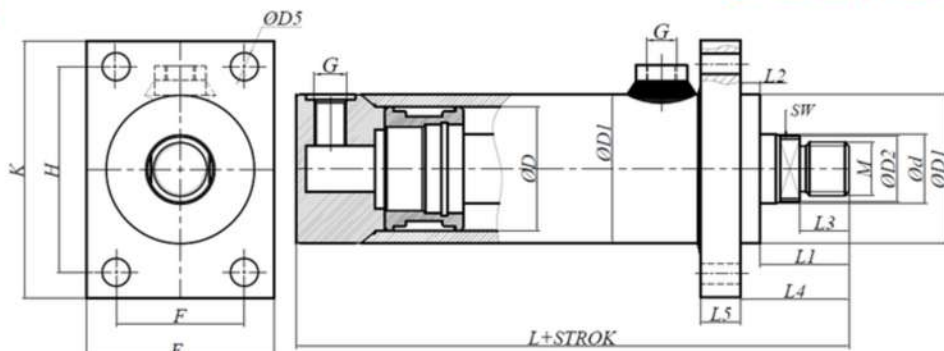
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.



| ØD   | L   | Ød  | L1  | L2 | L3  | L4  | E      | G1     | G2     | ØD1 | ØD2 | ØD3<br>(Используемый шарнир) |
|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|--------|--------|--------|-----|-----|------------------------------|
| Ø40  | 276 | 25  | 40  | 20 | 38  | 38  | M50x2  | G 1/4" | G 3/8" | 50  | 63  | GE20ES                       |
| Ø50  | 290 | 30  | 40  | 20 | 45  | 45  | M60x2  | G 3/8" | G 3/8" | 60  | 73  | GE25ES                       |
| Ø63  | 309 | 35  | 45  | 20 | 51  | 51  | M75x2  | G 3/8" | G 1/2" | 75  | 88  | GE30ES                       |
| Ø80  | 348 | 45  | 50  | 25 | 61  | 61  | M95x2  | G 1/2" | G 1/2" | 95  | 108 | GE35ES                       |
| Ø100 | 428 | 55  | 62  | 25 | 88  | 88  | M115x2 | G 1/2" | G 1/2" | 115 | 127 | GE50ES                       |
| Ø125 | 470 | 70  | 70  | 30 | 100 | 100 | M145x2 | G 1/2" | G 3/4" | 145 | 165 | GE60ES                       |
| Ø140 | 513 | 80  | 75  | 30 | 115 | 115 | M160x2 | G 1/2" | G 3/4" | 160 | 185 | GE70ES                       |
| Ø160 | 523 | 90  | 80  | 35 | 115 | 115 | M180x2 | G 1/2" | G 3/4" | 180 | 205 | GE70ES                       |
| Ø180 | 610 | 100 | 110 | 40 | 141 | 141 | M210x3 | G 1/2" | G 1"   | 210 | 235 | GE80ES                       |
| Ø200 | 661 | 110 | 120 | 40 | 141 | 141 | M230x3 | G 1/2" | G 1"   | 230 | 255 | GE80ES                       |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

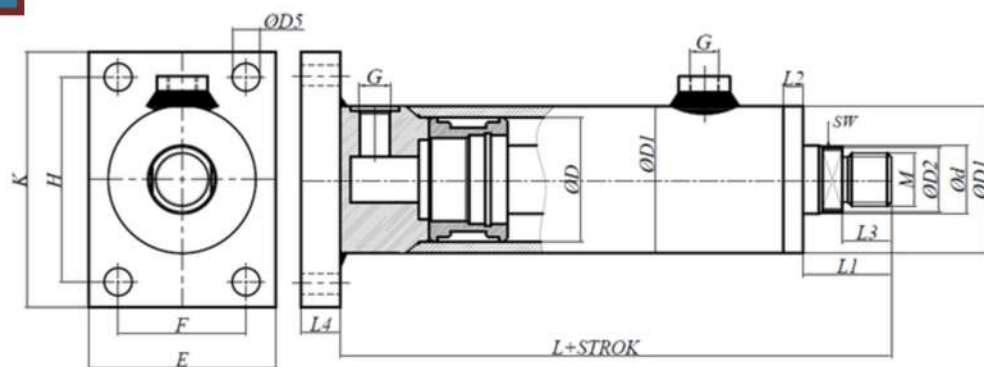
## СЕРИЯ CHW-114



| ØD   | M       | L   | Ød  | L1  | L2 | L3 | L4  | L5 | G      | ØD1 | ØD2 | K   | H   | E   | F   | ØD5<br>x4 шт. | SW  |
|------|---------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|-----|
| Ø40  | M16x1,5 | 165 | 25  | 40  | 8  | 20 | 48  | 18 | G 1/4" | 50  | 23  | 115 | 91  | 80  | 54  | Ø8,5          | 20  |
| Ø50  | M20x1,5 | 168 | 30  | 40  | 8  | 20 | 48  | 20 | G 3/8" | 60  | 28  | 132 | 105 | 92  | 63  | Ø10,5         | 25  |
| Ø63  | M27x2   | 180 | 35  | 45  | 10 | 25 | 55  | 20 | G 3/8" | 75  | 33  | 135 | 115 | 95  | 65  | Ø13,5         | 30  |
| Ø80  | M33x2   | 205 | 45  | 50  | 10 | 30 | 60  | 25 | G 1/2" | 95  | 43  | 160 | 130 | 115 | 78  | Ø13,5         | 40  |
| Ø100 | M42x2   | 239 | 55  | 62  | 12 | 40 | 74  | 25 | G 1/2" | 115 | 53  | 190 | 155 | 138 | 96  | Ø17,5         | 50  |
| Ø125 | M48x2   | 247 | 70  | 70  | 12 | 45 | 82  | 30 | G 1/2" | 145 | 65  | 240 | 195 | 168 | 115 | Ø22           | 60  |
| Ø140 | M56x2   | 280 | 80  | 75  | 12 | 50 | 87  | 30 | G 1/2" | 160 | 75  | 265 | 214 | 185 | 128 | Ø22           | 70  |
| Ø160 | M64x3   | 285 | 90  | 80  | 12 | 60 | 92  | 30 | G 1/2" | 180 | 85  | 310 | 250 | 220 | 155 | Ø26           | 80  |
| Ø180 | M72x3   | 317 | 100 | 110 | 14 | 70 | 124 | 40 | G 1/2" | 210 | 95  | 350 | 285 | 250 | 175 | Ø30           | 90  |
| Ø200 | M80x3   | 339 | 110 | 120 | 14 | 80 | 134 | 40 | G 1/2" | 230 | 105 | 395 | 320 | 285 | 200 | Ø33           | 100 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

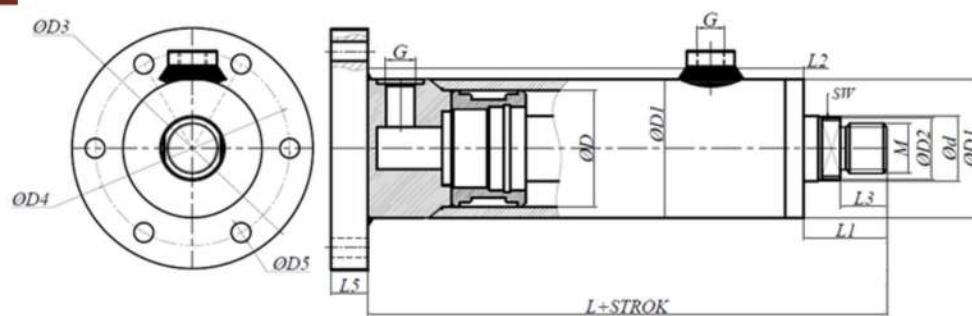
## СЕРИЯ CHW-115



| ØD   | M       | L   | Ød  | L1  | L2 | L3 | L4 | G      | ØD1 | ØD2 | K   | H   | E   | F   | ØD5<br>x4 шт. | SW  |
|------|---------|-----|-----|-----|----|----|----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|-----|
| Ø40  | M16x1,5 | 165 | 25  | 40  | 8  | 20 | 18 | G 1/4" | 50  | 23  | 115 | 91  | 80  | 54  | Ø8,5          | 20  |
| Ø50  | M20x1,5 | 168 | 30  | 40  | 8  | 20 | 20 | G 3/8" | 60  | 28  | 132 | 105 | 92  | 63  | Ø10,5         | 25  |
| Ø63  | M27x2   | 180 | 35  | 45  | 10 | 25 | 20 | G 3/8" | 75  | 33  | 135 | 115 | 95  | 65  | Ø13,5         | 30  |
| Ø80  | M33x2   | 205 | 45  | 50  | 10 | 30 | 25 | G 1/2" | 95  | 43  | 160 | 130 | 115 | 78  | Ø13,5         | 40  |
| Ø100 | M42x2   | 239 | 55  | 62  | 12 | 40 | 25 | G 1/2" | 115 | 53  | 190 | 155 | 138 | 96  | Ø17,5         | 50  |
| Ø125 | M48x2   | 247 | 70  | 70  | 12 | 45 | 30 | G 1/2" | 145 | 65  | 240 | 195 | 168 | 115 | Ø22           | 60  |
| Ø140 | M56x2   | 280 | 80  | 75  | 12 | 50 | 30 | G 1/2" | 160 | 75  | 265 | 214 | 185 | 128 | Ø22           | 70  |
| Ø160 | M64x3   | 285 | 90  | 80  | 12 | 60 | 30 | G 1/2" | 180 | 85  | 310 | 250 | 220 | 155 | Ø26           | 80  |
| Ø180 | M72x3   | 317 | 100 | 110 | 14 | 70 | 40 | G 1/2" | 210 | 95  | 350 | 285 | 250 | 175 | Ø30           | 90  |
| Ø200 | M80x3   | 339 | 110 | 120 | 14 | 80 | 40 | G 1/2" | 230 | 105 | 395 | 320 | 285 | 200 | Ø33           | 100 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

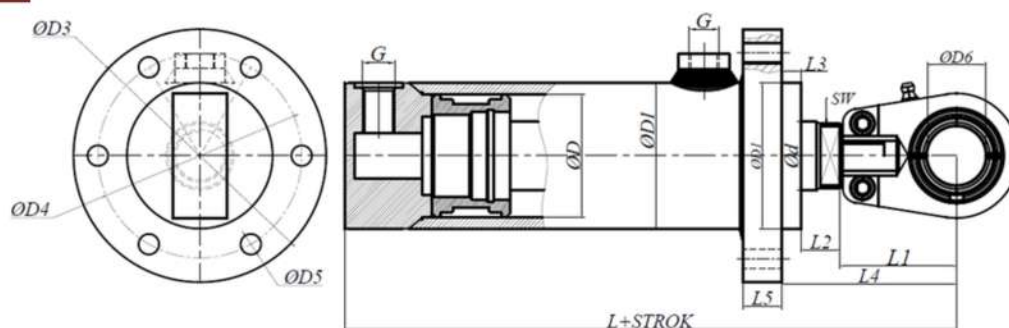
## СЕРИЯ CHW-116



| ØD   | M       | L   | Ød  | L1  | L2 | L3 | L5 | G      | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4 | ØD5         | SW  |
|------|---------|-----|-----|-----|----|----|----|--------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|
| Ø40  | M16x1,5 | 165 | 25  | 40  | 8  | 20 | 15 | G 1/4" | 50  | 23  | 98  | 85  | Ø8,5x6 шт.  | 20  |
| Ø50  | M20x1,5 | 168 | 30  | 40  | 8  | 20 | 20 | G 3/8" | 60  | 28  | 118 | 95  | Ø10,5x6 шт. | 25  |
| Ø63  | M27x2   | 180 | 35  | 45  | 10 | 25 | 20 | G 3/8" | 75  | 33  | 128 | 105 | Ø10,5x6 шт. | 30  |
| Ø80  | M33x2   | 205 | 45  | 50  | 10 | 30 | 25 | G 1/2" | 95  | 43  | 148 | 120 | Ø13x6 шт.   | 40  |
| Ø100 | M42x2   | 239 | 55  | 62  | 12 | 40 | 25 | G 1/2" | 115 | 53  | 168 | 140 | Ø13x6 шт.   | 50  |
| Ø125 | M48x2   | 247 | 70  | 70  | 12 | 45 | 30 | G 1/2" | 145 | 65  | 198 | 170 | Ø13x6 шт.   | 60  |
| Ø140 | M56x2   | 280 | 80  | 75  | 12 | 50 | 30 | G 1/2" | 160 | 75  | 208 | 185 | Ø17x6 шт.   | 70  |
| Ø160 | M64x3   | 285 | 90  | 80  | 12 | 60 | 30 | G 1/2" | 180 | 85  | 245 | 210 | Ø17x6 шт.   | 80  |
| Ø180 | M72x3   | 317 | 100 | 110 | 14 | 70 | 40 | G 1/2" | 210 | 95  | 300 | 255 | Ø21x6 шт.   | 90  |
| Ø200 | M80x3   | 339 | 110 | 120 | 14 | 80 | 40 | G 1/2" | 230 | 105 | 320 | 285 | Ø21x6 шт.   | 100 |

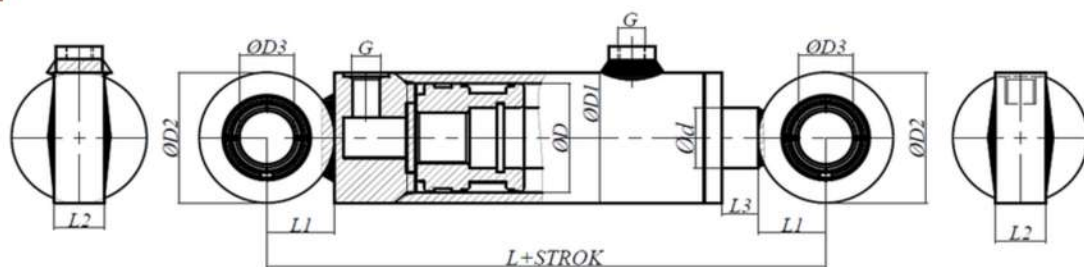
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

## СЕРИЯ CHW-117



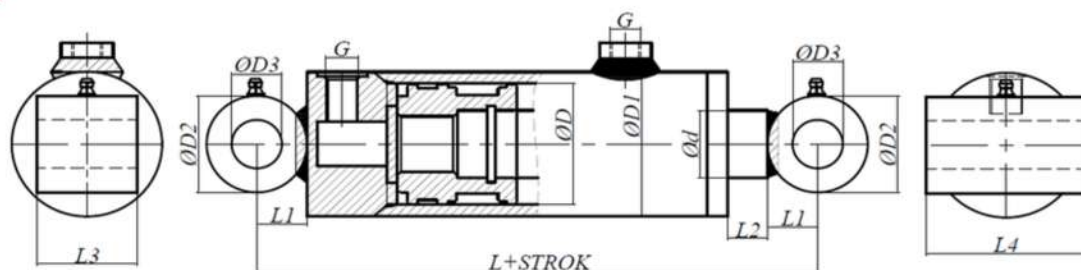
| ØD   | L   | Ød  | L1  | L2  | L3 | L4  | L5 | G      | ØD1 | ØD3 | ØD4 | ØD5         | ØD6<br>(Используемый шарнир) | SW  |
|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|--------|-----|-----|-----|-------------|------------------------------|-----|
| Ø40  | 215 | 25  | 50  | 40  | 8  | 98  | 15 | G 1/4" | 50  | 98  | 85  | Ø8,5x6 шт.  | GE20ES                       | 20  |
| Ø50  | 218 | 30  | 50  | 40  | 8  | 98  | 20 | G 3/8" | 60  | 118 | 95  | Ø10,5x6 шт. | GE25ES                       | 25  |
| Ø63  | 240 | 35  | 60  | 45  | 10 | 115 | 20 | G 3/8" | 75  | 128 | 105 | Ø10,5x6 шт. | GE30ES                       | 30  |
| Ø80  | 275 | 45  | 70  | 50  | 10 | 130 | 25 | G 1/2" | 95  | 148 | 120 | Ø13x6 шт.   | GE35ES                       | 40  |
| Ø100 | 344 | 55  | 105 | 62  | 12 | 179 | 25 | G 1/2" | 115 | 168 | 140 | Ø13x6 шт.   | GE50ES                       | 50  |
| Ø125 | 377 | 70  | 130 | 70  | 12 | 212 | 30 | G 1/2" | 145 | 198 | 170 | Ø13x6 шт.   | GE60ES                       | 60  |
| Ø140 | 430 | 80  | 150 | 75  | 12 | 237 | 30 | G 1/2" | 160 | 208 | 185 | Ø17x6 шт.   | GE70ES                       | 70  |
| Ø160 | 435 | 90  | 150 | 80  | 12 | 242 | 30 | G 1/2" | 180 | 245 | 210 | Ø17x6 шт.   | GE70ES                       | 80  |
| Ø180 | 487 | 100 | 170 | 110 | 14 | 294 | 40 | G 1/2" | 210 | 300 | 255 | Ø21x6 шт.   | GE80ES                       | 90  |
| Ø200 | 574 | 110 | 235 | 120 | 14 | 369 | 40 | G 1/2" | 230 | 320 | 285 | Ø21x6 шт.   | GE100ES                      | 100 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.



| ØD  | Ød  | L   | L1   | L2  | L3 | G    | ØD1 | ØD2 | ØD3     |
|-----|-----|-----|------|-----|----|------|-----|-----|---------|
| 40  | 25  | 212 | 26   | 22  | 15 | 1/4" | 50  | 52  | GE20ES  |
| 50  | 30  | 225 | 31   | 24  | 15 | 3/8" | 60  | 62  | GE25ES  |
| 63  | 36  | 250 | 37,5 | 28  | 20 | 3/8" | 75  | 75  | GE30ES  |
| 70  | 40  | 270 | 42,5 | 30  | 20 | 3/8" | 85  | 85  | GE35ES  |
| 80  | 45  | 288 | 44   | 44  | 25 | 3/8" | 95  | 92  | GE35ES  |
| 90  | 50  | 305 | 52,5 | 48  | 25 | 3/8" | 105 | 105 | GE45ES  |
| 100 | 55  | 342 | 57,5 | 50  | 30 | 1/2" | 115 | 115 | GE50ES  |
| 125 | 70  | 372 | 72,5 | 58  | 30 | 1/2" | 145 | 145 | GE60ES  |
| 140 | 80  | 422 | 80   | 68  | 35 | 1/2" | 160 | 160 | GE70ES  |
| 160 | 90  | 442 | 90   | 74  | 35 | 1/2" | 180 | 180 | GE70ES  |
| 180 | 100 | 499 | 105  | 78  | 40 | 3/4" | 210 | 210 | GE80ES  |
| 200 | 110 | 544 | 115  | 88  | 45 | 1"   | 230 | 230 | GE100ES |
| 220 | 110 | 580 | 125  | 104 | 45 | 1"   | 250 | 250 | GE100ES |
| 250 | 120 | 660 | 150  | 118 | 50 | 1"   | 300 | 300 | GE120ES |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.



| ØD  | Ød | L   | L1   | L2 | L3  | L4  | ØD1 | ØD2 | ØD3 |
|-----|----|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 32  | 20 | 170 | 17,5 | 15 | 30  | 50  | 40  | 35  | 16  |
| 40  | 25 | 200 | 20   | 15 | 30  | 60  | 50  | 40  | 20  |
| 50  | 30 | 208 | 20   | 20 | 40  | 70  | 60  | 40  | 20  |
| 63  | 35 | 225 | 25   | 20 | 50  | 80  | 75  | 50  | 25  |
| 70  | 40 | 240 | 27,5 | 20 | 55  | 85  | 85  | 55  | 30  |
| 80  | 45 | 260 | 30   | 25 | 60  | 110 | 95  | 60  | 30  |
| 90  | 50 | 265 | 32,5 | 25 | 65  | 120 | 105 | 65  | 35  |
| 100 | 55 | 297 | 35   | 30 | 70  | 130 | 115 | 70  | 40  |
| 125 | 60 | 312 | 42,5 | 30 | 80  | 160 | 145 | 85  | 50  |
| 140 | 80 | 352 | 45   | 35 | 90  | 195 | 160 | 90  | 50  |
| 160 | 90 | 382 | 50   | 35 | 100 | 200 | 180 | 100 | 60  |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.



Серия СНВ представляет собой платформу гидроцилиндров с компактной блочной конструкцией корпуса, разработанную для обеспечения высокой плотности мощности в ограниченном пространстве. Монолитный прочный корпус гарантирует максимальную прочность в минимальном объеме и высокую устойчивость к деформациям даже в условиях экстремального давления.

Благодаря передовой технологии уплотнений и прецизионной механической обработке, серия СНВ обеспечивает длительный срок службы в жестких условиях серийного производства пресс-форм, штампов и систем автоматизации. Кубический корпус обеспечивает преимущество прямого и универсального монтажа в ограниченном пространстве.

#### Преимущества:

Высокая плотность мощности: Высокий тоннаж и устойчивость к давлению в ограниченном пространстве.

Жесткий моноблочный корпус: Высокая точность благодаря устойчивой к деформациям конструкции.

Простой и универсальный монтаж: Прямое крепление по различным осям благодаря кубическому корпусу.

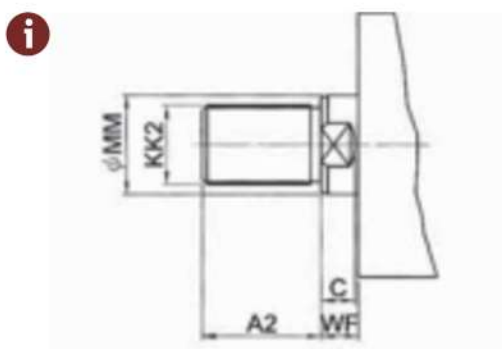
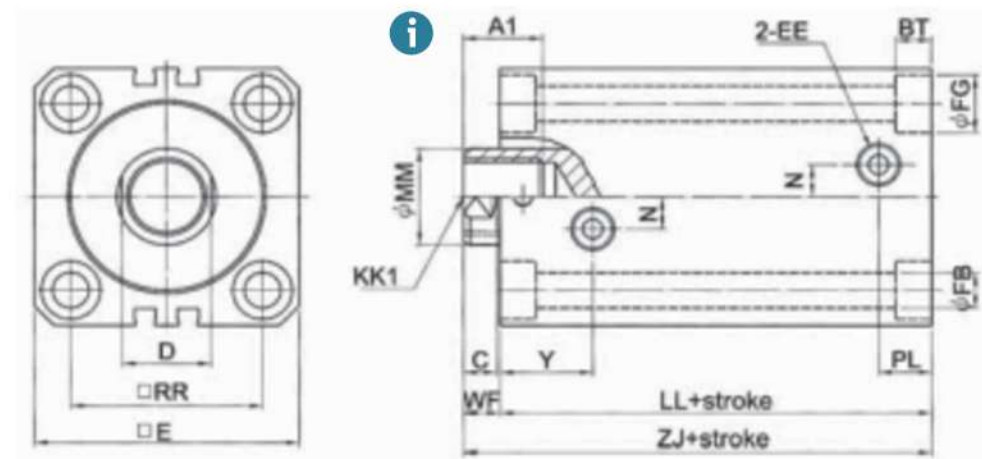
Совместимость с серийным производством: Минимальный износ в высокоциклических (быстрых) режимах работы.

Длительный срок службы: Стабильная герметичность и производительность даже в сложных промышленных условиях.

#### Области применения:

Данная серия применяется в пресс-формах для литья пластмасс и металлов под давлением (системы стержней и выталкивателей), штампах для формовки и резки листового металла, автоматизированных линиях, сварочных и зажимных приспособлениях (оснастке), а также в компактных прессах и специальном оборудовании, требующих короткого хода и высокого усилия.

| ПАРАМЕТРЫ               | СТАНДАРТНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАЗМЕРЫ                   | НАШИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ        | 10БАР/400БАР                                           | 450 БАР ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ                                       |
| РАБОЧАЯ ЖИДКОСТЬ        | Минеральные масла                                      | Минеральные масла                                                   |
| УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | NBR+PU+FKM                                             | Низкофрикционные тефлоновые / бронзовые композиты                   |
| ШТОК ПОРШНЯ             | Ск45 с хромовым покрытием (допуск f7)                  | Индукционная закалка / коррозионно-стойкое никель-хромовое покрытие |
| МАКС. СКОРОСТЬ ПОРШНЯ   | 0.5 м/с                                                | Высокоскоростные уплотнения (для скоростей от 1,5 м/с и более)      |
| РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА     | Мин. -20 °C / Макс. +80 °C (+200 °C спец. FKM / Viton) | Мин. -40 °C / Макс. +200 °C                                         |
| ВЯЗКОСТЬ                | 5 сСт - 300 сСт                                        | 5 сСт - 400 сСт                                                     |
| ГИЛЬЗА ЦИЛИНДРА         | St52 BK+S / E355 хонингованная                         | Специальные сплавы для высокого давления                            |



| Гильза | BT   | C  | D  | E   | EE     | FB | FG   | LL  | LL1 | MM | N  | PL | RR  | WF | Y  | ZJ  | ZJ1 |
|--------|------|----|----|-----|--------|----|------|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|-----|
| 32     | 6,5  | 9  | 17 | 62  | G 1/4" | 7  | 11   | 73  | 84  | 20 | 10 | 17 | 47  | 10 | 27 | 83  | 94  |
| 40     | 8,6  | 9  | 21 | 70  | G 1/4" | 9  | 14   | 70  | 81  | 25 | 10 | 16 | 52  | 10 | 27 | 80  | 91  |
| 50     | 10,8 | 9  | 27 | 80  | G 1/4" | 11 | 17,5 | 75  | 87  | 30 | 10 | 16 | 58  | 11 | 28 | 86  | 98  |
| 63     | 13   | 11 | 32 | 94  | G 1/4" | 14 | 20   | 84  | 94  | 35 | 10 | 18 | 69  | 13 | 30 | 97  | 107 |
| 80     | 15,2 | 14 | 37 | 114 | G 3/8" | 16 | 23   | 95  | 106 | 40 | 15 | 22 | 86  | 17 | 35 | 112 | 123 |
| 100    | 17,5 | 14 | 50 | 134 | G 3/8" | 18 | 26   | 100 | 114 | 56 | 15 | 25 | 102 | 17 | 39 | 117 | 131 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

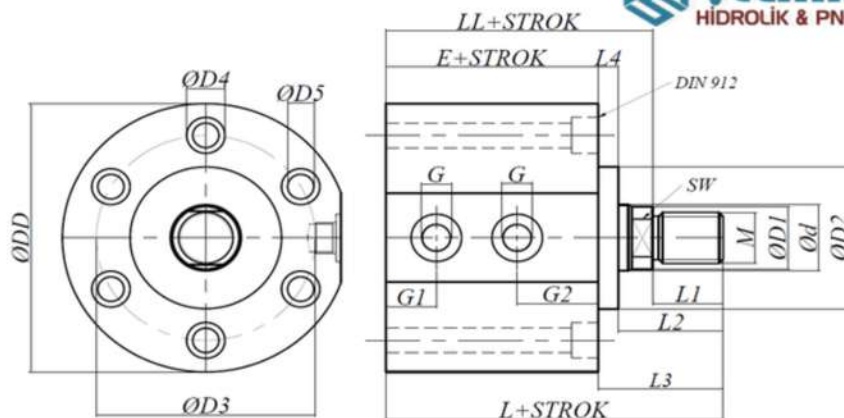
**i** для НАРУЖНОЙ РЕЗЬБЫ:

| A2 | KK2     |
|----|---------|
| 25 | M16x1,5 |
| 30 | M20x1,5 |
| 35 | M24x1,5 |
| 45 | M30x1,5 |
| 55 | M36x1,5 |
| 70 | M48x1,5 |

**i** для ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБЫ:

| A1 | KK1      |
|----|----------|
| 15 | M12x1,75 |
| 20 | M16x2    |
| 24 | M20x2,5  |
| 33 | M27x3    |
| 33 | M30x3,5  |
| 40 | M36x4    |

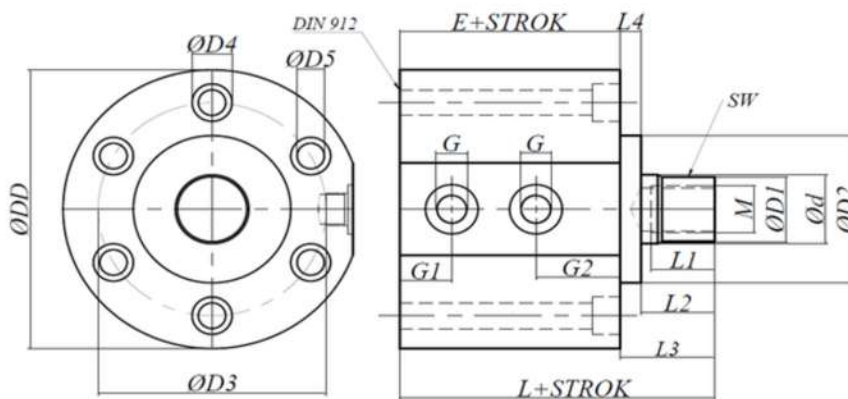
## СЕРИЯ СНВ-101М



| Гильза | Ød | L   | LL  | E   | M       | G    | G1 | G2 | L1 | L2 | L3 | L4 | ØDD | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4 | ØD5 | SW |
|--------|----|-----|-----|-----|---------|------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 32     | 20 | 125 | 105 | 82  | M14x2   | 1/4" | 20 | 32 | 20 | 35 | 43 | 8  | 82  | 18  | 40  | 62  | 14  | 9   | 16 |
| 40     | 25 | 147 | 122 | 97  | M16x2   | 1/4" | 25 | 32 | 25 | 42 | 50 | 8  | 92  | 23  | 50  | 72  | 14  | 9   | 18 |
| 50     | 30 | 153 | 123 | 100 | M20x1,5 | 1/4" | 25 | 35 | 30 | 45 | 53 | 8  | 108 | 28  | 60  | 84  | 17  | 11  | 24 |
| 63     | 35 | 167 | 132 | 105 | M27x2   | 3/8" | 25 | 40 | 35 | 52 | 62 | 10 | 142 | 33  | 75  | 108 | 19  | 13  | 30 |
| 80     | 45 | 197 | 157 | 130 | M36x2   | 1/2" | 30 | 50 | 40 | 57 | 67 | 10 | 168 | 43  | 95  | 131 | 22  | 15  | 38 |
| 100    | 56 | 242 | 192 | 155 | M48x2   | 1/2" | 35 | 70 | 50 | 75 | 87 | 12 | 208 | 54  | 115 | 156 | 25  | 17  | 50 |

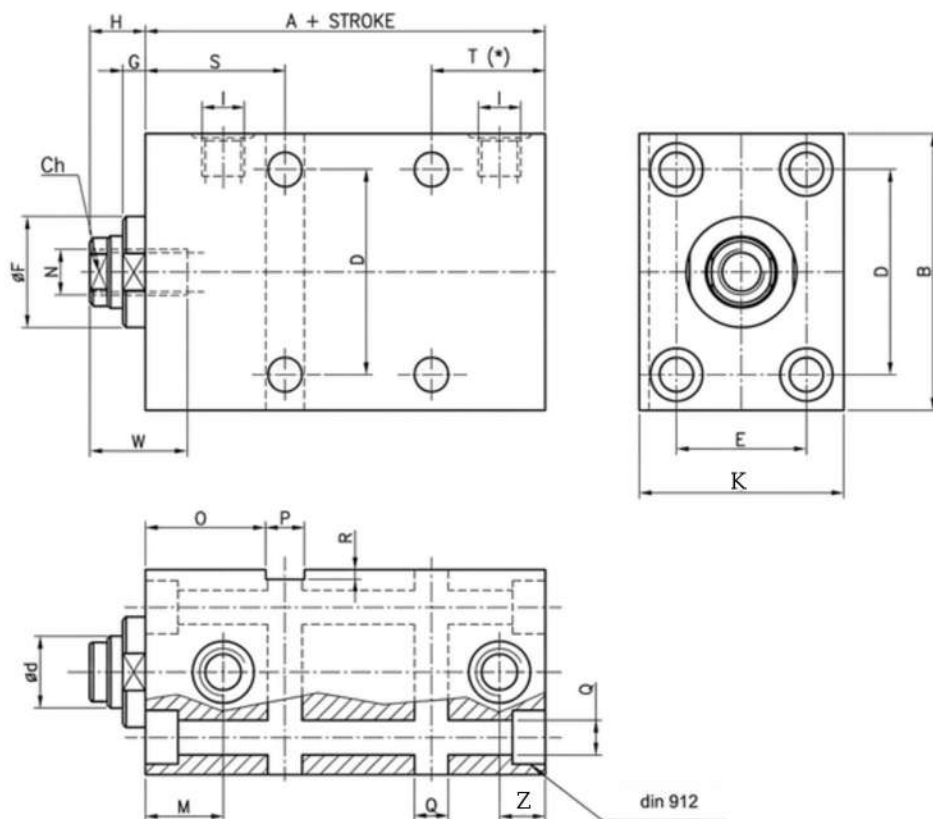
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.

## СЕРИЯ СНВ-101F



| Гильза | Ød | L   | E   | M       | G    | G1 | G2 | L1 | L2 | L3 | L4 | ØDD | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4 | ØD5 | SW |
|--------|----|-----|-----|---------|------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 32     | 20 | 105 | 82  | M12x1,5 | 1/4" | 20 | 32 | 25 | 15 | 23 | 8  | 82  | 18  | 40  | 62  | 14  | 9   | 16 |
| 40     | 25 | 120 | 97  | M16x2   | 1/4" | 25 | 32 | 35 | 15 | 23 | 8  | 92  | 23  | 50  | 72  | 14  | 9   | 18 |
| 50     | 30 | 128 | 100 | M16x2   | 1/4" | 25 | 35 | 35 | 20 | 28 | 8  | 108 | 28  | 60  | 84  | 17  | 11  | 24 |
| 63     | 35 | 145 | 105 | M20x1,5 | 3/8" | 25 | 40 | 40 | 30 | 40 | 10 | 142 | 33  | 75  | 108 | 19  | 13  | 30 |
| 80     | 45 | 175 | 130 | M27x2   | 1/2" | 30 | 50 | 55 | 35 | 45 | 10 | 168 | 43  | 95  | 131 | 22  | 15  | 38 |
| 100    | 56 | 207 | 155 | M36x4   | 1/2" | 35 | 70 | 60 | 40 | 52 | 12 | 208 | 54  | 115 | 156 | 25  | 17  | 50 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.



| ГИЛЬЗА | d  | L   | B   | K   | SW | D   | E  | F  | G | H  | I      | Z  | M  | N   |
|--------|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|---|----|--------|----|----|-----|
| 32     | 22 | 60  | 75  | 55  | 18 | 55  | 35 | 34 | 8 | 15 | G 1/4" | 13 | 22 | M12 |
| 40     | 22 | 73  | 85  | 63  | 18 | 63  | 40 | 34 | 7 | 17 | G 1/4" | 16 | 24 | M14 |
| 50     | 28 | 75  | 100 | 75  | 24 | 76  | 45 | 42 | 8 | 20 | G 1/4" | 17 | 25 | M20 |
| 63     | 28 | 85  | 115 | 90  | 24 | 90  | 55 | 50 | 7 | 20 | G 3/8" | 21 | 29 | M20 |
| 80     | 36 | 100 | 140 | 110 | 32 | 110 | 75 | 60 | 7 | 20 | G 1/2" | 25 | 35 | M27 |
| 100    | 45 | 110 | 170 | 140 | 40 | 135 | 95 | 72 | 8 | 25 | G 1/2" | 28 | 37 | M33 |

| ГИЛЬЗА | O    | P  | Q    | R | S  | T  | W  |
|--------|------|----|------|---|----|----|----|
| 32     | 34   | 12 | 10,5 | 3 | 40 | 30 | 7  |
| 40     | 37   | 12 | 10,5 | 3 | 43 | 35 | 9  |
| 50     | 37,5 | 15 | 13   | 5 | 45 | 35 | 11 |
| 63     | 47,5 | 15 | 13   | 5 | 55 | 40 | 14 |
| 80     | 50   | 20 | 17   | 5 | 60 | 50 | 16 |
| 100    | 60   | 20 | 17   | 5 | 70 | 60 | 18 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все размеры указаны в мм.



Гидроцилиндры центральной тяги представляют собой высоконагруженную платформу, оптимизирующую соединение между трактором и навесным оборудованием в современной сельскохозяйственной механизации. Благодаря встроенному двухстороннему гидрозамку (двойному предохранительному клапану), гидроцилиндр предотвращает потери давления при транспортировке и эксплуатации тяжелого оборудования, обеспечивая максимальную безопасность движения.

Высокопрочные кованые проушины, хромированный шток с высокой коррозионной стойкостью и специализированные уплотнения гарантируют точное позиционирование в жестких условиях эксплуатации, обеспечивая удобную настройку угла оборудования из кабины.

#### Преимущества:

**Максимальная безопасность:** Предотвращает утечки рабочей жидкости и падение оборудования благодаря встроенным гидрозамкам.

**Высокая динамическая прочность:** Сварная/кованая конструкция, устойчивая к суровым полевым условиям и ударным нагрузкам.

**Коррозионная стойкость:** Шток и корпус со специальным защитным покрытием для работы на открытом воздухе и в грязевой среде.

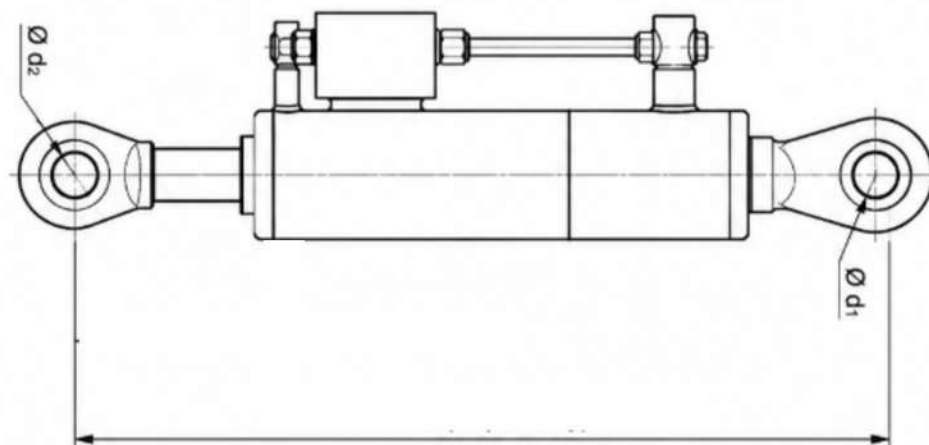
**Точная регулировка угла:** Легкая настройка параллельности и глубины обработки оборудования прямо из кабины.

**Длительный срок службы:** Стабильная работа уплотнений даже в условиях высокой запыленности, влажности и высоких нагрузок.

#### Области применения:

Продукция предназначена для применения в трехточечных навесных системах тракторов (Категории 1, 2 и 3), почвообрабатывающем оборудовании (плуги, культиваторы, глубокорыхлители), машинах для подготовки посевного ложа и посевных агрегатах, а также в задних навесных компонентах, используемых для погрузки, планировки и транспортировки.

| ПАРАМЕТРЫ               | СТАНДАРТНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАЗМЕРЫ | НАШИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ                                    |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ        | 180БАР/210БАР                        | 250 БАР                                                             |
| РАБОЧАЯ ЖИДКОСТЬ        | Минеральные масла                    | Минеральные масла                                                   |
| УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | NBR+PU                               | FKM(VITON)                                                          |
| ШТОК ПОРШНЯ             | Ск45 с хромым покрытием (допуск f7)  | Индукционная закалка / коррозионно-стойкое никель-хромовое покрытие |
| МАКС. СКОРОСТЬ ПОРШНЯ   | 0.1 м/с-0.3 м/с                      | 0.5 м/с                                                             |
| РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА     | Мин. -20 °C / Макс. +80 °C           | -30°/+110°                                                          |
| ВЯЗКОСТЬ                | 10 сСт-300 сСт                       | 5 сСт - 400 сСт                                                     |
| ГИЛЬЗА ЦИЛИНДРА         | St52 BK+S / E355 хонингованная       | Специальные сплавы для высокого давления                            |



| ДЛИНА В<br>СЛОЖЕННОМ<br>СОСТОЯНИИ<br>(СМ) | ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ<br>(Т) | ДИАМЕТР<br>ПАЛЬЦА | ДИАМЕТР<br>ГИЛЬЗЫ | ДИАМЕТР<br>ШТОКА |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 50                                        | 5                       | 26*26/GG          | 60-70             | 40               |
| 55                                        | 5                       | 26*26/GG          | 60-70             | 40               |
| 60                                        | 5                       | 26*26/GG          | 60-70             | 40               |
| 65                                        | 5                       | 26*26/GG          | 60-70             | 40               |
| 68                                        | 5                       | 26*26/GG          | 60-70             | 40               |
| 70                                        | 5                       | 26*26/GG          | 60-70             | 40               |
| 50                                        | 5                       | 19*26/DG          | 60-70             | 40               |
| 55                                        | 5                       | 19*26/DG          | 60-70             | 40               |
| 60                                        | 5                       | 19*26/DG          | 60-70             | 40               |
| 65                                        | 5                       | 19*26/DG          | 60-70             | 40               |
| 68                                        | 5                       | 19*26/DG          | 60-70             | 40               |
| 70                                        | 5                       | 19*26/DG          | 60-70             | 40               |

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ ГИДРОЦИЛИНДРЫ



Варианты от 2 до 5 ступеней



Одностороннего и двустороннего действия

Телескопические гидроцилиндры производства Çelikkol Hidrolik спроектированы для обеспечения высокой производительности и надежной работы в областях применения, где требуется большой ход. Благодаря компактным размерам в сложенном состоянии гидроцилиндры обеспечивают значительное преимущество при монтаже, а за счет многоступенчатой конструкции достигают максимальной длины выдвижения. Наши телескопические гидроцилиндры, широко используемые в спецтехнике, самосвалных системах, сельскохозяйственном оборудовании, подъемных платформах и специальных промышленных решениях, производятся из высокопрочных материалов с использованием технологий высокоточной обработки и качественных уплотнительных элементов. Продукция разрабатывается по специальному заказу под задачи клиента: доступны исполнения одностороннего и двустороннего действия с выбором числа ступеней и конфигураций монтажных соединений.

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ДВУХШТОКОВЫЕ ГИДРОЦИЛИНДРЫ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ ХОДА НА ЗАКАЗ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ КРЕПЛЕНИЯ НА ЗАКАЗ

Двухштоковые гидроцилиндры специально спроектированы для областей применения, требующих одинакового усилия в обоих направлениях и высокой точности. Симметричная структура обеспечивает стабильные эксплуатационные характеристики и помогает сбалансировать боковые нагрузки.

Эта особенность обеспечивает надежность работы, особенно в промышленных системах, где точный контроль движения имеет критическое значение.

Наши двухштоковые гидроцилиндры, обеспечивающие длительный срок службы благодаря прочной конструкции корпуса и высококачественным уплотнительным элементам, могут изготавливаться по специальному заказу с различными вариантами диаметров и хода в соответствии с потребностями клиента. Оптимальное решение для оборудования тяжелой промышленности, автоматизированных систем и специализированных машин, где ключевыми факторами являются высокая эффективность и надежность работы.

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ КОМПАКТНЫЕ БЛОЧНЫЕ ЦИЛИНДРЫ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ ХОДА НА ЗАКАЗ



ВАРИАНТЫ КОРПУСА НА ЗАКАЗ

Компактные блочные гидроцилиндры представляют собой специальные гидравлические решения с усиленной конструкцией корпуса, разработанные для обеспечения высоких усилий в условиях ограниченного монтажного пространства. Обеспечивая стабильную работу в условиях высокого давления, гидроцилиндры гарантируют надежную передачу мощности в промышленных применениях.

Моноблочный дизайн корпуса позволяет достичь максимальной производительности при минимальных занимаемых габаритах. Изготовленные для работы в тяжелых режимах, эти цилиндры гарантируют минимальные затраты на обслуживание благодаря долговечным уплотнительным элементам и высокоточно обработанным поверхностям.

Прессовые системы, специальное машиностроение, линии автоматизации и компактные решения, требующие высоких усилий.

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ВОДО ОХЛАЖДАЕМЫЕ ГИДРОЦИЛИНДРЫ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ ХОДА НА ЗАКАЗ



ТЕРМОСТОЙКАЯ СИСТЕМА УПЛОТНЕНИЙ

Гидроцилиндры с водяным охлаждением разработаны для обеспечения надежной работы в условиях высоких температур - в черной металлургии, литейном производстве, стекольной и керамической промышленности, при горячем прессовании и в других сферах тяжелой промышленности. Благодаря каналам охлаждения, интегрированным в корпус цилиндра, эффективно отводится тепло, выделяющееся во время работы, что продлевает срок службы уплотнений, направляющих и других критически важных компонентов.

Эта специальная конструкция предотвращает потерю производительности в условиях высоких температур, повышая эффективность системы и снижая потребность в техническом обслуживании. Гидроцилиндры с водяным охлаждением производства Çelikkol Hidrolik могут изготавливаться по специальному заказу в соответствии с требованиями клиента по таким параметрам, как рабочее давление, ход, тип крепления, выбор материала и охлаждающая способность.

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ГИДРОЦИЛИНДРЫ С МАГНИТНЫМ ДАТЧИКОМ



ИСПОЛНЕНИЕ КОРПУСА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



ВАРИАНТЫ КОРПУСА НА ЗАКАЗ

Магнитные гидроцилиндры производства Çelikkol Hidrolik представляют собой специальные инженерные решения, обеспечивающие точное определение положения и надежный контроль процессов благодаря высокопроизводительной магнитной системе, интегрированной в поршень. Данные цилиндры полностью адаптированы для работы с бесконтактными датчиками, гарантируя высокую производительность, надежность в эксплуатации и увеличенный ресурс работы в автоматизированных процессах. Изготавливаемые с различными вариантами диаметра, хода, типа подключения и монтажа с учетом условий эксплуатации и потребностей заказчика, эти гидроцилиндры обеспечивают оптимальную производительность промышленных систем. Наши магнитные гидроцилиндры, сочетающие в себе качество, долговечность и высокий уровень инженерного мастерства, разработаны для полного удовлетворения требований современных производственных процессов.

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ГИДРОЦИЛИНДРЫ С ДАТЧИКОМ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ ХОДА НА ЗАКАЗ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ КРЕПЛЕНИЯ НА ЗАКАЗ

Гидроцилиндры с датчиком линейного перемещения производства Çelikkol Hidrolik изготавливаются с высокой точностью для применения в условиях, где контроль движения и позиционирования имеет критически важное значение. Интегрированная система измерения перемещения позволяет в реальном времени мониторить ход поршня, гарантируя высокий уровень безопасности, точность контроля и максимальную эффективность технологических процессов. Наши гидроцилиндры с датчиком линейного перемещения, востребованные в системах автоматизации, промышленных производственных линиях, спецтехнике и специальных инженерных проектах, могут изготавливаться по специальному заказу с учетом индивидуальных размеров, параметров хода и типов монтажа. Благодаря мощной инженерной базе и ориентированному на качество подходу к производству мы обеспечиваем длительный срок службы и максимальную эксплуатационную надежность.



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ ХОДА НА ЗАКАЗ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ КРЕПЛЕНИЯ НА ЗАКАЗ

Разработанные компанией Çelikkol Hidrolik гидроцилиндры для сельскохозяйственной техники спроектированы для удовлетворения высоких требований к производительности и долговечности современного сельхозоборудования. Наша продукция, обеспечивающая надежную работу в сложных ландшафтных и климатических условиях, гарантирует длительный срок службы благодаря прочной конструкции, высококачественным материалам и прецизионным производственным процессам. Наши гидроцилиндры для сельскохозяйственной техники, изготавливаемые по требованиям заказчика, предлагают надежные решения, повышающие эффективность во многих аграрных сферах, прежде всего в тракторном оборудовании, прицепах, посевных и почвообрабатывающих машинах. Сочетая безупречное качество, долговечность и мощный инженерный опыт, Çelikkol Hidrolik продолжает создавать высокую ценность для аграрного сектора.

## **ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ** **ГИДРОЦИЛИНДРЫ ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ**



ВАРИАНТЫ ДИАМЕТРА И ХОДА НА ЗАКАЗ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ КРЕПЛЕНИЯ НА ЗАКАЗ

Наши гидроцилиндры для спецтехники, изготавливаемые специально для тяжелых условий эксплуатации, спроектированы по принципу обеспечения высокой прочности и долговечности. Благодаря высококачественным материалам и технологии прецизионной обработки они обеспечивают максимальную производительность даже в самых сложных условиях эксплуатации на таких машинах, как экскаваторы, погрузчики и бульдозеры.

Наши гидроцилиндры, отличающиеся устойчивостью к высокому давлению, превосходной герметичностью и минимальной потребностью в техническом обслуживании, изготавливаются в размерах и с техническими характеристиками, соответствующими различным эксплуатационным требованиям.

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ



ВАРИАНТЫ ДИАМЕТРА И ХОДА НА ЗАКАЗ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ КРЕПЛЕНИЯ НА ЗАКАЗ

Компания Çelikkol Hidrolik предлагает высокоэффективные решения для самых разных промышленных задач благодаря специальным разработкам пневматических цилиндров, выходящим за рамки стандартных решений. Наши цилиндры, разработанные в соответствии с требованиями заказчика, проектируются и изготавливаются на основе глубокого инженерного подхода с учетом сферы применения, условий эксплуатации и индивидуальных технических требований.

Наши пневмоцилиндр, производимые с целью обеспечения высокой точности, долговечности и минимальных затрат на обслуживание, гарантируют надежную и эффективную работу на линиях автоматизации, производственных предприятиях и в специальном оборудовании. Выбор материалов, ход поршня, типы крепления и системы уплотнений оптимизируются индивидуально под задачи конкретного проекта.

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ГИДРОЦИЛИНДРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



ВАРИАНТЫ ДИАМЕТРА И ХОДА НА ЗАКАЗ



Одностороннего и двустороннего действия

Специально разработанные для сложных условий эксплуатации, наши гидроцилиндры из нержавеющей стали обладают высокой коррозионной стойкостью и обеспечивают длительный срок службы. Благодаря конструкции корпуса из нержавеющей стали они обеспечивают превосходную устойчивость к воздействию влаги, химических веществ и внешних условий окружающей среды. Производимые по технологиям высокоточного производства, цилиндры гарантируют надежную эксплуатацию в секторах с повышенными требованиями к гигиеничности и стойкости - включая пищевую, химическую, фармацевтическую отрасль и судостроение. Наши гидроцилиндры из нержавеющей стали, предлагаемые с индивидуальными размерами и вариантами монтажа под требования заказчика, повышают эффективность ваших систем благодаря минимальным затратам на обслуживание и высокой производительности.

## ЦИЛИНДРЫ СО СПЕЦИАЛЬНЫМ КРЕПЕЖЕМ



ВАРИАНТЫ ДИАМЕТРА И ХОДА НА ЗАКАЗ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ КРЕПЛЕНИЯ НА ЗАКАЗ

Наши цилиндры со специальным крепежом тщательно проектируются с использованием нашего высокого инженерного опыта, чтобы полностью отвечать уникальным требованиям различных отраслей и промышленных применений. В сложных условиях эксплуатации, где стандартных решений недостаточно, они обеспечивают идеальную интеграцию и полное соответствие вашим системам благодаря инновационным крепежным решениям, разработанным специально под конкретный проект. Наша продукция, создаваемая с использованием передовых производственных технологий и высококачественных материалов, обеспечивает высокую прочность, бесперебойную надежность и максимальную производительность даже в самых тяжелых условиях эксплуатации. Наши цилиндры, разработанные с расчетом на длительный срок службы, снижают расходы вашего предприятия на техническое обслуживание и сводят к минимуму время простоев.

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ГИДРОЦИЛИНДРЫ ДЛЯ ЗАТВОРОВ ПЛОТИН



ВАРИАНТЫ ДИАМЕТРА И ХОДА НА ЗАКАЗ



МОНТАЖНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК

Наши гидроцилиндры для затворов плотин проектируются в соответствии с высокими инженерными стандартами для обеспечения надежной и бесперебойной работы в системах управления водными ресурсами. Благодаря конструкции, устойчивой к суровым условиям окружающей среды, высокой нагрузочной способности и длительному сроку службы, обеспечивают превосходные эксплуатационные характеристики в проектах плотин, регуляторов и водохозяйственных объектов. Создаваемые индивидуально под задачи каждого проекта, решения гарантируют максимальную надежность эксплуатации и прецизионную точность управления, являясь проверенным выбором для ключевых объектов инфраструктуры.

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ГИДРОЦИЛИНДРЫ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ



Варианты монтажа и гибкого подключения



Специальный ход поршня и встроенный контроль положения

Наши гидроцилиндры для металлургии задействованы на критически важных участках производственных процессов благодаря высокой нагрузочной способности, устойчивой к тяжелым условиям эксплуатации конструкции и надежным эксплуатационным характеристикам. Они обеспечивают высокое усилие и точный контроль движения в таких сложных задачах, как прокатные станы, прессовые системы, линии резки и формовки, оборудование для обработки лома, подъемно-транспортные системы и установки непрерывной разливки стали.

Благодаря прочной конструкции, устойчивости к высокому давлению и длительному сроку службы наши гидроцилиндры обеспечивают непрерывность производства. Они изготавливаются индивидуально под конкретные задачи с различными вариантами диаметров, хода поршня, типов крепления и рабочего давления. Кроме того, для зон, подверженных воздействию высоких температур, доступны опциональные конструкции с водяным охлаждением.

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ГИДРОЦИЛИНДРЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Специальные монтажные и крепежные элементы



Варианты исполнения корпуса из нержавеющей стали

Компания Çelikkol Hidrolik производит индивидуальные цилиндрические решения, спроектированные с учетом высоких санитарных норм и потребностей пищевой отрасли в бесперебойном выпуске продукции. Наша продукция, спроектированная специально под потребности производственных линий, обеспечивает высочайший уровень пищевой безопасности и операционной непрерывности.

Выполненные из нержавеющей стали, оснащенные уплотнениями с допуском к контакту с пищевыми продуктами и спроектированные по гигиеническим стандартам, гидроцилиндры демонстрируют высокую сопротивляемость коррозии и химическим растворам для мойки. Благодаря легко очищаемой конструкции они обеспечивают максимальный уровень санитарии на ваших линиях.

Демонстрируя стабильную производительность даже в экстремальных рабочих условиях, решения сочетают в себе увеличенный ресурс, минимальные эксплуатационные расходы и высокую эффективность. Наши решения производимые под гарантией качества Çelikkol Hidrolik, сокращают время простоев на ваших линиях, сочетая в себе высокое качество и устойчивость.

# ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКЦИИ И ГАЛЕРЕЯ



# ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКЦИИ И ГАЛЕРЕЯ



# ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКЦИИ И ГАЛЕРЕЯ



# ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКЦИИ И ГАЛЕРЕЯ



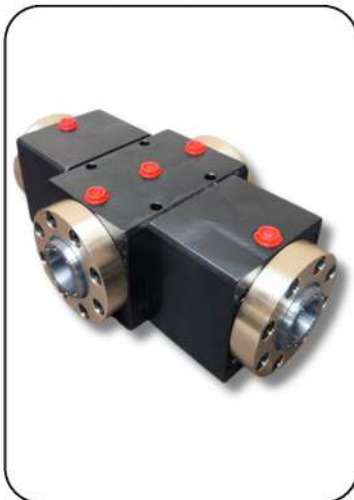
# ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКЦИИ И ГАЛЕРЕЯ



# ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКЦИИ И ГАЛЕРЕЯ



# ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКЦИИ И ГАЛЕРЕЯ



## РЕШЕНИЯ, ПРЕОБРАЗУЮЩИЕ МОЩНОСТЬ В ДВИЖЕНИЕ

celikkolhidrolik.com.tr



📍 Fevziçakmak Mah. Büsan Özel Organize Sanayi Bölgesi 3.Sokak No:64/66 Karatay/Konya/Türkiye

☎ (0332) 238 64 96 ————— (0332) 238 64 73

✉ info@celikkolhidrolik.com.tr/export@celikkolhidrolik.com.tr

🌐 www.celikkolhidrolik.com.tr

in | ig | yt | fb @celikkolhidrolik

КОНТАКТЫ

ВЕБ-САЙТ



гидравлические технологии будущего | решения для гидравлических систем