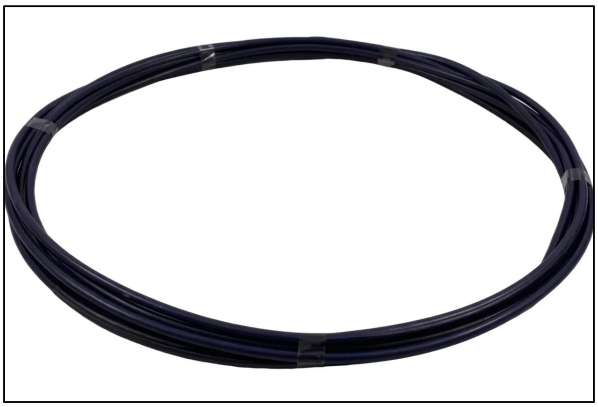
Трубопроводы на основе полиэтилена



Описание

Трубопроводы на основе полиэтилена от торговой марки ГИДРАВЛИКА представляют собой высококачественное решение для транспортировки рабочих сред в промышленных и мобильных гидравлических системах. Эти гибкие трубопроводы изготавливаются из специального полиэтилена, что обеспечивает им оптимальный баланс между прочностью, эластичностью и долговечностью. Серия включает шесть основных типоразмеров, покрывающих широкий спектр потребностей в передаче жидкостей под давлением.

Гибкие **трубопроводы на основе полиэтилена** (или трубки ПЭ) являются незаменимым компонентом для сборки подводящих и отводящих линий в системах, где требуется легкий монтаж, устойчивость к вибрациям и возможность прокладки по сложной траектории. Их применение позволяет снизить общий вес конструкции и упростить обслуживание оборудования.

Описание и назначение трубопроводов на основе полиэтилена

Основное назначение данных гибких трубопроводов — создание надежных и при этом подвижных соединений для подачи масел, эмульсий, воды и других неагрессивных жидкостей в гидравлике станков, прессов, строительной и сельскохозяйственной техники. **Трубопроводы на основе полиэтилена** отлично зарекомендовали себя благодаря своей инертности ко многим химическим веществам и способности сохранять эксплуатационные свойства в широком температурном диапазоне.

Габаритные размеры и общие параметры серии

Диапазон доступных наружных диаметров серии составляет от 6 мм до 15 мм. Внутренний диаметр подбирается соответственно, обеспечивая необходимую **пропускную способность**. Вес трубопроводов незначителен и рассчитывается на погонный метр. Общий код ТН ВЭД для данной продукции — 3917 39 000 0 (трубки, трубопроводы и шланги из пластмасс).

Ключевой параметр	Значение / Диапазон
Наружный диаметр	от 6 до 15 мм
Внутренний диаметр	от 4,0 до 12,5 мм
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +60°C

Тип рабочей среды	Масла, эмульсии, вода (неагрессивные жидкости)

Технические характеристики и принцип работы

Работа трубопроводов основана на передаче давления рабочей жидкости через замкнутое эластичное сечение. Цельная структура полиэтиленовой стенки обеспечивает герметичность и сопротивление внутреннему давлению. Важнейшей особенностью монтажа является соблюдение **минимального радиуса изгиба**, указанного для каждого типоразмера. Превышение этого значения может привести к локальному залому, сужению проходного сечения и резкому снижению долговечности. Полиэтиленовые трубки не имеют подвижных частей, их **принцип работы** заключается лишь в создании герметичного канала для потока среды.

Шифр при заказе (артикул)	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Макс. рабочее давление, кгс/см² (при +23°C)	Мин. радиус изгиба, мм	Присоединительные размеры (пример номинала фитинга)
ПЭ-6Х4	6	4,0	10,0	40	М6, 1/8"
ПЭ-8Х6	8	6,0	7,5	50	М8, 1/4"
ПЭ-10Х8	10	8,0	6,0	100	М10, 3/8"
ПЭ-12Х10	12	10,0	5,0	120	М12, 1/2"
ПЭ-14Х11	14	11,0	7,0	120	М14
ПЭ-15Х12,5	15	12,5	5,0	140	М15, 1/2"

Температурный режим и срок службы

Рекомендуемый рабочий диапазон температур для **трубопроводов на основе полиэтилена** составляет от -10°C до +60°C. В этих пределах материал сохраняет свою эластичность и прочностные характеристики. При температуре +23°C значения максимального рабочего давления являются номинальными. Срок службы напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: давления, температуры, химической совместимости среды и, что особенно важно, правил монтажа без превышения минимального радиуса изгиба. При корректной эксплуатации трубки демонстрируют длительный ресурс.

Загадка для монтажника: Что всегда можно согнуть, но ни в коем случае нельзя перегибать, особенно когда речь идет о **трубопроводах на основе полиэтилена**? Ответ: Палку. И линию трубопровода — иначе будет залом и потеря давления! Помни про минимальный радиус изгиба.

Область применения и совместимое оборудование

Данные гибкие **трубопроводы на основе полиэтилена** широко применяются в качестве напорных и сливных линий в гидравлических системах средней и низкой нагрузки. Их используют на:

- Станках с ЧПУ и промышленном оборудовании для подачи СОЖ (смазочно-охлаждающей жидкости).
- Гидравлических прессах, подъемниках.

- Мобильной технике: экскаваторах, погрузчиках, тракторах (для вспомогательных контуров).
- Системах смазки и охлаждения.
- Установках для перекачки воды и водных растворов.

Эксплуатация в особых условиях и ремонт

Трубки обладают хорошей химической стойкостью к кислотам и щелочам, что расширяет область их применения. В условиях российского климата важна нижняя граница температуры в -10°С, однако для морозостойких модификаций этот показатель может быть улучшен. Ремонт трубопроводов в полевых условиях, как правило, сводится к замене поврежденного участка. Поскольку это цельная трубка, ремонт путем вулканизации или склеивания не рекомендуется для систем под давлением. Необходимо иметь запас трубки и соответствующие обжимные фитинги для оперативной замены.

Условное обозначение и примеры заказа

Шифр (артикул) модели имеет простую и понятную структуру: «ПЭ-АХВ», где «ПЭ» обозначает материал — полиэтилен, «А» — наружный диаметр в мм, «В» — внутренний диаметр в мм. Например, модель **ПЭ-8Х6** расшифровывается как трубопровод полиэтиленовый с наружным диаметром 8 мм и внутренним 6 мм.

Пример записи при заказе: Для трубки с наружным диаметром 8 мм и внутренним 6 мм указывается «Трубка ПЭ 8х6» или артикул «ПЭ-8Х6». Для получения точного коммерческого предложения и оформления заказа вы всегда можете связаться с нашими менеджерами через сайт https://777-gidra.ru/ или воспользоваться формой обратной связи.