

КОМПОЗИТНЫЕ ШЛАНГИ

GASSOFLEX



УСТРОЙСТВО

ПРИМЕНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

Что такое композитный шланг? Это готовое изделие из композиционных материалов в виде рукава с обеих сторон опрессованного присоединительными фитингами.

Композитные шланги обладая многими неоспоримыми преимуществами перед резиновыми шлангами и металлорукавами, находят свое применение во многих отраслях промышленности. Благодаря своим преимуществам наиболее широкое распространение композитные шланги получают в нефтехимической, нефтяной промышленности, при эксплуатации автоцистерн при сливе нефтепродуктов на АЗС.



Преимущества композитного шланга таковы:

- легкий, чрезвычайно гибкий;
- гибкость шланга гарантируется при низкой температуре окружающей среды;
- конструкция шланга такова, что его можно использовать даже при повреждении и разрушении нескольких слоев;
- компоненты шланга не подвержены усталости и старению.

Срок службы композитного шланга при активной эксплуатации - до 3-х лет (!)



Фирма “ТехноСистемы” эксклюзивно представляет на российском рынке продукцию известной торговой марки GASSOFLEX фирмы Commercial Gasso S.A., Испания

Адрес фирмы и склада:

тел. (812) 337-6704

тел./факс (812) 337-6705

192029, Санкт-Петербург

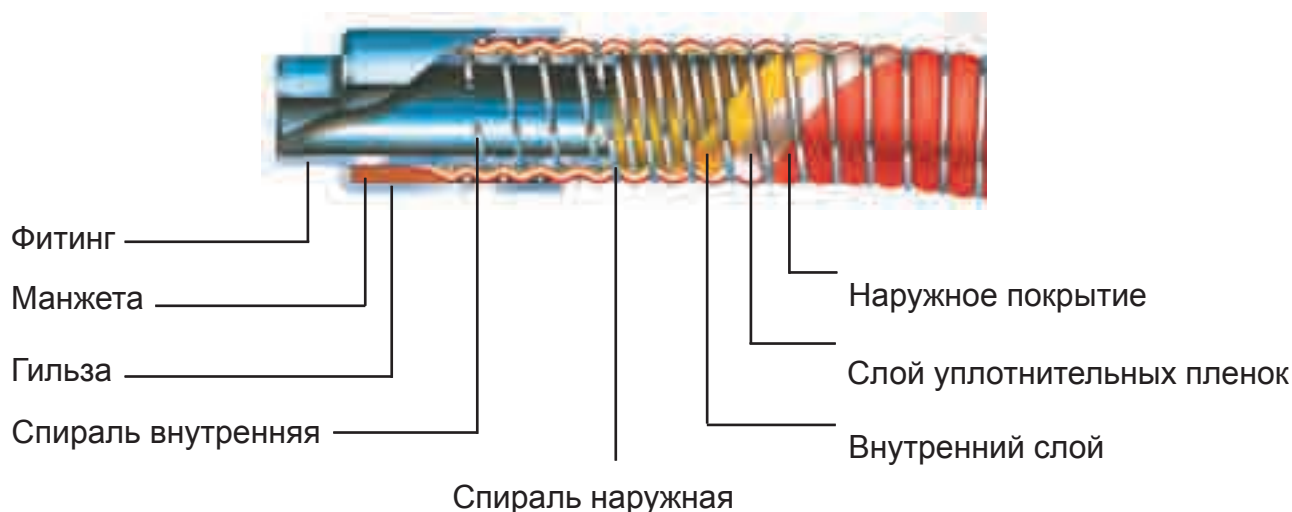
пр. Обуховской обороны, д. 76

офис 426

www.techno-systems.ru

sales@techno-systems.ru

ОПИСАНИЕ



Назначение. Напорно-всасывающий композитный шланг обеспечивает гибкое, виброустойчивое соединение в системах. Используется при транспортировке для подъема и подачи жидких и газообразных сред.

Устройство. Композитный шланг имеет внутреннюю и наружную поддерживающую спираль из гальванизированной стали (как вариант из алюминия, нержавеющей стали или стали в полипропиленовой оболочке). Между этими спиралями заключены несколько слоев термопластичного материала и пленки.

Компоненты композитного шланга и их функции

Спираль внутренняя. Поддерживает стенки шланга, обеспечивает их целостность во время операции всасывания.

Спираль наружная. Скрепляет вместе конструкционные слои рукава, обеспечивает устойчивость наружного слоя против истирания и механических повреждений.

Наружное покрытие. Изготовлено как правило из ПВХ на тканевой основе - обеспечивает устойчивость шланга к внутреннему давлению. Наружное покрытие имеет различный цвет для идентификации шланга (например синий - для светлых нефтепродуктов).

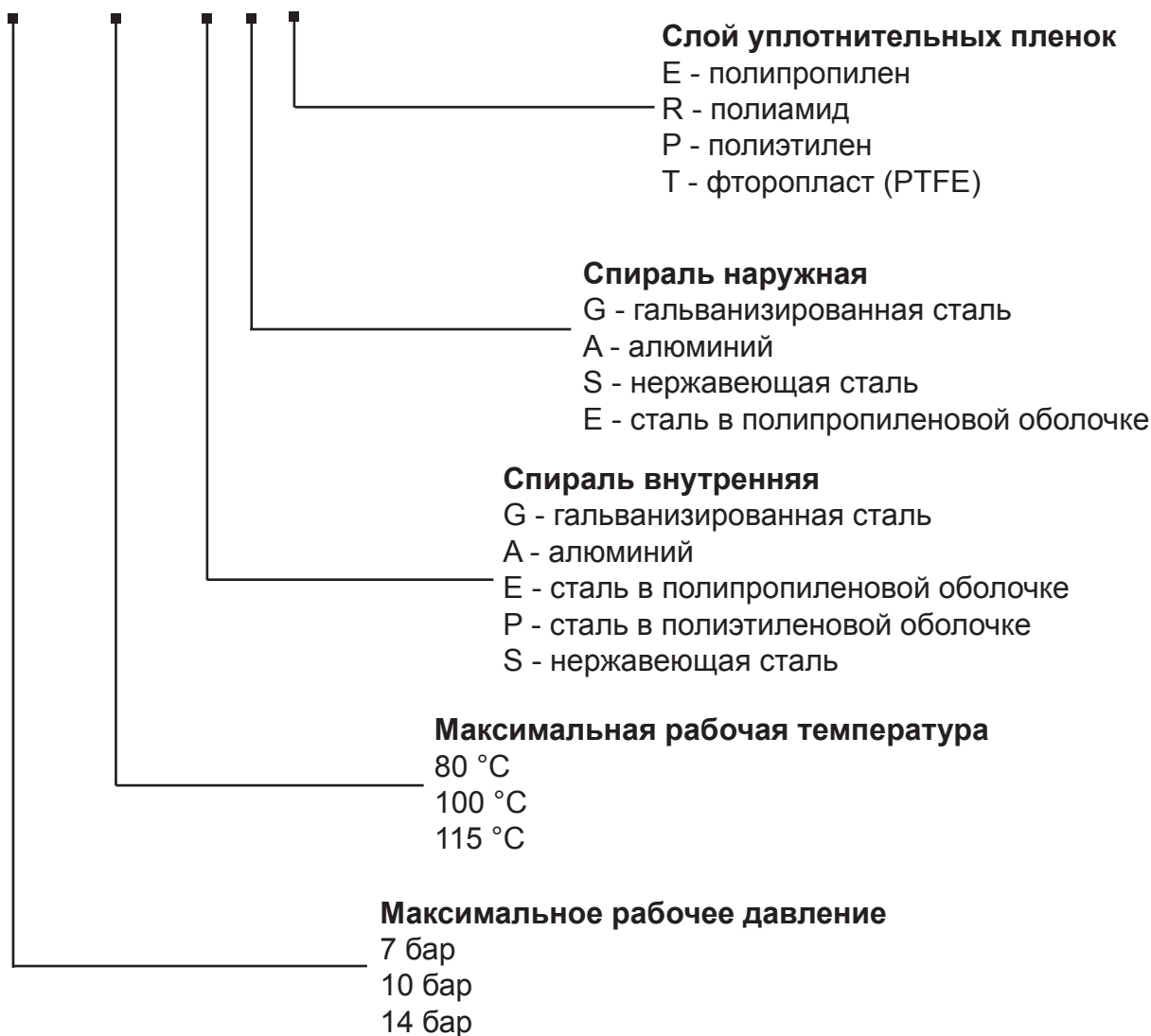
Слой уплотнительных пленок. Внутренний слой. Предназначен для обеспечения герметичности рукава. В качестве данного слоя могут быть использованы пленки из полипропилена, полиамида, фторопласта (PTFE). Комбинируя эти материалы можно добиться заданных параметров шланга по химической устойчивости, рабочей температуре и давлению.

Гильза. Манжета. Данные компоненты предназначены для скрепления шланга с концевыми фитингами и придания герметичности этому соединению. Стандартно гильза изготавливается из гальванизированной стали и также может быть из нержавеющей стали. Материал манжеты - нитрил.

Фитинг. Концевой элемент шланга, имеющий особый профиль. Изготавливается из алюминия или стали и предназначен для крепления шланга к БРС или фланцам.

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

10 100 GGE



Примеры обозначения при заказе

3-14115-PGR-L4.5 - напорно-всасывающий шланг, макс. рабочее давление 14 бар, макс. температура жидкости - 115 °C, внутренняя спираль из стали в полипропиленовой оболочке, наружная спираль из гальванизированной стали, внутренний слой - полиамидная пленка. Длина шланга с наконечниками - 4,5 м. Диаметр - 3" (Ду80).

Тип наконечников шланга указывается дополнительно, например:

- 2 x фланец ГОСТ 12821-80 Ру10/16 - с обеих сторон стальные фланцы;
- 1 x KAMLOK 633DBS, 1 x VK-80 - с одной стороны - БРС муфта тип KAMLOK®, с другой БРС адаптор VK-80 тип TW.

GASSOFLEX PETROL 10100 GGE

Назначение:

Шланги GASSOFLEX PETROL 10100 GGE предназначены для передачи широкого спектра нефтепродуктов и растворителей: легких фракций - бензина, дизельного топлива, парафинов, керосина, продуктов с содержанием ароматических углеводородов до 100%. при температуре от – 30 °С ... + 100 °С. Не рекомендуется для использования с коррозионными и агрессивными химикатами. Соответствует стандарту BS 5842, BS 3492.

Область применения:

напорно-всасывающий шланг для погрузки и разгрузки автоцистерн, стационарных резервуаров, заполнения бочек, для применения в технологических линиях при производстве нефтепродуктов, масел и неагрессивных растворителей.



Стандартное исполнение шланга GASSOFLEX 10100 GGE:

Спираль внутренняя: сталь с гальванизированным покрытием

Спираль наружная: сталь с гальванизированным покрытием

Внутренний слой: слои полипропиленового текстиля и полиэстера

Внешний слой: абразивостойкое наружное покрытие из ПВХ

Рабочее давление: 10 Бар

Рабочая температура: – 30 °С ... + 100 °С

Маркировка: синий цвет с желтой полосой

Фитинги: БРС KAMLOK, TW, STORZ, алюминиевые или стальные ниппели с наружной или внутренней резьбой, фланцы соответствующие ГОСТ, DIN, ASA

Таблица технические характеристики и типоразмеры

Двнутр	Двнутр, мм	Р _{раб} , бар	Р _{изгиба мин.} , мм	Вес, кг/м	Л _{макс} , м
¾"	20	10	60	0,8	30
1"	25	10	65	0,9	30
1¼"	32	10	70	1,1	30
1½"	38	10	100	1,5	30
2"	50	10	180	2,0	30
2½"	65	10	220	3,0	30
3"	75	10	280	3,5	30
4"	100	10	340	6,3	30

GASSOFLEX CHEMICAL 10100 EGE

Назначение:

Шланг GASSOFLEX CHEMICAL 10100 EGE является базовой универсальной моделью и предназначен для передачи широкого спектра нефтепродуктов, кислот, щелочей, растворителей при температуре от -30°С до + 100°С. Не рекомендуется для использования с химикатами активно взаимодействующими с полипропиленом. Соответствует стандарту BS 5842, BS 3492.

Варианты базовой модели:

10100 PGE - внутренняя спираль из стали в полиэтиленовой оболочке

10100 PPE - внутренняя и наружная спираль из стали в полиэтиленовой оболочке

10100 SGE - внутренняя спираль из нержавеющей стали 316

10100 SSE - внутренняя и наружная спираль из нержавеющей стали 316

Область применения:

напорно-всасывающий шланг для операций погрузки и разгрузки ж/д и автоцистерн, для применения в технологических линиях при производстве химических продуктов.

Стандартное исполнение шланга

GASSOFLEX 10100 EGE:

Спираль внутренняя: сталь с гальв. покрытием в полипропиленовой оболочке

Спираль наружная: сталь с гальванизированным покрытием

Внутренний слой: слои полипропиленового текстиля и полиэстера

Внешний слой: абразивостойкое наружное покрытие из ПВХ

Рабочее давление: 10 Бар

Рабочая температура: – 30 °С ... + 100 °С

Маркировка: синий цвет с желтой полосой

Фитинги: БРС KAMLOK, TW, STORZ, AL или ST ниппели с наружной или внутренней резьбой, фланцы соответствующие ГОСТ, DIN, ASA

Таблица технические характеристики и типоразмеры

Двнутр	Двнутр, мм	Р _{раб} , бар	Р _{изгиба мин.} , мм	Вес, кг/м	Л _{макс} , м
3/4"	20	10	60	0,8	30
1"	25	10	65	0,9	30
1 1/4"	32	10	70	1,1	30
1 1/2"	38	10	100	1,5	30
2"	50	10	180	2,0	30
2 1/2"	65	10	220	3,0	30
3"	75	10	280	3,5	30
4"	100	10	340	6,3	30