

Условия установки и подключения, эксплуатации, транспортировки и хранения

рукавов высокого давления типа 2SC SMOOTH

Данные рукава изготовлены в соответствии с DIN EN857.

Применение:

В качестве гибкого трубопровода в гидросистемах машин и механизмов для транспортировки под давлением масел (гидравлических и минеральных), а также водо-масляных эмульсий.

РВД 2SC нашли широкое применение в дорожно-строительной, горнодобывающей, сельскохозяйственной, лесозаготовительной, нефтегазодобывающей промышленности.

Состав:

Внутренний слой: Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям (NBR).

Армирование: Две оплётки из стальной латунированной проволоки высокой прочности. Покрытие проволоки латунью обеспечивает хорошую адгезию между проволокой и резиной.

Наружный слой: Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук (NBR+CR).

Показатели:

NBR - Бутадиен-нитрильный каучук придает шлангу маслостойкость.

CR - Хлоропреновый каучук придает шлангу повышенную озоностойкость.

Разрушающее давление:

4P, где P – рабочее давление.

Количество циклов при импульсном испытании:

1 000 000 (требования стандарта не менее 200 000)

Варианты исполнения:

Код товара	Номинальный внутренний диаметр	Диаметр внутренний, мм	Диаметр внутренний, дюйм	Диаметр наружный, мм	Рабочее давление, МПа	Разрушающее давление, МПа	Радиус изгиба, мм
AFS06-2SC	DN06	6,3	1/4"	14,8	40	160	75
AFS08-2SC	DN08	8	5/16"	16,8	35	140	85
AFS10-2SC	DN10	10	3/8"	18,3	33	132	90
AFS12-2SC	DN12	13	1/2"	21,8	27,5	110	130
AFS16-2SC	DN16	16	5/8"	24,8	25	100	170

Рабочие жидкости:

- гидравлические жидкости по ISO 6743-4 за исключением HFD R, HFD S и HFD T в диапазоне температур от -40°C до +100°C (жидкости на основе минерального или синтетического масла /HL,

HLP, HLPD, HVLP/, водно-жировые эмульсии /HFAE, HFAS, HFB/ и водно-гликолевые растворы /HFC/, а также смазочные материалы на основе растительных и минеральных масел);

- водные растворы в диапазоне температур от -40°C до +70°C;
- вода в диапазоне температур от 0°C до +70°C.

Технические особенности:

Рукава имеют оптимальную конструкцию: в качестве оплетки применяется латунированная стальная проволока. Покрытие проволоки латунью обеспечивает хорошую адгезию между проволокой и резиной.

Данные рукава относятся к компакт-классу. Компакт-класс отличается от 1SN/2SN более тонким наружным слоем. Благодаря этому при сохранении тех же технических характеристик уменьшен радиус изгиба, а значит увеличена гибкость шланга. В связи с этим данные шланги можно применять в погружно-разгрузочной и крановой технике в качестве гидравлических магистралей.

Также важная отличительная особенность – гладкая наружная поверхность, обеспечивающая повышенную долговечность рукава, уменьшение загрязнения поверхности и повышение износостойкости к внешним воздействиям (трение и пр.)

Эта особенность достигается с помощью современной технологии: в процессе вулканизации наружный слой шланга фиксируется с помощью специальной пластмассы, которая после завершения процесса вулканизации разрушается. Эта пластмасса выполняет несколько функций – фиксация, калибровка и упрочнение поверхности рукава.

Схематичное строение шланга:



Условия хранения и ухода:

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Шланги непригодны для жидкостей на основе касторового масла и эфиров.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Не разрешается использовать шланги и шлангопроводы в условиях, выходящих за пределы определений стандарта DIN EN857.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Требования к гидравлическим шлангам для подземного строительства и разработок определены в соответствующем отдельном стандарте.

Общие условия эксплуатации:

Необходимо подавать жидкость в шланги под давлением, не превышающим рабочее давление. Изменение рабочего давления необходимо проводить постепенно, чтобы шланги не подвергались ударному давлению. Шланги нельзя надламывать и передавливать. Необходимо исключить волочение шлангов через острые поверхности. Для работы со шлангами большой длины желательно использовать барабан или лебедку. Необходимо регулярно выполнять осмотр шланга на предмет надрывов. Все шланги необходимо регулярно проверять с точки зрения эксплуатационной безопасности. При повреждении шланга его необходимо заменить по соображениям безопасности.

Условия хранения:

Место хранения шлангов должно быть холодным, сухим и проветриваемым. Хранение в незащищенном от атмосферных явлений помещении не допускается. В отапливаемом помещении необходимо хранить шланги на расстоянии не менее 1 метра от источника тепла. Нежелательно хранение во влажных помещениях. Не допускается попадание прямых солнечных лучей.

Важно: При применении рукавов в условиях эксплуатации, отличных от указанных в данном сертификате, и не соблюдении условий хранения и ухода, производитель не гарантирует безопасность применения данных шлангов.