

Шланги VERDERFLEX®

Шланг — это важнейшая часть перистальтического насоса.

Успешное использование шланговых насосов во многих областях промышленности позволило компании VERDERFLEX® разработать шланг улучшенной конструкции. Шланги, как правило, теряют свои свойства из-за усталостных изменений между слоями каучука и армирующих слоев. Компания VERDERFLEX® разработала конструкцию шланга, позволяющую отсрочить возникновение усталостных изменений и обеспечить более продолжительный срок службы шланга за счет использования большего числа армирующих слоев. При этом сочетание меньшего диаметра и более высокой плотности волокна в армирующем слое придает шлангам VERDERFLEX® более высокие упругие характеристики.

Характеристики внешней поверхности шланга.

Многие производители шланговых насосов используют шланги, поверхность которых обработана механическим способом для обеспечения равномерности толщины стенки. Производственный процесс Компании VERDERFLEX® настолько точен, что тол-








щина стенки находится в пределах допуска в любой точке шланга, в связи с чем нет необходимости производить дополнительную механическую обработку внешней поверхности.

Преимущества шлангов насосов VERDERFLEX®

- Цельный или слоистый, в зависимости от типа используемой резины.
- Шланг армирован специальным волокном, что придает ему особую упругость и эластичность.
- Износостойкость шланга зависит от скорости насоса, давления в системе, температуры и свойств перекачиваемой среды.
- Хорошее качество шланга — залог успешной работы перистальтического насоса. Шланги VERDERFLEX® считаются лучшими в своей области.

Техническое описание шлангов

	Цвет	Температура	Давление
Натуральный каучук (НК)	Шланги VERDERFLEX® из натурального каучука		
	Шланги из натурального каучука (НК) наиболее часто используются в насосах для всех отраслей промышленности. Внутренний слой и внешнее покрытие шланга выполнены из НК и обладают высокой стойкостью к истиранию. Подходят для использования для перекачки слабокоррозийных химикатов, высокоабразивных пульп, неорганических материалов и т.п.		
	белый	от -20 °C до +80 °C	16
Бутадиен-нитрильный каучук (БНК)	Шланги VERDERFLEX® из бутадиен-нитрильного каучука		
	Такие шланги подходят для перекачки маслянистых или жирных продуктов, а также органических материалов. Внутренний слой — из бутадиен-нитрильного каучука (БНК), а внешнее покрытие — из комбинации бутадиен-стирольного (БСК) и натурального каучука (НК).		
	желтый	от -20 °C до +80 °C	16
NBRF	Шланги VERDERFLEX® из NBRF		
	Внутреннее покрытие шлангов NBRF одобрено Управлением по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA) для применения в оборудовании, соответствующем стандартам EHEDG и аналогичным.		
	желтый / белый	от -20 °C до +80 °C	16
EPDM	Шланги VERDERFLEX® из EPDM		
	Данные шланги пригодны для перекачки высококоррозийных химикатов и неорганических продуктов. Внутренний слой — из гладкой резины EPDM. Особенностью шланга является внешнее покрытие, также из EPDM, отличающее его от других шлангов, внешнее покрытие которых состоит из натурального каучука. Эта особенность делает шланг особо устойчивым к химикатам, включая диффундирующие вещества.		
	красный	от -20 °C до +100 °C*	16
CSM	Шланги VERDERFLEX® из CSM		
	Шланги из CSM, или Nuralon**, используются для перекачки высокоррозионных материалов, таких как сильные окислители. Внутренний слой шланга — из CSM, а внешний — из комбинации бутадиен-стирольного (БСК) и натурального каучука (НК). Максимальное значение постоянной рабочей температуры — 85 °C.		
	зеленый	-20 °C / +85 °C	16

* На короткий промежуток времени — до 120 °C.

** Nuralon является зарегистрированной торговой маркой эластомеров DuPont Dow.

Габаритные размеры и вес шлангов для насосов серии VF

Модель	Диаметр, (мм)		Длина, (мм)	Масса, (кг)
	внутренний	внешний		
VF 10	10	32	510	0,43
VF 15	15	37	780	0,68
VF 25	25	55	1005	2,0
VF 32	32	62	1250	3,1
VF 40	40	65	1490	4,0
VF 50	50	81	1820	6,5
VF 65	65	101	2335	12,5
VF 80	80	123	2780	22,0
VF 100	100	144	3270	35,5
VF 125	125	170	4050	43,2

Шланги VERDERFLEX® — обобщенные данные

	NR (Белый)	NBR (Желтый)	EPDM (Красный)	CSM (Зеленый)
Механическая усталость	отлично	средне	очень хорошо	хорошо
Сопротивление истиранию	отлично	средне	очень хорошо	хорошо
Перекачиваемые среды				
Овощи и животные жиры	плохо	отлично	плохо	хорошо
Углеводороды	плохо	очень хорошо	плохо	плохо
Спирты	очень хорошо	хорошо	отлично	хорошо
Вода и водные растворы	очень хорошо	хорошо	отлично	отлично
Кислоты и щелочи	средне	средне	очень хорошо	отлично
Пищевые продукты	нет	NBRF (пищевая резина)	нет	нет
Максимальная температура, (°C)	80	80	100	95