

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сайт: <http://soltecpumps.nt-rt.ru/>, эл. почта: spf@nt-rt.ru

Каталог на продукцию SOLTEC



Нефте-газовая отрасль

- товарная нефть
- темные нефтепродукты
- мультифазные среды
- буровые растворы
- шламовые воды
- газовый конденсат
- реагенты и присадки



Горнодобывающая отрасль

- угольная вода
- известковый шлам
- углекислая паста
- буровые растворы
- шламы и воды любого состава
- жидкие взрывчатые вещества



Металлургия

- коксовая смола
- футировочная масса
- топочный мазут
- сточные и шламовые воды
- химикаты и реагенты



Химическая промышленность

- реагенты
- высоковязкие пасты и суспензии
- лаки и краски
- формовочные массы
- клеи и быстро затвердевающие массы
- дозирование различных сред

Водоочистная отрасль и водоснабжение

- сточные и шламовые воды
- грунтовые воды с включениями
- фекальные жидкости
- болотный ил
- химикаты и реагенты
- флокулянты



Целлюлозно-бумажная промышленность

- целлюлоза
- наполнители
- пигменты
- связующие материалы
- клеи
- химикаты и реагенты



Пищевая промышленность

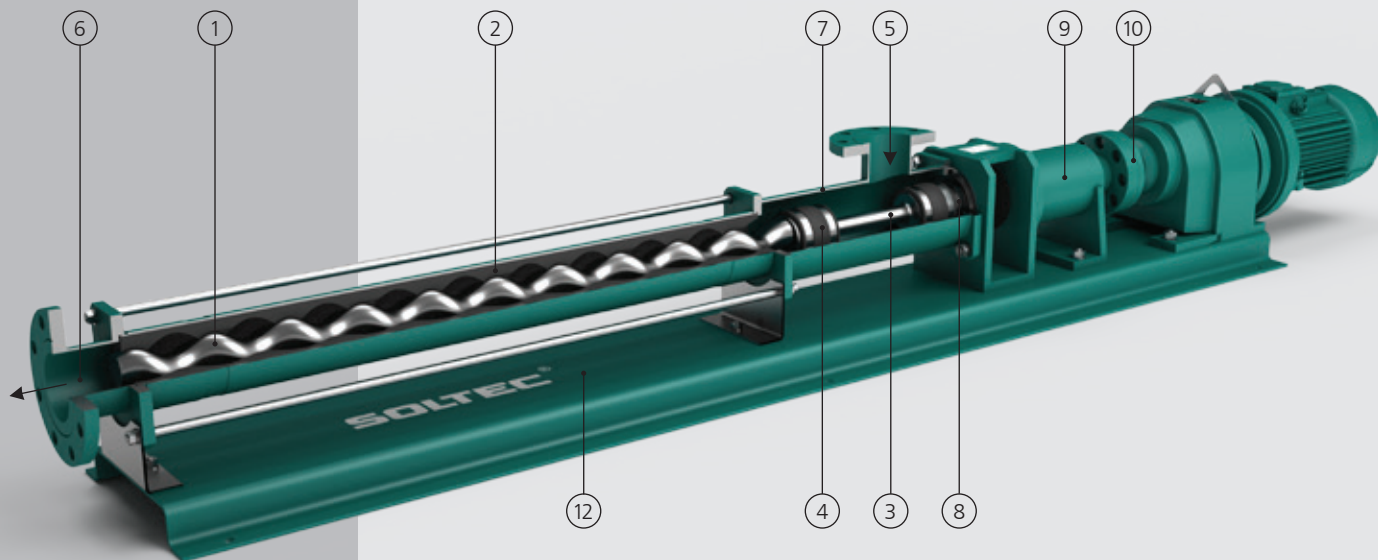
- молоко и молочные производства
- растительное масло
- мясной фарш
- томатная паста и фруктовые пюре
- начинки с различными включениями
- патока и сахарная пульпа
- мезга, сусло и жмых



Фармацевтическая и косметическая промышленность

- поверхностно-активные жидкости
- пасты и мази
- пластификаторы
- кремы
- жиры растительные и животные
- химикаты и реагенты
- дозирование различных сред



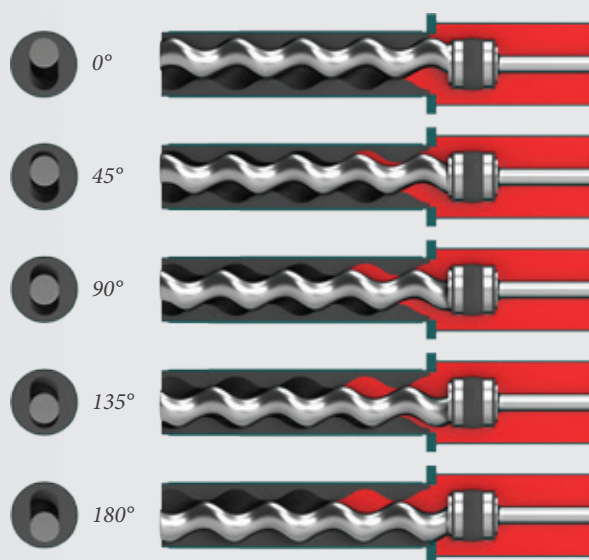


Одновинтовой насос SOLTEC®
серии BN в нержавеющей исполнении



Обзорная модель горизонтального
насоса серии BN

- 1 **Винт.** Внешняя однозаходная спираль с поперечным сечением, центр которого смещен на величину эксцентриситета от оси вращения. Винт изготавливается из металлических сплавов с упрочняющим покрытием или без него.
- 2 **Обойма.** Внутренняя двузаходная спираль, выполненная из эластомера, неразъемно соединенного с металлической гильзой.
- 3 **Тяга.** Передает крутящий момент от приводного вала к винту, имеет высокую стойкость к износу. Возможно применение тяги со шнековым питателем.
- 4 **Шарнирный узел.** Компенсирует эксцентриситет винта, заполнен смазкой и имеет герметичную конструкцию.
- 5 **Вход.** В зависимости от модели агрегата и желания заказчика, выполняется в виде патрубка с фланцем, быстроразъемного муфтового соединения "гайка", либо в виде входной прямоугольной загрузочной горловины.
- 6 **Выход.** В зависимости от модели агрегата и желания заказчика, выполняется в виде патрубка с фланцем или быстроразъемного муфтового соединения "гайка".
- 7 **Камера.** Обеспечивает поступление перекачиваемой среды к винтовой паре насосного агрегата
- 8 **Уплотнение вала.** Обеспечивает уплотнение приводного вала. Возможно применение одинарного или двойного с промывкой механического торцевого уплотнения, а также обслуживаемого сальника.
- 9 **Переходная, либо подшипниковая стойка.** Является соединительным узлом между приводом и камерой насосного агрегата. Через переходную стойку происходит обслуживание уплотнения приводного вала.
- 10 **Муфта.** Передает крутящий момент от мотор-редуктора к подшипниковой стойке.
- 11 **Мотор-редуктор.** Привод может иметь общепромышленное, климатическое, либо взрывозащищенное исполнение. Возможна комплектация двигателем внутреннего сгорания либо гидроприводом.
- 12 **Монтажная плита.** Обеспечивает соосное крепление всех узлов насосного агрегата горизонтального исполнения.



Основной рабочей частью одновинтового насоса является винтовая пара, состоящая из обоймы: 2-заходной спирали, изготовленной из эластомера, нераздельно соединенного с металлической обоймой, и винта: внешней 1-заходной спирали, изготовленной из стали с последующим покрытием или без него.

Принцип перекачивания состоит в перемещении (периодическом вытеснении) постоянного объема среды, заключенного в герметичных камерах между вращающимся винтом и неподвижной обоймой. При вращении винта, полость со стороны всасывания увеличивается в объеме и в ней создается разрежение. Под действием разрежения транспортируемая среда заполняет образующуюся полость. При дальнейшем вращении и перемещении хода винтовой линии, полость закрывается и транспортируемая среда перемещается винтом вдоль оси обоймы в сторону нагнетания. При этом количество таких замкнутых полостей на единицу длины винтовой пары определяет конечное давление агрегата, а объем каждой полости — его производительность.

Одновинтовые насосы позволяют эффективно перекачивать высоковязкие, мультифазные среды со значительным содержанием механических включений и обладают рядом преимуществ по сравнению с другими типами насосных агрегатов, такими как центробежные, пластинчатые, шестеренчатые, мембранные, перистальтические, использующими другие методы передачи энергии поступательного движения в перекачиваемой среде.

Основными преимуществами при эксплуатации одновинтовых насосных агрегатов являются следующие факторы:

- винтовые насосы являются самовсасывающими, с вакуумметрической способностью до 0,8 бар, и не требуют заливки магистрали и рабочих органов агрегата перед началом работы;
- винтовые насосы являются объемными, при этом одному обороту винта соответствует определенный объем перекаченной среды, что дает возможность точной дозировки перекачиваемой жидкости;
- одновинтовые насосы способны перекачивать неоднородные газосодержащие и абразивные среды, которые содержат прочные и волокнистые включения с консистенцией, не способной к текучести;
- одновинтовые насосы не вспенивают перекачиваемое вещество;
- отсутствует срыв подачи, как и преломления в напорной характеристике, при уменьшении или увеличении оборотов винта - плавная работа при снижении производительности;
- возможность контроля производительности при постоянном давлении;
- насос не вызывает кавитацию в перекачиваемой жидкости при прохождении воздушных и газовых пробок;
- значительно более высокий КПД в сравнении с другими видами насосного оборудования и следовательно более экономичны в эксплуатации - до 60 % экономии электроэнергии;
- высокая ремонтпригодность, не требующая наличия высококвалифицированного обслуживающего персонала.



Обоймы винтовых насосов SOLTEC®



Винты винтовых насосов SOLTEC®



Одновинтовые насосы серии BN являются наиболее универсальными, при их использовании доступны любые комплектующие и дополнительные опции, такие как: нержавеющее исполнение, взрывозащищенное исполнение, дополнительный обогрев проточной части, загрузочная горловина и подпорный шнек, система защиты «сухой ход», специальное климатическое исполнение и пр.

Тип исполнения
горизонтальное

Дифференциальное давление
от 1 до 24 бар

Производительность
от 0,1 до 160 м³/ч

Используемые винтовые пары

- тип S (от 1 до 24 бар)
- тип L (от 1 до 6 бар)

Материал проточной части

- общепромышленное исполнение - HARD STEEL
- санитарное исполнение AISI 314
- химическое исполнение AISI 316

Уплотнение приводного вала

- механическое торцевое уплотнение
- двойное механическое торцевое уплотнение
- картриджное торцевое уплотнение
- обслуживаемый сальник

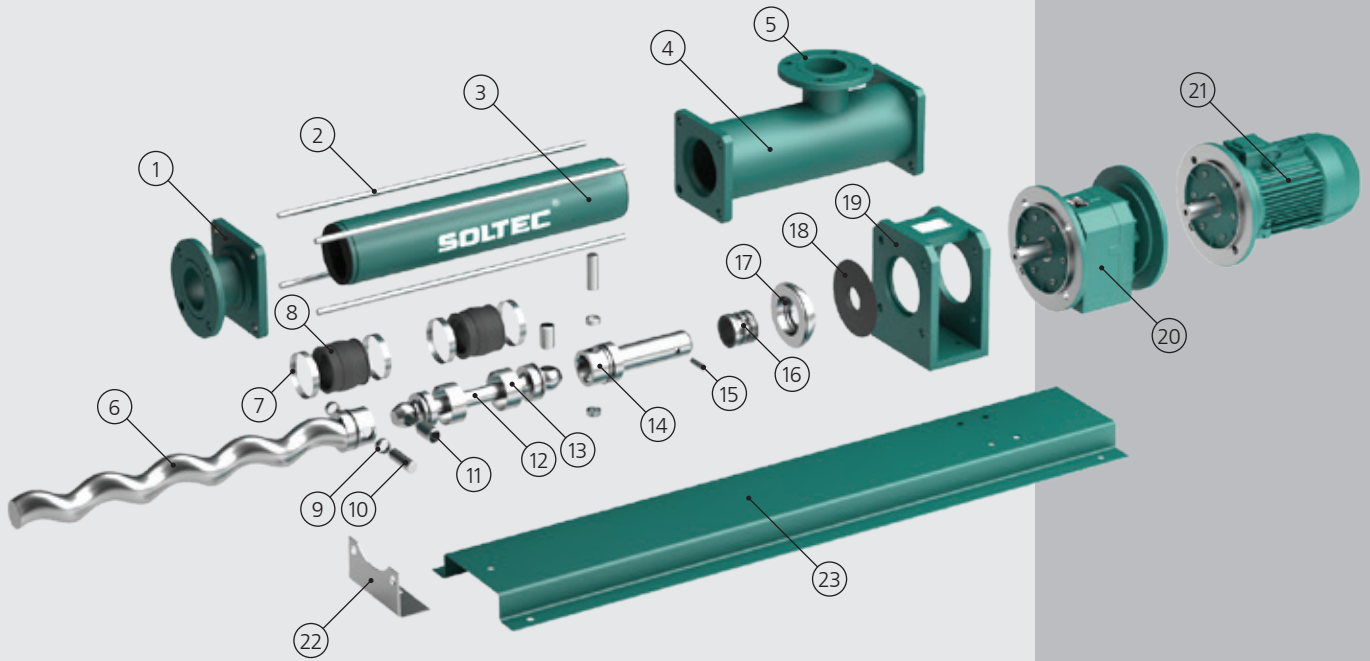
Перекачиваемые среды
любые промышленные жидкие среды с любой степенью вязкости, с включениями и без, в том числе агрессивные вещества: кислоты, щелочи, бензины, ацетоны, смолы и т.д., температура перекачиваемой среды до 140 °С



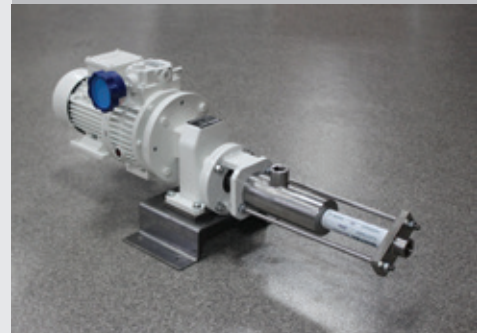
Одновинтовые насосы SOLTEC®
серии BN в общепромышленном и
нержавеющем исполнении



Одновинтовые насосы SOLTEC®
серии BN высокого давления



- 1 Выходной патрубок
- 2 Шпилька
- 3 Обойма в гильзе
- 4 Рабочая камера
- 5 Входной патрубок
- 6 Винт
- 7 Хомут
- 8 Защитный чехол
- 9 Втулка
- 10 Палец
- 11 Втулка шарнирного вала
- 12 Шарнирный вал
- 13 Втулка стопорная
- 14 Переходный вал
- 15 Штифт переходного вала
- 16 Торцевое уплотнение
- 17 Корпус торцевого уплотнения
- 18 Резиновое кольцо
- 19 Стойка
- 20 Редуктор
- 21 Электродвигатель
- 22 Опорная стойка
- 23 Монтажная плата



Дозировочные одновинтовые насосы SOLTEC® серии BN



Одновинтовой насос SOLTEC® высокого давления серии BN с ременной передачей

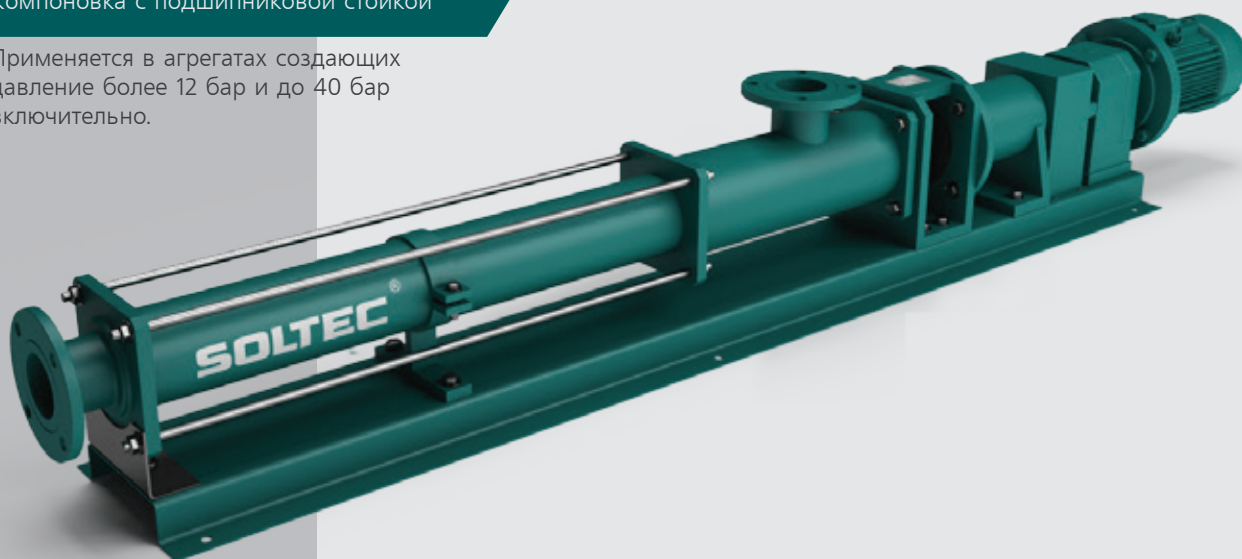
Компоновка с прямоприфланцованным мотор-редуктором

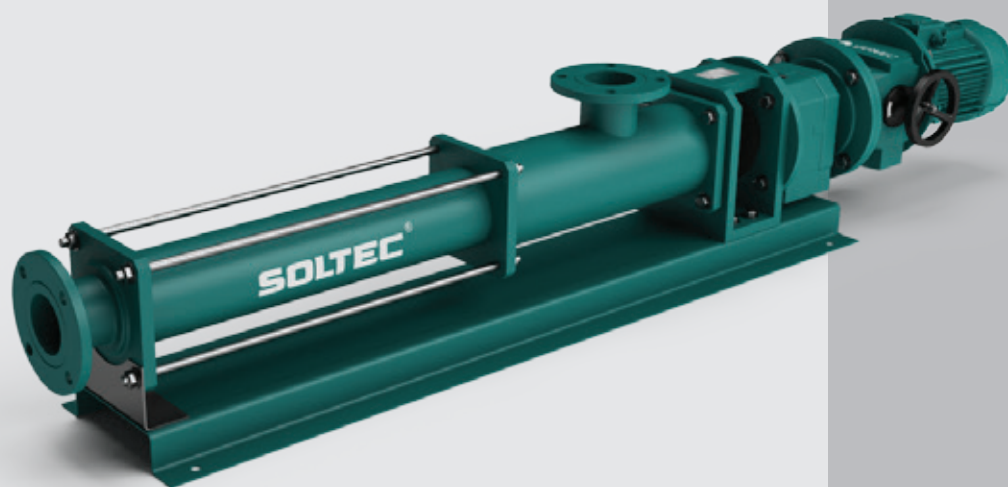
Применяется в агрегатах с давлением до 12 бар включительно. Насос в данной компоновке имеет компактный вид, легко монтируется и обслуживается.



Компоновка с подшипниковой стойкой

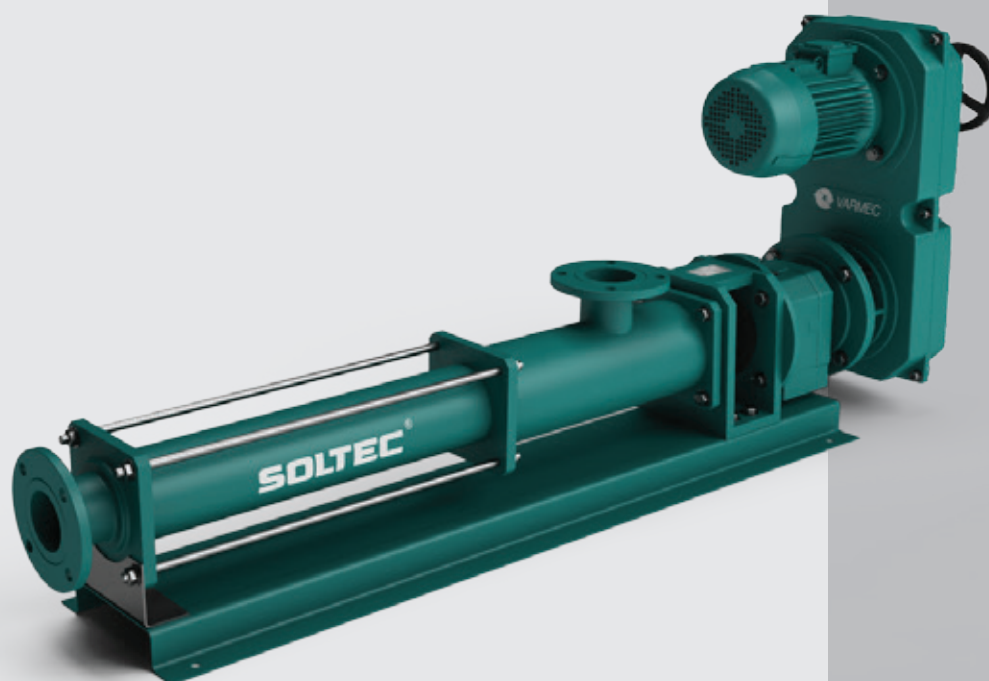
Применяется в агрегатах создающих давление более 12 бар и до 40 бар включительно.





Компоновка с фрикционным мотор-вариатором

Позволяет регулировать производительность в широком диапазоне, не снижает надежность эксплуатации электродвигателя.



Компоновка с ременным мотор-вариатором

Позволяет ручное регулирование производительности насоса, путем изменения передаточного отношения между электродвигателем и приводным валом.

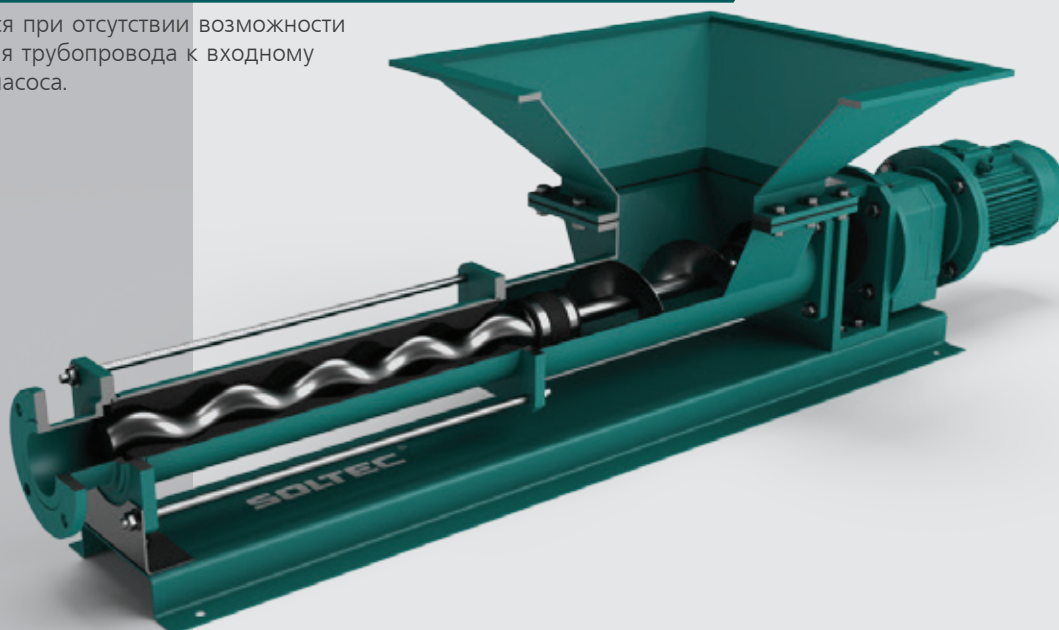
Компоновка с гидроприводом

Используется в случаях отсутствия возможности подвода электропитания, имеет малые габариты и высокую взрывобезопасность.



Компоновка с подпорным шнеком, загрузочной воронкой и горловиной

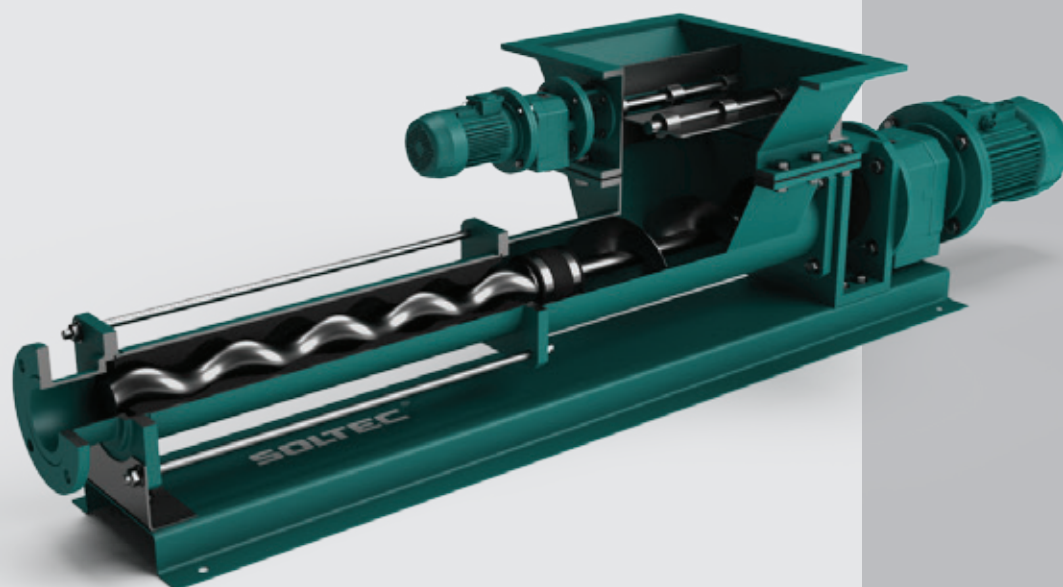
Используется при отсутствии возможности подключения трубопровода к входному отверстию насоса.





Компоновка с дополнительным измельчителем-мацератором

Для облегчения перекачивания, насос оборудован устройством предварительного измельчения большого количества сгустков, крупных твердых и мягких частиц.



Компоновка с дополнительным обрушителем

Для облегчения перекачивания, насос оборудован устройством предварительного разрушения и обрушения слаботекущих, сводообразующих, пастообразных жидкостей.

Исполнение позволяющее CIP промывку

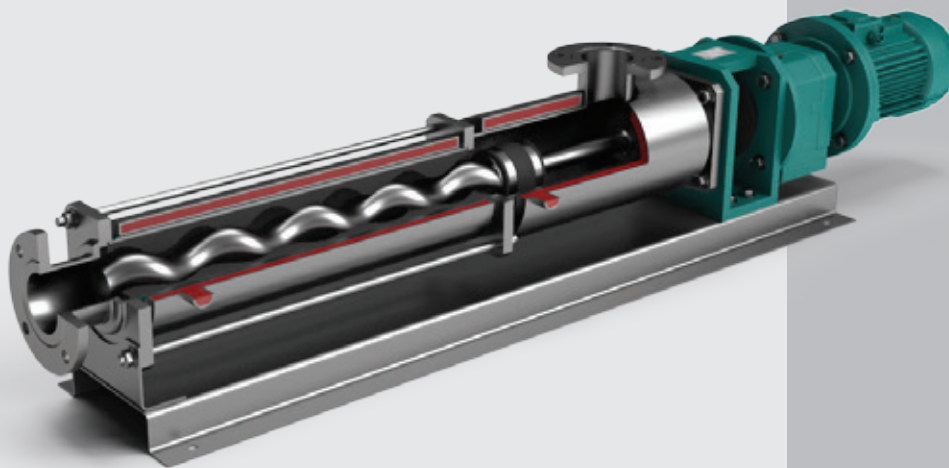
Выход для CIP промывки предназначен для безразборной автоматизированной мойки и дезинфекции насосного агрегата.



Компоновка с двойным торцевым уплотнением

Используется в насосных агрегатах в рамках требований API 682, при перекачке горючих жидкостей в нефтегазовой отрасли.





Компоновка с обогревом проточной части

Позволяет перекачивать быстрозатвердевающие и густеющие жидкости.



Система защиты от избыточного давления "байпас"

Применяется в насосных агрегатах, в условиях при которых требуется дополнительная защита напорных трубопроводов от избыточного давления.

Укороченная компоновка насосного агрегата

При необходимости, уменьшение размеров насосного агрегата достигается за счет бокового размещения электродвигателя.



Мобильное исполнение с электродвигателем

Используется при технологической необходимости ручного перемещения насосного агрегата между точками перекачивания, без привязки к месту постоянной установки.





Шахтный насос на салазках

Используется при перекачке сточной угольной воды в шахтах.

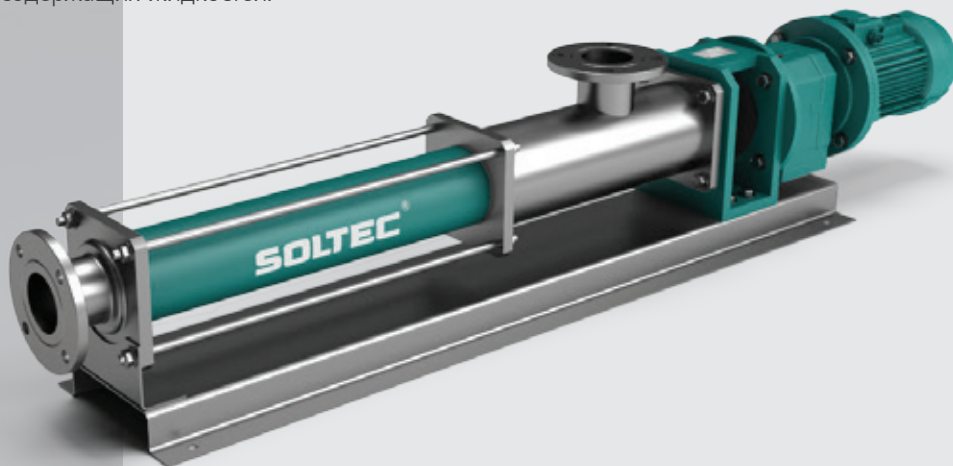


Мобильное исполнение с двигателем внутреннего сгорания

Обеспечивает автономную и оперативную работу насосного агрегата без привязки к месту его установки и размещению источников электросети.

Насосный агрегат в нержавеющей исполнении

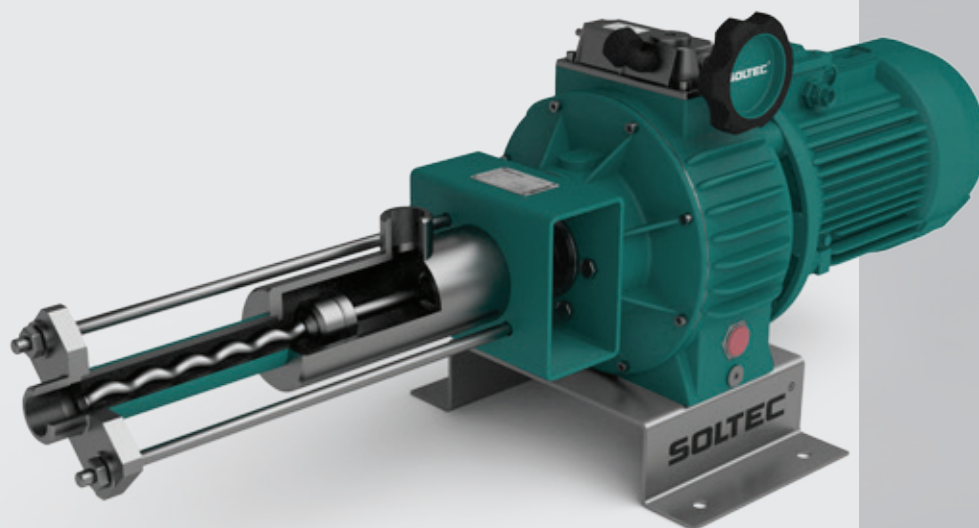
Используется при перекачке коррозионно-активных, кислотосодержащих жидкостей.



Компоновка с системой автоматизации

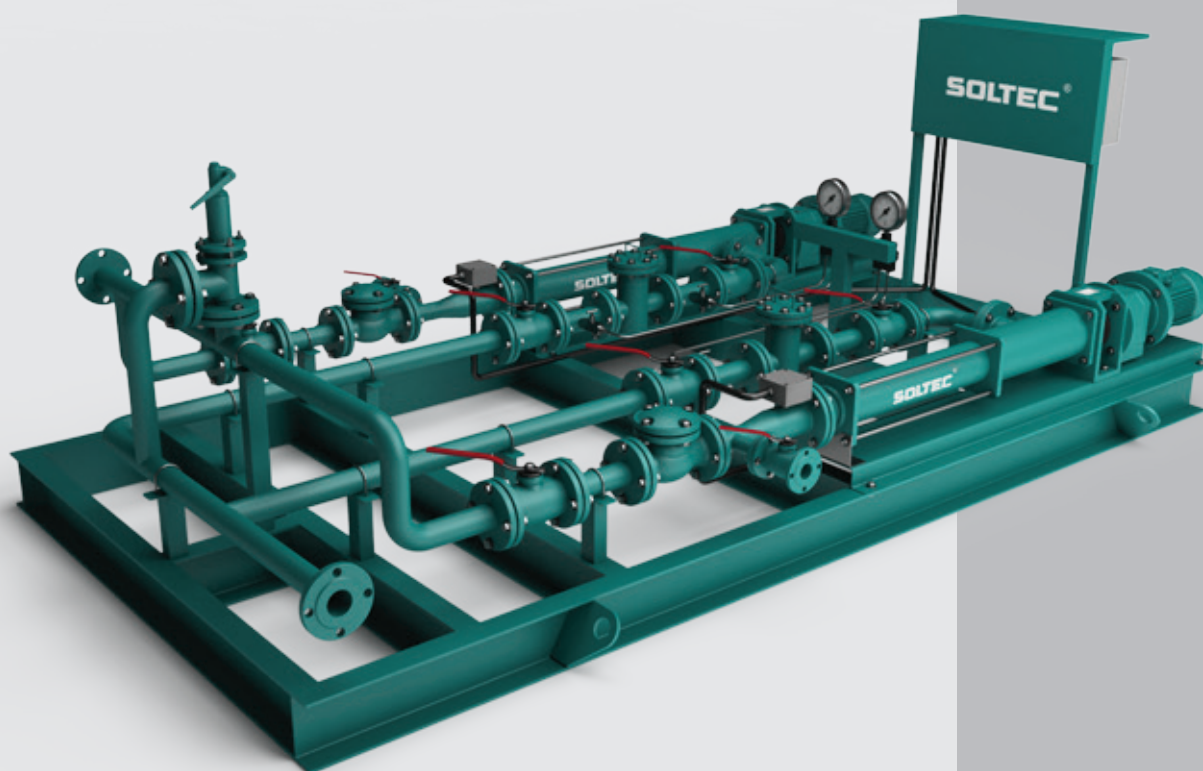
Возможна установка различных систем автоматизации контроля работы насосного агрегата.





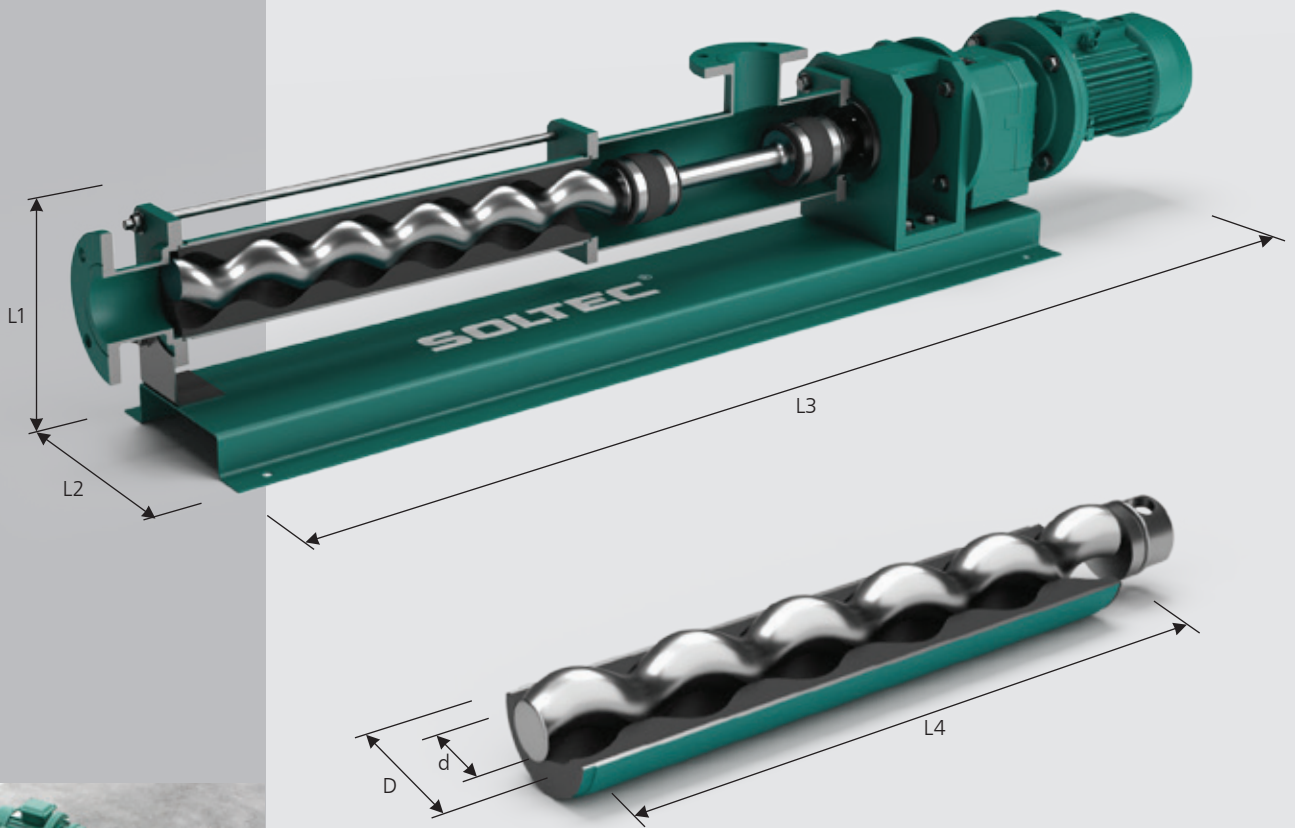
Дозирующий насос с фрикционным вариатором

Позволяет перекачку труднотекучих, высоковязких жидкостей с давлением до 24 бар, с минимальной производительностью от 10 л/ч.



Комплекс насосных агрегатов на единой раме

Используется в виде отдельного модуля для облегчения и ускорения монтажа нескольких насосных агрегатов.



Одновинтовые насосы SOLTEC® серии BN в общепромышленном исполнении

Габаритные размеры одновинтовых насосных агрегатов серии BN могут изменяться в зависимости от наличия дополнительных опций, таких как подпорный шнек, обогрев проточной части, мацератор, загрузочная горловина и т.д.

Одновинтовые насосы серии BN могут иметь различные варианты приводов, таких как мотор-редуктор, мотор-вариатор, клиноременная передача, гидропривод, а также варианты различного климатического и взрывозащищенного исполнения.



Одновинтовые насосы SOLTEC® серии BN в химическом исполнении

Компания SOLTEC® проектирует одновинтовые насосные агрегаты по индивидуальному заданию заказчика, с уникальными массо-габаритными и расходно-напорными характеристиками.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ НАСОСОВ SOLTEC® СЕРИИ BN

Модель насоса BN	P, бар	Q, м ³ /ч	N, kW	R, min	Основные габаритные размеры, мм			M, kg	Вых., DN, мм	Габаритные размеры обоймы, мм			Допустимые включения, мм (твердые/мягкие)
					L1	L2	L3			L4	D	d	
021S01	4	0,6-1,5	0,55-1,1	525-828	260	200	840	27	25	112	51	20	6 / 9
021S02	12	0,1-1,4	0,55-1,1	220-1090	260	200	940	30	25	212	51	20	6 / 9
021S04	24	0,6-1,5	0,75-1,5	560-1090	260	250	1350	55	25	412	51	21	6 / 9
021L01	6	0,8-2,2	0,75-1,1	350-890	260	200	940	30	25	212	51	20	6 / 9
031S01	6	0,5-2,4	0,55-1,1	262-648	270	220	970	45	50	162	70	30	9 / 13
031S02	12	0,5-1,8	0,75-1,5	262-545	270	220	1105	60	50	304	70	30	9 / 13
031S04	24	0,5-2,1	1,1-3	266-624	300	250	1720	80	50	588	70	31	9 / 13
031L01	6	1,1-3,7	0,75-1,5	216-545	270	220	1105	48	50	304	70	30	9 / 13
038S01	6	2-5,4	1,5-2,2	380-631	320	250	1270	75	65	226	89	38	14 / 21
038S02	12	2,2-5,8	2,2-4	380-638	320	250	1470	90	65	426	89	38	14 / 21
038S04	24	2-4,7	5,5-7,5	380-593	360	300	2325	130	65	826	89	39	14 / 21
038L01	6	4,2-9,8	2,2-4	250-513	320	250	1470	90	65	426	89	38	14 / 21
045S01	6	2-8,5	2,2-4	296-622	300	250	1340	85	80	261	108	45	17 / 26
045S02	12	4,4-10	4-5,5	319-600	300	250	1560	110	80	493	108	45	17 / 26
045S03	18	3,5-8,6	5,5-7,5	297-547	350	300	2470	180	80	725	108	46	17 / 26
045S04	24	2,6-7,1	5,5-11	260-469	350	300	2700	260	80	957	108	46	17 / 26
045L01	6	8,1-18,6	3-5,5	257-515	300	250	1560	115	80	493	108	45	17 / 26
053S01	6	3,9-13	3-5,5	273-547	350	350	1650	150	100	316	121	53	20 / 30
053S02	12	8,1-15,6	5,5-11	273-547	350	350	1930	170	100	598	121	53	20 / 30
053S03	18	3,5-10,5	4-11	167-370	450	350	2840	210	100	880	121	54	20 / 30
053S04	24	5,5-10	11-15	278-397	450	400	2915	290	100	1162	121	54	20 / 30
053L01	6	11,1-28	4-7,5	200-469	350	400	1930	160	100	598	121	53	20 / 30
063S01	6	3,5-20	2,2-7,5	169-469	335	350	1760	185	125	363	146	63	24 / 37
063S02	12	3,3-17,5	4-11	167-397	335	350	2080	240	125	685	146	63	24 / 37
063S03	18	8-17,4	7,5-15	208-360	540	400	3130	415	125	1007	146	64	24 / 37
063S04	24	8-17,1	11-18,5	208-360	540	400	3450	505	125	1329	146	64	24 / 37
063L01	6	13-40,5	4-11	167-397	335	350	2080	240	125	685	146	63	24 / 37
076S01	6	5,2-28,5	4-11	156-381	485	420	2330	480	150	419	168	75	30 / 45
076S02	12	6,5-28,6	7,5-18,5	156-381	485	420	2700	560	150	791	168	75	30 / 45
076S03	18	10-20,5	11-18,5	167-265	550	450	3720	670	150	1163	168	76	30 / 45
076S04	24	10,2-20,2	11-18,5	167-265	550	450	4100	715	150	1535	168	76	30 / 45
076L01	6	20-62,4	7,5-18,5	135-360	485	420	2700	570	150	791	168	75	30 / 45
090S01	6	15-47	11-18,5	186-372	525	450	2620	675	150	500	203	89	36 / 54
090S02	12	18-35	15-18,5	167-265	525	450	3061	785	150	944	203	89	36 / 54
090S03	18	16-33	22-30	158-253	600	450	4320	940	150	1388	203	90	36 / 54
090S04	24	15-35	22-37	137-253	650	500	4875	1010	150	1832	203	90	36 / 54
090L01	6	34-106	11-30	141-372	252	450	3060	790	150	944	203	89	36 / 54
105S01	6	24-57	11-18,5	158-274	600	560	3100	1015	200	623	230	104	41 / 62
105S02	12	27-58	30-45	158-274	600	560	3650	1180	200	1179	230	104	41 / 62
105S03	18	29-56	30-45	158-249	630	580	4210	1410	200	1735	230	105	41 / 62
105S04	24	17-36	37-45	124-189	630	580	4770	1520	200	2291	230	105	41 / 62
105L01	6	55-119	22-37	137-249	600	560	3650	1170	200	1179	230	104	41 / 62
125S01	6	36-74	15-22	137-214	775	600	3890	1350	250	740	273	124	50 / 74
125S02	12	38-77	30-45	137-214	775	600	4550	1570	250	1400	273	124	50 / 74
125S03	18	16-60	37-60	135-220	895	600	6050	1880	250	2060	273	125	50 / 74
125S04	24	8-36	37-60	160-220	895	600	6710	2030	250	2720	273	125	50 / 74
125L01	6	82-160	22-37	106-191	775	600	4550	1580	250	1400	273	124	50 / 74



Одновинтовые насосы серии BV используются для транспортировки жидких веществ из различных емкостей, в том числе заглубленных, имеющих значительное количество вязкого и абразивного осадка. Также, данные насосы используются для выкачки жидких сред из емкостей, озер, технологических разливов и т.д.

Тип исполнения

вертикальное (длина погружной части до 10 м)

Дифференциальное давление

от 1 до 24 бар

Производительность

от 0,1 до 200 м³/час

Используемые винтовые пары

- тип S (от 1 до 24 бар)
- тип L (от 1 до 6 бар)

Материал проточной части

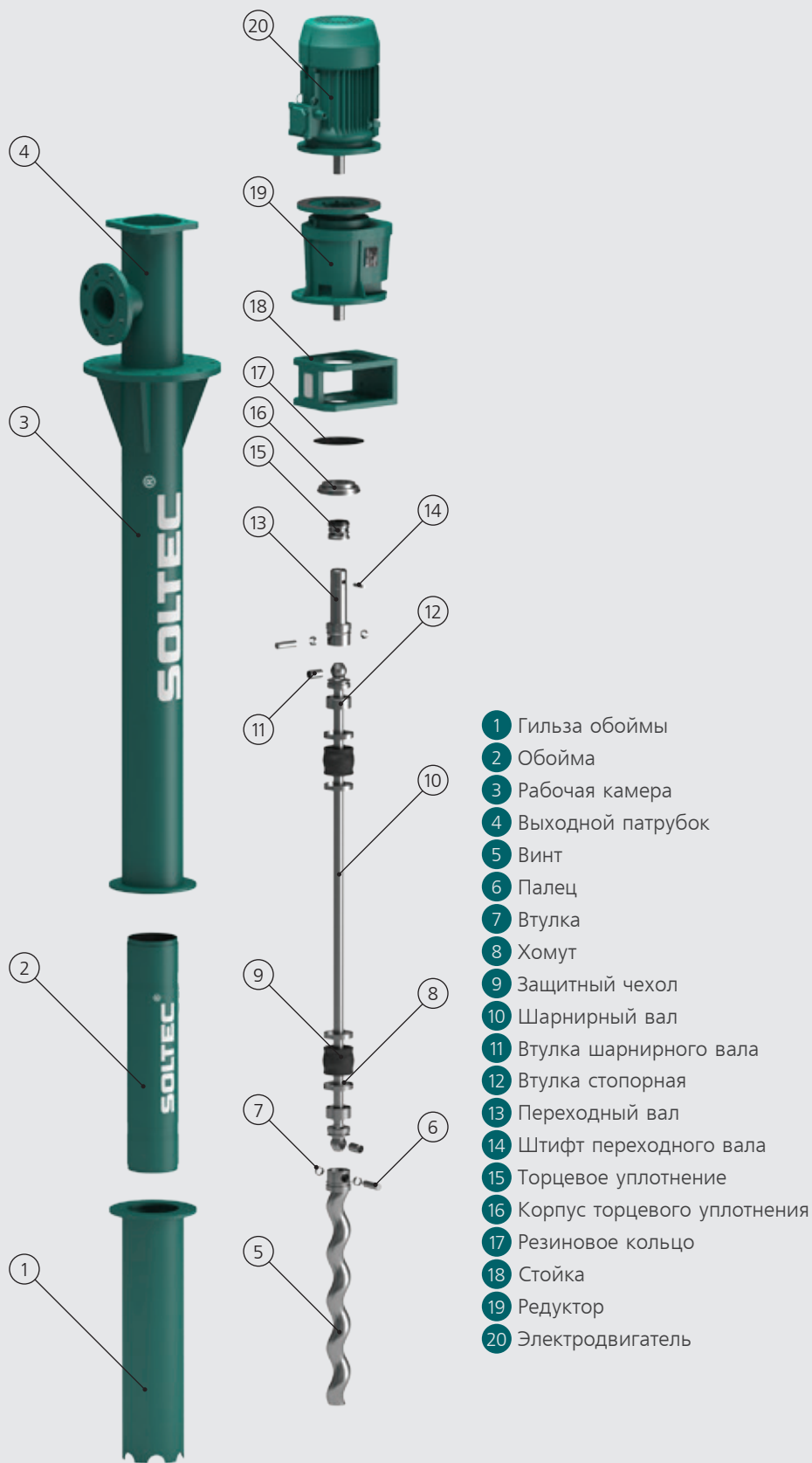
- общепромышленное исполнение - HARD STEEL
- санитарное исполнение - AISI 314
- химическое исполнение - AISI 316

Уплотнение приводного вала

- механическое торцевое уплотнение
- двойное механическое торцевое уплотнение
- обслуживаемый сальник

Перекачиваемые среды

любые промышленные жидкие среды с любой степенью вязкости, с включениями и без, в том числе агрессивные вещества: кислоты, щелочи, бензины, ацетоны, смолы и т.д., температура перекачиваемой среды до 140 °C



Одновинтовые вертикальные насосы SOLTEC® серии BV с двойным торцевым уплотнением



Одновинтовой вертикальный насос SOLTEC® серии BV с глубиной погружной части 8 метров



Одновинтовые вертикальные насосы SOLTEC® серии BV в химическом исполнении



Вертикальная компоновка с крепежной скобой

для подвеса насосного агрегата к тельферу



Вертикальная компоновка с мотор-вариатором

для регулировки производительности насосного агрегата в широком диапазоне



Вертикальная компактная компоновка

при наличии ограниченного пространства в месте монтажа



Вертикальная компоновка с обогревом проточной части

для перекачивания быстро-загустевающих сред



Вертикальная компоновка с системой автоматизации

для повышения надежности технологических процессов и исключения человеческого фактора



Компоновка с двойным торцевым уплотнением

для перекачки горючих жидкостей в нефтегазовой отрасли



Одновинтовые вертикальные насосы SOLTEC® серии BV в общепромышленном исполнении



Одновинтовой вертикальный насос SOLTEC® серии BV в компактной компоновке



Одновинтовой вертикальный насос SOLTEC® серии BV



Габаритные размеры одновинтовых насосных агрегатов серии BV могут изменяться в зависимости от наличия дополнительных опций, таких как: вариант установки, обогрев проточной части, мотор-вариатор и т.д.

Одновинтовые насосы серии BV могут иметь различные варианты приводов, таких как мотор-редуктор, мотор-вариатор, преобразователь частоты, а также варианты различного климатического и взрывозащищенного исполнения.

Компания SOLTEC® Новомосковский Механический Завод проектирует одновинтовые насосные агрегаты по индивидуальному заданию заказчика, с уникальными массогабаритными и расходно-напорными характеристиками.



Модель насоса BV	P, бар	Q, м ³ /ч	N, kW	R, min	Основные габаритные размеры, мм			M, kg	Вых., DN, мм	Габаритные размеры обоймы, мм			Допустимые включения, мм (твердые/мягкие)
					L	D	D1			L1	D2	d	
021S01	4	0,6-1,5	0,55-1,1	525-828	560	200	120	34	25	112	51	20	6 / 9
021S02	12	0,1-1,4	0,55-1,1	220-1090	560	200	120	37	25	212	51	20	6 / 9
021S04	24	0,6-1,5	0,75-1,5	560-1090	630	200	140	62	25	412	51	21	6 / 9
021L01	6	0,8-2,2	0,75-1,1	350-890	560	200	120	37	25	212	51	20	6 / 9
031S01	6	0,5-2,4	0,55-1,1	262-648	690	200	140	54	50	162	70	30	9 / 13
031S02	12	0,5-1,8	0,75-1,5	262-545	690	200	140	70	50	304	70	30	9 / 13
031S04	24	0,5-2,1	1,1-3	266-624	750	250	170	90	50	588	70	31	9 / 13
031L01	6	1,1-3,7	0,75-1,5	216-545	690	200	140	70	50	304	70	30	9 / 13
038S01	6	2-5,4	1,5-2,2	380-631	900	250	170	87	65	226	89	38	14 / 21
038S02	12	2,2-5,8	2,2-4	380-638	900	250	170	103	65	426	89	38	14 / 21
038S04	24	2-4,7	5,5-7,5	380-593	1050	300	175	148	65	826	89	39	14 / 21
038L01	6	4,2-9,8	2,2-4	250-513	900	250	170	105	65	426	89	38	14 / 21
045S01	6	2-8,5	2,2-4	296-622	890	250	175	94	80	261	108	45	17 / 26
045S02	12	4,4-10	4-5,5	319-600	890	250	175	143	80	493	108	45	17 / 26
045S03	18	3,5-8,6	5,5-7,5	297-547	1050	300	190	176	80	725	108	46	17 / 26
045S04	24	2,6-7,1	5,5-11	260-469	1050	300	190	210	80	957	108	46	17 / 26
045L01	6	8,1-18,6	3-5,5	257-515	890	250	175	145	80	493	108	45	17 / 26
053S01	6	3,9-13	3-5,5	273-547	1140	300	215	167	100	316	121	53	20 / 30
053S02	12	8,1-15,6	5,5-11	273-547	1140	300	215	234	100	598	121	53	20 / 30
053S03	18	3,5-10,5	4-11	167-370	1250	350	270	328	100	880	121	54	20 / 30
053S04	24	5,5-10	11-15	278-397	1250	350	270	394	100	1162	121	54	20 / 30
053L01	6	11,1-28	4-7,5	200-469	1140	300	215	235	100	598	121	53	20 / 30
063S01	6	3,5-20	2,2-7,5	169-469	1140	350	215	185	125	363	146	63	24 / 37
063S02	12	3,3-17,5	4-11	167-397	1140	350	215	248	125	685	146	63	24 / 37
063S03	18	8-17,4	7,5-15	208-360	1270	350	270	350	125	1007	146	64	24 / 37
063S04	24	8-17,1	11-18,5	208-360	1270	350	270	490	125	1329	146	64	24 / 37
063L01	6	13-40,5	4-11	167-397	1140	350	215	250	125	685	146	63	24 / 37
076S01	6	5,2-28,5	4-11	156-381	1550	350	270	480	150	419	168	75	30 / 45
076S02	12	6,5-28,6	7,5-18,5	156-381	1550	350	270	576	150	791	168	75	30 / 45
076S03	18	10-20,5	11-18,5	167-265	1580	400	300	806	150	1163	168	76	30 / 45
076S04	24	10,2-20,2	11-18,5	167-265	1580	400	300	968	150	1535	168	76	30 / 45
076L01	6	20-62,4	7,5-18,5	135-360	1550	350	270	576	150	791	168	75	30 / 45
090S01	6	15-47	11-18,5	186-372	1610	350	320	680	150	500	203	89	36 / 54
090S02	12	18-35	15-18,5	167-265	1610	350	320	816	150	944	203	89	36 / 54
090S03	18	16-33	22-30	158-253	1730	400	350	1142	150	1388	203	90	36 / 54
090S04	24	15-35	22-37	137-253	1730	400	350	1370	150	1832	203	90	36 / 54
090L01	6	34-106	11-30	141-372	1610	350	320	816	150	944	203	89	36 / 54
105S01	6	24-57	11-18,5	158-274	1680	400	350	1020	200	623	230	104	41 / 62
105S02	12	27-58	30-45	158-274	1680	400	350	1224	200	1179	230	104	41 / 62
105S03	18	29-56	30-45	158-249	1760	400	360	1714	200	1735	230	105	41 / 62
105S04	24	17-36	37-45	124-189	1760	400	360	2057	200	2291	230	105	41 / 62
105L01	6	55-119	22-37	137-249	1680	400	350	1224	200	1179	230	104	41 / 62
125S01	6	36-74	15-22	137-214	1650	400	360	1370	250	740	273	124	50 / 74
125S02	12	38-77	30-45	137-214	1650	400	360	1644	250	1400	273	124	50 / 74
125S03	18	16-60	37-60	135-220	1830	450	380	2302	250	2060	273	125	50 / 74
125S04	24	8-36	37-60	160-220	1830	450	380	2762	250	2720	273	125	50 / 74
125L01	6	82-160	22-37	106-191	1650	450	360	1644	250	1400	273	124	50 / 74

Винтовая пара (винт и обойма) - определяет как принцип работы, так и основные технические характеристики одно-винтового насоса.

Компания SOLTEC® Новомосковский Механический Завод предлагает два типа винтовых пар - S и L конфигурации:



Винты SOLTEC® тип S (слева) и тип L (справа)



Винтовая пара SOLTEC®

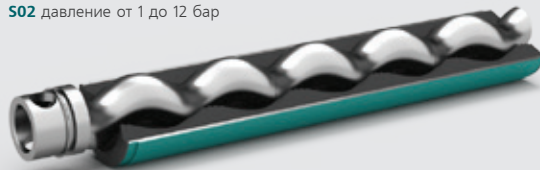
Тип S

Винтовая пара с нормальным шагом винтовой линии. Используется в стандартных и высоконапорных насосных агрегатах с дифференциальным давлением от 1 до 24 бар.

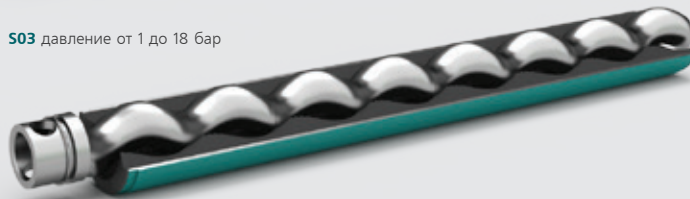
S01 давление от 1 до 6 бар



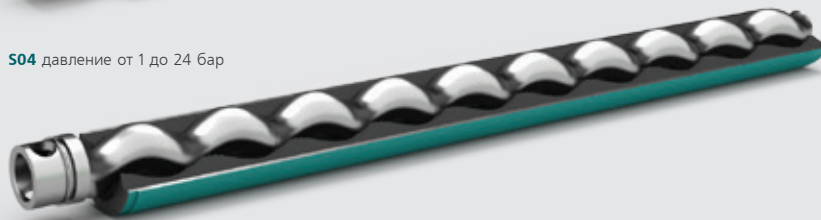
S02 давление от 1 до 12 бар



S03 давление от 1 до 18 бар



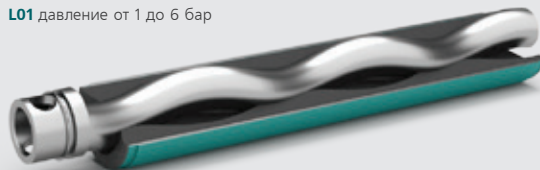
S04 давление от 1 до 24 бар



Тип L

Винтовая пара с увеличенным шагом винтовой линии. Используется в насосных агрегатах с повышенной производительностью и дифференциальным давлением от 1 до 6 бар.

L01 давление от 1 до 6 бар



Технические специалисты компании SOLTEC® Новомосковский Механический Завод имеют большой опыт в сфере решения задач по подбору материалов рабочих поверхностей винтов и обойм одновинтовых насосов. Научно-исследовательские подразделения компании ведут постоянную работу над разработкой и внедрением технических инноваций. В зависимости от специфики решаемых задач по перекачке сред, для достижения максимальной надежности и долговечности винтовых пар SOLTEC®, экспертами компании, в тесной кооперации с техническим персоналом заказчика, осуществляется индивидуальный подбор материалов винтовых пар.

Во всех технологических процессах, связанных с изготовлением одновинтовых пар, компания SOLTEC® Новомосковский Механический Завод использует собственные разработки, основанные на многолетнем опыте производства элементов одновинтового насосного оборудования.

По индивидуальному требованию клиентов, компания SOLTEC® Новомосковский Механический Завод, осуществляет подбор и изготавливает одновинтовые пары насосов ведущих мировых производителей.

Типы эластомеров обойм

Наименование	Основа	Цвет	Твердость, Шор А	Рабочая температура	Отрасль применения
SOLTEC® NBR (1294)	Бутадиен-нитрильный каучук	черный	68-72	от -10 до +120 °С	Нефтяная, Газовая, Химическая, Металлургическая
SOLTEC® NBR (513051)	Бутадиен-нитрильный каучук	черный	68-72	от -10 до +110 °С	Пищевая, Фармацевтическая, Косметическая, Химическая
SOLTEC® NBR (52563)	Бутадиен-нитрильный каучук	белый	68-72	от -10 до +110 °С	Пищевая, Фармацевтическая, Косметическая, Химическая
SOLTEC® IIR (1348)	Изобутилен-изопреновый каучук	черный	68-72	от -10 до +80 °С	Горнодобывающая, Металлургическая, Строительная, Коммунальная
SOLTEC® IIR (1348.D)	Изобутилен-изопреновый каучук	черный	80-84	от -10 до +80 °С	Строительная
SOLTEC® EPDM	Этилен-пропиленовый каучук	черный	68-72	от -10 до +150 °С	Пищевая, Коммунальная, Строительная, Химическая
SOLTEC® FPM.VTN	Фторкаучук	зеленый	68-72	от -10 до +150 °С	Химическая, Нефтяная, Газовая
SOLTEC® HNBR.TRB	Гидрированный бутадиен-нитрильный каучук	черный	68-72	от -10 до +150 °С	Горнодобывающая, Металлургическая, Нефтяная, Газовая, Химическая

Типы материалов винтов

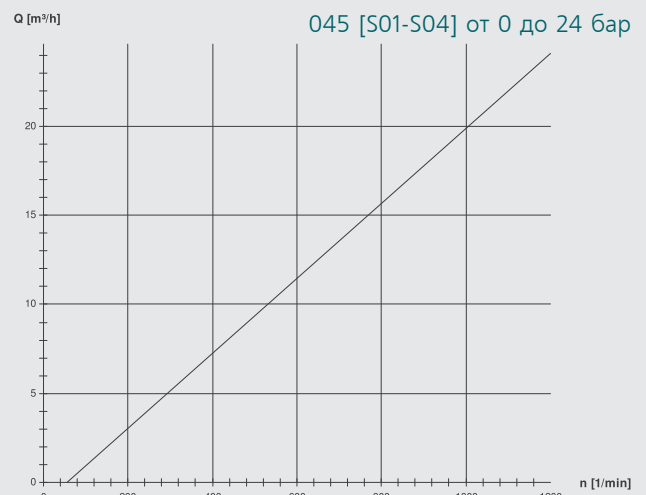
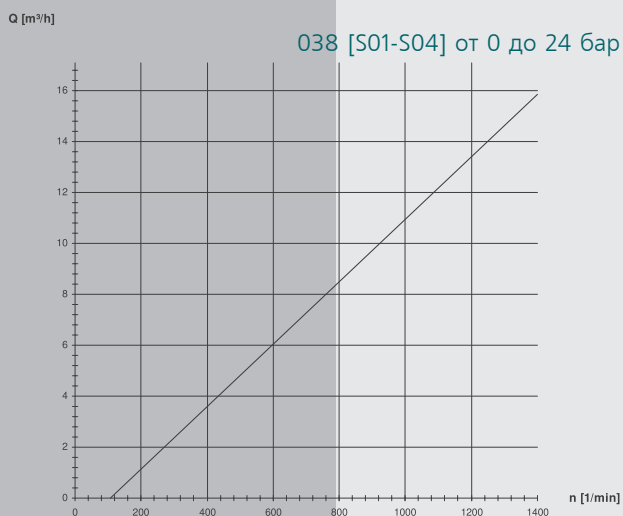
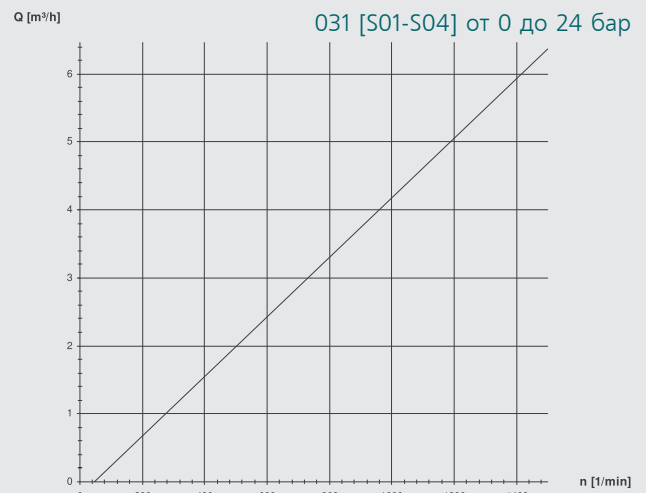
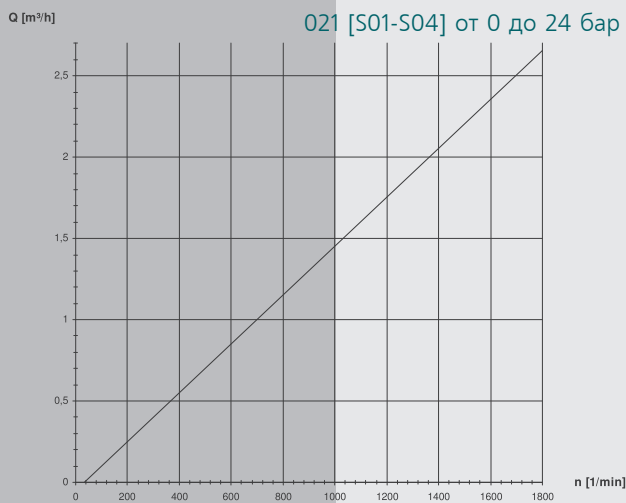
Наименование	Описание	Сферы применения	Твердость, ед. HRC
Закаленная сталь	износостойкая, повышенной твердости	общепромышленная;	55-58
Нержавеющая сталь	санитарная, коррозионностойкая	пищевая, химическая, фармацевтическая и косметическая;	18-23
Специальная сталь	стойкая к агрессивным средам	химическая, нефтегазовая, горная;	по запросу



Насос SOLTEC ® серии BN с большой производительностью

Компания SOLTEC ® Новомосковский Механический Завод владеет современной научно-промышленной базой и высокопрофессиональным кадровым составом в сфере испытаний и повышения эффективности работы одновинтового насосного оборудования. Специалистами SOLTEC ® Новомосковский Механический Завод ведутся постоянные исследования и научный поиск, направленные на совершенствование процессов напорной транспортировки вязких, абразивных и мультифазных сред. В частности, исследуются новые материалы, повышающие износостойкость рабочих поверхностей винтовых пар и проточных элементов одновинтовых насосов.

На графиках отражены линейные зависимости производительности одновинтовых пар от оборотов приводного вала. Это позволяет более тщательно подбирать насосное оборудование с требуемыми расход-напорными характеристиками, что особенно важно при использовании одновинтовых насосов в производственных процессах, где требуется точная дозировка.



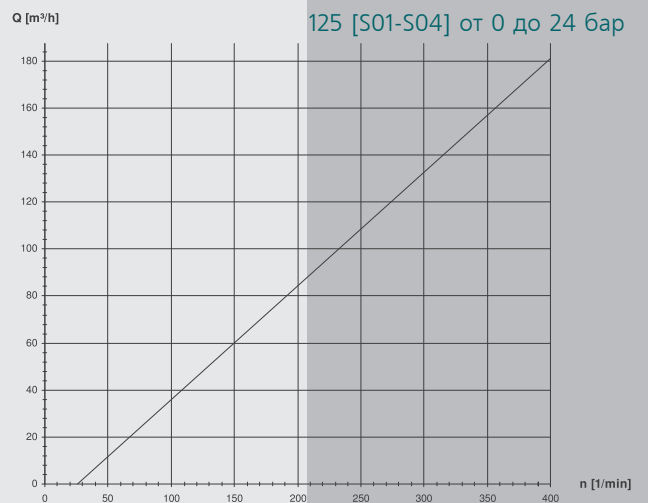
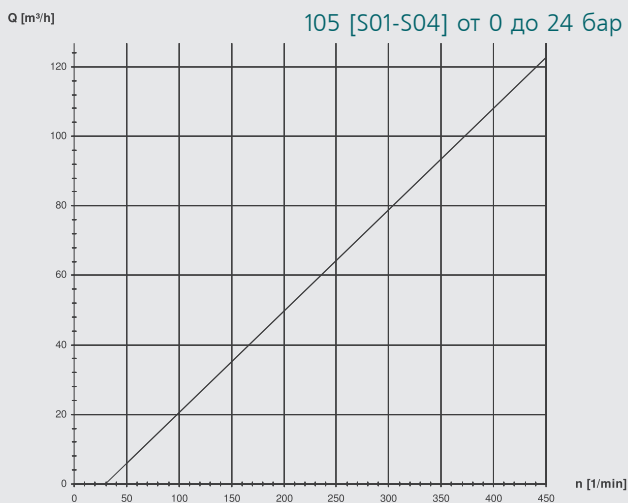
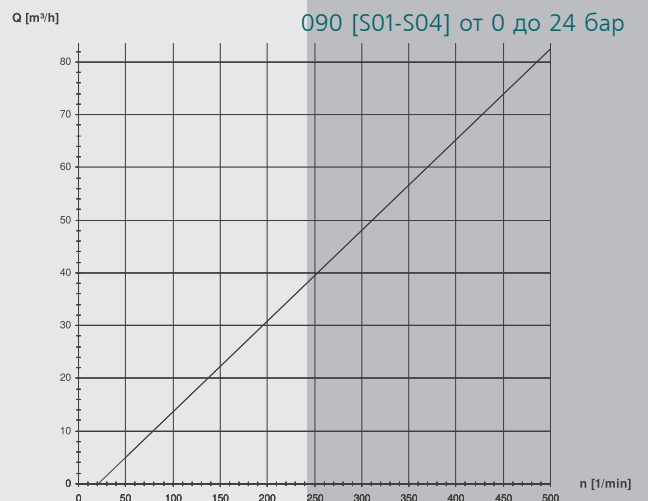
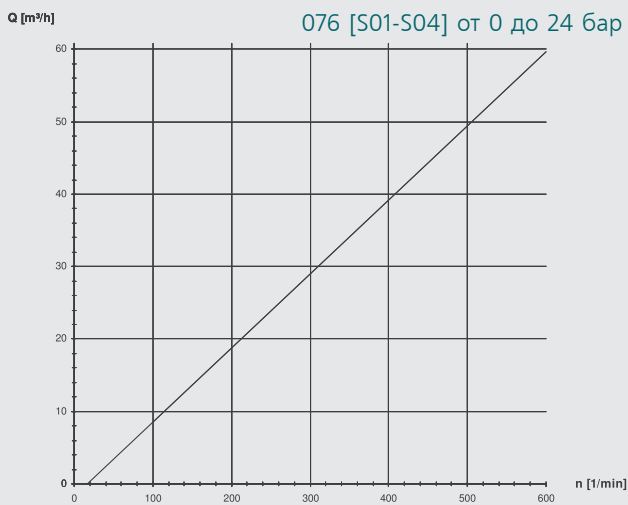
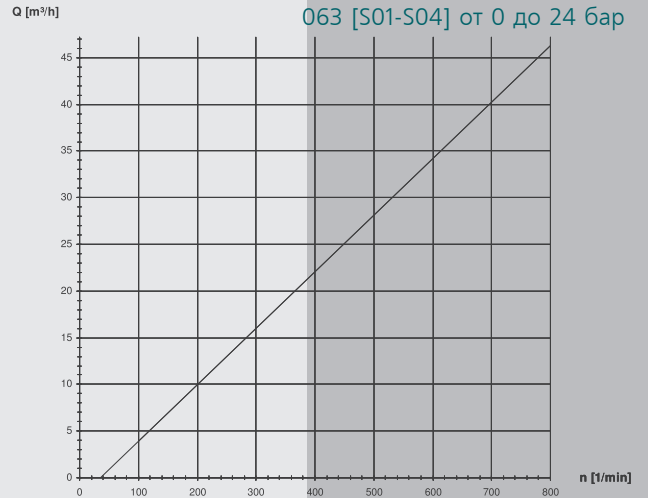
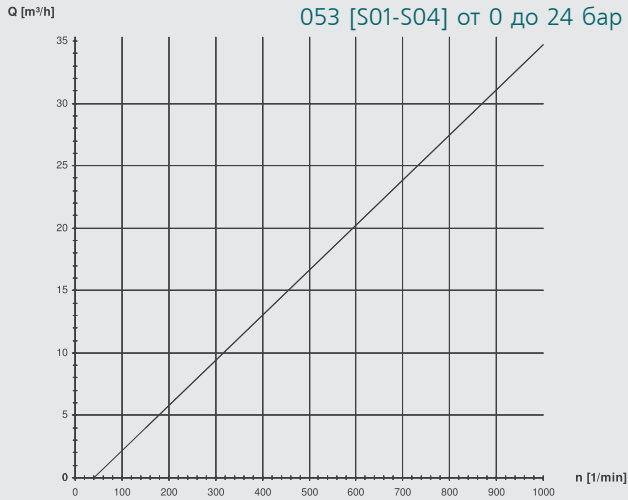


ТАБЛИЦА ДИНАМИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ

Среда	Вязкость сПз (МПа*с)	Температура град. °С	Эластомер обоймы	Материал винта
Нефтяные и химические продукты				
Алкидные смолы	500 - 3000	20	NBR	12X18H10T
Латексные эмульсии	200	20	NBR	12X18H10T
Жидкое мыло	85	60	NBR	12X18H10T
Жидкий воск	500	90	NBR	12X18H10T
Нефть сырая 19,4°-19° API	200-400	20	NBR	40X13 термобр.
Нефть сырая 32,3°-28,7° API	42-163	20	NBR	40X13 термобр.
Нефть сырая 43,6°-31,9° API	42-163	20	NBR	40X13 термобр.
Пластовая нефть	0,2-2000		NBR	40X13 термобр.
Пластовая нефть месторождений Западной Сибири	0,3-7,5	50-92	NBR	40X13 термобр.
Мазут	2022	25	NBR	40X13 термобр.
Дизельное топливо	8	20	NBR	12X18H10T
Загущенная соляная кислота	2305	20	EPDM	12X18H10T
Концентрированная соляная кислота	638	20	EPDM	12X18H10T
Керосино-водная эмульсия (20% воды, 80% керосина)	5000	20	NBR	12X18H10T
Керосино-водная эмульсия (30% воды, 70% керосина)	84	20	NBR	12X18H10T
Эмульсия (20% смесь керосина с кислым газойлем, 80% HCl)	4200	30	NBR	12X18H10T
Эмульсия (40% смесь керосина с кислым газойлем, 60% HCl)	80	30	NBR	12X18H10T
Олеиновая кислота	40	20	NBR	12X18H10T
Парафиновая эмульсия	3000	20	NBR	12X18H10T
Полиэстеровый каучук	3000	30	NBR	12X18H10T
Полиглицериновый капринат	6000 – 7000	15	NBR	12X18H10T
Полимерный раствор	20000-7100	20	NBR	12X18H10T
Полиол (А-компонент)	85000	10	NBR	12X18H10T
Полиол, непигментированный	500 – 5000	20	NBR	12X18H10T
Полиэфирная смола	3000	30	NBR	12X18H10T
Гидроксид калия	67	20	NR	12X18H10T
Чернила (также цветные)	550 – 2200	40	NR	12X18H10T
Тестообразные вещества	100	40		12X18H10T
Растворенная резина	7100	20	NBR	12X18H10T
Каустическая сода 50%	45	20	NR	12X18H10T
Очень жидкие клеи и краски	70-500	20	NBR	12X18H10T
Большинство красок и эмалей	500-3000	20	NBR	12X18H10T
Густые краски	3000	20	NBR	12X18H10T
Густые клеи (для паркета или линолеума)	3000-50000	20	NBR	12X18H10T
Лак на водной основе	900	20	NBR	12X18H10T
Лаки (25% пигмента)	3000	20	NBR	12X18H10T
Герметики и мастики	100000-500000	20	NR	12X18H10T
Моющие эмульсии	1500	70	NBR	12X18H10T
Косметические и фармацевтические продукты				
Вазелиновое масло	300	20	NBR	12X18H10T
Зубные пломбы	30000	20	NBR	12X18H10T
Шампунь	3000	20	NBR	12X18H10T
Зубная паста	70000	40	NBR	12X18H10T
Витаминное масло	4500	10	NBR	12X18H10T
Взбитые продукты	1500	40		12X18H10T
Гликоль	20-40	20	NBR	12X18H10T
Дипропиленгликоль	107	20	NBR	12X18H10T
Гелафин	1200	45	NBR	12X18H10T
Глицерин 100%	4500	10	NBR	12X18H10T
Глицерин 100%	650-1490	20	NBR	12X18H10T
Крем для рук	8000	20	NBR	12X18H10T
Растительные и животные масла и жиры				
Арахисовое масло	40	40	NBR	12X18H10T
Касторовое масло	580-1500	20	NBR	12X18H10T
Касторовое масло	2420	10	NBR	12X18H10T
Кокосовое масло	60-80	20	NBR	12X18H10T
Какао - масло	50	60	NBR	12X18H10T
Рыбий жир	35	40	NBR	12X18H10T
Кукурузное масло	30	60	NBR	12X18H10T
Конопляное масло	60	20	NBR	12X18H10T
Свиный жир	65	40	NBR	12X18H10T
Льняное масло	55	20	NBR	12X18H10T
Льняное масло	30	40	NBR	12X18H10T
Оливковое масло	85	20	NBR	12X18H10T
Оливковое масло	40	40	NBR	12X18H10T
Пальмовое масло	130	20	NBR	12X18H10T
Пальмовое масло	45	40	NBR	12X18H10T
Соевое масло	60-80	20	NBR	12X18H10T
Соевое масло, обработанное	600-800	20	NBR	12X18H10T
Рапсовое масло	160	20	NBR	12X18H10T

Среда	Вязкость сПз (мПа*с)	Температура град. °С	Эластомер обоймы	Материал винта
Хлопковое масло	60	20	NBR	12X18H10T
Масло для салата	65	20	NBR	12X18H10T
Китовый жир	100	20	NBR	12X18H10T
Минеральные масла				
Моторное масло SAE 5	30	20	NBR	40X13 термобр.
Моторное масло SAE 10	50	20	NBR	40X13 термобр.
Моторное масло SAE 15	130	20	NBR	40X13 термобр.
Моторное масло SAE 15W40	390	20	NBR	40X13 термобр.
Моторное масло SAE 15W40	3000	-15	NBR	40X13 термобр.
Моторное масло SAE 30	380	20	NBR	40X13 термобр.
Моторное масло SAE 40	600	20	NBR	40X13 термобр.
Моторное масло SAE 50	750-900	20	NBR	40X13 термобр.
Моторное масло SAE 5W	50	20	NBR	40X13 термобр.
Моторное масло SAE 10W	160	20	NBR	40X13 термобр.
Моторное масло SAE 20W	160	20	NBR	40X13 термобр.
Трансмиссионное масло SAE 90	700	20	NBR	40X13 термобр.
Трансмиссионное масло SAE 140	2300-2700	20	NBR	40X13 термобр.
Гидравлическое масло HLP 46	120	20	NBR	40X13 термобр.
Гидравлическое масло HLP 68	195	20	NBR	40X13 термобр.
Гидравлическое масло HLP 100	300	20	NBR	40X13 термобр.
Машинное масло, густое	600	20	NBR	40X13 термобр.
Машинное масло, жидкое	150	20	NBR	40X13 термобр.
Трансформаторное масло	30	30	NBR	40X13 термобр.
Трансформаторное масло	75	10	NBR	40X13 термобр.
Смазочное масло	60-200	20	NBR	40X13 термобр.
Масло для паровых турбин	300-1100	20	NBR	40X13 термобр.
Молочные продукты				
Масло (сливочное)	45	40	NBR	12X18H10T
Плавленый сыр	30000	60	NBR	12X18H10T
Мягкий сыр	30000	60	NBR	12X18H10T
Масло какао	50	60	NBR	12X18H10T
Сгущенное молоко	80	40	NBR	12X18H10T
Сгущенное молоко, сладкое	6100	20	NBR	12X18H10T
Сливки (30-50% жирности)	15-115	20	NBR	12X18H10T
Сливки	500	20	NBR	12X18H10T
Молоко	2	20	NBR	12X18H10T
Молочная сыворотка	800-1500	40	NBR	12X18H10T
Сметана (30-50% жирности)	11-115	20	NBR	12X18H10T
Йогурт	150	40	NBR	12X18H10T
Яичный коктейль	150	45	NBR	12X18H10T
Продукты питания				
Какао - паста	4000	20	NBR	12X18H10T
Вода	894	20	NBR	12X18H10T
Детское питание	1400	40	NBR	12X18H10T
Пивные дрожжи	370	20	NBR	12X18H10T
Овощной суп	430	20	NBR	12X18H10T
Шоколадные изделия	2600	40	NBR	12X18H10T
Шоколадная паста	280	50	NBR	12X18H10T
Мякоть плода	600	20	NBR	12X18H10T
Взбитые сливки, крем	1500	40	NBR	12X18H10T
Желе	1200	45	NBR	12X18H10T
Глюкоза	4300-6800	25-30	NBR	12X18H10T
Соус	110	80	NBR	12X18H10T
Салатный соус	1300-2600	20	NBR	12X18H10T
Джем	8500	20	NBR	12X18H10T
Солодовый экстракт	9500	20	NBR	12X18H10T
Майонез	2000	20	NBR	12X18H10T
Пектин	300	40	NBR	12X18H10T
Фруктовый сок	50	20	NBR	12X18H10T
Концентрат фруктового сока	1500-2500	20	NBR	12X18H10T
Фруктовое пюре	600	20	NBR	12X18H10T
Яблочное пюре	1500	20	NBR	12X18H10T
Густая сладкая каша	1000	40	NBR	12X18H10T
Раствор крахмала, 25° Baurne	300	20	NBR	12X18H10T
Сахарный сироп 650 Bx	120	20	NBR	12X18H10T
Сахарный сироп 750 Bx	400	20	NBR	12X18H10T
Томатный кетчуп	1000	30	NBR	12X18H10T
Томатная паста	195	20	NBR	12X18H10T
Мед	2000	40	NBR	12X18H10T
Спиртные напитки	10-100	20	NBR	12X18H10T
Жидкие яйца	150	45	NBR	12X18H10T

Наименование компании _____

Контактные телефоны _____

Контактное лицо _____

E-mail: _____

* - Для того чтобы помочь Вам в выборе подходящего насоса, пожалуйста, заполните как можно больше информации, указанной в данном опросном листе

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ПОДБОР ОДНОВИНТОВОГО НАСОСНОГО АГРЕГАТА

Производительность, м ³ /час
Давление на входе, бар
Давление на выходе, бар
Тип насоса (горизонтальный/вертикальный)
Исполнение (общепромышленное/пищевое/химическое)
Глубина погружной части (для вертикальных насосов)
Перекачиваемая среда (наименование)
Вязкость, сПз / Плотность, кг/м ³
Наличие механических включений
Максимальный размер механических включений, мм
Температура перекачиваемой среды (мин/макс), °С
Диаметр трубопровода, мм
Длина трубопровода, м
Уплотнение вала (сальник/торцевое/двойное торцевое)
Тип присоединения входной/выходной магистрали (фланец/молочная гайка/муфта)
Установка агрегата вне помещения (да/нет)
Температура окружающей среды в месте установки агрегата (мин/макс), °С

Дополнительные опции

Шнековый питатель
Входная горловина
Обогрев камеры/рабочей пары
CIP мойка агрегата
Взрывобезопасное исполнение
Частотный преобразователь
Система контроля «сухой ход»
Защита от избыточного давления
Специальное климатическое исполнение

Наименование компании _____

Контактные телефоны _____

Контактное лицо _____

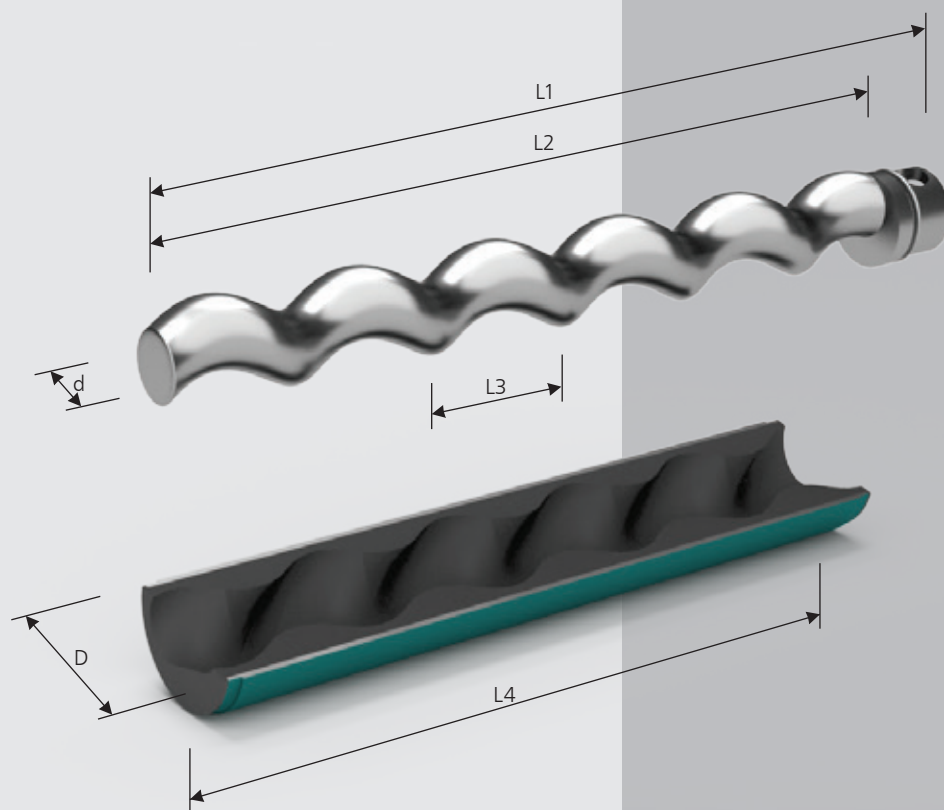
E-mail: _____

* - Для того чтобы помочь Вам в выборе подходящего насоса, пожалуйста, заполните как можно больше информации, указанной в данном опросном листе

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ПОДБОР ОДНОВИНТОВОЙ ПАРЫ

Наименование модели насосного агрегата
Производительность, м ³ /час
Давление, бар
Обороты винта (ротора), об/мин
Тип насоса (горизонтальный/вертикальный)
Перекачиваемая среда (наименование)
Вязкость, сПз / Плотность, кг/м ³
Наличие механических включений, %
Максимальный размер механических включений, мм
Минимальная температура перекачиваемой среды, °С
Максимальная температура перекачиваемой среды, °С
Диаметр трубопровода на выходе, мм
Тип материала винта (ротора)
Тип материала обоймы (статора)

L1, мм
L2, мм
d, мм
L3, мм
D, мм
L4, мм



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сайт: <http://soltecpumps.nt-rt.ru/>, **эл. почта:** spf@nt-rt.ru