

## Запасные части для винтовых насосов Seerex



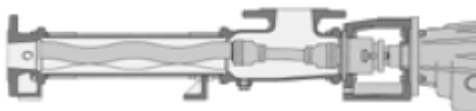
Насосы seerex относятся к группе вращающихся объемных насосов. Эти насосы отличаются особым расположением и формой обоих транспортирующих элементов, а также вытекающим отсюда характером движения. Спирально изогнутый однозаходный эксцентриковый шнек вращается с осцилляцией – с круглым сечением: ротор.

Неподвижный второй элемент – статор – имеет внутренний шнек с такими же геометрическими размерами, но с удвоенным числом заходов. Заходы смещены на 180 градусов и имеют двойную высоту подъема. При геометрии Tricam двухзаходный ротор имеет эллиптическое поперечное сечение и вращается в трехзаходном статоре с такой же геометрией. Статор имеет в полтора раза больше заходов, чем ротор. Витки имеют полуторную высоту подъема и смещены на 120 градусов.

В связи с различным числом витков и высотой подъема транспортирующих элементов образуются полости, которые при вращательном движении ротора в непрерывной последовательности открываются и закрываются. При этом рабочая среда непрерывно транспортируется от стороны всасывания к стороне нагнетания. Благодаря геометрической форме и непрерывному касанию обоих транспортирующих элементов образуются линии уплотнения, которые в любом положении ротора обеспечивают абсолютную герметичность между сторонами всасывания и нагнетания, даже в неподвижном состоянии. Благодаря этому насос обладает высокой способностью к самовсасыванию, а создание высокого давления практически не зависит от частоты вращения. Направление нагнетания можно изменить на противоположное, изменяя направление вращения.

**Насосы Seerex группы продуктов N** представляют собой базовую группу продуктов всех эксцентриковых шнековых насосов Seerex. Они поставляются с различной геометрией ротора (традиционная, 6L, Tricam), статорами и находят применение практически во всех отраслях промышленности для перемещения жидких и вязких сред, содержащих и не содержащих твердые частицы. Многочисленные преимущества использования позволяют достичь особо экономичного использования.

### Серия VN



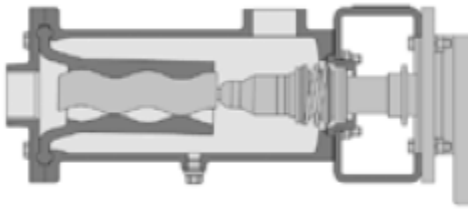
короткая, компактная конструкция с прифланцованным  
напрямую приводом (блочная конструкция)  
Количество перемещаемого материала: 30 л/ч - 500 м<sup>3</sup>/ч  
Давление: до 48 бар

### Серия NS



Корпус привода со свободным концом вала обеспечивает  
универсальную конфигурацию приводов благодаря  
использованию эластичной муфты или клиновых ремней  
Количество перемещаемого материала: 30 л/ч - 500 м<sup>3</sup>/ч  
Давление: до 48 бар

### Серия BW



короткая, компактная конструкция с прифланцованным напрямую приводом (блочная конструкция) зафиксированный с одной стороны, гибкий статор без стального кожуха  
быстрая взаимозаменяемость транспортирующих элементов благодаря простой конструкции насоса  
Количество перемещаемого материала: до 2,4 м<sup>3</sup>/ч  
Давление: до 4 бар

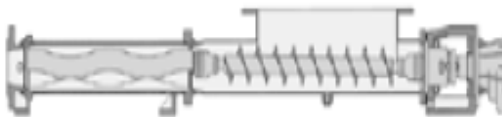
**Насосы seerex группы продуктов Т** используются для вязких жидкостей, обладающих низкой самотекучестью, или вообще не текучих масс. Для таких перемещаемых жидкостей недостаточно всасывающей мощности обычного насоса группы продуктов **Н**, чтобы втянуть их в трубопроводы, это объясняется их физическими свойствами. Поэтому группа продуктов **Т** оснащена собственной загрузочной воронкой и устройствами для надежной подачи жидкости. Она успешно применяется практически во всех отраслях промышленности для перемещения вязких и обезвоженных сред.

### Серия VTQ



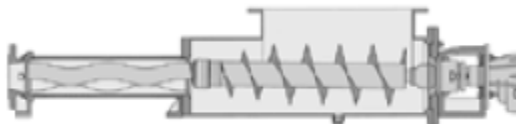
для транспортировки средне- и высоковязких материалов с низкой текучестью. Загрузочная воронка квадратной формы со смотровыми задвижками с обеих сторон. Также может поставляться модель со свободным хвостовиком вала (серия TQNS)  
Количество перемещаемого материала: 50 л/ч - 100 м<sup>3</sup>/ч  
Давление: до 24 бар

### Серии VT



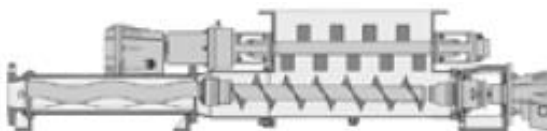
для транспортировки высоковязких материалов с низкой текучестью. Прямоугольная загрузочная воронка, длину можно адаптировать к условиям эксплуатации. оптимальная загрузка подающих элементов за счет цилиндрической / конической зоны сжатия. компактная конструкция с прифланцованным напрямую приводом. Также может поставляться модель со свободным хвостовиком вала (серия TNS)  
Количество перемещаемого материала: 100 л/ч - 300 м<sup>3</sup>/ч  
Давление: до 36 бар для VT

### Серия VTE



для транспортировки не подверженных сводообразованию сред – от высоковязких до обезвоженных.прямоугольная загрузочная воронка, длина регулируется в зависимости от условий применения. оптимальная загрузка подающих элементов за счет цилиндрической зоны сжатия с увеличенным поперечным сечением. компактная конструкция с прифланцованным напрямую приводом. Также может поставляться модель со свободным хвостовиком вала (серия TENS)  
Количество перемещаемого материала: 0,5 м<sup>3</sup>/ч - 100 м<sup>3</sup>/ч  
Давление: до 36 бар

### Серия VTI



для транспортировки подверженных сводообразованию сред – от высоковязких до обезвоженных.  
Сводообрушитель с двумя синхронно вращающимися в противоположных направлениях лопастными валами и собственным приводом.  
Количество перемещаемого материала: 100 л/ч - 130 м<sup>3</sup>/ч

Давление: до 36 бар

#### Серия ВТН



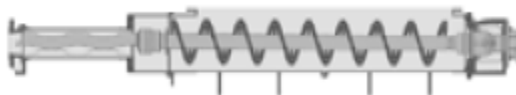
для транспортировки сред, подверженных сводообразованию, а также сред, чувствительных к режущим усилиям – от высоковязких до обезвоженных. с отдельными приводами, полый шнек с центральным и боковым ходом  
Количество перемещаемого материала: 0,5 м<sup>3</sup>/ч - 130 м<sup>3</sup>/ч  
Давление: до 36 бар

#### Серия ВТНЕ



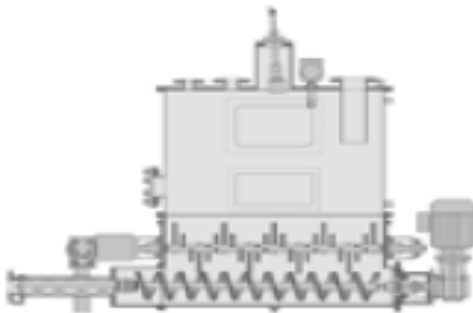
для транспортировки подверженных сводообразованию сред – от высоковязких до обезвоженных. полый шнек с центральным и боковым ходом.  
Количество перемещаемого материала: 0,5 м<sup>3</sup>/ч - 130 м<sup>3</sup>/ч  
Давление: до 36 бар

#### Серия ВТЭС



для перекачивания высоковязких и обезвоженных сред из бункерных систем  
Количество перемещаемого материала: 0,5 м<sup>3</sup>/ч - 130 м<sup>3</sup>/ч  
Давление: до 24 бар

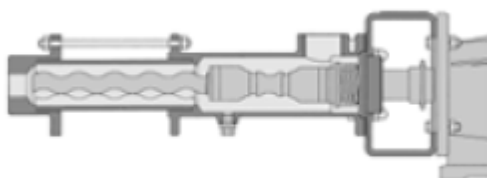
#### Серия ВТЕІ



для транспортировки подверженных сводообразованию сред – от высоковязких до обезвоженных.  
Сводообрушитель/мешалка с вращающимся лопастным валом и собственным приводом. Наряду со сводообрушителем/мешалкой устройства этой серии оснащены приемником для временного хранения, который регулируется на месте в зависимости от условий применения. Этот приемник заменяет собой отдельный накопитель, экономя тем самым пространство внутри самой установки.  
Количество перемещаемого материала: 0,5 м<sup>3</sup>/ч - 100 м<sup>3</sup>/ч  
Давление: до 36 бар

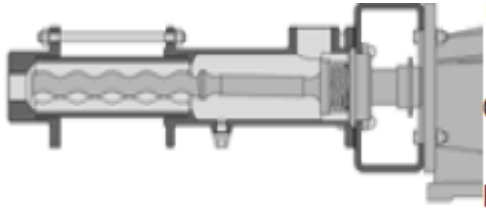
**Насосы seerex группы продуктов D** используются для перемещения и дозирования небольшого количества вещества практически во всех отраслях промышленности. Они особенно хорошо подходят для транспортировки с минимальной вибрацией низко- и высоковязких сред, а также сред, содержащих твердые частицы, и химически агрессивных сред, при этом достигается высокая точность дозирования.

#### Серия MD



короткая, компактная конструкция с прифланцованным напрямую приводом (блочная конструкция). Корпус, по выбору, из нержавеющей стали или пластмассы. Эти насосы особенно хорошо подходят для перекачивания и дозирования химически агрессивных сред.  
Количество перемещаемого материала: 0,2 л/ч – 1000 л/ч  
Давление: до 24 бар

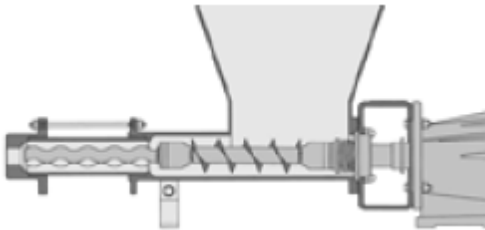
### Серия MDP



Перекачивание низко- и высоковязких сред. С запатентованным, цельным, бесшарнирным и износостойким вращающимся узлом из пластмассы. В сочетании со статорами из тефлона впервые можно применять насосы для перекачивания сред, содержащих углеводороды, например, краски, лаки, растворители, умягчители и т. п.

Количество перемещаемого материала: 1 л/ч – 500 л/ч  
Давление: до 12 бар

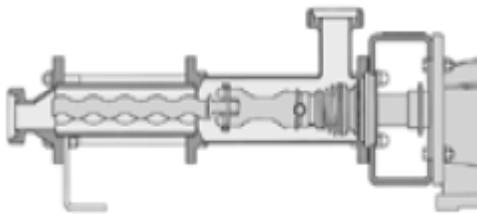
### Серия MDT



для транспортировки высоковязких материалов с низкой текучестью. Насос с загрузочной воронкой с зоной сжатия и транспортным шнеком.

Количество перемещаемого материала: от 5 м³/ч до 500 м³/ч  
Давление: до 24 бар

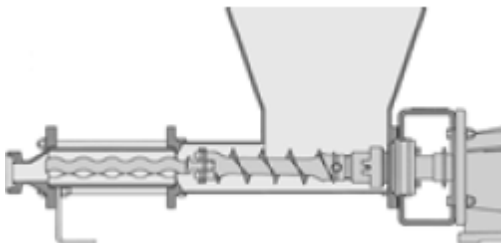
### Серия MDC



Отвечает строжайшим требованиям, предъявляемым к коррозионно- и износостойкости. Это достигается благодаря особой форме головки соединительной штанги ротор/вставной вал. Т.к. открытый шарнир состоит всего из 2 деталей – болта и стопорного кольца – работы по обслуживанию можно выполнять просто и быстро без специального инструмента.

Количество перемещаемого материала: 0,5 л/ч – 500 л/ч  
Давление: до 24 бар

### Серия MDTC

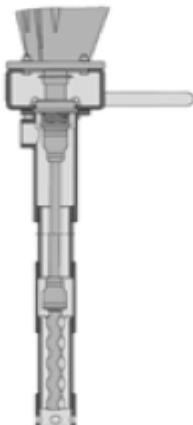


для транспортировки высоковязких материалов с низкой текучестью.

Насос загрузки с цилиндрической/конической зоной сжатия и транспортным шнеком, открытый асептический вильчатый шарнир, состоящий только из двух компонентов

Количество перемещаемого материала: 0,5 л/ч – 500 л/ч  
Давление: до 24 бар

### Серия MDF



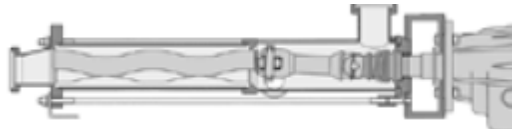
Перекачивание жидких и вязких сред.

Насос для разгрузки открытых сверху и закрытых бочек со шпунтовыми отверстиями 2". Подводимое давление со стороны всасывания обеспечивает простую разгрузку бочек с жидкими и вязкотекучими средами. Насос можно легко транспортировать за расположенную на раме ручку-скобу.

Количество перемещаемого материала: 0,5 л/ч – 1000 л/ч  
Давление: до 12 бар

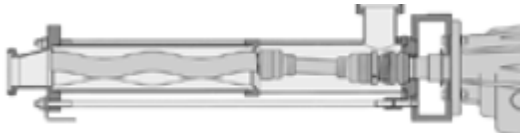
**Насосы seerex группы продуктов CS** особенно широко используются в фармацевтической, косметической и химической промышленности. Модульная система обеспечивает простое и быстрое согласование предлагаемых типоразмеров друг с другом. Нагнетание с незначительными вибрациями. Высокая точность дозирования (погрешность  $\pm 1\%$ ). Предлагаются комбинации материалов для любых рабочих сред. Удобны в обслуживании благодаря разъемному соединению между вращающимся узлом и приводом, монтаж и демонтаж без специального инструмента. Оптимизированный корпус насоса без мертвых зон предотвращает отложение перекачиваемой среды. Высококачественные поверхности стенок корпуса и вращающихся внутренних частей упрощают очистку без остатков.

#### Серия BCSO



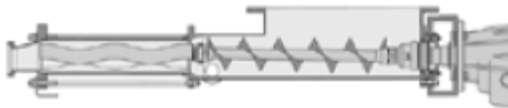
открытое асептическое шарнирное соединение, рассчитанное на высокое давление и производительность  
Количество перемещаемого материала: 30 л/ч - 130 м<sup>3</sup>/ч  
Давление: до 24 бар

#### Серия BCSB



для перекачивания абразивных рабочих сред  
надежное, недорогое, закрытое болтовое соединение  
Количество перемещаемого материала: 30 л/ч - 130 м<sup>3</sup>/ч  
Давление: до 24 бар

#### Серия BTCS



для транспортировки высоковязких материалов с низкой текучестью. Насос загрузки с цилиндрической/конической зоной сжатия и транспортным шнеком.  
Количество перемещаемого материала: 30 л/ч - 130 м<sup>3</sup>/ч  
Давление: до 24 бар

#### Список запасных частей для насосов Seerex:

Номер позиции	наименование
200	Камера уплотнения вала поз.200
202	Заклепка поз.202
203	Шильда поз.203
210	Болт поз.210
211	Болт поз.211
212	Шайба поз.212
213	Гайка поз.213
300	Сальниковая коробка поз.300
301	Комплект набивочных колец поз.301
302	Крышка сальника поз.302
303	Шпилька резьбовая поз.303
304	Гайка поз.304
307	Соединительный вал поз.307
309	Шпонка соединительного вала поз.309
310	Скользящее уплотнение поз.310
400	Соединительная штанга поз.400
401	Зажимное кольцо поз.401
402	Шпонка соединительной штанги поз.402

403	Направляющая втулка поз.403
404	Втулка соединительной штанги поз.404
405	Муфта поз.405
406	Хомут поз.406
407	Хомут поз.407
401-407	Комплект шарнирных деталей поз.401-407
500	Корпус всасывания поз.500
501	Прокладка поз.501
502	Резьбовая пробка поз.502
503	Уплотнительное кольцо поз.503
506	Болт поз.506
507	Шайба поз.507
509	Гайка поз.509
510	Ревизионная крышка поз.510
511	Прокладка поз.511
512	Болт поз.512
516	Резьбовая пробка поз.516
517	Уплотнительное кольцо поз.517
600	Ротор поз.600
601	Статор поз.601
602	Шпилька резьбовая поз.602
603	Шпилька резьбовая поз.603
604	Гайка поз.604
606	Шайба поз.606
607	Опора поз.607
700	Нагнетательный патрубок насоса поз.700
705	Резьбовая пробка поз.705
706	Уплотнительное кольцо поз.706
	Смазка для шарнирного узла для насосов Seepex
	<b>Комплект уплотнений вала:</b>
330	Торцевое уплотнение поз.330
333	Корпус торцевого уплотнения поз.333
372	Стопорное кольцо поз.372
378	Установочный винт поз.378
382	Резьбовая пробка поз.382
383	Прокладка поз.383
	<b>Ротрующий узел (может быть в сборе или нет):</b>
600	Ротор поз.600
400	Соединительная штанга поз.400
307	Соединительный вал поз.307
401-407	Комплект шарнирных деталей поз.401-407
310	Скользящее уплотнение поз.310
309	Шпонка соединительного вала поз.309

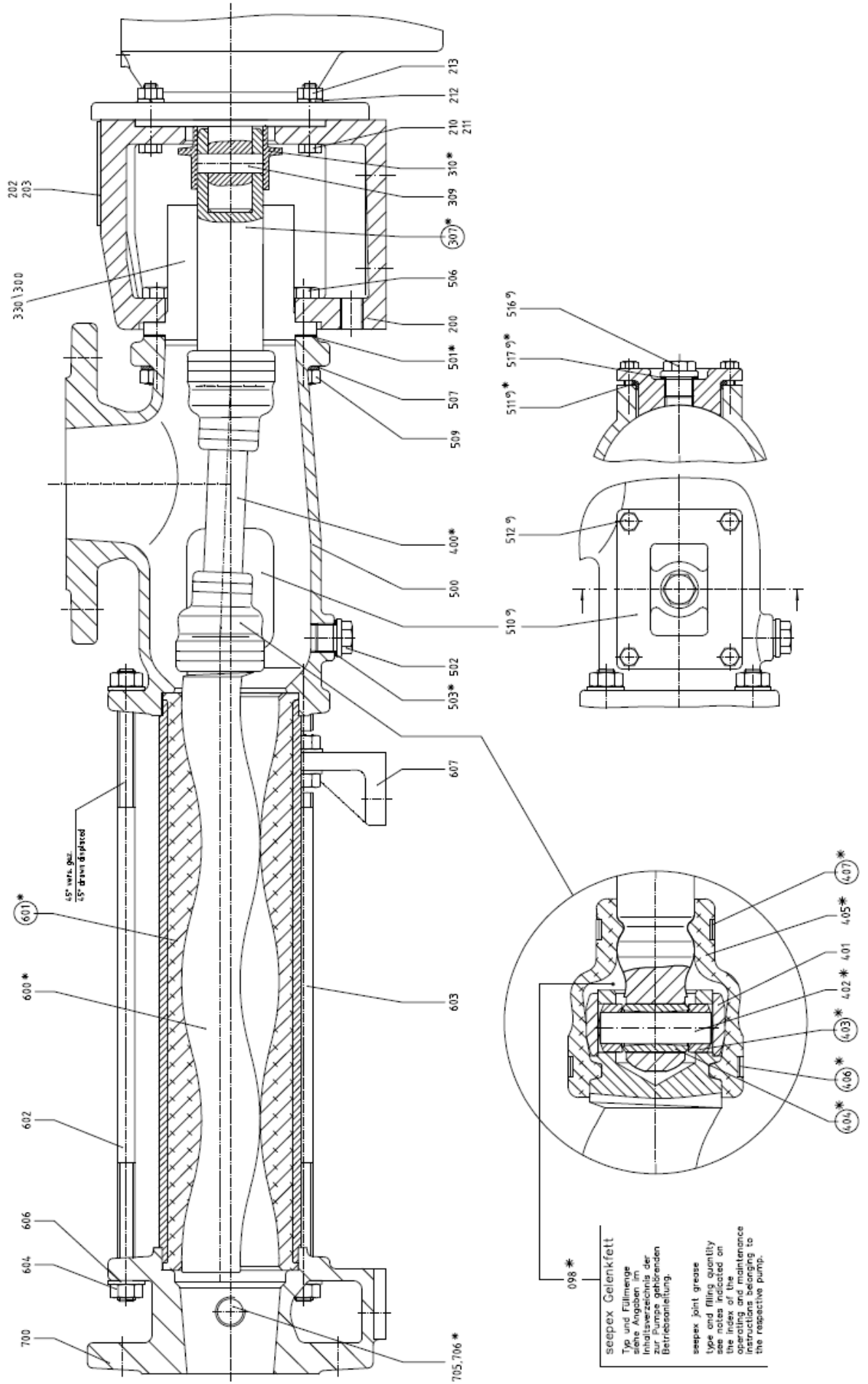
Уплотнение обеспечивается с помощью охлаждаемого или неохлаждаемого сальника (поз.300) с набивкой (поз.301) или охлаждаемого или неохлаждаемого, не требующего обслуживания, неразгруженного торцевого уплотнения(поз.330) простого действия.

Торцевое уплотнение поз.330:



Сальниковое уплотнение:





seepex Gelenkfett  
 Typ und Füllmenge  
 angegeben  
 Initialschicht der  
 zur Pumpe gehörenden  
 Betriebsleitung.

seepex joint grease  
 type and filling quantity  
 see notes indicated on  
 the lines of the maintenance  
 instructions belonging to  
 the respective pump.