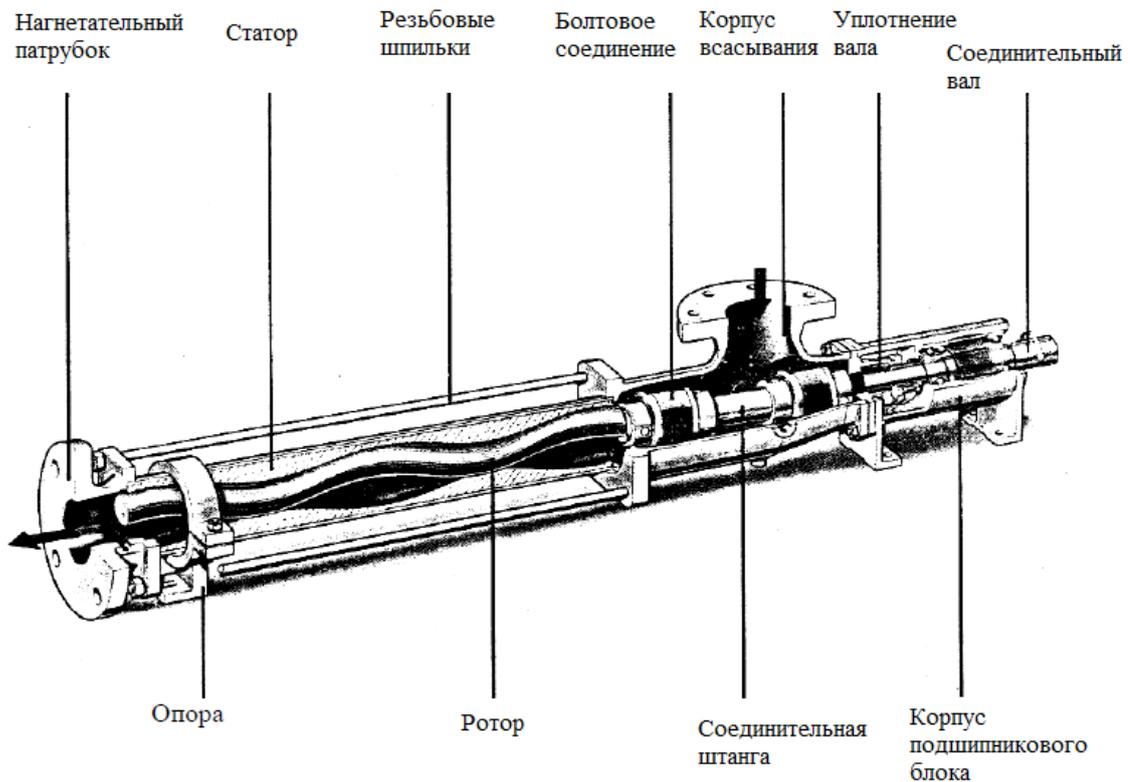


Запасные части для винтовых насосов Bornemann серии E



Одновинтовые эксцентрошнековые насосы Bornemann — это самовсасывающие роторные объемные насосы для подачи от жидкотекучих до высоковязких жидкостей, нейтральных или агрессивных, чистых или абразивных, газосодержащих или склонных к вспениванию жидкостей, содержащих волокна и твердые включения. В качестве рабочих элементов в винтовом насосе используются вращающийся эксцентриковый шнек (ротор) и неподвижный статор.

При вращении ротора в статоре жидкость движется по спиралеобразному каналу статора. Таким образом, происходит перекачка жидкости. Статор – это внутренняя $n+1$ -заходная спираль, изготовленная, как правило, из эластомера (резины), нераздельно (либо раздельно) соединенного с металлической облоймой (гильзой).

Ротор – это внешняя n -заходная спираль, которая изготавливается, как правило, из стали с последующим покрытием или без него.

Содержимое образующихся при вращении ротора герметичных камер перемещается в осевом направлении непрерывно от всасывающей стороны к напорной стороне. Несмотря на вращение ротора не возникает турбулентность. Неизменный объем камеры исключает появление сил сжатия и таким образом обеспечивает щадящий, почти не дающий пульсаций режим подачи.

Расшифровка обозначения насоса:

E	2	H	1500	.4	/C
a	b	c	d	e	f

- Принцип действия насоса:
E - винтовой (шнековый) насос
- Ступени давления:
 - одноступенчатый (до 6 бар) – индикация 1 может быть опущена
 - двухступенчатый (до 12 бар)

4 – четырехступенчатый (до 24 бар)

P - повышенного давления (до 24/32/40/48/64/80 бар)

c. Дизайн:

H – горизонтальный

S – гигиенический

R - горизонтальный с бункером и подающим шнеком

L – компактный моноблок

U – вертикальный

F – с гибким валом, супер гигиена

D – компактный моноблок с прямым приводом

C – с CIP-портом

T – с вертикальным барабаном, гигиена

d. Типоразмер

e. Доля мощности от типоразмера

f. Болтовое соединение

Список запасных частей для насосов Bornemann серии E

Позиция на чертеже	Наименование	Позиция на чертеже	Наименование
1	Корпус всасывания	46	Гайка
2	Корпус подшипникового блока	47	Пружинное кольцо
5	Нагнетательный патрубок насоса	49	Резьбовая пробка
6	Переходной фланец	50	Резьбовая пробка
10	Ротор	51	Уплотнительное кольцо
11	Соединительная штанга	52	Уплотнительное кольцо
12	Соединительный вал	55	Шпонка соединительного вала
15	Проставочное кольцо	58	Шильда
20	Шпилька резьбовая	59	Шильда
22	Статор	60	Стрелка направления вращения
25	О-кольцо	61	Штифт
27	Радиальный подшипник	68	V-образное кольцо
28	Радиальный подшипник	79	Шайба
29	Опорная шайба	161	Штифт
29.1	Опорная шайба	176	Резьбовая пробка
32	Предохранительное кольцо	177	Уплотнительное кольцо
33	Предохранительное кольцо	183	V-образное кольцо
36	Уплотнительное кольцо вала	184	Кольцо Нилоса
37	О-кольцо	185	Установочная шайба
38	Кольцо Нилоса	235	Опора
41	Штифт	237	Шайба
42	Гайка	238	Болт
43	Пружинное кольцо	239	Гайка

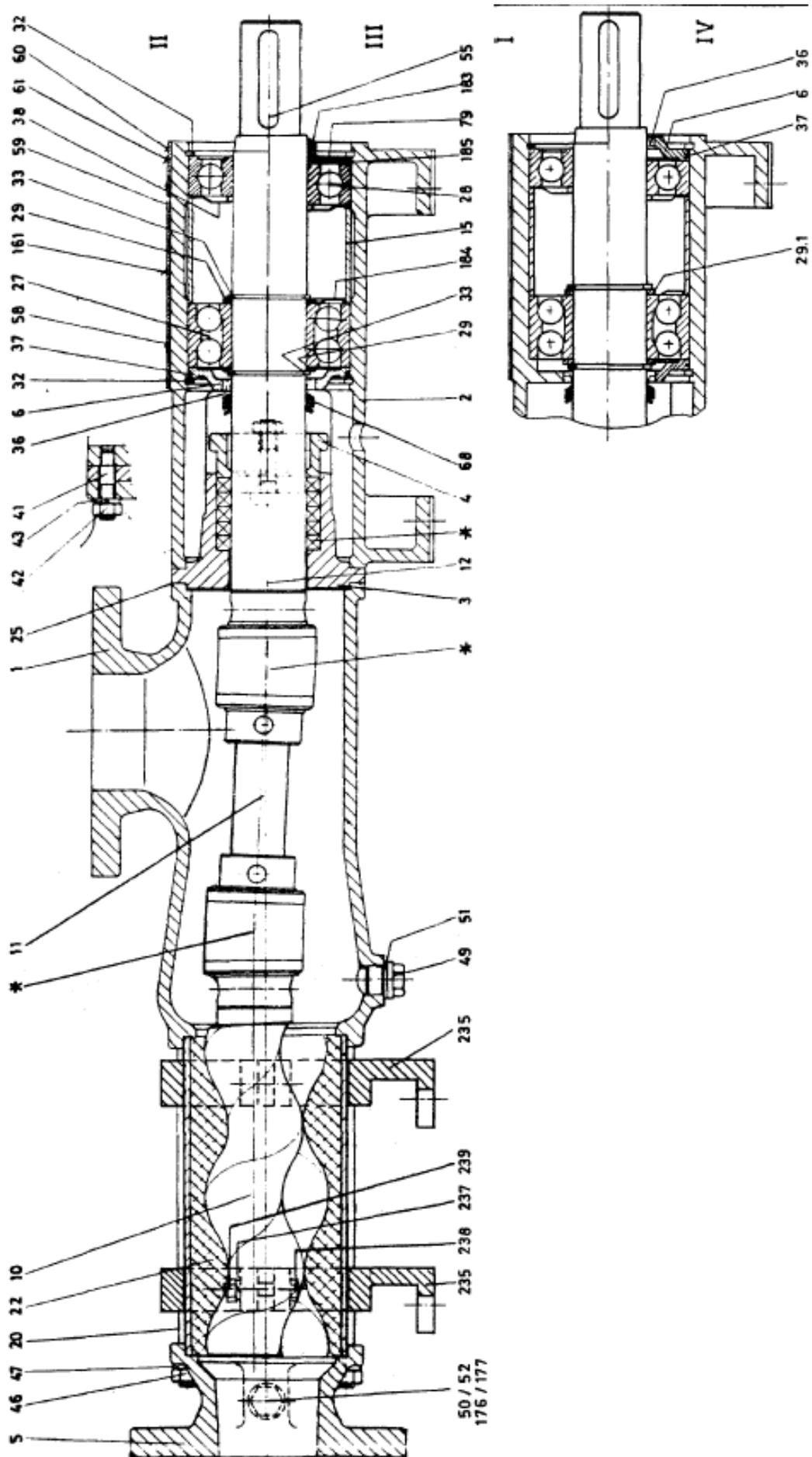
Поз.6 и 37 нет до типоразмера E.600

Поз. 42 нет в типоразмерах E.1900..E2.2650

Поз.79,183 и 185 нет до типоразмера E2.1500.4 и у E. и E2.6300

Поз.184 нет до типоразмера E2.1900

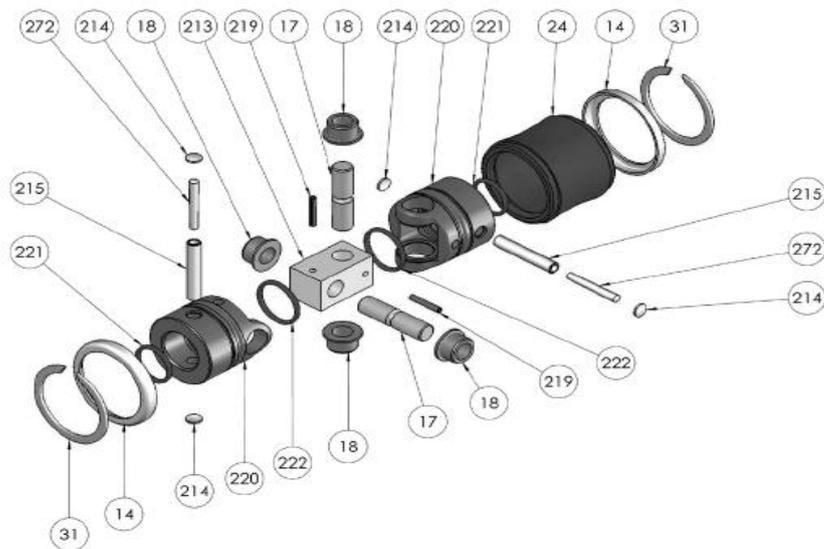
Поз.235,237,238,239 нет до типоразмера E2.20 и у типоразмеров E.236.2,E236.4,E2.236.4



* Разбивку по позициям болтового соединения и уплотнения вала см.ниже

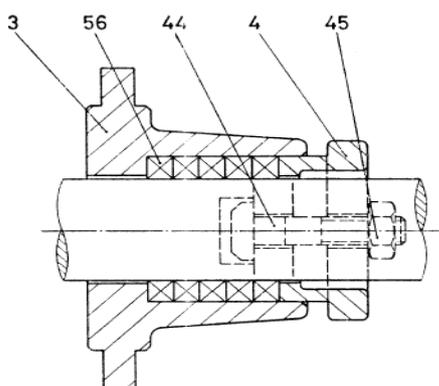
Состав болтового соединения:

Позиция на чертеже	Наименование	Позиция на чертеже	Наименование
14	Защитное кольцо	215	Распорная втулка
17	Шпонка соединительной штанги	219	Стопорная шпонка
18	Зажимная втулка	220	Втулка соединительной штанги
24	Муфта	221	О-кольцо
31	Стопорное кольцо	222	О-кольцо
213	Соединительный куб	272	Штифт
214	Заглушка		

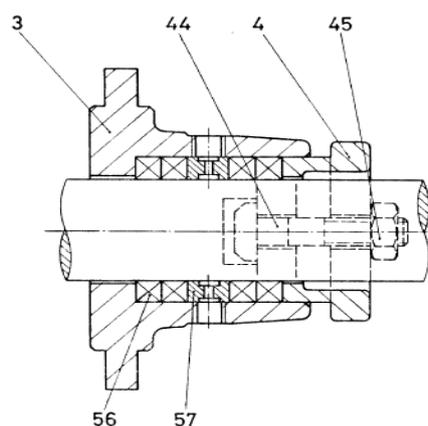


Состав сальникового уплотнения:

Позиция на чертеже	Наименование
3	Корпус сальникового уплотнения
4	Крышка сальникового уплотнения
44	Болт
45	Гайка
56	Сальниковая набивка
57	Стопорное кольцо



ИСПОЛНЕНИЕ 1: Сальниковое уплотнение



ИСПОЛНЕНИЕ 2: Сальниковое уплотнение со стопорным кольцом