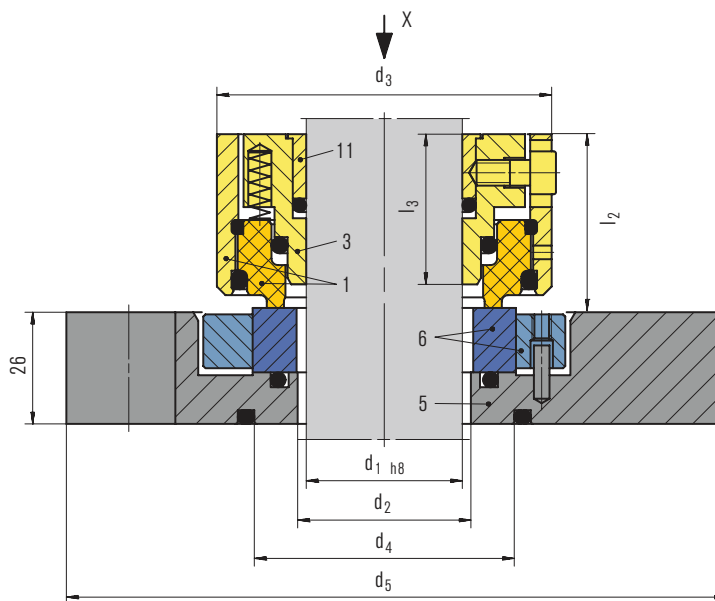


# SeccoMix



## Характеристики

- Для верхних приводов, по запросу возможно также для боковых приводов
- Сухой и контактный ход
- Одинарное или двойное уплотнение
- Разгруженное
- Наружное расположение
- Вращающийся многопружинный блок
- С произвольным направлением вращения

## Преимущества

- Возможна поставка в виде компонентов или в картриджном исполнении
- Подходит для реверсирования давления
- Гидравлические параметры подобраны таким образом, что уплотнение закрывается как под давлением продукта, так и под давлением затворной среды
- Соединение с валом при помощи зажимной втулки
- Подсоединения для стальных (SeccoMix 481) и эмалированных (SeccoMix 461) реакторов по DIN 28138 или по выбору
- Также возможен вариант для боковых приводов. Пожалуйста, указывайте при запросе.
- Сертификат ATEX по запросу

## Область применения (см. примечание на стр. 1)

Диаметр вала:  $d_1 = 25 \dots 160$  мм (0,98" ... 6,30")  
 Давление:  $p_1 =$  Вакуум ... 6 бар (87 PSI)  
 Температура:  $t_1 = -20$  °C ... +150 (250\*) °C  
 (-4 °F ... +302 (482\*) °F)  
 Скорость скольжения:  $v_g = 0 \dots 2$  м/с (0 ... 6 фут/с)  
 Осевое смещение:  $\pm 1,5$  мм  
 Радиальное смещение:  $\pm 1,5$  мм  
 \* С фланцем системы охлаждения  
 Использование за пределами данного диапазона рабочих значений – по запросу

## Поз. Наименование

1	Подвижное кольцо с обоймой
3	Поводок
5	Фланец
6	Контркольцо с держателем
11	Зажимная втулка

## Материалы

Подвижное кольцо: углеродистый, в соответствии с FDA  
 Контркольцо: Карбид кремния  
 Вторичные уплотнения и металлические детали – в зависимости от использования и пожеланий заказчика.

## Стандарты и разрешения

- Сертификаты на материалы: FDA
- ATEX
- DIN 28136 T2 (для стальных резервуаров)
- DIN 28141 (монтажные фланцы для стальных резервуаров)
- DIN 28137 T1 (подсоединение монтажного фланца для стальных резервуаров)
- DIN 28154 (конец вала для стальных резервуаров)
- DIN 28136 T3 (для эмалированных резервуаров)
- DIN 28137 T2 (подсоединение монтажного фланца для эмалированных резервуаров)
- DIN 28159 (конец вала для эмалированных резервуаров)

## Примечание

Варианты контрокголец по запросу.

## Опции

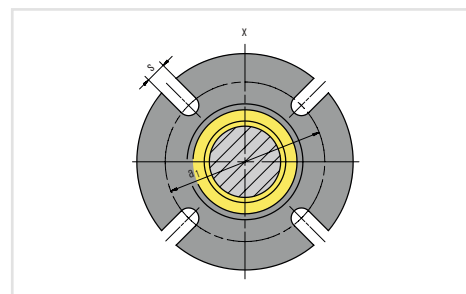
- Фланец для системы охлаждения или нагрева
  - Промывка
- См. стр. 107.

## Рекомендованная схема подачи

Система подачи газа EagleBurgmann GSS4016/A... для двойных уплотнений SeccoMix 481... D.. и SeccoMix 461 ... D..

## Рекомендованные сферы применения

- Химическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Нетоксичные среды с одинарным уплотнением
- Токсичные среды с двойным уплотнением
- Мешалки
- Реакторы



Фланец уплотнения

## Варианты изделия

### SeccoMix 1-11

Уплотнение SeccoMix 1-11 дополнительно оснащено защитной втулкой, в которой собираются продукты истирания подвижного кольца. Тем самым исключается загрязнение среды в резервуаре углеродом. Втулку можно очищать через промывочное отверстие. Внимание: Диаметры ( $d_2$  до  $d_5$ ) увеличиваются до следующего возможного типоразмера.

### SeccoMix 481

Одинарное уплотнение. Размеры см. на стр. 107

### SeccoMix 481L

Одинарное уплотнение со встроенным плавающим подшипником.

### SeccoMix 451

Все типы уплотнений серии SeccoMix M481 могут быть поставлены для гладких (не ступенчатых) валов любого диаметра. В этом случае обозначение уплотнения будет: SeccoMix 451... Возможна также адаптация к условиям конкретного предприятия или, например, другой способ передачи крутящего момента.

### SeccoMix 461/(491)

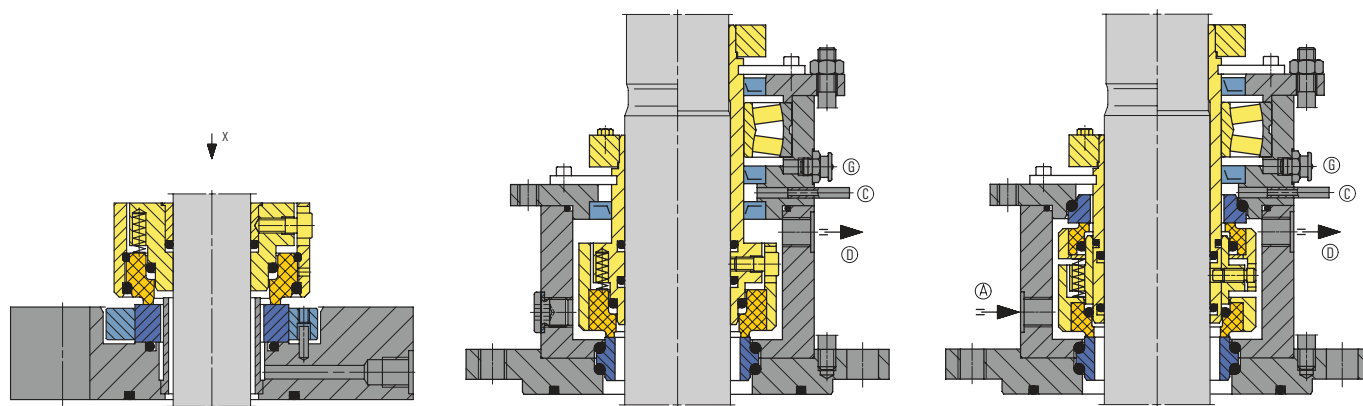
Для эмалированных резервуаров. Размеры см. на стр. 109

### SeccoMix 481-D

Двойное уплотнение

### SeccoMix 481L-D

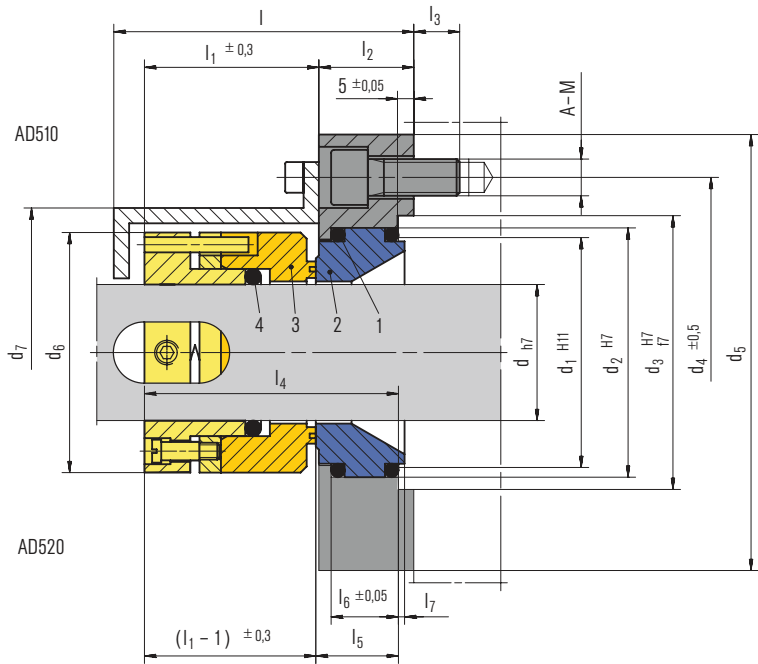
Двойное уплотнение со встроенным плавающим подшипником. Уплотнения рассчитаны таким образом, что они автоматически закрываются со стороны продукта и остаются закрытыми при колебаниях давления или его реверсировании. По выбору может эксплуатироваться как одинарное уплотнение. Благодаря наличию торцовых уплотнений со стороны атмосферы, возможно использование в качестве двойного уплотнения (подача запорной жидкости под давлением). Давление затворной среды должно быть на 0,5 ... 1,0 бар (7,25 ... 15 PSI) выше уплотняемого давления.



## Размеры в мм

$d_1$ (mm)	$d_1$ (inch)	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$d_5$	$l_2$	$l_3$	$a_1(\min)$	$a_1(\max)$	s
25	1.000	34	68	-	148	41,5	35	100	132	11
28	1.125	34	68	55	148	41,5	35	100	132	11
30	-	34	68	55	148	41,5	35	100	132	11
32	1.250	39	73	60	153	41,5	35	105	137	11
35	1.375	39	73	60	153	41,5	35	105	137	11
38	1.500	44	78	65	158	41,5	35	110	142	11
40	-	44	78	65	158	41,5	35	110	142	11
45	1.625	49	83	68	163	41,5	35	115	152	11
-	1.750	49	83	68	163	41,5	35	115	152	11
48	1.875	54	88	73	178	41,5	35	125	160	14
50	-	54	88	73	178	41,5	35	125	160	14
55	2.000	59	93	78	183	41,5	35	130	165	14
-	2.125	59	93	78	183	41,5	35	130	165	14
60	2.250	64	98	85	188	41,5	35	135	170	14
65	2.375	69	103	90	193	44,5	35	140	175	14
-	2.500	69	103	90	193	44,5	35	140	175	14
70	2.625	74	108	95	198	44,5	38	145	180	14
-	2.750	74	108	95	198	44,5	38	145	180	14
75	2.875	79	113	100	203	44,5	38	150	185	14
80	3.000	84	118	105	208	44,5	38	155	190	14
85	3.250	89	123	110	213	44,5	38	160	195	14
90	3.500	94	128	115	218	44,5	38	165	200	14
95	3.750	99	133	120	223	44,5	38	170	205	14
100	-	104	138	125	228	44,5	38	175	210	14
105	4.000	109	143	130	233	44,5	38	180	215	14
110	4.250	114	148	135	238	44,5	38	185	220	14
115	4.500	119	153	140	243	44,5	38	190	225	14
125	4.750	129	163	150	253	44,5	38	205	235	18
140	5.000	144	178	165	268	44,5	38	221	241	18
-	5.250	144	178	165	268	44,5	38	221	241	18
-	5.500	144	178	165	268	44,5	38	221	241	18
150	5.750	154	188	175	278	44,5	38	231	251	18
160	6.000	164	198	185	288	44,5	38	241	261	18
-	6.250	164	198	185	288	44,5	38	241	261	18

# AD510/AD520



### Характеристики

- Работа всухую
- Одинарное уплотнение
- С произвольным направлением вращения

### Преимущества

- AD510 с корпусом
- Опции: Охлаждающая рубашка со стороны фланца котла с дроссельным кольцом из углеграфита, исполнение с промывкой газом и манжетным уплотнением.

### Область применения (см. примечание на стр. 1)

Давление в резервуаре:  $p =$  Давление (7 мбар абс.) ... 5 бар (73 PSI)

Температура в резервуаре:  $t = -30\text{ °C} \dots +175\text{ °C}$  ( $-22\text{ °F} \dots +347\text{ °F}$ )

Скорость скольжения:  $v_g =$  макс. 1,0 м/с (3 фут/с)

Допустимый расход газа: 2 NI/h

### Поз. Наименование

- 1, 4 Кольцо круглого сечения
- 2 Контркольцо
- 3 Подвижное кольцо

### Материалы

Подвижное кольцо: ПТФЭ, армированный углеволокном и стекловолокном  
Контркольцо: карбид кремния (Q), оксид алюминия (V)

### Рекомендованные сферы применения

- Химическая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Реакторы
- Мешалки полимеризационных установок
- Смесители

### Вариант изделия

**AD520**

### Размеры в мм

d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>7</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	l <sub>7</sub>	A-M
20	36	42	50	70	90	46	60	77	44	24	11	63	20	16	2	4-M8
25	41	47	55	75	95	51	65	77	44	24	11	63	20	16	2	4-M8
30	46	52	60	80	100	56	70	77	44	24	11	63	20	16	2	4-M8
35	51	57	65	85	105	61	75	77	44	24	11	63	20	16	2	4-M8
40	60	66	75	95	120	70	85	82	47	26	12	68	22	18	2	4-M10
45	65	71	80	100	125	75	90	82	47	26	12	68	22	18	2	4-M10
50	70	76	85	105	130	80	95	82	47	26	12	68	22	18	2	8-M10
55	75	81	90	110	135	85	100	82	47	26	12	68	22	18	2	8-M10
60	85	91	100	120	145	92	110	89	51	28	12	74	24	20	2	8-M10
65	90	96	105	125	150	97	115	89	51	28	12	74	24	20	2	8-M10
70	95	101	110	130	155	102	120	91	51	30	12	76	26	21	2	8-M10
75	104	110	120	140	165	109	130	91	51	30	12	76	26	21	2	8-M10
80	109	115	125	150	178	114	130	98	57	31	15	83	27	22	2	8-M12
85	114	120	130	155	183	120	140	98	57	31	15	83	27	22	2	8-M12
90	119	125	135	160	188	124	140	98	57	31	15	83	27	22	2	8-M12
95	124	130	140	165	193	130	150	98	57	31	15	83	27	22	2	8-M12
100	129	135	145	170	198	134	150	98	57	31	15	83	27	22	2	8-M12
105	134	140	150	175	203	140	160	98	57	31	15	83	27	22	2	8-M12
110	139	145	155	180	208	146	165	98	57	31	15	83	27	22	2	8-M12
120	150	160	170	200	236	160	180	110	63	37	20	95	33	27	3	8-M16
130	160	170	180	210	246	170	190	110	63	37	20	95	33	27	3	8-M16
140	175	185	195	225	260	180	200	110	63	37	20	95	33	27	3	8-M16
150	190	200	210	240	276	200	225	136	85	40	20	120	36	30	3	8-M16
160	200	210	220	250	286	210	230	136	85	40	20	120	36	30	3	8-M16
170	210	220	230	260	296	220	250	136	85	40	20	120	36	30	3	8-M16
180	220	230	240	270	306	230	250	136	85	40	20	120	36	30	3	8-M16



# AGSZ



## Характеристики

- Для верхних приводов
- Смазываемое газом
- Двойное уплотнение
- Разгруженное
- С произвольным направлением вращения

## Преимущества

- Вращающееся контрольное кольцо, расположенное по центру
- Передача крутящего момента через зажимное кольцо для больших осевых смещений
- Отсутствие передачи теплоты трения с поверхностей скольжения на продукт
- Бесконтактный ход
- Готовый к монтажу и испытанный на заводе узел

## Область применения (см. примечание на стр. 1)

Диаметр вала:  $d_3 = 40 \dots 220$  мм (1,6" ... 8,7")  
 Давление  $p_1 =$  Вакуум ... 6 бар (87 PSI),  
 $p_2 = 3$  бар (44 PSI),  $p_3 = 9$  бар (131 PSI)  
 Температура:  $t_1 = -0 \text{ } ^\circ\text{C} \dots +150 \text{ } ^\circ\text{C}$   
 (+32  $^\circ\text{F} \dots +302 \text{ } ^\circ\text{F}$ ), с фланцем системы охлаждения  
 250  $^\circ\text{C}$  (482  $^\circ\text{F}$ )  
 Скорость скольжения:  $v_g = 0 \dots 2$  м/с (0 ... 7 фут/с)\*

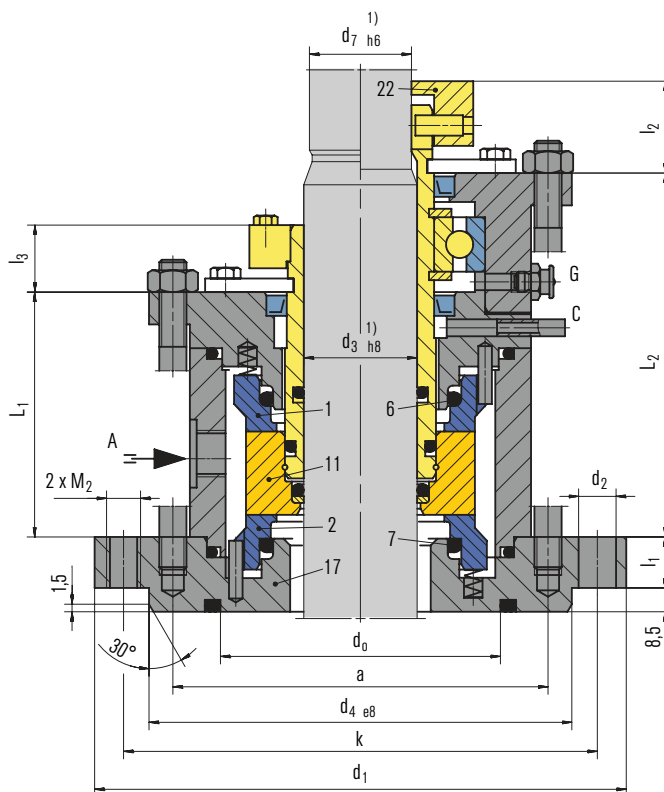
\* До 5 м/с (16 фут/с) по запросу

## Материалы

Подвижные кольца и контрольное кольцо: Карбид кремния

## Стандарты и разрешения

- Сертификаты на материалы: FDA
- DIN 28136 T2 (для стальных резервуаров) ATEX
- DIN 28137 T1 (подсоединение монтажного фланца для стальных резервуаров)
- DIN 28141 (монтажный фланец для стальных резервуаров)
- DIN 28154 (конец вала для стальных резервуаров)
- DIN 28136 T3 (для эмалированных резервуаров)
- DIN 28137 T2 (подсоединение монтажного фланца для эмалированных резервуаров)
- DIN 28159 (конец вала для эмалированных резервуаров)



AGSZ481...

## Поз. Наименование

1	Подвижное кольцо (Q19), atmosphärenseitig
2	Подвижное кольцо (Q1), produktseitig
6,7	Кольцо круглого сечения
11	Контрольное кольцо (Q1)
17	Flansch
22	Стяжное кольцо

## Опции

- Фланец для системы охлаждения или нагрева
  - Промывка
  - Устройство предотвращения полимеризации
- См. стр. 107.

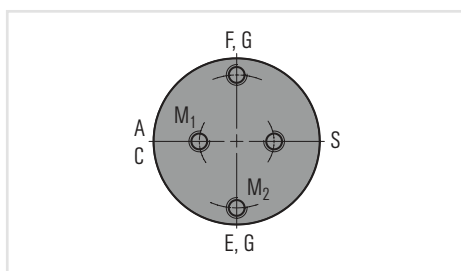
## Рекомендованная схема подачи

Подсоединение к газовой сети (или фланцам) с предвключенной системой подачи газа: EagleBurgmann GSS4016/A250-D1 или GSS4016/A350-D1 с контрольными FIAH, FIAL и PIAL, а также двумя расходомерами для большого диапазона измерений. Необходимый мин. перепад давления: 3 бар (44 PSI).

Примечание: Для обеспечения достаточного снабжения торцового уплотнения, давление на входе системы затворного газа должно постоянно превышать максимальное затворное давление минимум на 2 бар (29 PSI).

## Рекомендованные сферы применения

- Химическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Газы и жидкости
- Среда, требующие высокой степени чистоты
- Газы и жидкости, попадание которых в окружающую среду недопустимо (двойное уплотнение)
- Мешалки



Резьбовые подсоединения системы подачи

Обозначение и расположение подсоединений системы подачи, отжимной резьбы для демонтажа и разборки уплотнения в соотв. с DIN 28138 T3.

- A Барьерный газ ВХОД
- C Утечка
- E Охлаждение, ВХОД
- F Охлаждение, ВЫХОД
- S Промывка
- G Смазка

## Варианты изделия

### AGSZ481K(L)-D

Двойное уплотнение (со встроенным подшипником) для стальных резервуаров в соответствии с DIN 28136, монтажный фланец по DIN 28141 и концы вала по DIN 28154.

### AGSZ461K(L)-D

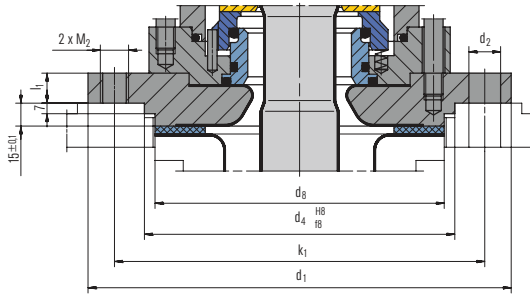
Вариант (со встроенным подшипником) для эмалированных резервуаров по DIN 28136, монтажный фланец по DIN 28137 T2 и концы вала по DIN 28159.

### AGSZ451K(L)-D

Вариант со специальными присоединительными размерами или гладким валом для стальных резервуаров.

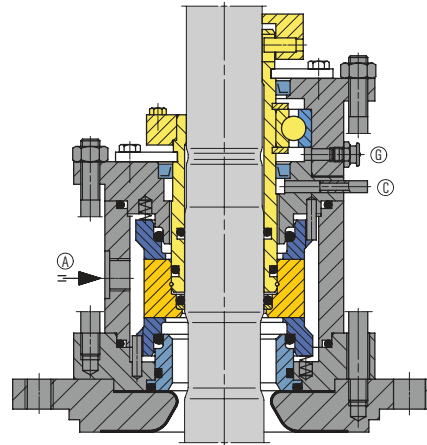
### AGSZ491K(L)-D

Вариант со специальными присоединительными размерами для эмалированных резервуаров.



AGSZ481K(L)-D

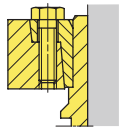
Фланцевое соединение в соотв. с DIN 28137 T2 для типоразмеров 40 ... 100.



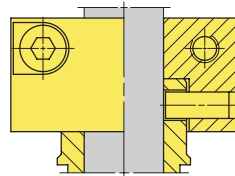
AGSZ461K(L)-D

Фланцевое соединение в соотв. с DIN 28137 T2 для типоразмеров 125 ... 161.

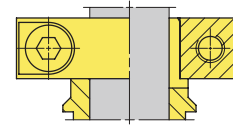
## Передача крутящего момента



Разрезной усадочный диск



Зажимное кольцо со штифтом



Зажимное кольцо

## AGSZ481 – Размеры в мм

d <sub>3</sub> <sup>1)</sup>	d <sub>7</sub> <sup>1)</sup>	d <sub>1</sub>	n x d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>0</sub>	k	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Lw <sup>1)</sup>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	a	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	A
40	38	175	4 x 18	110	90	145	81	137	143	15	35	28	122	M12	M16	G3/8
50	48	240	8 x 18	176	135	210	82,5	130,5	148	17	42	28	155	M12	M16	G3/8
60	58	240	8 x 18	176	135	210	78,5	128	158	18	39	28	176	M12	M16	G3/8
80	78	275	8 x 22	204	155	240	94,5	146	168	20	50	34	203	M16	M20	G1/2
100	98	305	8 x 22	234	190	270	95	156,5	178	20	56,5	34	228	M16	M20	G1/2
125	120	330	8 x 22	260	215	295	95	163,5	203	20	60	39	268	M20	M20	G1/2
140	135	395	12 x 22	313	250	350	97	168,5	208	20	82	41	285	M20	M20	G1/2
160	150	395	12 x 22	313	265	350	97	176,5	213	25	81	41	302	M20	M20	G1/2
180	170	445	12 x 22	364	310	400	-	-	233	25	-	-	332	M24	M20	G1/2
200	190	445	12 x 22	364	310	400	-	-	243	25	-	-	352	M24	M20	G1/2
220	210	505	16 x 22	422	340	460	-	-	263	25	-	-	-	M24	M20	G1/2

<sup>1)</sup> Диаметр вала d<sub>3</sub> и d<sub>7</sub> в соотв. с DIN 28154

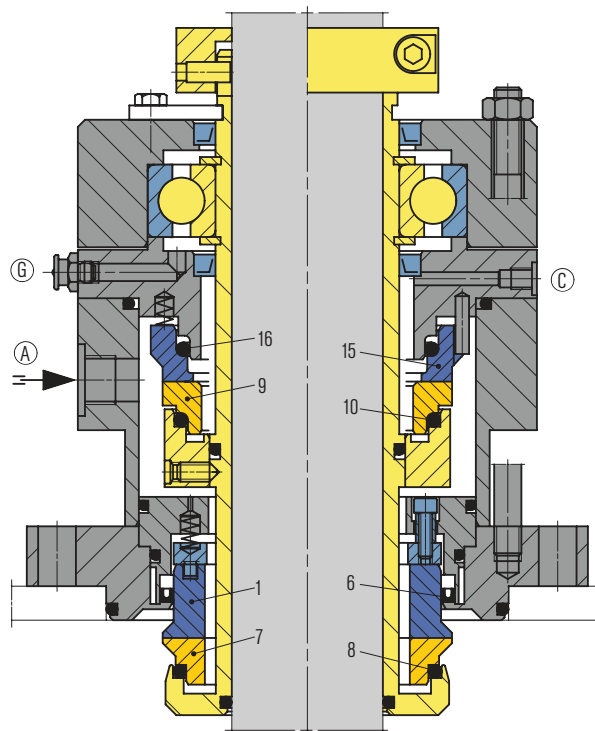
## AGSZ481 – Размеры в мм

d <sub>3</sub> <sup>1)</sup>	d <sub>7</sub> <sup>1)</sup>	Типоразмер	Размер фланца <sup>2)</sup>	d <sub>1</sub>	n x d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	n x d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>7</sub>	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	A, B
40	38	40	E125	175	4 x 18	110	-	-	102	145	-	142	184	25	35	28	50	50	M12	M16	G3/8
50	48	50	E200	240	8 x 18	176	-	-	138	210	-	147	195	25	40	28	50	50	M12	M16	G3/8
60	58	60	E250	275	8 x 22	204	-	-	188	240	-	158	203	25	42	28	50	60	M12	M20	G3/8
80	78	80	E300	305	8 x 22	234	-	-	212	270	-	170	240	30	45	34	60	60	M16	M20	G1/2
100	98	100	E400	395	12 x 22	313	-	-	268	350	-	177	240	30	52	34	60	60	M16	M20	G1/2
100	98	100	E500	395	12 x 22	313	-	-	268	350	-	177	240	30	52	34	60	60	M16	M20	G1/2
125	120	125	E700	505	4 x 22	422	12 x 22	320	306	460	350	208	266	30	75	40	60	80	M20	M20	G1/2
140	135	140	E700	505	4 x 22	422	12 x 22	320	306	460	350	223	282	30	79	40	60	80	M20	M20	G1/2
160	150	160	E900	505	4 x 22	422	12 x 22	320	306	460	350	228	282	30	77	40	60	85	M20	M20	G1/2
160	150	161	E901	565	4 x 26	474	12 x 22	370	356	515	400	228	282	30	77	40	60	85	M20	M20	G1/2

<sup>1)</sup> Диаметр вала d<sub>3</sub> и d<sub>7</sub> в соотв. с DIN 28159

<sup>2)</sup> Размер фланца в соотв. с DIN 28137T2

# AGSR



## Характеристики

- Для верхних, нижних и боковых приводов
- Смазываемое газом
- Двойное уплотнение
- Разгруженное
- Невращающийся подпружиненный узел со стороны продукта
- С произвольным направлением вращения

## Преимущества

- Передача крутящего момента через зажимное кольцо для больших осевых смещений
- Отсутствие передачи теплоты трения с поверхностей скольжения на продукт
- Возможен вариант для стерильных процессов
- Готовый к монтажу и испытанный на заводе узел

## Область применения (см. примечание на стр. 1)

Диаметр вала:  $d_3 = 20 \dots 200$  мм (0,8" ... 7,9")  
 Давление:  $p_1 = \dots 6$  бар (87 PSI),  
 $\Delta p$  мин. = 3 бар (44 PSI),  
 $p_3$  макс. = 9 бар (131 PSI)  
 Температура:  $t_1 = 0 \text{ }^\circ\text{C} \dots +150 \text{ }^\circ\text{C}$  (+32 °F ... +302 °F)  
 Скорость скольжения:  $v_g = 0 \dots 2$  м/с (0 ... 7 фут/с)\*

\* Более высокие скорости – по запросу.

## Стандарты и разрешения

- Сертификаты на материалы: FDA

## Поз.

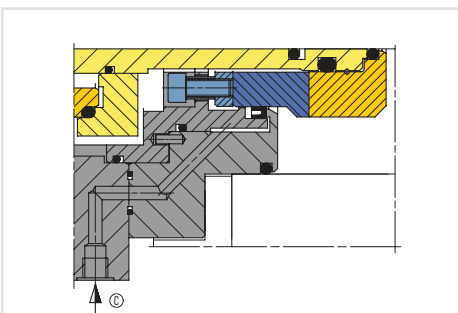
Поз.	Наименование
1, 15	Подвижное кольцо
6	Уплотнительное кольцо
7, 9	Контркольцо
8, 10, 16	Кольцо круглого сечения

## Материалы

Подвижные кольца и контркольца: Карбид кремния

## Опция

- Промывка



Промывка для AGSR. Особенно в тех случаях, когда уплотнение используется в боковых или нижних приводах, дополнительная промывка повышает эксплуатационную безопасность.

## Рекомендованные сферы применения

- Химическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Смесители
- Сушилки
- Специальное оборудование
- Пастообразные среды
- Сухие среды

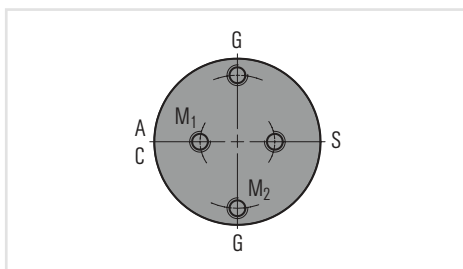
## Размеры

Размеры по запросу

## Рекомендованная схема подачи

Подсоединение к газовой сети (или фланцам) с предвключенной системой подачи газа: EagleBurgmann GSS 4012/A200-D1 с контрольными FIAH, FIAL и PIAL, а также двумя расходомерами для большого диапазона измерений.

Необходимый мин. перепад давления: 3 бар (44 PSI)  
 Примечание: Для обеспечения достаточного снабжения торцового уплотнения, давление на входе системы затворного газа должно постоянно превышать максимальное затворное давление минимум на 2 бар (29 PSI).



Резьбовые подсоединения системы подачи

- A Затворный газ ВХОД
- C Утечка
- G Смазка
- S Промывка

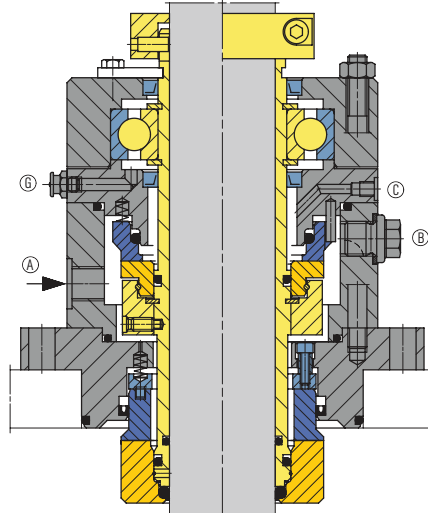
## Варианты изделия

### AGSR5(L)-D

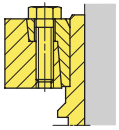
Двойное уплотнение (с плавающим подшипником для вала). При необходимости контакта уплотнения с продуктом следует проконсультироваться.

### AGSR3(L)-D

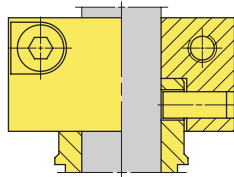
Двойное уплотнение (с плавающим подшипником для вала) для стерильных процессов. Конструкция почти без «мертвых» зон, с полированными поверхностями со стороны продукта, отвечает требованиям к стерильным процессам.



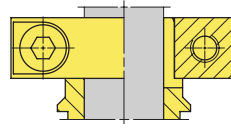
## Передача крутящего момента



Разрезной усадочный диск



Зажимное кольцо со штифтом



Зажимное кольцо



# ERB



## Характеристики

- Картридж
- Двойное уплотнение со встроенным подшипником
- Неразгруженное
- С произвольным направлением вращения

## Область применения (см. примечание на стр. 1)

Давление:  $p =$  Вакуум ... 1 бар (15 PSI)  
 Температура:  $t = -30\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +200\text{ }^{\circ}\text{C}$   
 ( $-22\text{ }^{\circ}\text{F} \dots +392\text{ }^{\circ}\text{F}$ )  
 Скорость вращения:  $n =$  макс. 200 мин<sup>-1</sup>  
 Осевое смещение: макс. 0,3 мм

## Материалы

Диаметр вала 50 ... 100 мм:  
 Подвижные кольца: углеграфит, пропит. синт. смолой (B)  
 Контркольца: карбид кремния (Q1), карбид вольфрама (U1), с покрытием окисью хрома

Диаметр вала 110 ... 200 мм:  
 Подвижные кольца: карбид кремния (Q1), карбид вольфрама (U1), с покрытием окисью хрома  
 Контркольца: углеграфит, пропит. синт. смолой (B), карбид кремния (Q1), карбид вольфрама (U1)

## Рекомендованные сферы применения

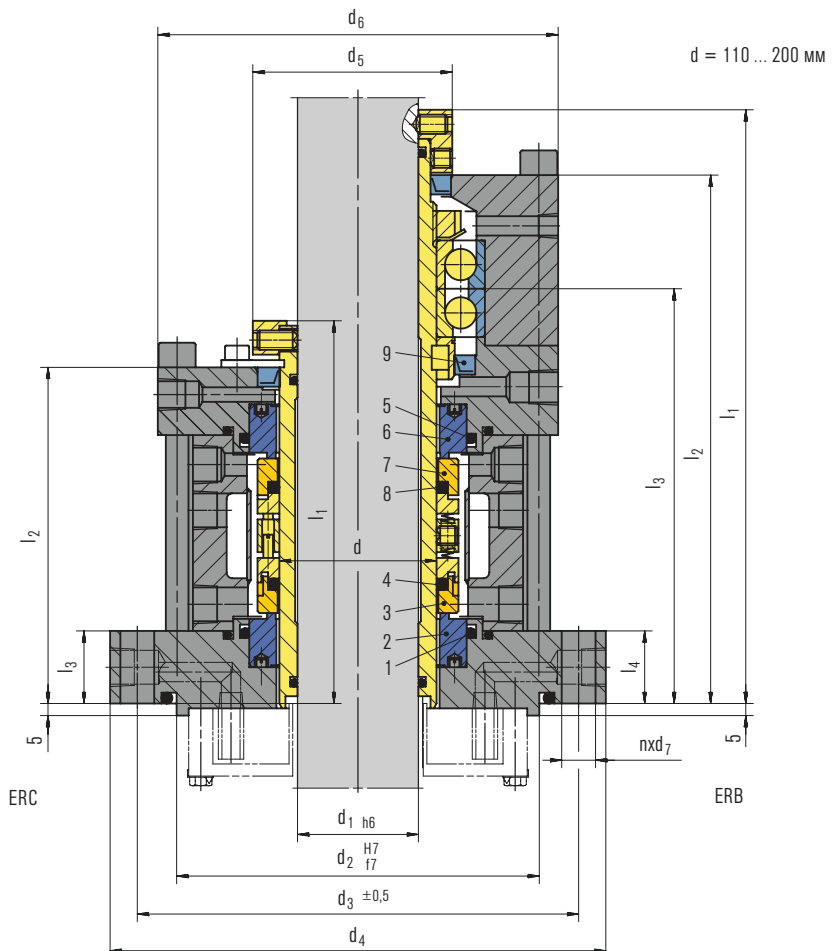
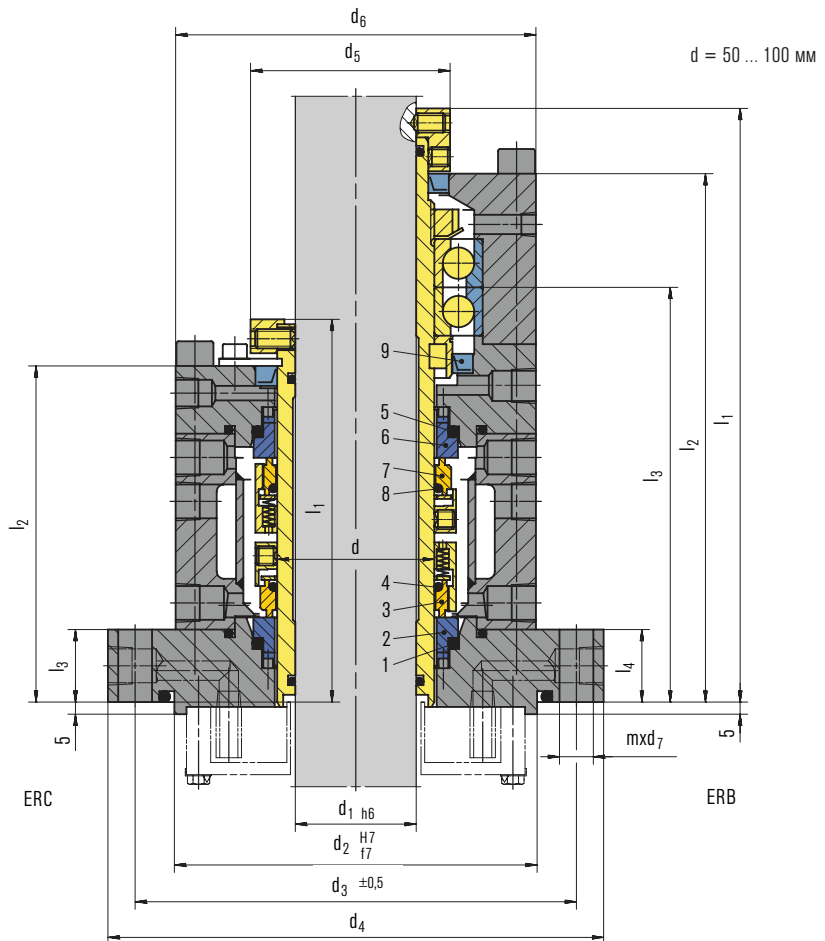
- Химическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Реакторы
- Мешалки полимеризационных установок
- Смесители

## Поз. Наименование

1, 4, 5, 8	Кольцо круглого сечения
2, 6	Контркольцо
3, 7	Подвижное кольцо
9	Манжета

## Опции

Охлаждающая рубашка со стороны фланца котла.  
 Пожалуйста, указывайте при заказе.

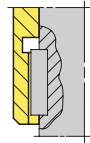


## Передача крутящего момента

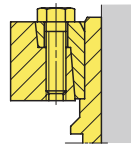


### Установочный винт с коническим концом

для диаметра  $d_1 > 120$  мм и/или давления в резервуаре  $> 1$  бар (изб.)



### Призматическая шпонка



### Разрезной усадочный диск

## Размеры ERB в мм

d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>7</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	n	Тип подшипника
50	35	135	170	195	61	134	14	268	237	185	30	8	#7210ADB
60	45	145	180	205	75	144	14	283	252	197	30	8	#7212ADB
70	55	155	190	215	85	154	14	293	262	205	30	8	#7014ADB
80	65	165	200	225	95	164	14	303	272	207	30	8	#7016ADB
90	75	175	210	235	105	174	14	323	287	219	30	8	#7018ADB
100	85	185	220	245	115	184	14	323	287	219	30	8	#7020ADB
110	95	205	240	265	125	218	14	333	291	216	30	8	#7022ADB
120	105	215	261	289	135	235	19	371	309	233	35	12	#7024ADB
130	110	225	271	299	145	245	19	364	322	238	35	12	#7026ADB
140	120	235	281	309	159	255	19	369	322	238	35	12	#7028ADB
150	130	280	335	375	169	295	23	424	377	288	45	12	#7030ADB
160	140	290	345	385	179	305	23	433	386	291	45	12	#7032ADB
170	150	300	355	395	189	315	23	452	400	295	45	12	#7034ADB
180	160	310	365	405	199	328	23	458	406	299	45	12	#7036ADB
190	170	320	375	415	209	338	23	473	416	309	45	12	#7038ADB
200	180	330	390	430	219	358	23	483	426	312	45	12	#7040ADB

## Размеры ERC в мм

d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>7</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	n
50	35	135	170	195	66	134	14	162	144	30	8
60	45	145	180	205	76	144	14	175	157	30	8
70	55	155	190	215	86	154	14	186	168	30	8
80	65	165	200	225	96	164	14	186	168	30	8
90	75	175	210	235	110	174	14	198	178	30	8
100	85	185	220	245	120	184	14	198	178	30	8
110	95	205	240	265	130	218	14	200	173	30	8
120	105	215	261	289	140	235	19	217	190	35	12
130	110	225	271	299	154	245	19	222	190	35	12
140	120	235	281	309	164	255	19	222	190	35	12
150	130	280	335	375	174	295	23	261	229	45	12
160	140	290	345	385	184	305	23	263	231	45	12
170	150	300	355	395	194	315	23	263	231	45	12
180	160	310	365	405	204	328	23	263	231	45	12
190	170	320	375	415	214	338	23	273	241	45	12
200	180	330	390	430	224	358	23	277	245	45	12

# M481



## Характеристики

- Для верхних приводов, M481 по DIN
- Одинарное или двойное уплотнение
- Неразгруженное
- С произвольным направлением вращения
- Вращающийся многопружинный блок
- С жидкостной смазкой
- Картриджный узел

## Преимущества

- Готовый к монтажу и испытанный на заводе узел
- Возможно с самоустанавливающимся роликоподшипником или без него
- Подходит для стандартизации
- Допуск FDA
- Для двойного уплотнения допустимы более высокие давления скорости вращения, чем указано в DIN
- Гидравлические параметры подобраны таким образом, что уплотнение закрывается как под давлением продукта, так и под давлением затворной среды.

## Область применения (см. примечание на стр. 1)

DIN 28138 T2

Диаметр вала:  $d_3 = 40 \dots 220$  мм (1,57" ... 8,66")

Одинарные уплотнения:

Давление:  $p_1 =$  Вакуум ... 6 бар (87 PSI),

$p_3 =$  без давления

Температура:  $t_1^* = -40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +150$  (250)  $^\circ\text{C}$

(-40  $^\circ\text{F} \dots +302$  (482)  $^\circ\text{F}$ )

Двойные уплотнения:

Давление:  $p_1 =$  Вакуум ... 16 бар (232 PSI),

$p_3 =$  макс. 18 бар (261 PSI)

Температура:  $t_1^* = -40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +200$  (350)  $^\circ\text{C}$

(-40  $^\circ\text{F} \dots +392$  (662)  $^\circ\text{F}$ )

Скорость скольжения:  $v_d = 0 \dots 5$  м/с (0 ... 16 фут/с)

Использование за пределами данного диапазона рабочих значений – по запросу.

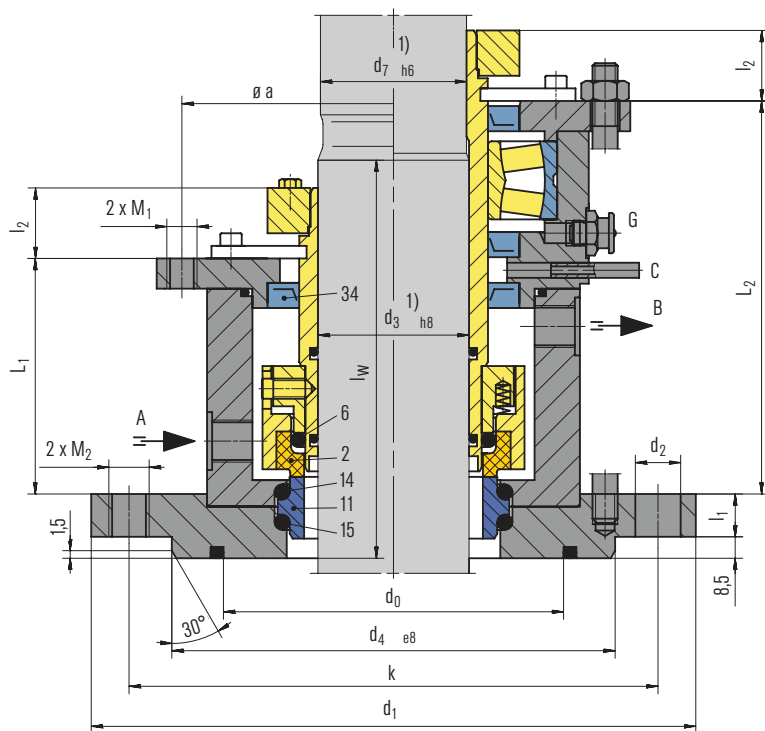
\* Более высокие и более низкие температуры – по запросу.

## Стандарты и разрешения

- Сертификаты на материалы: FDA

## Материалы

В зависимости от использования и пожеланий заказчика



M481K(L)

## Поз. Наименование

1	Подвижное кольцо, со стороны атмосферы
2	Подвижное кольцо, со стороны продукта
6, 7, 13, 14, 15	Кольцо круглого сечения
11	Контркольцо, со стороны продукта
12	Контркольцо, со стороны атмосферы
34	Манжета

## Стандарты и разрешения

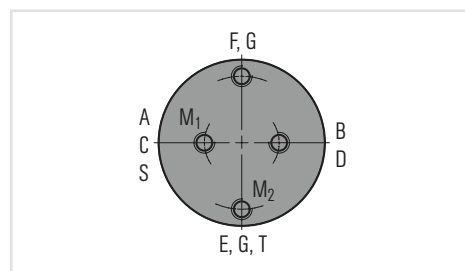
- Сертификаты на материалы: FDA
- DIN 28136 T2 (для стальных резервуаров)
- DIN 28137 T1 (подсоединение монтажного фланца для стальных резервуаров)
- DIN 28141 (монтажные фланцы для стальных резервуаров)
- DIN 28154 (конец вала для стальных резервуаров)

## Рекомендованная схема подачи

- Замкнутый контур, термосифонная система EagleBurgmann TS; открытый контур, EagleBurgmann SPA, EagleBurgmann SPN

## Рекомендованные сферы применения

- Нефтеперегонное оборудование
- Нефтехимическая промышленность
- Химическая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Нетоксичные среды с одинарным уплотнением
- Токсичные среды с двойным уплотнением
- Мешалки



Резьбовые подсоединения системы подачи

Обозначение и расположение в соотв. с DIN 28138 T3.

A	Затворная жидкость или промывка (quench), ВХОД
B	Затворная жидкость или промывка (quench), ВЫХОД
C	Слив
D	Отвод для утечки G 1/8"
E	Охлаждение, ВХОД G3/8"
F	Охлаждение, ВЫХОД G3/8"
G	Смазка
S	Промывка
T	Измерение температуры

Подсоединения системы подачи стандартизованы как для одинарных, так и для двойных уплотнений (в отличии от DIN 28138 T3).

## Варианты изделия

### M481K

Одинарное уплотнение

### M481KL

Одинарное уплотнение со встроенным плавающим подшипником. Эксплуатация одинарных уплотнений только с промывкой без давления (quench).

### M481K-D

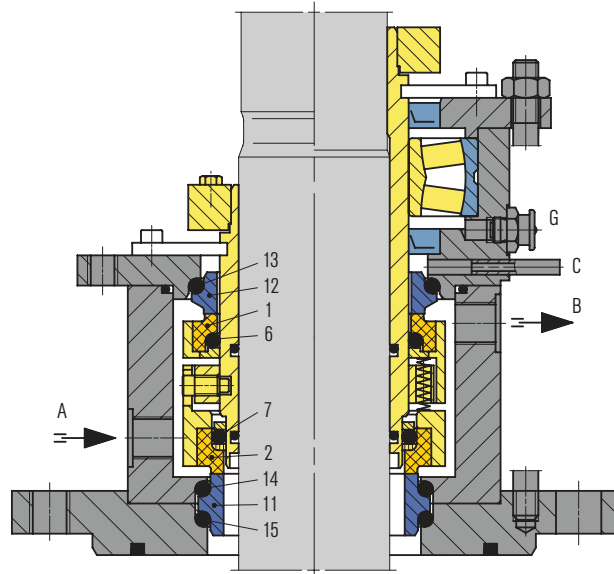
Двойное уплотнение

### M481KL-D

Двойное уплотнение со встроенным плавающим подшипником. Уплотнения рассчитаны таким образом, что они автоматически закрываются со стороны продукта и остаются закрытыми при колебаниях давления или его реверсировании. При необходимости могут использоваться в качестве одинарных ( $p_{\text{макс.}} = 6 \text{ бар (87 PSI)}$  или  $\Delta p_{\text{макс.}} = 6 \text{ бар (87 PSI)}$  при  $p_1 > p_3$ ). Благодаря наличию торцовых уплотнений со стороны атмосферы, возможно использование в качестве двойного уплотнения (подача затворной жидкости под давлением):  $p_1 = 16 \text{ бар (232 PSI)}$ .

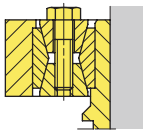
### M451

Все типы уплотнений серии M481 могут быть поставлены для гладких (не ступенчатых) валов любого диаметра. В этом случае обозначение уплотнения будет: M451 ...! Возможна также адаптация к условиям конкретного предприятия или, например, другой способ передачи вращающего момента.

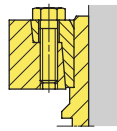


M481K(L)-D

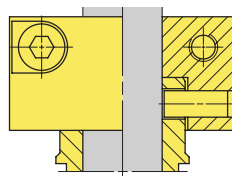
## Передача крутящего момента



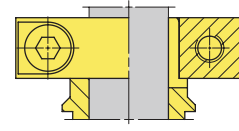
Зажимное устройство



Разрезной усадочный диск

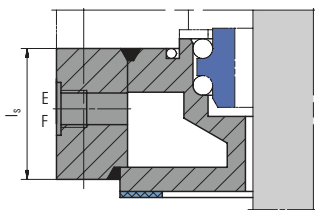


Зажимное кольцо со штифтом

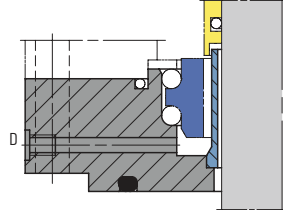


Зажимное кольцо

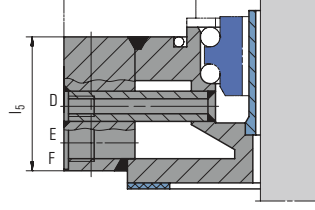
## Опции



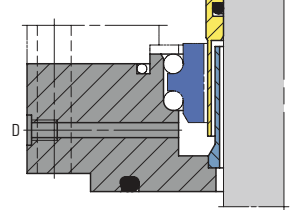
Фланец системы охлаждения, пригоден в качестве фланца системы нагрева ( $t_{\text{макс.}} = 250 \text{ °C (482 °F)}$ ).



Отвод для утечки, может использоваться для промывки.



Отвод для утечки, может использоваться для промывки или для фланца системы нагрева.



Антиполимеризационная защита, может использоваться для отвода утечки или для промывки.

## Размеры в мм

$d_3^{1)}$	$d_7^{1)}$	$d_1$	$n \times d_2$	$d_4$	$d_0$	$k$	$L_1$	$L_2$	$L_w^{2)}$	$I_1$	$I_2$	$a$	$M_1$	$M_2$	A, B
40	38	175	4 x 18	110	90	145	87	136	143	15	28	122	M12	M16	G3/8
50	48	240	8 x 18	176	135	210	89	149	148	17	28	157	M12	M16	G3/8
60	58	240	8 x 18	176	135	210	93,5	156	158	17	28	168	M12	M16	G3/8
80	78	275	8 x 22	204	155	240	104,5	189	168	20	34	203	M16	M20	G1/2
100	98	305	8 x 22	234	190	270	109	190	178	20	34	228	M16	M20	G1/2
125	120	330	8 x 22	260	215	295	110	205	203	20	40	268	M20	M20	G1/2
140	135	395	12 x 22	313	250	350	124	222	208	20	40	285	M20	M20	G1/2
160	150	395	12 x 22	313	265	350	127,5	219,5	213	25	40	297	M20	M20	G1/2
180	170	445	12 x 22	364	310	400	132,5	230	233	25	45	332	M24	M20	G1/2
200	190	445	12 x 22	364	310	400	137,5	237,5	243	25	45	352	M24	M20	G1/2
220	210	505	16 x 22	422	340	460	149,5	249,5	263	25	50	381	M24	M20	G1/2

<sup>1)</sup> Диаметр вала  $d_3$  и  $d_7$  в соотв. с DIN 28154

<sup>2)</sup> Уступ вала в соотв. с DIN 28154

# M461



## Характеристики

- Для верхних приводов
- Для эмалированных резервуаров в соотв. с DIN 28138 T2
- Двойное уплотнение, одинарное уплотнение по запросу
- Неразгруженное
- С произвольным направлением вращения
- Вращающийся многоспиральный блок
- Картрижный узел

## Преимущества

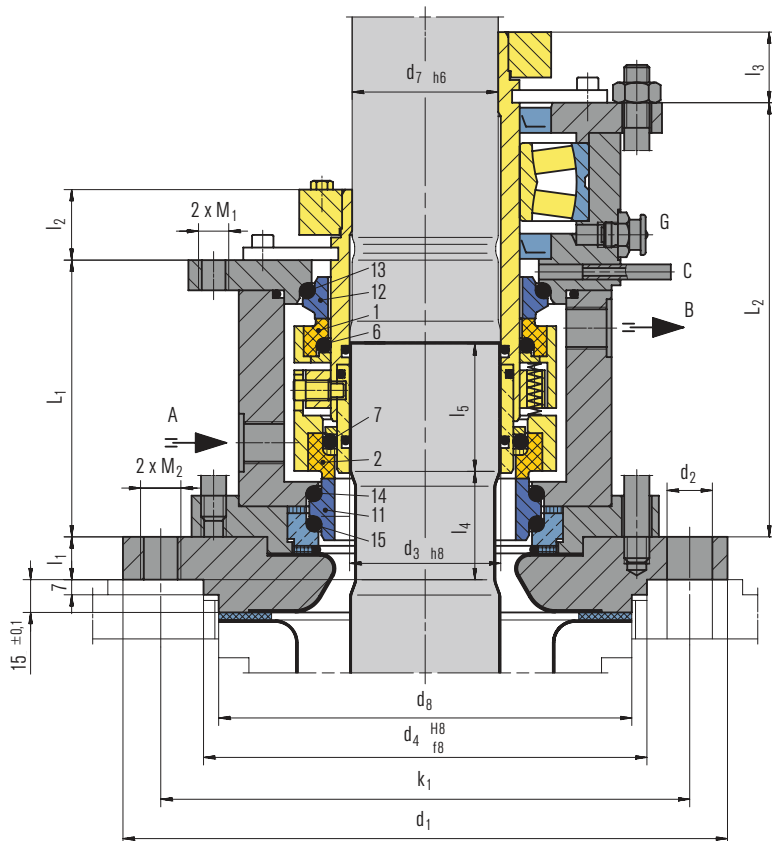
- Готовые к монтажу и испытанные на заводе узлы
- Подходит для стандартизации
- Возможно с самоустанавливающимся роликоподшипником или без него
- Допуск FDA
- Для двойного уплотнения допустимы более высокие давления скорости вращения, чем указано в DIN
- Гидравлические параметры подобраны таким образом, что уплотнение закрывается как под давлением продукта, так и под давлением затворной среды.
- Картридж уплотнения может быть целиком снят с эмалированного фланца. Фланец с эмалированной поверхностью остается на котле.

## Область применения (см. примечание на стр. 1)

Диаметр вала:  $d_3 = 40 \dots 160$  мм (1,57" ... 6,30")  
 Давление:  $p_1 =$  Вакуум ... 16 бар (232 PSI),  
 $p_3 =$  макс. 18 бар (261 PSI)  
 Температура:  $t_1 = -40$  °C ... +200 (250) °C  
 (-40 °F ... +392 (482) °F)  
 Скорость скольжения:  $v_g = 0 \dots 5$  м/с (0 ... 16 фут/с)  
 Использование за пределами данного диапазона рабочих значений – по запросу.

## Материалы

В зависимости от использования и пожеланий заказчика



Поз.	Наименование
1	Подвижное кольцо, со стороны атмосферы
2	Подвижное кольцо, со стороны продукта
6, 7, 13, 14, 15	Кольцо круглого сечения
11	Контркольцо, со стороны продукта
12	Контркольцо, со стороны атмосферы

## Стандарты и разрешения

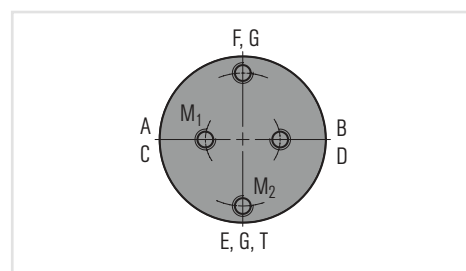
- Сертификаты на материалы: FDA
- DIN 28136 T3 (для эмалированных резервуаров)
- DIN 28137 T2 (подсоединение монтажного фланца для эмалированных резервуаров)
- DIN 28159 (конец вала для эмалированных резервуаров)

## Рекомендованная схема подачи

- Замкнутый контур, термосифонная система EagleBurgmann TS; открытый контур, EagleBurgmann SPA, EagleBurgmann SPN

## Опции

- Фланец для системы охлаждения или нагрева
  - Отвод утечки или промывка
- См. стр. 107



Резьбовые подсоединения системы подачи

Обозначение и расположение подсоединений системы подачи, отжимной резьбы для демонтажа и разборки уплотнения в соотв. с DIN 28138 T3.

- A Затворная жидкость или промывка (quench), ВХОД
- B Затворная жидкость или промывка (quench), ВЫХОД
- C Слив утечек
- D Отвод для утечки G 1/8"
- E Охлаждение, ВХОД G3/8"
- F Охлаждение, ВЫХОД G3/8"
- G Смазка
- T Измерение температуры

## Рекомендованные сферы применения

- Нефтехимическая промышленность
- Химическая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Нетоксичные среды с одинарным уплотнением
- Токсичные среды с двойным уплотнением
- Мешалки
- Реакторы

## Варианты изделия

### M461K-D

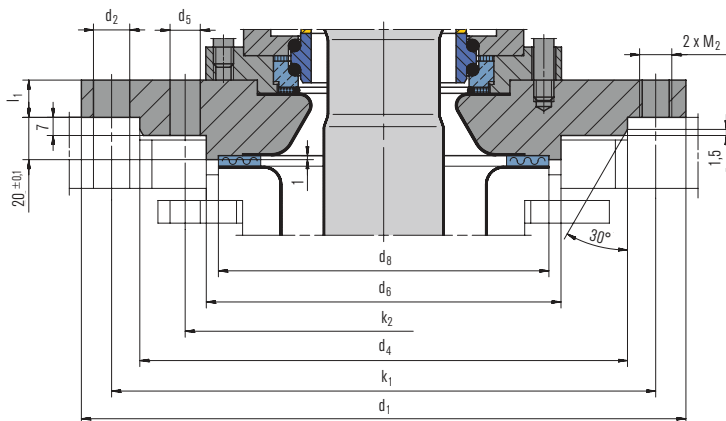
Двойное уплотнение

### M461KL-D

Двойное уплотнение со встроенным плавающим подшипником

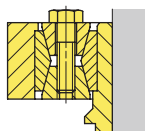
### M56K(L)-D

Двойное уплотнение без/с плавающим подшипником для  $P_u$  25

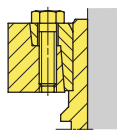


Фланцевые соединения в соотв. с DIN 28137 T2 для типоразмеров 125 ... 161.

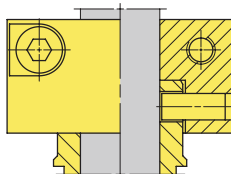
## Передача крутящего момента



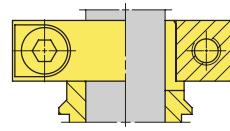
Зажимное устройство



Разрезной усадочный диск



Зажимное кольцо со штифтом



Зажимное кольцо

## Размеры в мм

$d_3^{1)}$	$d_7^{1)}$	Типоразмер	Размер фланца <sup>2)</sup>	$d_1$	$n \times d_2$	$d_4$	$n \times d_5$	$d_6$	$d_8$	$k_1$	$k_2$	$L_1$	$L_2$	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$M_1$	$M_2$	A, B
40	38	40	E125	175	4 x 18	110	-	-	102	145	-	107	156	25	35	28	50	50	M12	M16	G3/8
50	48	50	E200	240	8 x 18	176	-	-	138	210	-	107	167	25	40	28	50	50	M12	M16	G3/8
60	58	60	E250	275	8 x 22	204	-	-	188	240	-	116	175	25	42	28	50	60	M12	M20	G3/8
80	78	80	E300	305	8 x 22	234	-	-	212	270	-	125	206	30	45	34	60	60	M16	M20	G1/2
100	98	100	E400	395	12 x 22	313	-	-	268	350	-	125	143	30	52	34	60	60	M16	M20	G1/2
100	98	100	E500	395	12 x 22	313	-	-	268	350	-	125	143	30	52	34	60	60	M16	M20	G1/2
125	120	125	E700	505	4 x 22	422	12 x 22	320	306	460	350	133	226	30	75	40	60	80	M20	M20	G1/2
140	135	140	E700	505	4 x 22	422	12 x 22	320	306	460	350	144	242	30	79	40	60	80	M20	M20	G1/2
160	150	160	E700	505	4 x 22	422	12 x 22	320	306	460	350	151	242	30	77	40	60	85	M20	M20	G1/2
160	150	160	E900	505	4 x 22	422	12 x 22	320	306	460	350	151	242	30	77	40	60	85	M20	M20	G1/2
160	150	161	E901	565	4 x 26	474	12 x 22	370	356	515	400	151	242	30	77	40	60	85	M20	M20	G1/2

<sup>1)</sup> Диаметр вала  $d_3$  и  $d_7$  в соотв. с DIN 28159

<sup>2)</sup> Размер фланца в соотв. с DIN 28137T2

# MR-D



## Характеристики

- Для верхнего, бокового и нижнего привода
- Контроль со стороны продукта, вращающееся
- Неразгруженное
- Двойное уплотнение
- С произвольным направлением вращения
- Картриджный узел

## Преимущества

- Гладкая поверхность без «мертвых» зон
- Пригодно для безразборной мойки (CIP) и стерилизации (SIP)
- Материалы скольжения в соответствии с FDA
- Возможно исполнение для стерильных процессов

## Область применения (см. примечание на стр. 1)

Диаметр вала:  $d_N / d_w = 30 \dots 200$  (500) мм  
(1,18" ... 7,87" (19,68"))

Осевое смещение вал / корпус:

$d_N / d_w 30 \dots 60$  мм (1,18" ... 2,36"):  
макс.  $\pm 1,5$  мм (0,059")

$d_N / d_w > 60$  мм (2,36") : макс.  $\pm 2,0$  мм (0,079")

Радиальное смещение вал / корпус:

макс.  $\pm 0,3$  мм (0,012")

Давление:

$p_1$  (среда) = Вакуум ... 14 (23) бар (203 (334 PSI))

$p_3$  (затворная жидкость) = макс. 16 (25) бар (232 (363 PSI))

$\Delta p_3 > p_1 =$  мин. 2 бар (29 PSI),

макс. 10 бар (145 PSI)

Температура:

$t_1$  (среда) =  $-20 \text{ } ^\circ\text{C} \dots +200$  (300)  $^\circ\text{C}$

( $-4 \text{ } ^\circ\text{F} \dots +392$  (572)  $^\circ\text{F}$ )

Скорость скольжения:  $v_g =$  макс. 20 м/с (66 фут/с)

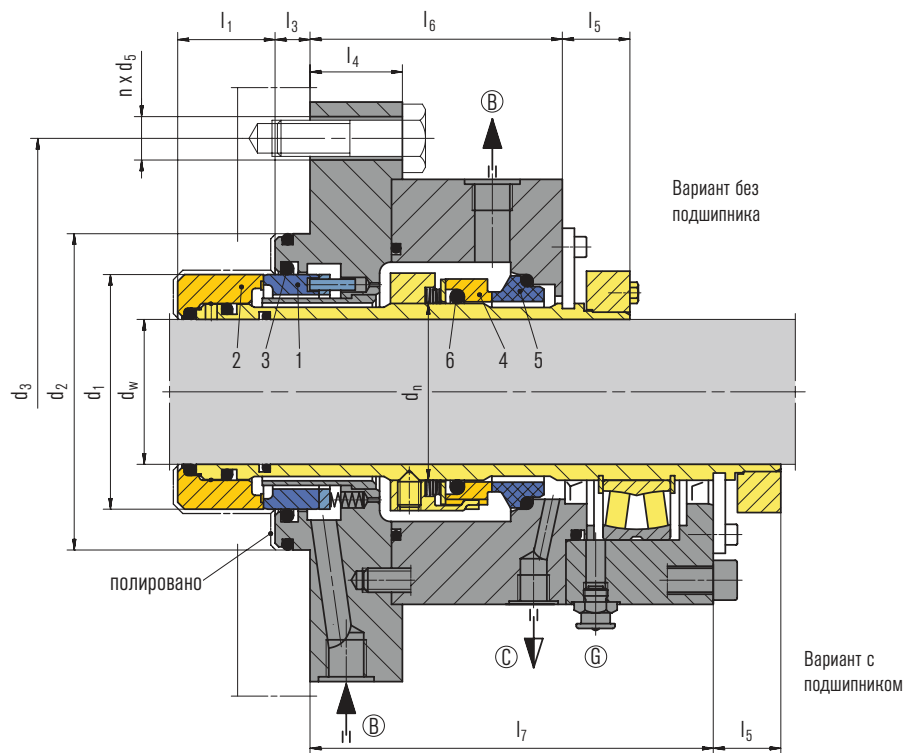
Использование за пределами данного диапазона рабочих значений – по запросу.

## Стандарты и разрешения

- Сертификаты на материалы: FDA

## Рекомендованная схема подачи

- Системы с замкнутым контуром: Термосифонная система EagleBurgmann, мультипликатор EagleBurgmann DRU
- Системы с замкнутым контуром: Термосифонная система EagleBurgmann, исполнение для стерильных процессов
- Системы с разомкнутым контуром: EagleBurgmann SPA / SPN



## Поз. Наименование

- |      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 1    | Подвижное кольцо produktseitig      |
| 2    | Контрольцо produktseitig            |
| 3, 6 | Кольцо круглого сечения, dynamisch  |
| 4    | Подвижное кольцо atmosphärensseitig |
| 5    | Контрольцо atmosphärensseitig       |

## Размеры

Размеры по запросу

## Материалы

Со стороны продукта:

Подвижное кольцо, контрольцо: карбид кремния

(Q1), карбид вольфрама (U)

Металлические детали: сталь Cr (E), сталь CrNiMo (G), Hastelloy® (M)

Со стороны атмосферы:

Подвижное кольцо, контрольцо: карбид кремния

(Q1), углеродистый, пропит. синт. смолой (B)

Металлические детали: сталь Cr (E), сталь CrNiMo (G)

Со стороны продукта и атмосферы:

Пружины: сталь CrNiMo (G), Hastelloy® (M)

Вторичные уплотнения: EPDM (E), FKM (V), FFKM (K),

FKM, в оболочке FEP (M5)

Другие материалы по запросу.

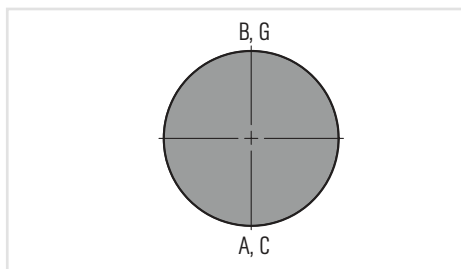
## Опции

- Фланец для системы охлаждения или нагрева
- Температурный датчик
- Осевой компенсатор (поступательное движение вала)
- Съемник (поступательное движение вала)

По Вашему запросу.

## Рекомендованные сферы применения

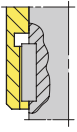
- Нефтехимическая промышленность
- Химическая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Сахарная промышленность
- Реакторы
- Смесители
- Месильные машины
- Мельницы
- Сушилки
- Напорные фильтры



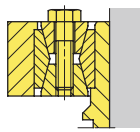
Подсоединения к системе подачи

- A Затворная жидкость, ВХОД
- B Затворная жидкость, ВЫХОД
- C Слив
- G Смазка
- T Измерение температуры

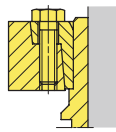
## Передача крутящего момента



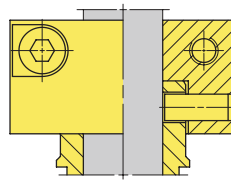
**Призматическая шпонка**



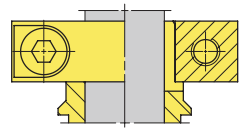
**Зажимное устройство**



**Разрезной усадочный диск**



**Зажимное кольцо со штифтом**

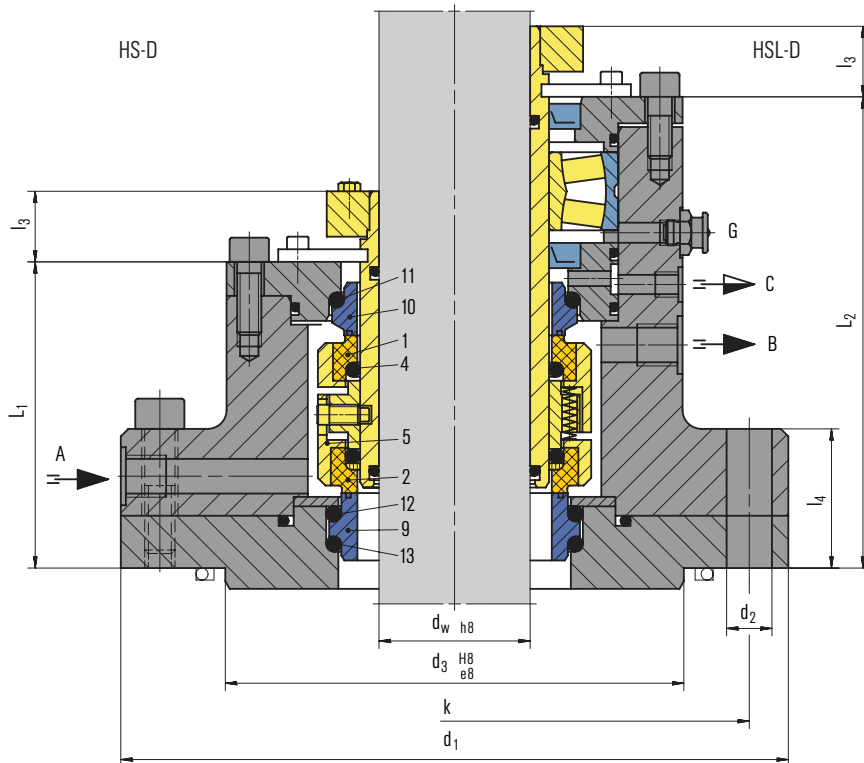


**Зажимное кольцо**

Специальные исполнения по запросу.



# HS-D



## Характеристики

- Для верхних приводов
- Вращающийся многоспиральный блок
- Неразгруженное
- Двойное уплотнение
- С произвольным направлением вращения
- С жидкостной смазкой
- Картриджный узел

## Преимущества

- Запатентованные гидродинамические смазочные канавки
- Высокая надежность и долгий срок службы
- Рассчитано на средний диапазон давления
- Готовые к монтажу и испытанные на заводе узлы
- Присоединительные размеры адаптированы под индивидуальные требования
- Гидравлические параметры подобраны таким образом, что уплотнение закрывается как под давлением продукта, так и под давлением затворной среды.

## Область применения (см. примечание на стр. 1)

Диаметр вала:  $d_w = 20 \dots 500$  мм (0,79" ... 19,69")  
 Давление:  $p_1 =$  Вакуум ... 30 бар (... 435 PSI)  
 Температура:  $t = -40$  °C ... +200 (350) °C  
 (-40 °F ... +392 (662)) °F  
 Скорость скольжения:  $v_g = 0 \dots 5$  м/с (0 ... 16 фут/с)  
 Использование за пределами данного диапазона рабочих значений – по запросу.

## Стандарты и разрешения

- Сертификаты на материалы: FDA

## Материалы

В зависимости от использования и пожеланий заказчика

## Рекомендованная схема подачи

Открытый затворный контур, например, EagleBurgmann SPA, EagleBurgmann SPN

Поз.	Наименование
1	Подвижное кольцо, со стороны атмосферы
2	Подвижное кольцо, со стороны продукта
4, 5, 11, 12, 13	Кольцо круглого сечения
9	Контркольцо, со стороны продукта
10	Контркольцо, со стороны атмосферы

## Рекомендованные сферы применения

- Нефтехимическая промышленность
- Химическая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Подходит для всех сред

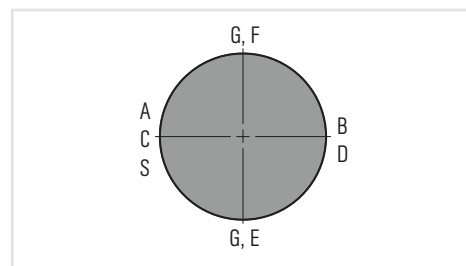
Верхние приводы:

- Реакторы
- Мешалки
- Сушилки
- Смесители
- Фильтры
- Специальные аппараты

## Варианты изделия

**HS ... -D** Двойное уплотнение, неразгруженное.

**HSL-D** Двойное уплотнение, неразгруженное, со встроенным плавающим подшипником.



Подсоединения к системе подачи

- A Затворная жидкость, ВХОД
- B Затворная жидкость, ВЫХОД
- C Слив
- D Отвод для утечки G 1/8"
- E Охлаждение, ВХОД G3/8"
- F Охлаждение, ВЫХОД G3/8"
- G Смазка
- S Промывка

## Опции

- Фланец для системы охлаждения или нагрева
  - Отвод утечки, промывка или фланец для системы нагрева
  - Отвод утечки или промывка
  - Антиполимеризационная защита, отвод утечки или промывка
- См. стр. 107.

## Размеры в мм

$d_w$	$d_1$	$n \times d_2$	$d_3$	$k$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$
40	200	6 x 18	80	170	115	170	35	45
50	230	8 x 18	100	200	120	185	35	55
60	255	8 x 18	120	225	140	210	35	60
80	295	8 x 23	145	260	145	230	44	60
100	315	8 x 23	170	280	160	245	44	65
120	345	8 x 23	190	310	160	250	50	65
140	380	12 x 23	215	345	165	265	50	65
160	440	12 x 27	240	395	185	300	50	75
180	475	12 x 27	260	430	185	310	55	75
200	465	12 x 27	290	420	190	290	55	75

# HSB-D



## Характеристики

- Для верхних приводов
- Вращающийся многоспиральный блок
- Разгруженное
- Двойное уплотнение
- С произвольным направлением вращения
- С жидкостной смазкой
- Картриджный узел
- По желанию – со встроенным подшипником

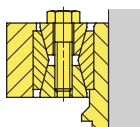
## Преимущества

- Запатентованные гидродинамические смазочные канавки
- Высокая надежность и долгий срок службы
- Рассчитано на верхний диапазон давления
- Готовые к монтажу и испытанные на заводе узлы
- Присоединительные размеры адаптированы под индивидуальные требования
- Гидравлические параметры подобраны таким образом, что уплотнение закрывается как под давлением продукта, так и под давлением затворной среды.

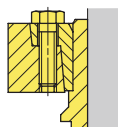
## Область применения (см. примечание на стр. 1)

Диаметр вала:  $d_w = 20 \dots 400$  мм (0,79" ... 15,75")  
 Давление:  $p_1 =$  Вакуум ... 250 бар (... 3.625 PSI)\*,  
 $p_3 = p_1 + 10 \%$   
 Температура:  $t = -40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +200$  (350)  $^\circ\text{C}$   
 (-40  $^\circ\text{F} \dots +392$  (662)  $^\circ\text{F}$ )  
 Скорость скольжения:  $v_g = 0 \dots 5$  м/с (0 ... 16 фут/с)  
 \* В зависимости от размера, от 100 ... 150 бар (1 450 ... 2 175 PSI)  
 Исполнение в виде тандемного уплотнения  
 (понижение давления в 2 ступени).

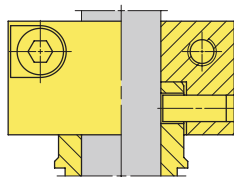
## Передача крутящего момента (HS-D, HSB-D)



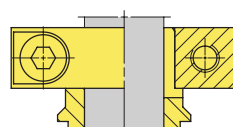
Зажимное устройство



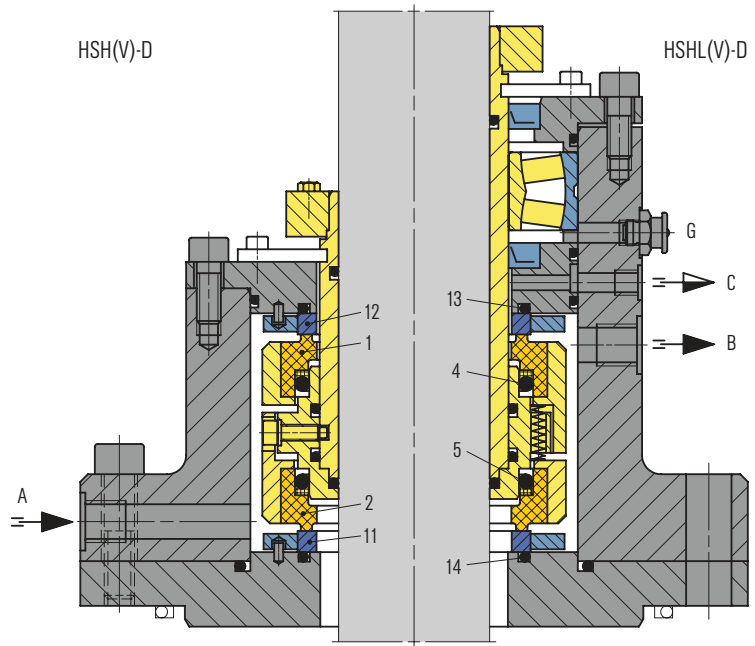
Разрезной усадочный диск



Зажимное кольцо со штифтом



Зажимное кольцо



Поз.	Наименование
1	Подвижное кольцо, со стороны атмосферы
2	Подвижное кольцо, со стороны продукта
4, 5, 13, 14	Кольцо круглого сечения
11	Контркольцо, со стороны продукта
12	Контркольцо, со стороны атмосферы

## Материалы

В зависимости от использования и пожеланий заказчика

## Рекомендованная схема подачи

Открытый затворный контур, например, EagleBurgmann SPA, EagleBurgmann SPN

## Рекомендованные сферы применения

- Нефтехимическая промышленность
- Химическая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Подходит для всех сред
- Реакторы
- Мешалки
- Сушилки
- Смесители
- Фильтры
- Специальные аппараты

## Варианты изделия

**HSB(V)-D**  
Двойное уплотнение

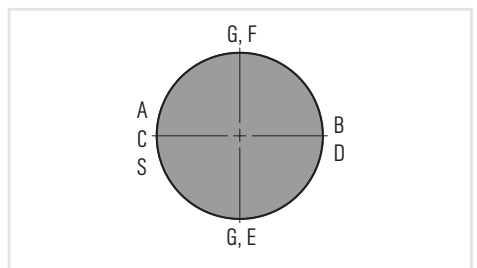
**HSB(V)L-D**  
Двойное уплотнение со встроенным плавающим подшипником (аксиально-упорный подшипник по запросу)

## Размеры

Размеры по запросу

## Опции

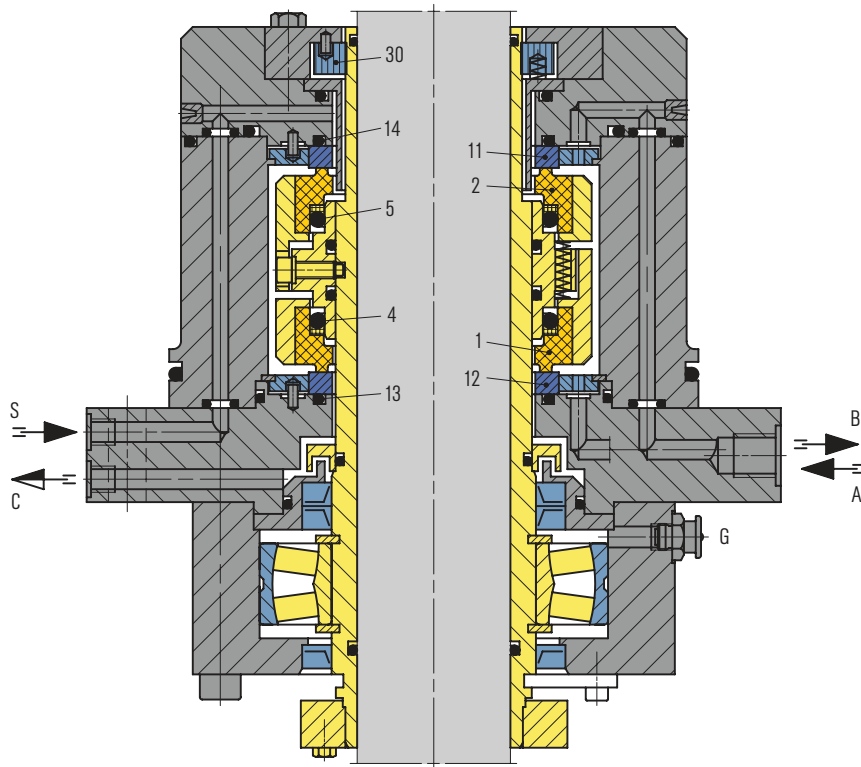
- Фланец для системы охлаждения или нагрева
  - Отвод утечки, промывка или фланец для системы нагрева
  - Отвод утечки или промывка
  - Антиполимеризационная защита, отвод утечки или промывка
- См. стр. 107.



Подсоединения к системе подачи

- A Затворная жидкость, ВХОД
- B Затворная жидкость, ВЫХОД
- C Слив
- D Отвод для утечки G 1/8"
- E Охлаждение, ВХОД G3/8"
- F Охлаждение, ВЫХОД G3/8"
- G Смазка
- S Промывка

# HSHLU-D



## Характеристики

- Для нижних приводов
- Вращающийся многоспиральный блок
- Разгруженное
- Двойное уплотнение
- С произвольным направлением вращения
- С жидкостной смазкой
- Картриджный узел
- По желанию – со встроенным подшипником

## Преимущества

- Уплотнение высокого давления для специальных технологических решений
- Запатентованные гидродинамические смазочные канавки
- Плавающее дроссельное кольцо со стороны продукта
- Высокая надежность и долгий срок службы
- Готовые к монтажу и испытанные на заводе узлы
- Присоединительные размеры адаптированы под индивидуальные требования
- Гидравлические параметры подобраны таким образом, что уплотнение закрывается как под давлением продукта, так и под давлением затворной среды.

## Область применения (см. примечание на стр. 1)

Диаметр вала:  $d_w = \dots 400 \text{ мм} (\dots 15,75")$

Давление:  $p_1 = \text{Вакуум} \dots 60 \text{ бар} (870 \text{ PSI})$

Температура:  $t = -40 \text{ °C} \dots +200 \text{ °C}$

$(-40 \text{ °F} \dots +392 \text{ °F})$

Скорость скольжения:  $v_g = 0 \dots 5 \text{ м/с} (0 \dots 16 \text{ фут/с})$

Использование за пределами данного диапазона рабочих значений – по запросу.

Поз.	Наименование
1	Подвижное кольцо atmosphärensseitig
2	Подвижное кольцо produktseitig
4, 5, 13, 14	Кольцо круглого сечения
11	Контркольцо produktseitig
12	Контркольцо atmosphärensseitig
30	Дроссельное кольцо

## Материалы

В зависимости от использования и пожеланий заказчика

## Рекомендованная схема подачи

Открытый затворный контур, например, EagleBurgmann SPA, EagleBurgmann SPN

## Рекомендованные сферы применения

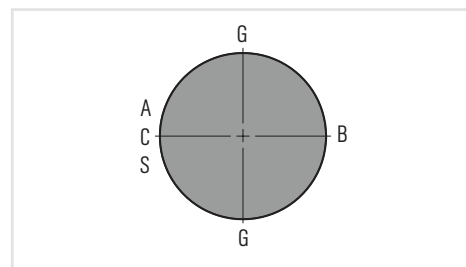
- Нефтехимическая промышленность
- Химическая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Подходит для всех сред
- Мешалки
- Реакторы
- Сушилки
- Смесители
- Фильтры
- Специальные аппараты

## Размеры

Размеры по запросу

## Опции

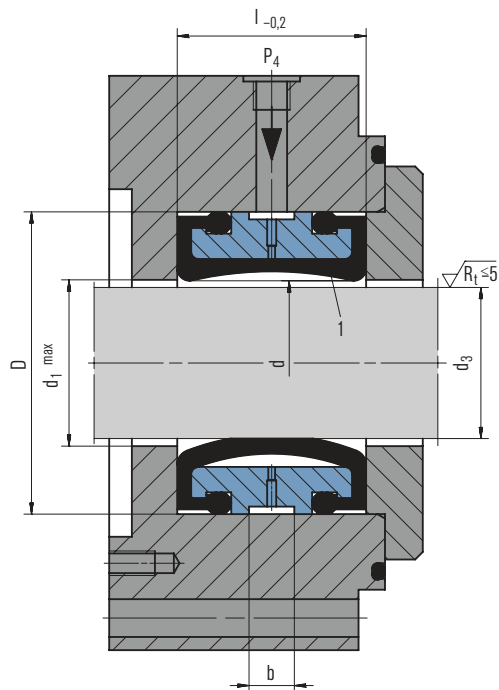
- Фланец для системы охлаждения или нагрева
  - Отвод утечки, промывка или фланец для системы нагрева
  - Отвод утечки или промывка
- См. стр. 107.



Подсоединения к системе подачи

- A Затворная жидкость, ВХОД
- B Затворная жидкость, ВЫХОД
- C Слив
- G Смазка
- S Промывка

# STD1



## Преимущества

Использование STD позволяет производить замену уплотнений в загруженной продуктом емкости без сброса давления (вал не вращается). Может устанавливаться в любом положении. Возможны присоединительные размеры в соотв. с DIN 28138T1. Учитывать стойкость материала.

## Область применения (см. примечание на стр. 1)

Диаметр вала:  $d_w = 40 \dots 200$  мм (1,57" ... 7,87")  
 Давление:  $p_1 = 16$  бар (232 PSI)  
 Температура:  $t = 100$  °C (212 °F)

Уплотнительный элемент из эластомера (поз. 1), пневматический или гидравлический привод (давление закрывания  $p_4 > p_1$ ).

## Рекомендованные сферы применения

- Химическая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Мешалки

## Примечание

Не подходит для загустевающих или отвердевающих продуктов, если требуются вспомогательные уплотнения из ПТФЭ, а также для стерильных процессов (в ферментерах).

## Размеры в мм

$d_3$	D	d	$d_1$	l	b
40	76	42,5	42	38,0	8
50	84	52,5	52	38,0	8
60	95	62,5	62	44,5	10
80	118	82,5	82	45,0	10
100	138	102,5	102	45,0	10
125	160	127,5	127	45,0	10
140	180	143,5	143	50,0	12
160	200	163,5	163	50,0	12
180	215	183,5	183	50,0	12
200	240	203,5	203	50,0	12