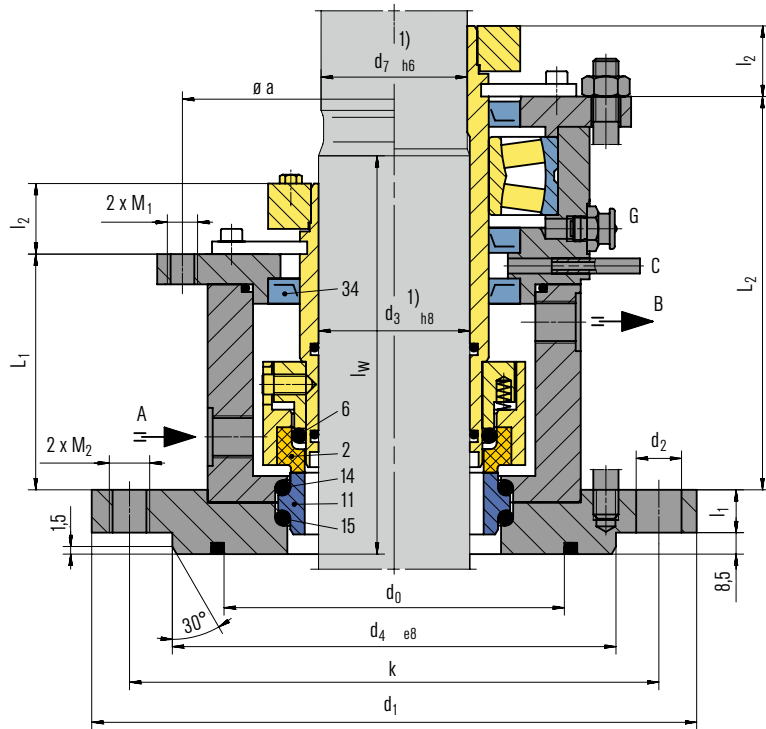


M481



M481K(L)

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

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

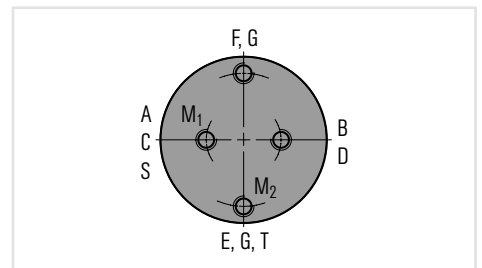
- Сертификаты на материалы: FDA
- DIN 28136 T2 (для стальных резервуаров)
- DIN 28137 T1 (подсоединение монтажного фланца для стальных резервуаров)
- DIN 28141 (монтажные фланцы для стальных резервуаров)
- DIN 28154 (конец вала для стальных резервуаров)

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 отличие 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

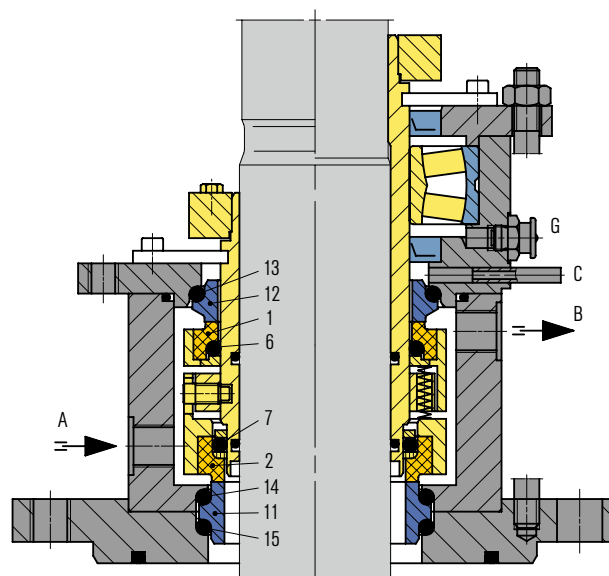
Двойное уплотнение

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): $p_1 = 16 \text{ бар (232 PSI)}$.

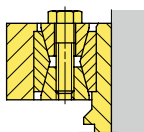
M451

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.

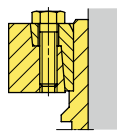


M481K(L)-D

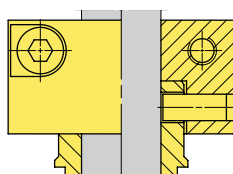
Передача крутящего момента



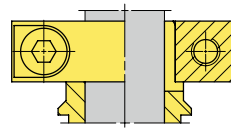
Зажимное устройство



Разрезной усадочный диск

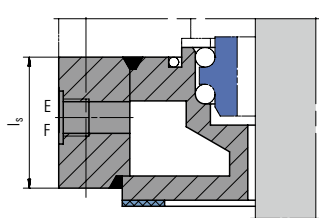


Зажимное кольцо со штифтом

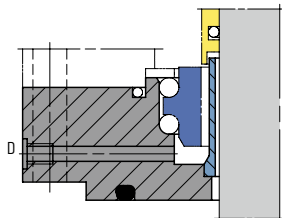


Зажимное кольцо

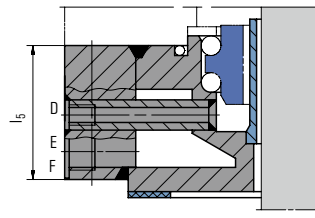
Опции



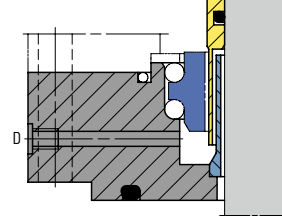
Фланец системы охлаждения, пригоден в качестве фланца системы нагрева ($t_{\text{макс.}} = 250 \text{ °C (482 °F)}$).



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	$L_w^{2)}$	l_1	l_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

1) Диаметр вала d_3 и d_7 в соотв. с DIN 28154

2) Уступ вала в соотв. с DIN 28154