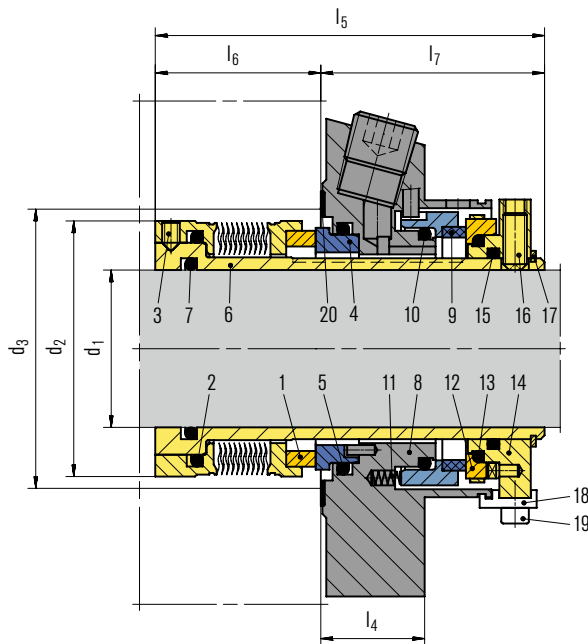


## Двойные уплотнения Mtex



### Характеристики

- Mtex-DN: API, схема 52 (53/54)
- Mtex9-DN: API, схема 53/54
- Двойное уплотнение
- Картриджная конструкция
- Разгруженное
- С произвольным направлением вращения
- Металлический сварной сильфон
- Невращающийся подпружиненный узел
- Устройство подачи с произвольным направлением вращения

### Преимущества

- Идеально для стандартизации
- Универсальность в применении: для замены набивок, переоборудования и комплектации нового оборудования
- Подходит для высоких температур
- Не требуется изменение размеров сальниковых камер (центробежные насосы), малая радиальная монтажная высота
- Бесперебойная работа благодаря сильфонному блоку с виброгасителем (важно в случае опасности сухого хода)
- Исключены повреждения вала вследствие отсутствия на валу динамического кольца круглого сечения
- Эффект самоочистки
- Исключены ошибки при монтаже
- Исключены повреждения и занесение грязи при монтаже
- Простой и быстрый монтаж благодаря предварительной сборке узла (сокращение времени простоев)
- Возможна адаптация к конкретной конструкции насоса

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

Диаметр вала:  $d_1 = 25 \dots 80$  мм (1" ... 3,15")  
 Температура:  $t^* = -40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +220 \text{ }^\circ\text{C}$  (-40 °F ... +428 °F)  
 Давление:  $p_1 = 25$  бар (232 PSI)  
 Скорость скольжения:  $v_g = 20$  м/с (66 фут/с)

Система циркуляции затворной жидкости:

$p_{3\text{макс.}} = 16$  бар (232 PSI)  
 $\Delta p (p_3 - p_1)_{\text{идеальн.}} = 2 \dots 3$  бар (29 ... 44 PSI)  
 $\Delta p (p_3 - p_1)_{\text{макс.}} = 10$  бар (145 PSI) bei  $<120 \text{ }^\circ\text{C}$  ( $<248 \text{ }^\circ\text{F}$ )  
 $5$  бар (73 PSI) bei  $\leq 220 \text{ }^\circ\text{C}$  ( $\leq 232 \text{ PSI}$ )

API, схема 52 (53/54)

Пуск насоса:

допустимо  $\Delta p (p_3 - p_1)_{\text{макс.}} = 16$  бар (232 PSI)

\* Учитывать условия эксплуатации уплотнительных колец!

Поз.	Наименование
1	Сильфонeinheit
2, 5, 7, 10, 13, 15	Кольцо круглого сечения
3	Установочный винт
4, 12	Контркольцо
6	Втулка вала
8	Крышка
9	Подвижное кольцо
11	Пружина
14	Поводок
16	Установочный винт
17	Стопорное кольцо
18	Монтажная скоба
19	Винт с цилиндр. головкой
20, 22	Прокладка
23	Резьбовая заглушка

### Рекомендованная схема подачи

Термосифонная система EagleBurgmann TS2000

### Рекомендованные сферы применения

- Перерабатывающая промышленность
- Химическая промышленность
- Горячие среды
- Холодные среды
- Высоковязкие среды
- Насосы
- Специальные аппараты

### Материалы

Подвижное кольцо: Углеродистый (A, B), карбид кремния (Q1)  
 Контркольцо: карбид кремния (Q1), карбид вольфрама (U2)  
 Вторичные уплотнения: FPM (V), EPDM (E), FFKM (K)  
 Сильфон: Inconel® 718 (M6)  
 Пружины: Hastelloy® C-4 (M)  
 Металлические детали: сталь CrNiMo (G), дуплексная сталь (G1)

### Вариант изделия

#### Mtex9-DN

Размеры, позиции и описание как для Mtex-DN, однако с оптимизированной геометрией подвижного кольца для эксплуатации под давлением в соответствии с API, схема 53/54.

Для эксплуатации необходима система затворного давления (например, EagleBurgmann TS2000).

Давление:  $p_1 = 10$  бар (145 PSI)

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

Контур затворной жидкости:

$p_{3\text{макс.}} = 16$  бар (232 PSI)

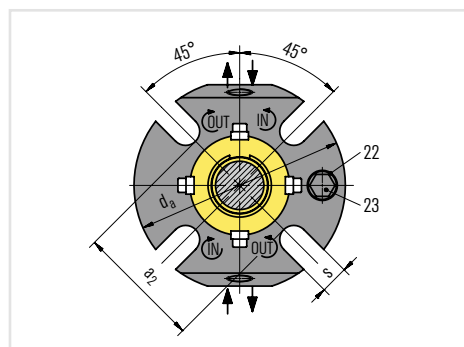
$\Delta p (p_3 - p_1)_{\text{идеальн.}} = 2 \dots 3$  бар (29 ... 44 PSI)

$\Delta p (p_3 - p_1)_{\text{макс.}} = 16$  бар (232 PSI)

API, схема 53/54

Пуск насоса:

допустимо  $\Delta p (p_3 - p_1)_{\text{макс.}} = 16$  бар (232 PSI)



Крышка уплотнения

**Размеры в мм**

<b>d<sub>1</sub></b>	<b>d<sub>2</sub></b>	<b>d<sub>3min.</sub></b>	<b>d<sub>3max.</sub></b>	<b>l<sub>4</sub></b>	<b>l<sub>5</sub></b>	<b>l<sub>6</sub></b>	<b>l<sub>7</sub></b>	<b>d<sub>a</sub></b>	<b>a<sub>2</sub></b>	<b>s</b>
25	45,0	47,0	51,0	25,4	87,0	33,6	53,4	105,0	62,0	13,2
30	49,4	52,0	56,0	25,4	86,5	33,1	53,4	105,0	67,0	13,2
32	52,3	54,5	57,0	25,4	86,5	33,1	53,4	108,0	70,0	13,2
33	52,3	54,5	57,0	25,4	86,5	33,1	53,4	108,0	70,0	13,2
35	54,8	58,0	61,5	25,4	86,5	33,1	53,4	113,0	72,0	13,2
38	57,5	60,0	66,0	25,4	86,5	33,1	53,4	123,0	75,0	14,0
40	58,8	62,0	68,0	25,4	86,3	32,9	53,4	123,0	77,0	14,2
43	61,9	64,5	70,5	25,4	86,5	33,1	53,4	133,0	80,0	14,2
45	65,0	68,5	73,0	25,4	86,5	33,1	53,4	138,0	82,0	14,2
48	68,4	71,0	75,0	25,4	86,8	33,4	53,4	138,0	85,0	14,2
50	70,0	73,0	78,0	25,4	87,2	33,8	53,4	148,0	87,0	14,2
53	71,9	75,0	87,0	25,4	87,4	34,0	53,4	148,0	97,0	18,0
55	74,6	77,0	83,0	25,4	87,0	33,6	53,4	148,0	92,0	18,0
60	83,9	87,0	91,0	25,4	88,2	34,8	53,4	157,0	102,0	18,0
65	87,5	90,0	98,5	25,4	88,1	34,7	53,4	163,0	109,3	18,0
70	93,0	98,0	108,0	25,4	89,6	36,2	53,4	178,0	118,3	18,0
75	96,8	101,6	118,0	28,0	107,4	43,5	63,9	190,0	129,0	18,0
80	104,7	108,0	124,0	28,0	106,8	42,9	63,9	195,0	135,0	18,0