

Уплотнения для мешалок с возможностью сухого пуска



Тип 32D

Одинарные уплотнения для мешалок с возможностью сухого пуска

Тип 32D Одинарные уплотнения для перемешивающих устройств с возможностью сухого пуска

Описание продукта

Уплотнения типа 32 для перемешивающих устройств это наружные одинарные сбалансированные уплотнения с уплотнительными самосмазывающимися поверхностями (состоящими из самосмазывающихся материалов). Они не требуют дополнительного охлаждающего или смазывающего оборудования, а следовательно, дополнительной системы энергоснабжения. Таким образом, вся уплотнительная система предлагается по выгодной цене.

Уплотнения типа 32 с возможностью сухого пуска отлично подходят для работы в условиях вакуума, а также для перемешивающих установок с невысокими требованиями. Выбор конструкции и материалов удовлетворяет требования фармацевтической и химической промышленности. Уплотнение может быть поставлено в разобранном виде, состоящем из подпужинного вращающегося кольца, обоймы привода и неподвижного кольца, или при необходимости предварительно собранным на фланце по DIN 28138. Версия с фланцами может быть снабжена приёмником для частиц износа трущихся поверхностей, что предотвращает загрязнение перекачиваемой жидкости.



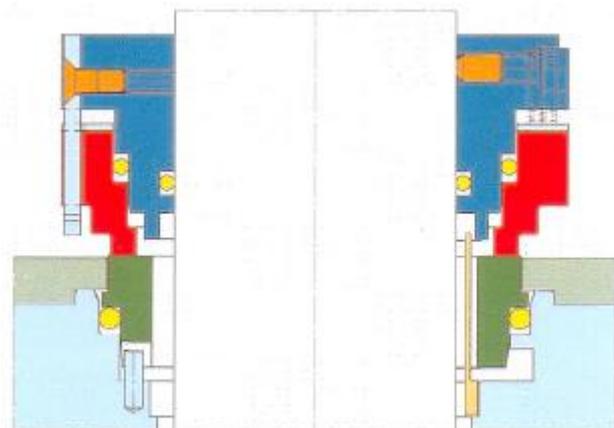
Отрасли промышленности:

- Химическая
- Фармацевтическая
- Нефтехимическая
- Подача и очистка воды
- Производство продовольствия и напитков
- Электроснабжение
- Горнодобывающая

Уже много лет уплотнения типа 32 для перемешивающих устройств фирмы John Crane оправдывают себя на рынке. После принятия директивы ЕС 94/9/EG (ATEX 100a) в июне 2003 года в Европе возросли требования для экономичного решения проблемы работы уплотнительных систем во взрывоопасной атмосфере. Поэтому John Crane разработал уплотнения типа 32 для работы в зоне «0». Экономичный подход в результате был представлен в разработке уплотнения, которое можно использовать во взрывоопасной атмосфере, в зоне «0» без вспомогательного блока контроля. В рамках нужного исполнения проверяется соответствие с установленной директивой 94/9/EG согласно типу защиты «с» (конструкционная безопасность). В зависимости от давления, рабочей скорости и температуры уплотнение может быть использовано при температурах, соответствующих классу T4.

Особенности конструкции

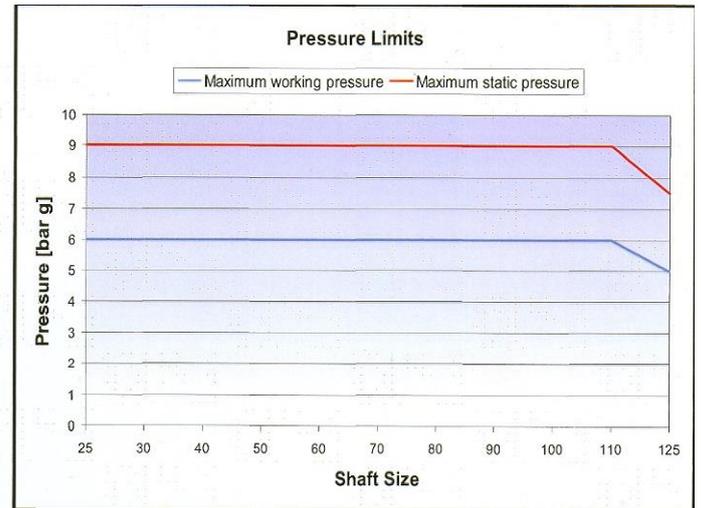
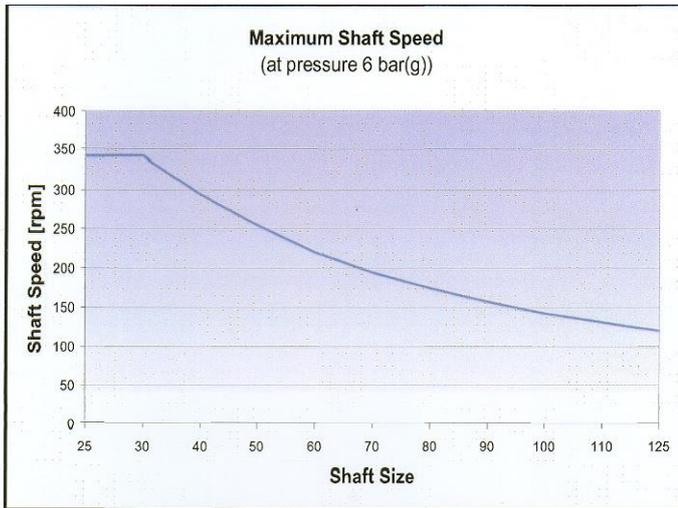
- Одинарное о-образное уплотнительное кольцо для ёмкостей со входом сверху
- Наружное, сбалансированное
- Выполнены с функцией противодействия (предназначенные для высоких давлений и вакуума)
- Т-образные прокатные профили для жёсткого привода и чёткой осевой ориентации
- Стандартные размеры диаметра вала от 25 до 125 мм
- Индикация механического износа
- Взрывозащищённое в соответствии с категорией 1
- Стандартные исполнения:
 - составное уплотнение
 - составное уплотнение с фланцами (в соответствии с DIN)
 - составное уплотнение с фланцами и с приёмником для частиц износа



Эксплуатационные ограничения

В большинстве случаев, эксплуатационные ограничения зависят от диаметра вала, используемых материалов и условий эксплуатации. Следующие технические характеристики имеют стандартные значения, которые должны быть проверены для каждого конкретного случая.

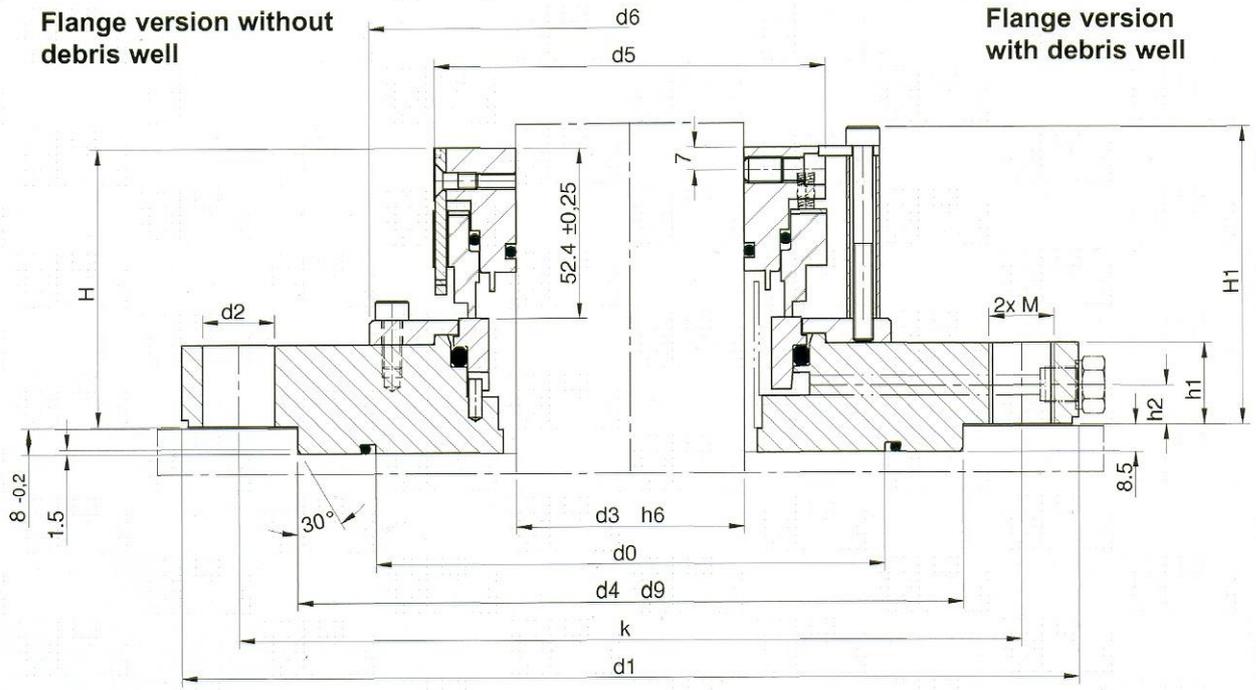
- Диаметр вала: От 25 до 125 мм (не стандартные размеры по запросу)
- Температура: -40°C до 150°C
- Рабочее давление: От вакуума до 6 бар
- Давление при тестировании системы: До 9 бар
- Скорость: До 2 м/с (в зависимости от диаметра вала и давления)



Доступные материалы

Ниже приведены стандартные материалы. Дополнительные материалы поставляются по запросу. Возможно использование материалов, одобренных управлением по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA).

Деталь	Стандартный материал	Европейское обозначение	Используемый материал	Европейское обозначение
Поверхность/Вращающееся кольцо уплотнения	Графит (пропитанный смолой)	B	PTFE-glas	(T)
Седло/Неподвижное кольцо уплотнения	Карбид кремния	Q1	-	-
Вторичный уплотнительный элемент (вращающийся)	Фторэластомер (FKM)	V	Этиленпропиленовый эластомер (EPDM) Перфторэластомер (FFKM)	E K
Вторичный уплотнительный элемент (неподвижный)	Фторэластомер (FKM)	V	Этиленпропиленовый эластомер (EPDM) Фторэластомер, покрытый сополимером тетрафторэтилена и гексафторпропилена Перфторэластомер (FFKM)	E M K
Пружины	Хромникельмолибденовая сталь	G	-	-
Металлические части	Хромникельмолибденовая сталь	G	-	-



Размер вала d3	d1	d0	Размеры по болтам				d4	d5	d6	h1	h2	H	H1	M
			k	No	Размер	d2								
25	175	91	145	4	M16	18	110	79	114	25	14	85,38	91.5	M16
30	175	91	145	4	M16	18	110	79	114	25	14	85.38	91.5	M16
40	175	91	145	4	M16	18	110	89	175	32.5	14	85.38	91.5	M16
50	240	107	210	8	M16	18	176	98	135	25	14	85.38	91.5	M16
60	240	120	210	8	M16	18	176	108	145	25	12	85.38	91.5	M16
70	275	156	240	8	M20	22	204	120	160	25	12	85.38	91.5	M20
80	275	149	240	8	M20	22	204	130	165	25	12	85.38	91.5	M20
90	275	149	240	8	M20	22	204	139	175	25	12	85.38	91.5	M20
100	305	174	270	8	M20	22	234	149	185	25	12	85.38	91.5	M20
110	305	174	270	8	M20	22	234	158,5	195	25	12	85.38	91.5	M20
125	330	199	295	8	M20	22	260	174	210	25	12	85/38	91.5	M20



Germany
Fulda
Tel: 49-661-281-0
Fax: 49-661-71056
Email: mail@johncrane.de

Europe
Slough, UK
Tel: 44-1753-224000
Fax: 44-1753-224224

North America
Morton Grove,
Illinois, USA
Tel: 1-847-967-2400
Fax: 1-847-967-2857

smiths
Smiths Group plc

For you nearest John Crane facility, please contact one of the locations above.

If the products featured will be used in a potentially dangerous and/or hazardous process, your John Crane representative should be consulted prior to their selection and use. In the interest of continuous development, John Crane Companies reserve the right to alter designs and specifications without prior notice. It is dangerous to smoke while handling products made of PTFE.

Old an new PTFE-products must not be incinerated.

© 2006 John Crane Print 09/06

www.johncrane.com

ISO 9001, ISO 14001, ISO/TS 16949 certified. Details on request

D-T32 D/Eng